

РУССКОЕ ЭНТОМОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО  
Ростовское отделение  
Тульское отделение

# ЭВЕРСМАННИЯ

Энтомологические исследования  
в России и соседних регионах

**Выпуск 55-56**

# EVERSMANNIA

Entomological research in Russia and  
adjacent regions

**Number 55-56**



Тула 2018

ББК 28.623  
Э15

Э15 **Эверсманния.** Энтомологические исследования в России и соседних регионах.  
Выпуск 55-56. – Тула: ООО «Аквариус», 2018. – 72 с.

Выпуск в простом полиграфическом исполнении.

*Редакционная коллегия:*

Ю.Г. Арзанов, г. Ростов-на-Дону, Южный научный центр РАН

Л.В. Большаков, г. Тула

Ю.И. Будашкин, Крым, г. Феодосия, п. Курортное, Карадагский природный заповедник

М.Л. Данилевский, г. Москва, Институт проблем экологии и эволюции РАН

Л.В. Егоров, г. Чебоксары, Государственный природный заповедник «Присурский»

В.В. Золотухин, Ульяновский государственный педагогический университет

А.В. Свиридов, Зоологический музей Московского государственного университета

Б.В. Страдомский, г. Ростов-на-Дону, Южный научный центр РАН

*Редактор:* Л.В. Большаков

*Компьютерная верстка:* С.К. Корб

На первой странице обложки – *Eversmannia exornata* (Eversmann, 1837) (Eriplemidae) (Московская обл., Раменский р-н, Хрипань, 13.07.2010) (фото: В.И. Гуменюк; дизайн: С.К. Корб).

На второй странице обложки – Современные находки *Parnassius apollo* (Linnaeus, 1758) в Московской обл. (фото: Ф.С. Пудовиков; к статье на с. 67–68).

Настоящее издание выпущено при финансовой поддержке Л.Б. Волковой (Москва) и Н.А. Соболева (Москва).

Предыдущие издания выпускались при финансовой поддержке С.К. Корба (Нижний Новгород), В.В. Проклова (Лондон), Б.В. Страдомского (Ростов-на-Дону), Л.В. Большакова (Тула).

ISBN 978-5-8125-2479-1

© Группа авторов, 2018

© Издательство ООО «Аквариус», 2018

В.Г. Миронов  
г. Санкт-Петербург, Зоологический институт РАН

## К фауне разноусых чешуекрылых (Lepidoptera) Новгородской области

V.G. Mironov. **On the fauna of moths (Lepidoptera) of Novgorod Province.**

SUMMARY. 61 species of moths "Macroheterocera" from 11 families (except Geometridae and Noctuoidea s.l.) are recorded for the Novgorod Province. 16 species are new for the fauna of this province, including 2 species are new for the North-Western Russia: *Zeuzera pyrina* (Linnaeus, 1761) and *Sabra harpagula* (Esper, [1786]).

urn:lsid:zoobank.org:pub:59BD8C05-537D-457B-84EF-DFB27384DABE

Эта статья посвящается светлой памяти русского учёного, энтомолога и нематодолога, профессора ИВАНА НИКОЛАЕВИЧА ФИЛИПЬЕВА (1889 – 1938), внёсшего свой вклад в исследование фауны чешуекрылых Новгородской губернии. Иван Николаевич был арестован в 1937 году по сфабрикованному делу о вредительстве и расстрелян вместе с другими 42 учёными 7 марта 1938 г. в подвальной помещении внутренней тюрьмы НКВД КазССР в г. Алма-Ате [Архив ..., 1938; Книга скорби, 1996; Мамедов, 2004; www.centrasia.ru/person2.php?st=1414065302]. Приговор в отношении И.Н. Филипьева был отменён Военной Коллегией Верховного Суда СССР 17 ноября 1956 г. по вновь открывшимся обстоятельствам. Дело за отсутствием состава преступления прекращено. Иван Николаевич Филипьев был реабилитирован посмертно.

### Введение

О фауне чешуекрылых (Lepidoptera) Новгородской области до сих пор имеются далеко неполные сведения. Территория области изучена крайне неравномерно, и фауна большинства административных районов не исследована совсем. Ранние и наиболее известные публикации по фауне чешуекрылых Новгородской губернии относятся к началу прошлого столетия [Зайцев, 1906, 1908; Филипьев, 1911]. С тех далёких времён вышло в свет учебное пособие «Насекомые Новгородской области» [Фёдорова, 2006], в котором имеются весьма скудные данные о разноусых чешуекрылых. По сообщению Е.М. Литвиновой (Великий Новгород), коллекционные сборы В.Г. Фёдоровой после её кончины, к сожалению, не были сохранены в Новгородском государственном университете им. Ярослава Мудрого. Таким образом, проверить сомнительные определения некоторых видов уже не представляется возможным. В последние годы исследование фауны чешуекрылых Новгородской области было продолжено. В результате были опубликованы работы по редким видам насекомых области и чешуекрылым севера Валдайской возвышенности [Миронов, 2014а, б].

Настоящая работа является продолжением списков сборной группы разноусых чешуекрылых, которую ранее рассматривали в составе «Macroheterocera» как «Bombyces et Sphynges» или «Macroheterocera excl. Geometridae et Noctuidae». В предлагаемый список включены некоторые семейства низших разноусых, традиционно относимых к вышеуказанной группе, а также семейства высших разноусых, не входящие в Noctuoidea s.l., список которых опубликован ранее [Матов, Миронов, 2016].

Следует отметить, что территориальные границы бывшей Новгородской губернии неоднократно изменялись. Так, до 1944 г. большая часть территории Батецкого района, где нами проводились энтомологические обследования с 1999 г., находилась в пределах Лужского уезда Санкт-Петербургской губернии, затем одноимённого района Ленинградской области. В то же время, на юго-востоке области окрестности д. Бологое Валдайского уезда находились ранее на территории Новгородской губернии и после пересмотра административных границ в январе 1935 г. перешли в состав Калининской (в до- и постсоветское время Тверской) области. Таким образом, опубликованные данные Ф.А. Зайцева, собиравшего материал преимущественно в окрестностях д. Бологое, ныне актуальны для понимания фауны Тверской области, а не Новгородской [Миронов, 2014б].

### Материал и методика

Бабочки собирались с помощью энтомологического сачка днём на лету и на растениях, ночью – на свет лампы ДРЛ-250 в стационарных условиях с питанием от переносного бензинового электрогенератора KIPOR IG 1000. Для умерщвления бабочек использовался 10% раствор аммиака и инсулиновые медицинские шприцы U-100 с тонкими иглами. Затем материал помещался на ватный матрасик в импровизированный полевой эксикатор. После окончания полевой работы, пойманные экземпляры накальвались на энтомологические булавки, а крылья и усики бабочек расправлялись на обычных энтомологических расправилках для дальнейшей сушки. Эtiquetирование и определение материала проводилось в лабораторных условиях. Как правило, для коллекции брались единичные экземпляры, а обычные и массовые виды просто регистрировались в полевом журнале.

Материал был собран автором и С.В. Никитиной в 2013-2015 гг. в окрестностях следующих населённых пунктов Новгородской области:

1. Батецкий р-н, д. Кострони (58°43,8' с. ш., 30°21,0' в. д.).
2. Батецкий р-н, железнодорожный переезд между д. Дубровка и д. Кострони (58°42,4' с. ш., 30°19,4' в. д.).
3. Батецкий р-н, д. Ивня (58°35,1' – 58°36,2' с. ш., 30°06,4' – 30°08,5' в. д.).
4. Батецкий р-н, п. Новое Овсино (58°29,8' – 58°30,1' с. ш., 30°16,9' – 30°17,4' в. д.).
5. Батецкий р-н, оз. Борок (Борковское) (58°40,8' с. ш., 30°09,8' в. д.).
6. Валдайский р-н, д. Новотроицы (58°07,2' с. ш., 33°17,7' в. д.).
7. Валдайский р-н, д. Ужин (58°06,7' с. ш., 33°17,7' в. д.).

8. Валдайский р-н, д. Байнёво (58°07,6' с. ш., 33°24,1' в. д. и 58°06,1' с. ш., 33°22,2' в. д.).
9. Валдайский р-н, развилка шоссе к п. Угловка – п. Рошино (58°02,5' с. ш., 33°17,1' в. д.).
10. Валдайский р-н, д. Шуя (58°01,2' с. ш., 33°22,8' в. д.).
11. Валдайский р-н, д. Паршино (57°55,9' с. ш., 32°58,3' в. д.).
12. Валдайский р-н, д. Аксентьево (57°56,1' с. ш., 32°58,8' в. д.).
13. Окуловский р-н, дорога между д. Загубье – д. Перекоп (58°16,2' с. ш., 33°18,9' в. д.).
14. Окуловский р-н, д. Мельница (58°15,4' с. ш., 33°17,5' в. д.).
15. Демянский р-н, д. Исаково – д. Пестово (57°43,8' с. ш., 32°56,8' в. д.).
16. Демянский р-н, оз. Селигер, д. Красота (57°30,4' с. ш., 32°58,1' в. д.).
17. Демянский р-н, оз. Селигер, д. Полново – д. Осиновка (57°31,3' с. ш., 32°55,7' в. д.).
18. Демянский р-н, оз. Селигер, д. Полново (57°33,3' с. ш., 32°56,7' в. д.).
19. Демянский р-н, оз. Селигер, д. Подгорная (57°27,0' с. ш., 33°01,8' в. д.).
20. Холмский р-н, г. Холм (57°09,5' с. ш., 31°10,8' в. д.).
21. Холмский р-н, д. Фрюнино (57°04,7' с. ш., 30°45,2' в. д.).
22. Холмский р-н, болото Рдейское около оз. Роговское (57°05,0' с. ш., 30°43,1' в. д.).
23. Поддорский р-н, д. Ельно (57°22,2' с. ш., 30°47,9' в. д.).

Статья дополнена также новыми для области видами, собранными братьями Иваном и Николаем Филиппьевыми в первой четверти XX в. в окрестностях оз. Торбино (58°34,5' с. ш., 32°52,6' в. д.) и д. Княжий Двор (переименован в 1925 г. в Красный Двор) (58°11,2' с. ш., 30°39,4' в. д.). Большая часть этих материалов так и не была опубликована. Почти все материалы И.Н. и Н.Н. Филиппьевых (за очень редким исключением) хорошо сохранились в фондовой коллекции Зоологического института РАН (Санкт-Петербург) (ЗИН). Орфография и сокращения их оригинальных этикеток (как напечатанных, так и написанных от руки) по возможности сохранены.

Для определения видов использовались материалы фондовой коллекции ЗИН, а также некоторые популярные определители и атласы [Koch, 1984; Freina, Witt, 1987; Steiner et al., 2014].

Систематический порядок (семейства, подсемейства, роды и виды) и номенклатура приведены в соответствии с «Каталогом чешуекрылых (Lepidoptera) России» [2008]. Новые для фауны Новгородской области виды обозначены в списке звездочкой (\*). Для обычных и массовых видов места сбора и материал, как правило, не приводятся. Кроме того, многие из них определялись в полевых условиях, регистрировались в журнале и отпускались на волю.

Собранный материал хранится в фондовой коллекции Зоологического института РАН (Санкт-Петербург).

## Таксономический список

### Hepialidae

*Triodia sylvina* (Linnaeus, 1761): Ивня, 5.VIII.2013, В. Миронов (1 ♂, 1 ♀).

*Pharmacis fusconebulosa* (De Geer, 1778): указан И. Филиппьевым [1911] для окрестностей оз. Торбино. Однако материал в фондовой коллекции ЗИН не обнаружен.

*Phymatopus hecta* (Linnaeus, 1758): Новотроицы, 3.VII.2014, опушка леса, на траве, В. Миронов (1 ♂); Кострони, 8.VII.2017, сырая поляна, В. Миронов (1 ♂).

*Hepialus humuli* (Linnaeus, 1758): Новотроицы, 4-5.VII.2014, на свет, В. Миронов (1 ♀); Ивня, 29-30.V.2016, на свет, В. Миронов (1 ♀); там же, 31.V-1.VI.2016, на свет, С. Никитина (1 ♀). Бабочки обычно летают в сумерки над травой с конца мая до начала июля. Обычный вид в области.

### Psychidae

#### Taleporiinae

\**Taleporia tubulosa* (Retzius, 1783): Кострони – Дубровка, 7.VIII.2015, В. Миронов (1 пустой чехлик с экзувием).

#### Psychinae

*Psyche casta* (Pallas, 1767): Аксентьево, 22-29.IX.2014 (5 чехликов); Фрюнино, 15.VI.2016 (1 чехлик).

#### Oiketiciinae

*Canephora hirsuta* (Poda, 1761): Княжий Двор, 14.VII.1923, Н. Филиппьев (1 ♂); Аксентьево, 27.IX.2014, В. Миронов (1 чехлик); Кострони-Дубровка, 7.VIII.2015, В. Миронов (2 чехлика); окрестности оз. Малое Борковское, 8.V.2016, В. Миронов (7 чехликов).

\**Sterrhopterix fusca* (Haworth, 1809): Торбино, 29, 30.V.1912, Н. Филиппьев (6 гусениц); там же, 23.V.1913, е.л., Н. Филиппьев (1 ♂).

[*Apterona helicoidella* (Vallot, 1827)]: этот южный вид ошибочно указан В.Г. Фёдоровой [2006] для Старорусского района Новгородской области под названием *Apterona crenulella* Brd. В России найден лишь в «Волго-Донском регионе», на Северном Кавказе [«Каталог...», 2008] и в Крыму [Будашкин, 2004].

### Zygaenidae

#### Procridinae

*Rhagades pruni* ([Denis & Schiffermüller], 1775): Угловка – Рошино (болото Красковское), 22.VI.2014, В. Миронов (1 ♂); Загубье – Перекоп, 1.VII.2014, В. Миронов (1 ♂); Фрюнино (болото Рдейское), 17.VIII.2015, В. Миронов (1 ♀). Изредка встречается на торфяных болотах.

*Adscita statica* (Linnaeus, 1758): Новотроицы, 19.VI.2014, В. Миронов (1 ♀); Исаково – Пестово, 26.VI.2014, В. Миронов (1 ♂); Полново, 28.VI.2014, В. Миронов (1 ♂); Фрюнино, 20.VI.2016, В. Миронов (1 экз.).

## Zygaeninae

*Zygaena minos* ([Denis & Schiffermüller], 1775): Красота, 28.VI.2014, В. Миронов (1 ♂); Полново, 28, 29.VI.2014, В. Миронов (2 ♂♂).

*Zygaena viciae* ([Denis & Schiffermüller], 1775): окрестности оз. Борок, 21.VI.2013, В. Миронов (1 ♂); Исаково – Пестово, 26.VI.2014, В. Миронов (1 ♂); Мельница, 1.VII.2014, В. Миронов (1 ♂); Красный Бор – Ручейки, 8.VII.2015, В. Миронов (1 экз.).

*Zygaena lonicerae* (Scheven, 1777): Торбино, 16.VI.1917, И. Филиппев (1 экз.); Ивня, 24, 29.VI.2013, В. Миронов (1 ♂, 1 ♀); Полново, 28.VI.2014, В. Миронов (2 ♂♂); Подгорная, 29.VI.2014, В. Миронов (1 ♂). В.Г. Фёдорова [2006] в своей монографии привела пестрянку клеверную (*Zygaena trifolii*) для Новгородского района. Вероятнее всего, это ошибочное определение внешне похожей *Z. lonicerae*.

*Zygaena filipendulae* (Linnaeus, 1758): в списке чешуекрылых Новгородской области [Фёдорова, 2006] указан для Новгородского района. Широко распространенный вид, нахождение которого здесь не вызывает сомнений.

## Sesiidae

*Synanthedon sphaeciformis* ([Denis & Schiffermüller], 1775): указан И. Филиппевым [1911] для окрестностей оз. Торбино. Однако материал в фондовой коллекции ЗИН не обнаружен.

## Cossidae

### Cossinae

*Cossus cossus* (Linnaeus, 1758): Новотроицы, 30.VI-1.VII.2014, на стволе, В. Миронов (1 ♀); Фрюино, 16-17.VIII.2015, на свет, В. Миронов (1 ♀); Ивня, 28-29.VI.2016, на свет, В. Миронов (1 ♂).

\**Acosus terebra* ([Denis & Schiffermüller], 1775): Ивня, 17-18.VII.2016, на свет, С. Никитина (1 ♂); Фрюино, 4-5, 5-6.VIII.2016, на свет, В. Миронов (2 ♂♂).

## Zeuzerinae

\**Zeuzera pyrina* (Linnaeus, 1761): Фрюино, 6-7, 8-9.VII.2015, на свет, В. Миронов (2 ♂♂).

\**Phragmataecia castaneae* (Hübner, 1790): Ельно, 23-28.VI.2016, на свет, В. Миронов (5 ♂♂).

## Thyatiridae

*Thyatira batis* (Linnaeus, 1758): Торбино, 25.V.1913, 1917, е.л., 1918, е.л., Н. Филиппев (4 ♂♂); там же, 3-10.VI.1917, И. Филиппев (7 ♂♂, 1 ♀); Песочки, 4.VII.1923, Н. Филиппев, (1 ♂); Новотроицы, 29-30.VII.2014, на свет, В. Миронов (1 ♂); Фрюино, 16-17.VI, 4-10.VIII.2016, на свет, В. Миронов (6 экз.); Ельно, 26-27.VI, 13-14.VIII.2016, на свет, В. Миронов (2 экз.); Кострони, 19-20.VIII.2016, на свет, В. Миронов (2 экз.).

*Habrosyne pyritoides* (Hufnagel, 1766): Valdai, 22-29.VI.1997, leg. Lundsten (1 ♂); Ивня, 21.IX.2013, на свет, В. Миронов (1 ♀); Аксентьево, 28-29.IX.2014, на свет, В. Миронов (2 ♂♂); Фрюино, 16-21.VI.2016, на свет, В. Миронов (3 экз.); Ельно, 22-23.VI.2016, на свет, В. Миронов (1 экз.); Кострони, 3-4, 20-21.IX.2016, на свет, В. Миронов (4 экз.).

\**Tethea ocularis* (Linnaeus, 1767): Торбино, 6.VII.1911, 20.VI.1916, Н. Филиппев (1 ♂, 3 ♀♀); там же, 25, 26, 27.V.1913, 3, 7.VI.1917, И. Филиппев (7 ♂♂, 4 ♀♀); Фрюино, 15-16.VI.2016, на свет, В. Миронов (1 экз.); Ельно, 22-23.VI.2016, на свет, В. Миронов (1 экз.).

*Tethea or* ([Denis & Schiffermüller], 1775): Торбино, 25-28.V, 3, 5, 28.VI.1917, И. Филиппев (8 ♂♂, 2 ♀♀); Ивня, 14.VI.2013, на свет, В. Миронов (1 ♀); Ельно, 26-27.VI.2016, на свет, В. Миронов (1 экз.).

*Tetheella fluctuosa* (Hübner, [1803]): Торбино, 1.VII.1911, 14, 17, 19.VI.1917, И. Филиппев (4 ♂♂, 1 ♀); там же, 20.VI.1915, Н. Филиппев (1 ♂); Ивня, 21.IX.2013, на свет, В. Миронов (1 ♂); Новотроицы, 31.VII-1.VIII.2014, на свет, В. Миронов (1 ♂).

*Ochropacha duplaris* (Linnaeus, 1761): Торбино, 16.VI.1913, 5-17.VI.1917, И. Филиппев (12 ♂♂); там же, 23.VI.1913, 1918, е.л., Н. Филиппев (3 ♂♂); Княжий Двор, 10, 14.VII.1923, Н. Филиппев (2 ♂♂); Новотроицы, 4-5.VII, 8-9.VIII.2014, 12-13.VIII.2015, на свет, В. Миронов (2 ♂♂, 1 ♀); Ивня, 29-30.V, 30.VI-1.VII.2016, на свет, В. Миронов (3 экз.); Ельно, 25-26, 27-28.VI.2016, на свет, В. Миронов (2 экз.).

\**Achlya flavicornis* (Linnaeus, 1758): Княжий Двор, 5.V.1923, Н. Филиппев (1 ♂); Новотроицы, 21-22.IV.2015, на свет, В. Миронов (4 ♂♂); Ивня, 31.V-1.VI.2016, на свет, С. Никитина (1 экз.). Обычный ранневесенний вид. Бабочки активно прилетали на свет лампы.

## Drepanidae

*Falcaria lacertinaria* (Linnaeus, 1758): Кострони, 27.VI.1999, на свет, В. Миронов (1 ♂); Новотроицы, 29-30.VII.2014, на свет, В. Миронов (2 ♂♂); Ивня, 22-23, 29-30.V.2016, на свет, С. Никитина (2 экз.); Фрюино, 20-21.VI, 4-9.VIII.2016, на свет, В. Миронов (5 экз.); Ельно, 22-23, 24-25, 25-26.VI.2016, на свет, В. Миронов (3 экз.).

*Drepana falcatoria* (Linnaeus, 1758): бабочки активно летели на свет лампы в Костронях, Ивне, Новотроицах, Холме, Фрюино и Ельно с конца мая до третьей декады августа. Очень обычный вид.

*Drepana curvatula* (Borkhausen, 1790): Кострони, 11.VI.2013, на свет, В. Миронов (1 ♂); Ивня, 25-26.V, 3-4.VI.2016, на свет, С. Никитина (2 экз.); Фрюино, 20-21.VI, 3-11.VIII.2016, на свет, В. Миронов (отмечено много экз.). Обычный вид. Летает в то же время, что и предыдущий вид, но попадает реже. Тем не менее, во Фрюино обнаружен в большом количестве.

\**Sabra harpagula* (Esper, [1786]): Фрюино, 16-21.VI.2016, на свет, В. Миронов (3 ♂♂, 4 ♀♀); там же, 5-6.VIII.2016, на свет, В. Миронов (1 ♂). Вероятно, в тёплые годы появляются отдельные экземпляры второго поколения. Новый вид для фауны северо-запада Европейской части России.

## Lasiocampidae Poecilocampinae

*Trichiura crataegi* (Linnaeus, 1758): бабочки прилетали на свет лампы в Костроных, Ивне, Новотроицах, Фрюнино и Ельно с конца июля до середины августа. Кроме того, 2 экз. из окрестностей Торбино, собранные И. Филиппевым, хранятся в фондовой коллекции ЗИН. Обычный вид.

*Poecilocampa populi* (Linnaeus, 1758): зарегистрирован в Костроных, Ивне, Аксентьево, Новотроицах, Мельнице и Ельно. Из старых материалов в коллекции ЗИН имеется самка с этикеткой: «Новгородь, 26 сентября 1903, ex larva, coll. O. John». Летает с последней декады сентября до конца октября. Самцы, реже самки активно летели на свет, иногда в массе. Один из самых обычных видов коконопрядов.

## Malacosominae

*Malacosoma castrense* (Linnaeus, 1758): Ивня, 5.VII.2013, 29-30.VI, 30.VI-1.VII.2016, на свет, В. Миронов (9 ♂♂); Аксентьево, 1-2.VII.2015, на свет, В. Миронов (1 ♂).

*Malacosoma neustrium* (Linnaeus, 1758): указан В.Г. Фёдоровой [2006] для Старорусского района Новгородской области.

## Lasiocampinae

*Eriogaster lanestrus* (Linnaeus, 1758): Торбино, 17, 18, 19, 24.I.1914, 1918, e.l., 2 зимовки, Н. Филиппев (1 ♂, 7 ♀♀).

*Lasiocampa quercus* (Linnaeus, 1758): Торбино, 6.VII.1906, И. Филиппев (1 ♀); там же, 1908 e.l. (1 ♀), 1909 e.l., И. Филиппев (2 ♂♂, 3 ♀♀); Ельно, 27-28.VI.2016, на свет, В. Миронов (1 ♀).

\**Macrothylacia rubi* (Linnaeus, 1758): Торбино, 4, 10.VI.1907, И. Филиппев (2 ♂♂); Мошниково, 18-19.VI.2017, на свет, В. Миронов (1 ♀).

## Pinarinae

*Euthrix potatoria* (Linnaeus, 1758): найден в Костроных, Ивне, Новотроицах, Шуе, Аксентьево, Холме и Фрюнино. В начале XX в. в большом количестве ловился братьями И.Н. и Н.Н. Филиппевыми в окрестностях оз. Торбино и в Князьем Дворе. Днём бабочки обычно сидят на траве, ночью активно прилетали на свет лампы с конца июня до начала августа. Часто.

\**Cosmotriche lobulina* ([Denis & Schiffermüller], 1775): Кострони, 8.VIII.2015, на свет, В. Миронов (1 ♂).

\**Gastropacha populifolia* (Esper, 1784): Фрюнино, 6-7.VII.2015, 19-20, 20-21.VI.2016, на свет, В. Миронов (3 ♂♂); Ельно, 23-24, 24-25, 27-28.VI.2016, на свет, В. Миронов (4 ♂♂).

*Gastropacha quercifolia* (Linnaeus, 1758): Ивня, 11, 24, 28.VI.2013, на свет, В. Миронов (3 ♂♂); Новотроицы, 4-5.VII.2014, на свет, В. Миронов (1 ♂); Аксентьево, 29-30.VI.2015, на свет, В. Миронов (1 ♂); Фрюнино, 6-7.VII.2015, на свет, В. Миронов (3 ♂♂); Ельно, 22-23, 25-26, 26-27, 27-28.VI.2016, на свет, В. Миронов (9 экз.); Кострони, 17-18.VI.2018, на свет, В. Миронов (1 ♂).

\**Phylloidesma japonicum* (Leech, [1889]): Новотроицы, 6-7.VI.2015, на свет, В. Миронов (1 ♂).

*Dendrolimus pini* (Linnaeus, 1758): Ивня, 11-12.VII.2017, на свет, В. Миронов (1 ♂). Ранее был указан И. Филиппевым [1911] для окрестностей оз. Торбино. Материал в фондовой коллекции ЗИН не найден.

*Odonestis pruni* (Linnaeus, 1758): Ивня, 14, 24, 28.VI.2013, на свет, В. Миронов (2 ♂♂, 1 ♀); Фрюнино, 17-18, 20-21.VI.2016, на свет, В. Миронов (2 ♂♂); Кострони, 16-17.VII.2017, на свет, В. Миронов (1 ♂).

## Endromididae

*Endromis versicolora* (Linnaeus, 1758): Торбино, 13, 14, 15.I.1914, ex ovo, Н. Филиппев (5 ♂♂, 3 ♀♀); там же, 13.VI.1917, на болоте, И. Филиппев (1 ♂); Ивня, 26-27.IV.2015, на свет, В. Миронов (2 ♂♂). По данным И. Филиппева [1911], бабочки этого вида были выведены Е. Бертельсом также из окрестностей оз. Торбино.

## Saturniidae

### Agliinae

\**Aglia tau* (Linnaeus, 1758): Торбино, 28.IV, 6.V.1913, 24, 25.I.1914 ex ovo, 28.V.1915, 1918, ex ovo, Н. Филиппев (5 ♂♂, 5 ♀♀); там же, 28.V.1913, 15, 22.V.1915, И. Филиппев (4 ♂♂); Байнёво, 27.V.2015, днём, В. Миронов (1 ♀).

### Saturniinae

\**Eudia pavonia* (Linnaeus, 1758): Торбино, 1908, 1909, 1912, e.l., И. Филиппев (1 ♂, 4 ♀♀); Ивня, 8, 9.V.2018, на свет, С. Никитина (2 ♂♂, фотографии).

## Sphingidae

### Sphinginae

*Agrius convolvuli* (Linnaeus, 1758): указан в монографии В.Г. Фёдоровой [2006] для Старорусского района. По-видимому, залётный вид на территории Новгородской области.

*Sphinx ligustri* (Linnaeus, 1758): Аксентьево, 30.VI-1.VII.2015, на свет, В. Миронов (1 экз.); Ивня, 26-27.V, 31.V-1.VI.2016, на свет, С. Никитина (2 экз.); Фрюнино, 16-17.VI.2016, на свет, В. Миронов (1 экз.).

*Hyloicus pinastri* (Linnaeus, 1758): отдельные экземпляры прилетали на свет в Ивне, Костроных, Новотроицах, Аксентьево, Холме, Фрюнино с конца мая до середины июля. В Ивне 1 экз. также был найден на стволе сосны 20.VII.2013. Нередок.

## Smerinthinae

*Smerinthus caecus Ménétrés, 1857*: Торбино, 10.VI.1917, И. Филиппев (1 ♂); Новотроицы, 6-7, 10-11.VI.2015, на свет, В. Миронов (2 ♂♂); Окуловский р-н, д. Зуево, возле р. Хоренка, V.2018, Лопаткин С.А. (1 ♂ и 1 ♀, фотография спаривающейся пары). Вид включён в Красную книгу Новгородской области [2015].

***Smerinthus ocellatus* (Linnaeus, 1758):** бабочки активно прилетали на свет в Костроных, Ивне, Новотроицах, Холме, Фрюнино, Ельно и Мошниково с конца мая до середины июля. Нередок.

\****Mimas tiliae* (Linnaeus, 1758):** Новотроицы, 30-31.V.2015, на свет, В. Миронов (1 ♂); Фрюнино, 15-16, 17-18.VI, 20-21.VI.2016, на свет, В. Миронов (3 экз.).

***Laothoe amurensis* (Staudinger, 1892):** Торбино, 29.V.1907, e.l., И. Филиппьев (1 ♂); там же, 14.VI.1917, И. Филиппьев (1 ♂); там же, 1918, ex ovo, Н. Филиппьев (1 ♂, 1 ♀); Новотроицы, 8-9.VI.2015, на свет, В. Миронов (1 ♂); Фрюнино, 6-7.VII.2015, на свет, В. Миронов (2 ♂♂); там же, 8-9.VII.2015, 15-16.VI, 4-5, 5-6.VIII.2016, на свет, В. Миронов (10 экз.); Ивня, 29-30.V.2016, на свет, В. Миронов (1 экз.); Ельно, 24-25, 26-27, 27-28.VI.2016, на свет, В. Миронов (4 экз.). Вид включён в Красную книгу Новгородской области [2015].

***Laothoe populi* (Linnaeus, 1758):** Аксентьево, 29-30.VI.2015, на свет, В. Миронов (2 экз.); Фрюнино, 6-7, 8-9.VII.2015, на свет, В. Миронов (отмечено несколько экз.); Ельно, 22-23, 24-25, 25-26, 27-28.VI.2016, на свет, В. Миронов (4 экз.); Ивня, 28-29, 29-30.VI, 30.VI-1.VII.2016, на свет, В. Миронов (3 экз.). И. Филиппьев собирал этот вид в окрестностях оз. Торбино.

#### MacroGLOSSINAE

\****Hyles gallii* (Rottemburg, 1775):** Ивня, 5.VIII.2013, на свет, В. Миронов (1 экз.); там же, 2-3.VI.2016, на свет, С. Никитина (1 экз.); Фрюнино, 8-9.VII.2015, 16-17.VI, 9-10.VIII.2016, на свет, В. Миронов (3 экз.). В жаркие годы отдельные совершенно свежие экземпляры 2-го поколения появляются в первой декаде августа.

***Deilephila elpenor* (Linnaeus, 1758):** отдельные экземпляры прилетали на свет в Костроных, Ивне, Аксентьево, Фрюнино и Ельно в конце июня – первой половине июля. И. Филиппьев ловил этот вид в окрестностях оз. Торбино (4 экз.). Свежие экземпляры (2-е поколение) прилетали на свет в начале августа: Фрюнино, 4-9.VIII.2016, на свет, В. Миронов (3 экз.). Гусеницы были найдены на листьях иван-чая узколистного (*Chamerion angustifolium* (L.) Holub). Нередок.

***Choerocampa porcellus* (Linnaeus, 1758):** прилетал на свет в следующих населённых пунктах: Кострони, Ивня, Новотроицы, Фрюнино, Ельно. Один из самых обычных видов бражников в Новгородской области с середины мая до начала июля.

***Macroglossum stellatarum* (Linnaeus, 1758):** В.Г. Фёдорова [2006] приводила этот вид для Старорусского района без конкретного места поймки. По-видимому, южный мигрант на территории Новгородской области.

***Hemaris fuciformis* (Linnaeus, 1758):** был отмечен И. Филиппьевым [1911] для окрестностей оз. Торбино. Материал в фондовой коллекции ЗИН найти не удалось.

***Hemaris tityus* (Linnaeus, 1758):** Торбино, 4.VI.1915, И. Филиппьев (1 ♂); окрестности оз. Борок, 3.VI.2013, днём на лугу, В. Миронов (1 ♂); Новое Овсино, 4.VI.2013, днём на лугу, В. Миронов (1 ♂); Шуя, 29.V.2015, днём над цветками одуванчиков, В. Миронов (1 экз.). Вид включён в Красную книгу Новгородской области [2015].

#### Заключение

В статье приведены данные о 61 виде разноусых чешуекрылых из 11 семейств, ранее относимых к «Macroheterocera» (кроме Geometridae и Noctuoidea s.l.). Из них почти четверть (16) новые для фауны Новгородской области, в том числе 2 вида – новые для северо-запада России: древесница въедливая *Zeuzera pyrina* (Linnaeus, 1761) и серпокрылка *Sabra harpagula* (Esper, [1786]). Первая была приведена для территории Ингерманландии (западная половина современной территории Ленинградской области) финскими коллегами [Grönblom et al., 1962], но материал не обнаружен в коллекциях. Поэтому в «Каталоге...» [2008] *Z. pyrina* был отмечен для Европейского Северо-Западного региона со знаком вопроса.

Степень изученности фауны Новгородской области можно оценить, сравнив число видов всех семейств разноусых чешуекрылых (кроме Geometridae и Noctuoidea s.l.) с данными из соседних областей, к примеру, Ленинградской [Kawrigin, 1894; Дьяконов, 1968; Державец и др., 1986; Ivanov et al., 1999], Псковской [Кузнецов, 1900, 1906; Чистовский, 1909; Седерман и др., 2001; Валерский и др., 2001] и Тверской [Зайцев, 1906, 1908; Гильтебрант, 1915; Коробков, 2009; Коробков и др., 2014]. Несмотря на то, что фаунистические данные по этим областям имеют разную историю (временную и географическую), тем не менее, они вполне сопоставимы. Результаты по областям представлены в Таб. 1, в которой приведено количество видов разноусых чешуекрылых из 15 рассматриваемых здесь семейств, характерных для Северо-Запада России и для Тверской области, граничащей с Новгородской.

Как видно из таблицы, фауна разноусых в Новгородской области исследована всё ещё неполно, особенно при сравнении с фауной наиболее хорошо изученной Ленинградской области. Наиболее плохо представлены в коллекциях семейства мешочниц (Psychidae) и стеклянниц (Sesiidae). Представители четырёх немногочисленных семейств (Limacodidae, Thyrididae, Uraniidae и Lemoniidae) пока не обнаружены на территории области. Не попадались на Новгородской земле и три вида залётных бражников (Sphingidae) из южных областей: *Acherontia atropos* (Linnaeus, 1758), *Daphnis nerii* (Linnaeus, 1758) и *Hyles euphorbiae* (Linnaeus, 1758), которые за долгую историю изучения фауны Ленинградской области были там пойманы.

**Благодарности.** Автор благодарен С.В. Никитиной (Санкт-Петербург) за огромную помощь в проведении полевых исследований, ценные советы и замечания.

Хотелось бы выразить благодарность сотрудникам Национального парка «Валдайский», оказавшим помощь в научных исследованиях: директору В.А. Соколову и сотруднику научного отдела М.А. Пономарёву (Новгородская область, Валдай), Е.М. Литвиновой (Великий Новгород), В.И. Тиханову (Новгородская область, Валдайский р-н, д. Байнёво), Виноградову К.Е. (Новгородская область, Валдайский р-н, Дворецкое лесничество), Князеву А.Б. (Новгородская область, Окуловский р-н, д. Боровно), Папушеву А.Е. (Новгородская область, Демянский р-н, д. Никольское) и Фёдоровой Т.А. (Новгородская область, Валдайский р-н, д. Новая). За приглашение и создание хороших условий для работы благодарю сотрудников Государственного природного заповедника «Рдейский»: директора В.В. Кроликова и заместителя директора Н.А. Завьялова (Новгородская область, Холмский р-н, Холм).

Число видов разноусых чешуекрылых различных семейств из четырёх областей России

Семейство	Административные области			
	Ленинградская	Псковская	Новгородская	Тверская
Hepialidae	6	3	<b>4</b>	2
Psychidae	19	6	<b>4</b>	5
Limacodidae	1	0	<b>0</b>	0
Zygaenidae	6	5	<b>6</b>	2
Sesiidae	10	9	<b>1</b>	4
Cossidae	1	2	<b>4</b>	1
Thyrididae	1	0	<b>0</b>	0
Thyatiridae	7	7	<b>7</b>	6
Drepanidae	3	3	<b>4</b>	3
Uraniidae	1	0	<b>0</b>	1
Lasiocampidae	14	14	<b>14</b>	13
Endromididae	1	1	<b>1</b>	1
Saturniidae	2	2	<b>2</b>	2
Lemoniidae	2	1	<b>0</b>	1
Sphingidae	17	15	<b>14</b>	14
Всего видов	91	68	<b>61</b>	55

Выражаю также благодарность В.В. Дубатолову (Институт морфологии и экологии животных, Новосибирск) за помощь в определении видов некоторых семейств и ценные консультации.

Отдельно хочу поблагодарить Лопаткина С.А. (Новгородская область, Окуловский р-н, д. Зуевка) за предоставленную фотографию спаривающейся пары *Smerinthus caecus* Ménétriés, 1857.

Работа проводилась в течение нескольких лет в рамках гранта РФФИ № 11-04-01119 и договора № 6/2 с ОГБУ «Дирекция по управлению особо охраняемыми природными территориями (ООПТ)» Новгородской области, при финансовой поддержке программы Президиума Российской Академии наук «Живая природа», а также в рамках государственной темы № 01201351189 и № АААА-А17-117030310210-3 и при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (гранты № 14-04-00770 и № 17-0400754), а также программы Президиума РАН № 41 «Биоразнообразии природных систем и биологические ресурсы России».

### Литература

- Архив общества «Адилет». Копия письма ВК ВС СССР № 00070338 от 7 марта 1938 г. Л. 1.
- Будашкин Ю.И. 2004. Итоги двадцатилетнего стационарного изучения фауны чешуекрылых (Lepidoptera) Карадагского природного заповедника // Карадаг. История, геология, ботаника, зоология. Сб. науч. тр., посв. 90-летию Карадаг. Науч. станции им. Т. И. Вяземского и 25-летию Карадаг. природ. зап-ка НАН Украины. Кн. 1-я. Симферополь. С. 323–366.
- Валерский О.В., Новикова А.В., Куприянов А.В. 2001. Чешуекрылые насекомые (Lepidoptera) // Биоразнообразие и редкие виды Национального парка «Себежский». Тр. С.-Пб. общ-ва естествоиспыт. Сер. 6. Т. 4. С. 161–181.
- Гильтебрандт В. 1915. К фауне Macrolepidoptera Тверской губернии // Рус. энтомол. обозр. Т. 15 (4). С. 596–603.
- Державец Ю.А., Иванов А.И., Миронов В.Г., Мищенко О.А., Прасолов В.Н., Синёв С.Ю. 1986. Список чешуекрылых (Macrolepidoptera) Ленинградской области // Тр. Всесоюз. энтомол. общ-ва. Т. 67. С. 186–270.
- Дьяконов А.М. 1968. Чешуекрылые (Macrolepidoptera) Ленинградской области // Тр. Ленинград. общ-ва естествоиспыт. Т. 74 (4). С. 1–115.
- Зайцев Ф.А. 1906. К фауне Macrolepidoptera Новгородской губернии // Тр. пресновод. биол. станции Имп. С.-Пб. общ-ва естествоиспыт. Т. 2. С. 42–60.
- Зайцев Ф.А. 1908. Новые данные по фауне чешуекрылых Новгородской губернии // Тр. Рус. энтомол. общ-ва. Т. 38. С. сxi–сxxi.
- Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России. 2008. / Ред. С.Ю. Синёв. СПб. – М.: КМК. 424 с.
- Книга скорби – Азалы Китап. 1996. Расстрельные списки. Алма-Ата, Алма-Атинская область. Т. 1. / Ред.-сост. Н. Ялымов, сост. М. Алданиязова. Алматы: Фонд «XXI век», Адилет. 360 с.
- Коробков А.Г. 2009. Обзор некоторых семейств макрочешуекрылых (Lepidoptera) окрестностей Калининской АЭС // Вестник Твер. гос. ун-та. Сер. Биол. и экол. Вып. 16 (37). С. 66–69.
- Коробков А.Г., Львовский А.Л., Магов А.Ю., Миронов В.Г., Синёв С.Ю. 2014. Дополнения и уточнения к фауне чешуекрылых (Lepidoptera) Удомельского района Тверской области // Там же. Вып. 2. С. 63–69.
- Красная книга Новгородской области. 2015. СПб.: Изд-во «Дитон». 479 с.
- Кузнецов Н. 1898. К фауне Macrolepidoptera Псковской губернии // Тр. Рус. энтомол. общ-ва. Т. 33 (1-2). С. 85–131.
- Кузнецов Н.Я. 1904. К фауне Macrolepidoptera Псковской губернии. II. Новые данные // Там же. Т. 37. С. 17–70.
- Мамедов Н.Ш. 2004. Дело выдающегося биолога И.Н. Филиппова (по материалам непроцессуального характера) // Исследования, результаты. Алматы. С. 28–37.



- Матов А.Ю., Миронов В.Г. 2016. К фауне совкообразных чешуекрылых (Lepidoptera: Noctuoidea) Новгородской области // Эверсманния. Энтомол. иссл. в России и соседних регионах. Вып. 47-48. Тула. С. 81–95.
- Миронов В.Г. 2014а. Редкие и подлежащие охране виды насекомых Новгородской области // Сборник «Полевой сезон – 2013». Тверь: Альфа-Пресс. С. 32–42.
- Миронов В.Г. 2014б. К фауне чешуекрылых (Macrolepidoptera) севера Валдайской возвышенности // Амур. зоол. журнал. Т. 6 (4). С. 400–415.
- Седерман Г., Лундстен К.-Э., Матов А.Ю., Гольцова Н.И. 2001. Высшие ночные чешуекрылые (Lepidoptera: Heterocera) // Биоразнообразие и редкие виды Национального парка «Себежский». Тр. С.-Пб. общ-ва естествоиспыт. Сер. 6. Т. 4. С. 142–160.
- Фёдорова В.Г. 2006. Насекомые Новгородской области. Учебное пособие. 2-е изд., перераб. и доп. Великий Новгород. 250 с.
- Филиппьев И. 1911. Дополнительный список Macrolepidoptera Новгородской губернии // Рус. энтомол. обозр. Т. 10 (1910) (3). С. 154–160.
- Чистовский С. 1909. Каталог чешуекрылых Псковской губернии с указанием видов, находящихся в коллекции музея Псковского общества сельского хозяйства. Псков. 10 с.
- Freina de J.J., Witt T.J. 1987. Die Bombyces und Sphinges der Westpalaearktis (Insecta, Lepidoptera). Bd. 1. München: Forschung & Wissenschaft Verlag GmbH. 708 S.
- Grönblom T., Jalas I., Kaisila J., Krogerus H., Suomalainen E. 1962. Catalogus Lepidopterorum Fenniae et regionum adiacentium. I. Macrolepidoptera. Helsinki. 28 p.
- Ivanov A.I., Matov A.Yu., Khramov B.A., Grigorev G.A., Mironov V.G., Mishchenko O.A. 1999. Artenverzeichnis der Macrolepidoptera von Sankt-Petersburg und des Sankt-Petersburger Gebietes nach Aufsammlungen in den Jahren 1960-1998 (Insecta, Lepidoptera) // Atalanta. Bd 30 (1). S. 293–356.
- Kawrigin W.N. 1894. Verzeichniss der im St.-Petersburger Gouvernement gefundenen Schmetterlinge (Catalogus Lepidopterorum Gubernii Petropolitani). St.-Petersburg, 57 S.
- Koch M. 1984. Wir bestimmen Schmetterlinge. Leipzig – Radebeul: Neumann Verlag. 792 S.
- Steiner A., Ratzel U., Top-Jensen M., Fibiger M. 2014. Die Nachtfalter Deutschlands. 878 S., 76 Farbtaf.

Поступила в редакцию 24.09.2018.

РЕЗЮМЕ. Для современной территории Новгородской области приводится 61 вид разноусых чешуекрылых из группы «Macroheterocera» из 11 семейств (кроме Geometridae и Noctuoidea s.l.). Среди них 16 видов приводятся впервые для фауны Новгородской области, включая 2 вида – новых для Северо-Запада России: *Zeuzera pyrina* (Linnaeus, 1761) и *Sabra harpagula* (Esper, [1786]). Библ. 29.