

ЭНТОМОЛОГИЧЕСКИЕ
И ПАРАЗИТОЛОГИЧЕСКИЕ
ИССЛЕДОВАНИЯ
В ПОВОЛЖЬЕ



Саратовский государственный университет имени Н. Г. Чернышевского

Саратовское отделение Русского энтомологического общества

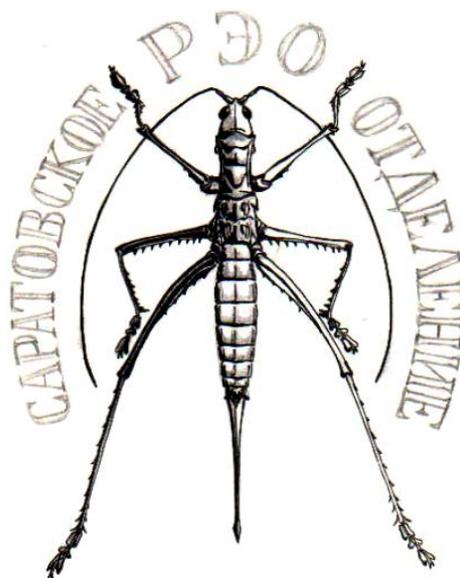
Саратовское отделение Российского паразитологического общества

ЭНТОМОЛОГИЧЕСКИЕ И ПАРАЗИТОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В ПОВОЛЖЬЕ

Сборник научных трудов

В ы п у с к 21

Под редакцией доктора биологических наук В. В. Аникина



Саратов
2024

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

Number 21

Editor prof. V.V. Anikin



SARATOV
2024

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, 2024. – Вып. 21. – 196 с. : ил.

В сборнике представлены материалы по вопросам энтомологии и паразитологии исследователей из Элисты, Балашова, Саратова, Самары, Ульяновска, Пензы, Борка, Брыкина Бора, Москвы, С.-Петербурга, Сыктывкара, Барнаула, Томска, 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. Татаринев (Сыктывкар),
канд. биол. наук Т. А. Трофимова (Самара),
д-р биол. наук, проф. И. В. Сергеева (Саратов)

УДК 595.7 + 576.89
ББК 28.083я43 + 28.691.89я43

ISSN 1608-9073

© Саратовский государственный
университет, 2024
© Саратовское отделение РЭО, 2024

СОДЕРЖАНИЕ

ЭНТОМОЛОГИЯ

I. СИСТЕМАТИКА И МОРФОЛОГИЯ

<i>Синичкина О. В.</i> Морфологическое описание личинки моли-чехлоноски <i>Casignetella saponariella</i> (Lepidoptera, Coleophoridae)	5
<i>Поверенный Н. М.</i> Филогенетическая характеристика скорпионов рода <i>Mesobuthus</i> Vachon, 1950	10
<i>Волкова Ю. С.</i> Признаки представителей семейства Megalopigidae (Lepidoptera), используемые в морфологическом анализе таксонов	14

II. ФАУНИСТИКА

<i>Макаркин В. Н., Аникин В. В.</i> Новые материалы по фауне сетчатокрылых (Neuroptera) Саратовской и Ульяновской областей	18
<i>Сажнев А. С., Лычковская И. Ю.</i> Материалы к фауне хортобионтных и денробионтных жесткокрылых (Coleoptera) Центральной Мещеры	25
<i>Матов А. Ю., Аникин В. В.</i> К фауне совкообразных (Lepidoptera: Nolidae, rebidae, Noctuidae) Саратовской области по сборам 2023 года	29
<i>Аникин В. В., Глинская Е. В.</i> Новые находки и редкие виды Lepidoptera (Insecta) в фауне Саратовской области (Сообщение 2)	33
<i>Пискунов В. И., Держвинский Е. А.</i> К фауне выемчатокрылых молей (Lepidoptera: Gelechiidae) России (Ульяновская, Оренбургская, Курганская области)	43
<i>Аникин В. В.</i> Новые сведения по фауне молей-чехлоносок (Lepidoptera, Coleophoridae) России	51
<i>Полумордвинов О. А.</i> Степная дыбка <i>Saga pedo</i> (Pallas, 1771) (Orethoptera: Tettigonidae) на территории Пензенской области	58

III. ЭКОЛОГИЯ

<i>Татаринов А. Г., Кулакова О. И.</i> Булавоусые чешуекрылые (Lepidoptera, Rhyalosega) урбанизированных территорий Российского Заполярья: городская черта Нарьян-Мара (Ненецкий Автономный Округ)	63
<i>Кондратьев Е. Н.</i> Фауна нидиколов гнёзд береговой ласточки (<i>Riparia riparia</i> (Linnaeus, 1758)) севера Нижнего Поволжья и её сравнение с фаунистическими комплексами других районов Европы	72
<i>Трещёва К. А., Аникин В. В.</i> Пятилетний опыт использования ловушки Малеза и оценка сходства таксономического состава насекомых Национального парка «Хвалынский»	83
<i>Воронин М. Ю., Мещенко И. А.</i> Мониторинг сколии гигантской – <i>Megascolia maculata</i> (Drury, 1773) в городских биотопах Саратова в 2024 году	90
<i>Саранова О. А., Байназарова У.</i> Редкие виды чешуекрылых (Insecta, Lepidoptera), рекомендуемые для включения во второе издание Красной книги Республики Калмыкия	93
<i>Nikelsparg M. I., Anikin V. V.</i> The finding of thread-waisted wasp <i>Sceliphron deforme</i> (Hymenoptera: Sphecidae) on the territory of Saratov Province	96
<i>Ащеулова А. А.</i> Жесткокрылые насекомые (Insecta: Coleoptera) семейства Tenebrionidae как компоненты экосистемы ксилотрофных базидиальных грибов (Fungi: Basidiomycota) в Саратовской области	99

<i>Аникин В. В., Сажнев А. С., Воронин М. Ю.</i> Первая достоверная находка инвазивного вида <i>Agrilus planipennis</i> (Coleoptera: Buprestidae) на территории Саратова и его окрестностей в 2024 году	104
<i>Полумордвинов О. А., Володченко А. Н.</i> Первое обнаружение инвазивного вредителя <i>Agrilus planipennis</i> Fairmaire, 1888 (Coleoptera: Buprestidae) на территории Пензенской области	109

ПАРАЗИТОЛОГИЯ

I. ФАУНИСТИКА

<i>Кондратьев Е. Н.</i> Блохи (Insecta: Siphonaptera) в гнёздах береговой ласточки <i>Riparia riparia</i> (Linnaeus, 1758) на севере Нижнего Поволжья	113
<i>Корнеев М. Г., Поряшakov А. М., Кондратьев Е. Н., Марцоха К. С.</i> База данных «Блохи (Siphonaptera) Саратовской области»	117

II. ЭКОЛОГИЯ

<i>Тарасюк А. К., Петерсон А. М.</i> Пищевые потребности бактерий-ассоциантов синатропных муравьев	120
<i>Еремакина А. В., Тарасова А. В., Глинская Е. В.</i> Видовой состав бактерий и грибов трофической цепи конский каштан обыкновенный (<i>Aesculus hippocastanum</i>) – каштановая минирующая моль (<i>Cameraria ohridella</i>) на территории г. Вольска	127
<i>Еремакина А. В., Тарасова А. В., Глинская Е. В.</i> Видовой состав бактерий и грибов трофической цепи конский каштан обыкновенный (<i>Aesculus hippocastanum</i>) – каштановая минирующая моль (<i>Cameraria ohridella</i>) на территории г. Нижний Новгород	130
<i>Аникин В. В., Ащеулова А. А.</i> Настоящие моли (Lepidoptera: Tineidae) развивающиеся на ксилотрофных базидиальных грибах (Fungi: Basidiomycota) в Саратовской области	134
<i>Аникин В. В., Мещенко И. А.</i> Массовый «лёт» скачка сходного (<i>Platycleis affinis</i>) в Саратове и прилегающих районах в июне 2024 года	138
<i>Табачишин В. В., Аникин В. В.</i> Мониторинг поражений охридским минером листьев конского каштана г. Саратова в 2024 году	141

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

<i>Володченко А. Н.</i> <i>Aeshna soneshna</i> Asahina, 1988 (Odonata: Aeshnidae) – новый вид стрекоз для фауны Саратовской области	147
<i>Гребенников К. А., Аникин В. В.</i> Новые находки клопов (Hemiptera, Heteroptera) в Саратовской области	149
<i>Сажнев А. С., Аникин В. В.</i> Жесткокрылые (Coleoptera) новые для территории Саратовской области и национального парка «Хвалынский». Сообщение 3	151
<i>Мосолова Е. Ю.</i> Встреча бронзовки гладкой <i>Protaetia speciosissima</i> (Coleoptera: Scarabaeidae) в национальном парке «Хвалынский» в 2024 году	154
<i>Устюжанин П. Я., Аникин В. В.</i> К фауне пальцекрылок (Lepidoptera: Pterophoridae) Саратовской области	156
<i>Аникин В. В., Гребенников К. А.</i> Новые данные по фауне серпокрылых молей (Lepidoptera: Ypsolophidae) Республики Дагестан	159
<i>Нарчук Э. П., Аникин В. В.</i> Встреча чердачной мухи <i>Pollenia rudis</i> зимним днём на улицах Саратова	161

ИСТОРИЯ НАУКИ, КРИТИКА И ХРОНИКА

История науки	164
<i>Львовский А. Л.</i> Исторические заметки о Зоологическом музее и институте Российской Академии наук и некоторых энтомологах. Часть 3.	164
<i>Пантеева Н. М., Аникин В. В.</i> Вехи жизненного пути энтомолога – профессора Н. Л. Сахарова (1879-1945)	172
Новости науки	177
Решением наградного комитета Института Франклина (Филадельфия, США) в номинации Науки о земле и окружающей среде удостоин медали Бенжамина Франклина (Awards Class of 2024) профессор Гуэльфского университета (Guelph, Ontario, Canada) Пол Эберт (Paul D. N. Hebert), известный в мире биологов как «отец ДНК-баркодинга»!	177
Новые книги	178
Книги по дневным чешуекрылым разных регионов мира изданные Вадимом Чиколовцом (Vadim Tshikolovets).	178
Конференции	179
XXVII Международный Конгресс Энтомологов (ICE). Япония, Киото, 25-30 августа 2024 г.	179
Юбилеи	180
Владимир Иванович Пискунов	180
Владимир Викторович Дубатолов	181
Василий Николаевич Ковтунович	183
Потери науки	185
Андрей Валентинович Свиридов	185
<i>Сачков С. А.</i> Мои воспоминания об Андрее Валентиновиче Свиридове	187

II. ФАУНИСТИКА

УДК 595.741

НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ФАУНЕ СЕТЧАТОКРЫЛЫХ (NEUROPTERA) САРАТОВСКОЙ И УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТЕЙ

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 14 видах сетчатокрылых Саратовской и Ульяновской областей. *Hemerobius striatus* Nakahara, 1915 впервые указывается для Ульяновской области (собран в ельнике), *Chrysopa nigricostata* Brauer, 1851 для Саратовской области (самец собран на степном участке, окруженном посадками сосны и лиственных деревьев). Обсуждаются морфологические, экологические, биологические особенности *Ch. nigricostata*. В России этот вид достоверно известен пока только из Саратовской и Курганской областей. *Hemerobius perelegans* Stephens, 1836 рассматривается как синоним *H. humulinus* Linnaeus, 1758. Теперь в Саратовской области достоверно известно 53 вида сетчатокрылых, в Ульяновской – 55.

Ключевые слова: Neuroptera, фауна, Среднее Поволжье.

Сетчатокрылые Саратовской и Ульяновской областей изучены сравнительно хорошо. Из Саратовской области достоверно известно 52 вида сетчатокрылых (Jakovleff, 1869; Захаренко, Кривохатский, 1993; Кривохатский, Аникин, 1995 [1996], 2021; Кривохатский и др., 2003; Кривохатский, Рохлецова, 2004; Рохлецова, Кривохатский, 2006; Кривохатский, 2011; Макаркин, Ручин, 2021а, б, 2024; Макаркин, Аникин, 2022). В Ульяновской области зарегистрировано 54 вида, исключая сомнительные указания *Chrysopa nigricostata* Brauer, 1851 и *Hemerobius perelegans* (Stephens, 1836) (см ниже) (Jakowleff, 1869; Рохлецова, 2000, 2001, 2003; Кривохатский, 2000, 2011; Золотухин, Волкова, 2020; Макаркин, Ручин, 2020, 2021б, 2024; Волкова, 2021). Однако, изученность семейства Hemerobiidae в Саратовской области и Coniopterygidae в обеих областях слабая. Но и в других семействах отряда можно ожидать находок новых для региона видов. В обеих областях должно быть минимум по 60 видов сетчатокрылых.

Материалом для написания статьи послужили сборы в Саратовской области второго автора, а в Ульяновской и Самарской – насекомые из коллекции проф. В.В. Золотухина†. Материал хранится в основном в коллекции Федерального научного центра Биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии Дальневосточного отделения РАН (Владивосток). Названия новых для областей видов отмечены звездочкой (*).

Список видов
Отряд Neuroptera
Семейство Hemerobiidae

1. *Wesmaelius nervosus* (Fabricius, 1793).

Материал: Ульяновская обл.: Сурский р-н, Сурский гос. природ. заказник, 7.3 км С с. Лава, 54°33'N, 46°53'E, чернично-багульниковое болото, на свет, 25.05.2019, Ю.С. Волкова, П.О. Павлов, В.В. Золотухин, 1♂.

2. *Hemerobius humulinus* Linnaeus, 1758.

Материал: Саратовская обл.: г. Саратов, Октябрьский р-н, ул. Б. Садовая, д. 95, 5-й этаж, на свет, 28.05.2024, В.В. Аникин, 1♀; Самарская обл., Пестравский р-н: с. Майское, засоленная степь, 8.07.2006, Д.А. Евстигнеев, 1♀. Ульяновская обл.: Сурский р-н, Сурский гос. природ. заказник, 7.3 км С с. Лава, ельник, чернично-багульниковое болото, 54°33'N, 46°53'E, на свет, 9.05.2019, Ю.С. Волкова, П.О. Павлов, В.В. Золотухин, 1♂; там же, ельник, 25.05.2019, Ю.С. Волкова, П.О. Павлов, В.В. Золотухин, А. Матвеев, А. Чемагин, 1♂, 1♀; Сенгилеевский р-н, окр. с. Тушна, 54°33'N, 46°53'E, нарушенный смешанный лес, на свет, 10.05.2019, Ю.С. Волкова, П.О. Павлов, 1♂.

Замечания. Самка, собранная в Саратове (рис. 1), имеет на передних крыльях хорошо развитые пятна. Такие тёмные экземпляры обычно определяются как *Hemerobius perelegans* Stephens, 1836. Статус *H. perelegans* уже обсуждался ранее (Kevan, Klimaszewski, 1987; Макаркин, Клепиков, 2013).



Рис. 1. Самка *Hemerobius humulinus* Linnaeus, 1758 с хорошо развитой пятнистостью на передних крыльях, собранная в Саратове (деления масштабной линейки 1 мм). (Фото В. Аникина).

По строению гениталий тёмные экземпляры не отличаются от типичных *H. humulinus*, т.е. от светлых экземпляров со слабо развитым рисунком на передних крыльях. Тёмные экземпляры постоянно встречаются по всему

ареалу этого широко распространённого в Голарктике вида, особенно часто на севере, в горах и весной, вылетевшие из перезимовавших личинок, как в случае с Саратовским экземпляром. Валидность *H. perelegans* уже давно ставилось под сомнение (см. Kevan, Klimaszewski, 1987). Мы рассматриваем *H. perelegans* как синоним *H. humulinus*, хотя в современных европейских работах он рассматривается как самостоятельный. Характерно, однако, что тёмные экземпляры из Северной Америки относят только к *H. humulinus*.

3. *Hemerobius striatus* Nakahara, 1915.

Материал: *Ульяновская обл.: Сурский р-н, Сурский гос. природ. заказник, 7.3 км С с. Лава, 54°01'N, 46°53'E, ельник, 25.05.2019, Ю.С. Волкова, П.О. Павлов, В.В. Золотухин, А. Матвеев, А. Чемагин, 1♀.

Замечания. Транспалеарктический вид. В европейской части России видимо редкий, ранее отмеченный в Ленинградской, Тверской, Московской областях и Ставропольском крае как *H. fenestratus* Tjeder и в Мордовии как *H. striatus* (Макаркин, 1985; Захаренко, Кривоухатский, 1993; Макаркин, Ручин 2021). Встречается в основном на елях и пихтах.

4. *Hemerobius nitidulus* Fabricius, 1777.

Материал: Саратовская обл.: Хвалынский р-н: 5 км З Хвалынска, дача купца Хренова, база СГУ, 52°29'26"N, 48°02'75"E, на свет, 4–14.07.2023, В.В. Аникин, 2♀. Ульяновская обл.: Сурский р-н, Сурский гос. природ. заказник, 7.3 км С с. Лава, чернично-багульниковое болото, 54°33'N, 46°53'E, на свет, 9.05.2019, Ю.С. Волкова, П.О. Павлов, В.В. Золотухин, 4♀.

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

Материал: Саратовская обл.: Хвалынский р-н: 5 км З Хвалынска, дача купца Хренова, база СГУ, 52°29'26"N, 48°02'75"E, на свет, 4–14.07.2023, В.В. Аникин, 1♂, 1 экз. Ульяновская обл.: Сурский р-н, Сурский гос. природ. заказник, 7.3 км С с. Лава, чернично-багульниковое болото, 54°33'N, 46°53'E, на свет, 9.05.2019, Ю.С. Волкова, П.О. Павлов, В.В. Золотухин, 1♀.

Семейство Chrysopidae

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

Материал: Саратовская обл.: Хвалынский р-н: 5 км З Хвалынска, дача купца Хренова, база СГУ, 52°29'26"N, 48°02'75"E, на свет, 4–14.07.2023, В.В. Аникин, 1♀.

Замечания. Этот вид крайне редко летит на свет. Ранее почти все особи в России были собраны приманочными ловушками на забродившее пиво или вино.

7. *Nineta flava* (Scopoli, 1763).

Материал: Саратовская обл.: Хвалынский р-н: 5 км З Хвалынска, дача купца Хренова, база СГУ, 52°29'26"N, 48°02'75"E, на свет, 4–14.07.2023, В.В. Аникин, 1♀.

8. *Nineta alpicola* Kuwayama, 1956.

Материал: Саратовская обл.: Хвалынский р-н: 5 км З Хвалынска, дача купца Хренова, база СГУ, 52°29'26"N, 48°02'75"E, на свет, 4–14.07.2023, В.В. Аникин, 1♂.

9. *Chrysopa nigricostata* Brauer, 1851.

Материал: *Саратовская обл: Ровенский р-н, 3 км С пос. Новопривольное, 50°49'28"N, 46°5'21"E, надпойменная терраса р. Волги, участок ковыльно-разнотравной степи, окруженный посадками из сосны и лиственных деревьев, кошение, 22.05.2023, В.В. Аникин, 1♂.

Замечания. Западно-палеарктический вид. В европейской части России отмечался в Московской, Владимирской, Белгородской, Самарской, Ульяновской, Астраханской и Херсонской областях и в республиках Крым, Луганской и Донецкой (Ковригина, 1978; Захаренко, Кривохатский, 1993; Рохлецова, 2000; Волкович, 2001; Красная книга Московской области, 2008; Горькавый, 2010). Но все эти указания следует считать недостоверными, т.к. в то время в составе вида рассматривался внешне с ним сходный *Cunctochrysa cosmia* (Navás 1918) (см. Hölzel 1973), отделенный позднее (Monserrat et al., 2014). Златоглазка *Ch. nigricostata* в России на сегодняшний день достоверно известна только из Саратовской и Курганской областей.

Видимо, этот самец тенеральный (недавно вылетевший), т.к. у него все жилки практически бесцветные (экземпляр хранится в спирте). Однако волоски на груди и брюшке черные, короткие и жесткие, что характерно для вида; темное пятно на щеках хорошо выражено (рис. 2а), но пятна по бокам наличника плохо видны, хотя в норме они должны быть хорошо заметны.

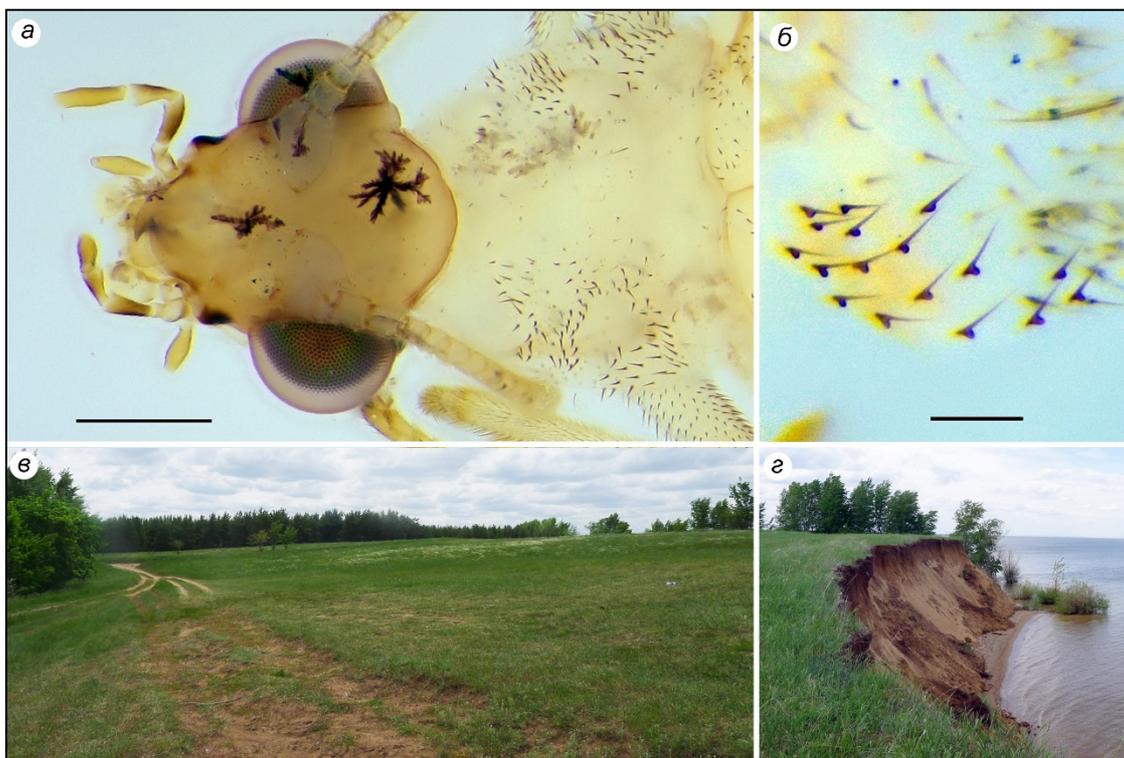


Рис. 2. Детали строения самца *Chrysopa nigricostata* Brauer, 1851 и его местообитание в Саратовской области: а – голова и переднеспинка (масштабная линейка 0.5 мм), б – специализированные волоски на 9-м стерните (масштабная линейка 0.1 мм), в, г – место поимки вида на степном участке надпойменной террасы р. Волги, окруженном посадками из сосны и лиственными рощицами. (Фото 2а, б – В. Локтионова, 2в, г – В. Аникина).

Имеются также рыжие звездчатые пятна сверху на голове; скорее всего это артефакт. Для самцов этого вида характерны своеобразные волоски на 9-м стерните брюшка, в базальной части которого есть овальное выпячивание (см. рис. 2б). Этим *Ch. nigricostata* отличается от всех видов семейства, по крайней мере в России.

Экземпляр был пойман на степном участке рядом с лиственными деревьями и соснами в степном регионе (см. рис. 2в, г). Как отмечали Монсеррат с соавторами (Monserrat et al., 2014), сейчас невозможно опираться на старые данные (полученные до 2014 года) относительно характера местообитания вида, поскольку экологические параметры *C. cosmia* сильно отличаются от таковых *Ch. nigricostata*. Эти авторы считают *Ch. nigricostata* редким, термофильным и ксерофильным видом, обитающим в Испании и Италии в засушливых и степных районах, на низкогорьях, и возможно экологически связанным с тополями, в частности *Populus nigra* L.

Анализ содержимого желудков у испанских экземпляров *Ch. nigricostata* показывает, что вид является хищным на стадии имаго (Monserrat et al., 2014). Поэтому биологические и экологические данные по «*Ch. nigricostata*» в Белгородской области, полученные Волкович (2001), относятся скорее всего к *Cunctochrysa cosmia*, т.к. она отмечала, что имаго «*Ch. nigricostata*» питаются пыльцой, нектаром и медвяной росой, что характерно для имаго *Cunctochrysa*, тогда как имаго всех видов в роде *Chrysopa* хищники.

10. *Chrysopa abbreviata* Curtis, 1834.

Материал: Саратовская обл: Ровенский р-н: 2.8 км В с. Циково, 50°38'41"N, 46°13'18"E, степной участок и лесопосадка, кошение днем вдоль трассы на степном участке, 22.05.2023, В.В. Аникин, 1♀; Хвалынский р-н: 5 км З Хвалынска, дача купца Хренова, база СГУ, 52°29'26"N, 48°02'75"E, на свет, 4–14.07.2023, В.В. Аникин, 1♂, 3♀

11. *Chrysopa perla* (Linnaeus, 1758).

Материал: Саратовская обл: Хвалынский р-н: 5 км З Хвалынска, дача купца Хренова, база СГУ, 52°29'26"N, 48°02'75"E, на свет, 4–14.07.2023, В.В. Аникин, 1♂

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

Материал: Саратовская обл.: г. Саратов, Октябрьский р-н, ул. Б. Садовая, д. 95, 5-й этаж, балкон, светоловушка, 21.09.2023, В.В. Аникин, 1♀.

13. *Apertochrysa flavifons* (Brauer, 1851).

Материал: Саратовская обл: Хвалынский р-н: 5 км З Хвалынска, дача купца Хренова, база СГУ, 52°29'26"N, 48°02'75"E, на свет, 4–14.07.2023, В.В. Аникин, 2♂1♀

14. *Chrysoperla carnea* (Stephens, 1936), s.l.

Материал: Саратовская обл.: г. Саратов, Октябрьский р-н, ул. Б. Садовая, д. 95, 5-й этаж, балкон, на свет, 13.04.2023, В.В. Аникин, 2♂, 1♀; там же, светоловушка, 22.08.2023, В.В. Аникин, 1♀; там же, светоловушка, 21.09.2023, В.В. Аникин, 1♀; там же, Октябрьское Ущелье, лесопарк, h=200, степной

участок, днем, 7.10.2023, В.В. Аникин, 1♂; Саратовский р-н, окр. д. Буркин Буерак, 51°25'003"N, 45°43'915"E, березово-дубовый лес, h=220 м, днем, 2.10.2023, В.В. Аникин, 1♂; там же, 51°25'022"N, 45°44'218"E, березово-ольховый лес, овраг, h=220 м, днем, 22.04.2023, В.В. Аникин, 5♂, 1♀; Воскресенский р-н, о. Чардым, лагерь база/отдыха СГУ, на свет, дубрава, луг, 23.09.2023, В.В. Аникин, 1♂; Хвалынский р-н: 5 км 3 Хвалынска, дача купца Хренова, база СГУ, 52°29'26"N, 48°02'75"E, на свет, 4–14.07.2023, В.В. Аникин, 2♀.

Мы выражаем искреннюю благодарность В. М. Локтионову (ФНЦ Биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии ДВО РАН, Владивосток) за помощь в фотографировании златоглазки *Chrysopa nigricostata*.

Работа выполнена первым автором в рамках государственного задания Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (тема № 124012400285-7).

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Волкова Ю. С. Гемеробия серпокрылая *Drepanopteryx phalaenoides* (Linnaeus 1758) (Neuroptera: Hemerobiidae) – новый вид в фауне сетчатокрылых Ульяновской области // Природа Симбирского Поволжья. Ульяновск: изд-во «Корпорация технологий продвижения», 2021. Вып. 22. С. 93–95.

Волкович Т. А. Златоглазки (Neuroptera, Chrysopidae) заповедника «Лес на Ворскле» (Белгородская область): видовой состав и экология // Энтомологическое обозрение. 2001. Т. 80, вып. 2. С. 368–382.

Горькавый В. И. Златоглазка чернорёберная. *Chrysopa nigricostata* Brauer // Красная книга Владимирской области. Владимир: Транзит-ИКС, 2010. С. 267.

Захаренко А. В., Кривоухатский В. А. Сетчатокрылые (Neuroptera) европейской части бывшего СССР // Известия Харьковского энтомологического общества. 1993. Т. 1, вып. 2. С. 34–83.

Золотухин В. В., Волкова Ю. С. *Micromus variegatus* (Fabricius, 1793) – новый вид сетчатокрылых (Neuroptera: Hemerobiidae) в фауне Ульяновской области // Природа Симбирского Поволжья. Ульяновск: изд-во «Корпорация технологий продвижения», 2020. Вып. 21. С. 93–95.

Ковригина А. М. Сетчатокрылые (Neuroptera) Среднего Поволжья // Энтомологическое обозрение. 1978. Т. 57, вып. 4. С. 746–751.

Красная книга Московской области. Издание второе, переработанное и дополненное. Москва: Товарищество научных изданий КМК, 2008. 828 с.

Кривоухатский В. А. Муравьиные львы (Neuroptera, Myrmeleontidae) Ульяновской области // Насекомые и паукообразные Ульяновской области (серия «Природа Ульяновской области»). Ульяновск, 2000. Вып. 9. С. 82–83.

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

Кривоухатский 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.

Кривоухатский 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.

Кривоухатский 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. Обзор сетчатокрылых сем. Hemerobiidae (Neuroptera) фауны СССР. 1. Роды *Hemerobius* L., *Micromus* Ramb. и *Paramicromus* Nakah. // Энтомологическое обозрение. 1985. Т. 64, вып. 1. С. 158–170.

Макаркин В. Н., Аникин В. В. Дополнения к фауне сетчатокрылых (Neuroptera) и верблюдов (Raphidioptera) Саратовской области // Энтомологические и паразитологические исследования в Поволжье. Саратов: изд-во Саратов. ун-та, 2022. Вып. 19. С. 42–47.

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

Макаркин В. Н., Ручин А. Б. Материалы по фауне сетчатокрылых (Neuroptera) и верблюдов (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 верблюдах (Raphidioptera) Среднего Поволжья // Труды Мордовского государственного природного заповедника им. П.Г. Смидовича, 2021б. Вып. 27. С. 201–235.

Макаркин В. Н., Ручин А. Б. Новые фаунистические данные о сетчатокрылых (Neuroptera) и верблюдах (Raphidioptera) Поволжья // Труды Мордовского государственного природного заповедника им. П.Г. Смидовича, 2024. Вып. 34. С. 118–146.

Рохлецова А. В. Материалы по фауне сетчатокрылых (Neuroptera) Ульяновской области // Природа Симбирского Поволжья, 2000. Ульяновск: УлГТУ. Вып. 1. С. 113–126.

Рохлецова А. В. Дополнения к фауне сетчатокрылообразных (Neuropteroidea) Ульяновской области // Природа Симбирского Поволжья, 2001. Вып. 2. Ульяновск: УлГПУ. С. 106–109.

Рохлецова А. В. Эколого-фаунистический обзор златоглазок (Neuroptera: Chrysopidae) Ульяновской области // Природа Симбирского Поволжья, 2003. Вып. 4. Ульяновск: изд-во Средневолжского НЦ. С. 65–68.

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.

Hölzel H. Zur Revision von Typen europäischer *Chrysopa*-Arten (Planipennia, Chrysopidae) // Revue Suisse de Zoologie. 1973. Vol. 80, № 1. P. 65–82.

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

Kevan D. K. McE., Klimaszewski J. The Hemerobiidae of Canada and Alaska. Genus *Hemerobius* L. // Giornale Italiano di Entomologia. 1987. Vol. 16. P. 305–369.

Montserrat V. J., Acevedo F., Pantaleoni R. A. Nuevos datos sobre algunas especies de crisopidos de la Peninsula Iberica, Islas Baleares e Islas Canarias (Insecta, Neuroptera, Chrysopidae) // Graellsia. 2014. Vol. 70, № 1. Paper e002.

NEW MATERIALS ON THE FAUNA OF NEUROPTERA FROM THE SARATOV AND ULYANOVSK PROVINCES

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*

Fourteen species of Neuroptera are reported from the Saratov and Ulyanovsk Provinces. *Hemerobius striatus* Nakahara, 1915 is recorded for the first time from the Ulyanovsk Province (collected in a spruce forest), and *Chrysopa nigricostata* Brauer, 1851 from the Saratov Province (one male collected in a steppe area surrounded by planted pine and deciduous groves). Morphological, ecological and biological data on *Ch. nigricostata* is discussed. This species is so far reliably known in Russia only from the Saratov and Kurgan Provinces. *Hemerobius perellegans* Stephens, 1836 is considered a synonym of *H. humulinus* Linnaeus, 1758. The Neuroptera fauna of the Saratov Province now contains 53 species, and the Ulyanovsk Province 55 species.

Key words: Neuroptera, fauna, Middle Volga Region, Saratov Province, Ulyanovsk Province.

CONTENTS

ENTOMOLOGY

I. SYSTEMATICS AND MORPHOLOGY

<i>Sinichkina O. V.</i> Morphological description of casebearer larva <i>Casignetella saponariella</i> (Lepidoptera, Coleophoridae)	5
<i>Poverenniy N. M.</i> Phylogenetic characteristics of scorpions of the genus <i>Mesobuthus</i> Vachon, 1950	10
<i>Volkova Ju. S.</i> Features of the family Megalopygidae (Lepidoptera) used in taxon morphological analysis	14

II. FAUNISTICS

<i>Makarkin V. N., Anikin V. V.</i> New materials on the fauna of Neuroptera from the Saratov and Ulyanovsk Provinces	18
<i>Sazhnev A. S., Lychkovkaya I. Yu.</i> Materials on the fauna of chortobiont and dendrobiont beetles (Coleoptera) of the Central Meschera region	25
<i>Matov A. Y., Anikin V. V.</i> To the fauna of Noctuoidea (Lepidoptera: Erebidae, Noctuidae) of the Saratov Province on the base of collecting in 2023	29
<i>Anikin V. V., Glinskay E. V.</i> New findings and rare species of Lepidoptera (Insecta) in the fauna of the Saratov Province. (Report 2)	33
<i>Piskunov V. I., Derzhinsky Ye. A.</i> To the gelechiid moths fauna (Lepidoptera: Gelechiidae) of Russia (Ulyanovsk, Orenburg, Kurgan oblasti)	43
<i>Anikin V. V.</i> New information on the fauna of casebearer moths (Lepidoptera, Coleophoridae) of Russia	51
<i>Polumordvinov O. A.</i> Predatory bush cricket <i>Saga pedo</i> (Pallas, 1771) (Orthoptera: Tettigonidae) in Penza Province	58

III. ECOLOGY

<i>Tatarinov A. G., Kulakova O. I.</i> Butterflies (Lepidoptera, Rhopalocera) of urbanized territories of the Russian Arctic: the city limits of Naryan-Mar (Nenets Autonomous Okrug)	63
<i>Kondratev E. N.</i> Nest-dwelling fauna of the sand martin (<i>Riparia riparia</i> (Linnaeus, 1758)) of the north of the Lower Volga Region and her comparison with faunistic complexes of other areas of Europe	72
<i>Treshcheva K. A., Anikin V. V.</i> Five years of experience in using the Malaise trap and assessment of the similarity of the taxonomic composition of insects in the National park «Khvalynsky»	83
<i>Voronin M. Ju., Mezhenko I. A.</i> Monitoring of <i>Megascolia maculate</i> (Drury, 1773) in the urban biotopes of Saratov in 2024	90
<i>Saranova O. A., Baynazarova U.</i> Rare species of Lepidoptera (Insecta) recommended for inclusion in the second edition of the Red book of the Republic of Kalmykia ...	93
<i>Nikelshparg M. I., Anikin V. V.</i> The finding of thread-waisted wasp <i>Sceliphron deforme</i> (Hymenoptera: Sphecidae) on the territory of Saratov Province	96
<i>Ascheulova A. A.</i> Coleoptera (Insecta) of the family Tenebrionidae as components of the ecosystem of xylotrophic basidial fungi (Fungi: Basidiomycota) in the Saratov Province	99
<i>Anikin V. V., Sazhnev A. S., Voronin M. Ju.</i> The first reliable discovery of an invasive species <i>Agrilus planipennis</i> (Coleoptera: Buprestidae) on the territory of Saratov and its environs in 2024	

<i>Polumordvinov O. A., Volodchenko A. N.</i> The first detection of the invasive pest <i>Agrilus planipennis</i> Fairmaire, 1888 (Coleoptera: Buprestidae) on the territory of the Penza Hrovince	104
--	-----

PARASITOLOGY

I. FAUNISTICS

<i>Kondratev E. N.</i> Fleas (Insecta: Siphonaptera) in the nests of Sand Martin <i>Riparia riparia</i> (Linnaeus, 1758) in the north of Lower Volga Region	113
<i>Korneev M. G., Porshakov A. M., Kondratev E. N., Martsokha K. S.</i> Database «Fleas (Siphonaptera) of Saratov Province»	117

II. ECOLOGY

<i>Tarasyuk A. K., Peterson A. M.</i> Nutritional needs of the bacteria-associates of synanthropic ants	120
<i>Eremakina A. V., Tarasova A. V., Glinskay E. V.</i> Species composition of bacteria and fungi of the trophic chainhorse chestnut (<i>Aesculus hippocastanum</i>) – chestnut mining moth (<i>Cameraria ohridella</i>) on the territory of Volsk city	127
<i>Eremakina A. V., Tarasova A. V., Glinskay E. V.</i> Species composition of bacteria and fungi of the trophic chainhorse chestnut (<i>Aesculus hippocastanum</i>) – chestnut mining moth (<i>Cameraria ohridella</i>) on the territory of Nizhny Novgorod city	130
<i>Anikin V. V., Ascheulova A. A.</i> Fungus moths (Lepidoptera: Tineidae) developing on xylotrophic basidial fungi (Fungi: Basidiomycota) in the Saratov Province	134
<i>Anikin V. V., Mezhenko I. A.</i> Massive «flight» of Tuberos Bush-cricket (<i>Platycleis affinis</i>) in Saratov and surrounding areas in June 2024	138
<i>Tabachishin V. V., Anikin V. V.</i> Monitoring of damage by the ohrid miner the horse chestnut leaves in Saratov city in 2024	141

SHORT REPORTS

<i>Volodchenko A. N.</i> <i>Aeshna soneshna</i> Asahina, 1988 (Odonata: Aeshnidae) – a new species of dragonfly for the fauna of the Saratov Province	147
<i>Grebennikov K. A., Anikin V. V.</i> New records of the true bugs (Hemiptera, Heteroptera) in Saratov Province	149
<i>Sazhnev A. S., Anikin V. V.</i> The new beetles (Coleoptera) for the territory of Saratov Province and National park «Khvalynsky». Report 3	151
<i>Mosolova E. Yu.</i> The meeting of the Big Rose-chafer <i>Protaetia speciosissima</i> (Coleoptera: Scarabaeidae) in the National park "Khvalynsky" in 2024	154
<i>Ustjuzhanin P. Ya., Anikin V. V.</i> Contribution to the fauna of plume moths (Lepidoptera: Pterophoridae) of Saratov Province	156
<i>Anikin V. V., Grebennikov K. A.</i> New data on the fauna of sickle-winged moths (Lepidoptera: Ypsolophidae) of the Republic of Dagestan	159
<i>Nartshuk E. P., Anikin V. V.</i> Meeting of the Cluster Fly <i>Pollenia rudis</i> in winter day on the streets of Saratov	161

HISTORY OF SCIENCE, CRITICISM AND CHRONICLE

History of science	164
<i>Lvovsky A. L.</i> Historical notes about the Zoological museum and the Institute of the Russian Academy of Sciences and some entomologists. Part 3.	164
<i>Panteeva N. M., Anikin V. V.</i> Milestones of the entomologist's life – Professor N. L. Sakharov (1879-1945)	172
Science News	177

By the decision of the award Committee of the Franklin Institute (Philadelphia, USA), professor of Guelph University (Guelph, Ontario, Canada) Paul D. N. Hebert was awarded the Benjamin Franklin Medal (Award Class of 2024) in the nomination of Earth and Environmental Sciences, he known in the world of biologics as the "father of DNA barcoding"!	177
New books	178
Books of Butterflies from various regions of the world have been published by Vadim Tshikolovets	178
Meetings	179
XXVII International Congress of Entomology, Japan, Kyoto, 25 -30 August 2024	179
Jubilees.	180
Vladimir Ivanovich Piskunov	180
Vladimir Victorovich Dubatolov	181
Vasilii Nikilaevich Kovtunovich	183
Necrology.	185
Andrey Valentinovich Sviridov	185
<i>Sachkov S. A.</i> My remains about Andrey Valentinovich Sviridov	187

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. И. В. Сергеева (Саратов)

Редактор *К. В. Федотова*

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

Фотография на авантитуле *В. В. Аникина*

Обложка художника *О. В. Синичкиной*

Оригинал-макет подготовлен *В. В. Аникиным*

Подписано в печать 1.10.2024. Формат 60 × 84 1/16.
Усл.печ.л. 11,39. Тираж 300 экз. Заказ № 5358-24.

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