Эверсманния. Энтомологические исследования в России и соседних регионах.
Вып. 51-52. 11.XII.2017: 88-90.

Eversmannia
No. 51-52. 2017

А.Ю. Матов[1], А.В. Безбородкин[2], Б.А. Храмов[2], А.А. Киселёв[2],
Е.В. Цветков[2], О.В. Валерский[2]
[1]*г. Санкт-Петербург, Зоологический институт РАН*
[2]*г. Санкт-Петербург*

Новые и редкие чешуекрылые (Lepidoptera: Macrolepidoptera) фауны Ленинградской области и Санкт-Петербурга

A.Yu. Matov, A.V. Bezborodkin, B.A. Khramov, A.A. Kiselev, E.V. Tsvetkov, O.V. Valerskij. **New and rare moths (Lepidoptera: Macrolepidoptera) of the fauna of Leningrad Province and Saint-Petersburg city.**

SUMMARY. 14 species of Macrolepidoptera new for the fauna of Leningrad Province and 2 species new for the Saint-Petersburg are found. For the 5 species reliable regional records with the exact data are published for the first time. For *Agrochola litura* (Linnaeus, 1758) the reliable records for Saint-Petersburg are published for the first time. Four rare species are found in the region again after very long breaks in the investigations.

urn:lsid:zoobank.org:pub:D2926695-63E2-4A03-9A07-41ACE1DD3617

Введение

Настоящая работа дополняет предыдущие публикации разных авторов по фауне чешуекрылых (Macrolepidoptera в традиционном понимании) территории Ленинградской области и города Санкт-Петербурга. Предыдущая крупная сводка, которая охватывала данные по различным группам Macrolepidoptera данного региона, была опубликована достаточно давно [Ivanov et al., 1999]. Позднее были опубликованы лишь две работы, касающиеся отдельных групп макрочешуекрылых – Rhopalocera [Tsvetkov, 2006] и Noctuoidea [Матов и др., 2005], а также небольшие заметки по отдельным видам [Киселев, 2007] и острову Гогланд [Khramov, Yakovlev, 2012].

В настоящей работе приводятся данные – коллекционные материалы и наблюдения – собранные авторами в период с 2006 по 2017 гг. на территории Ленинградской области и Санкт-Петербурга. По причине очень большого количества данных, накопленных за указанный период, нами рассматриваются сведения только о новых для региона видах, а также об очень редких видах, найденных впервые после долгих перерывов в наблюдениях. Кроме того, для некоторых видов, которые формально указывались для территории области, впервые приведён конкретный и достоверный коллекционный материал. Мы собирали различными методами в большинстве районов Ленинградской области (кроме Сланцевского) и в различных районах Санкт-Петербурга, но большинство фаунистически значимых находок было сделано в Выборгском, Волосовском, Гатчинском и Лужском районах области. В основном, имаго и гусеницы чешуекрылых наблюдались или были собраны в ходе дневных экскурсий. Некоторые представители Noctuidae, Erebidae и ряда других групп чешуекрылых с ночной активностью имаго были собраны ночью на свет ламп ДРЛ. Исследованный коллекционный материал хранится в фондовой коллекции Зоологического института РАН (далее в тексте – ЗИН) и в частных коллекциях авторов (А. Безбородкина, Б. Храмова, А. Киселёва, Е. Цветкова). Многие наблюдения документированы цифровыми фотографиями авторов. Использованы также сборы А.В. Новиковой, переданные в коллекцию ЗИН. Новые для Санкт-Петербурга или Ленинградской области области виды отмечены звездочкой (*). Классификация в списке видов приведена на основе «Каталога чешуекрылых России» [2008] с изменениями по Noctuoidea [Schintlmeister, 2008; Dubatolov, Zolotuhin, 2011; Yela et al., 2011; Lafontaine, Schmidt, 2013].

Список упоминаемых местонахождений: ***Санкт-Петербург:*** Василеостровский район, Петроградский район, Московский район, Кировский район, Невский район; ***Выборгский район*****:** северные окрестности поселка Ольшаник, восточные окрестности поселка Горьковское (болото Мухинское); ***Всеволожский район:*** окрестности поселка Девяткино; ***Ломоносовский район*****:** окрестности поселка Узигонты; ***Волосовский район:*** окрестности озера Хюльгюзи; ***Гатчинский район:*** поселок Ольховец (в основном – ближайшие к нему окрестности ж/д станции 90-й км), поселок Чаща; ***Лужский район:*** садоводство Дивенская, ж/д разъезд Антонины Петровой, окрестности поселка Ящера, деревня Сабо, восточные окрестности ж/д разъезда Генерала Омельченко, город Луга и его западные окрестности; ***Киришский район:*** окрестности поселка Кусино (берег реки Чагода).

Список видов

Drepanidae

**Sabra harpagula* (Esper, [1786]) – Чаща, 23.06.2016, leg. А. Киселев, 1 экз.; разъезд Антонины Петровой, 3.09.2016, leg. А. Матов, гусеница на *Tilia cordata* Mill. (была заражена неизвестной инфекцией и погибла через несколько дней).

Geometridae

**Stegania cararia* (Hübner, 1790) – Ольшаник, 17.07.2012, leg. Е. Цветков, 1 экз.; разъезд Генерала Омельченко, 28.07.2017, leg. А. Матов, 1 экз.

**Biston strataria* (Hufnagel, 1767) – Санкт-Петербург, Кировский район, проспект Стачек, 25.04.2012, leg. Б. Храмов, 1 экз. (колл. ЗИН); Санкт-Петербург, Петроградский район, Крестовский остров, 2.05.2016, leg. А. Матов, 1 экз.; Чаща, 2.05.2008, 10.05.2014, leg. А. Киселёв, 2 экз.; 1 км N дер. Узигонты, 12.06.2008, leg. А. Матов, гусеница на *Quercus robur* L. (окуклилась 13-14.07.2008) (куколка в колл. ЗИН); окр. дер. Ящера, 8.05.2005, leg. О. Валерский, 4 экз. (колл. ЗИН); разъезд Генерала Омельченко, 5.05.2017, leg. А. Матов, 1 экз.; там же, 8.07.2017, leg. А. Матов, гусеница на *Salix caprea*

L. (окуклилась, но на время подготовки статьи имаго не вывелось). Вид обычен в Санкт-Петербурге и в Лужском районе с 2008 г.

**Hemistola chrysoprasaria* (Esper, 1795) – 3 км W г. Луга, 21.07.2015, leg. Е. Цветков, 1 экз.

**Chloroclystis v-ata* (Haworth, 1809) – Ольховец, 2.08.2014, гусеница на *Angelica sylvestris* L., наблюдалась А. Матовым; Чаща, 2.08.2014, leg. А. Киселев, 1 экз.; Дивенская, 20.05.2014, 8-9.08.2015, leg. А. Безбородкин, 3 экз. (колл. ЗИН); Е. Цветковым наблюдался в Выборгском районе (Ольшаник). Вид обычен в Гатчинском и Лужском районах области с 2014 г., регулярно даёт 2 поколения.

Lasiocampidae

**Odonestis pruni* (Linnaeus, 1758) – Дивенская, 14.08.2010, leg. А. Безбородкин, 2 экз.

Erebidae

**Arctornis l-nigrum* (Müller, 1764) – Дивенская, 21.08.2010, 11.09.2016, leg. А. Безбородкин, 2 экз.

**Lithosia quadra* (Linnaeus, 1758) – Чаща, 2.08.2015, leg. А. Киселёв, 1 экз.; Дивенская, 7-8.08.2015, leg. А. Безбородкин, 3 экз.; Дивенская, 8-9.08.2015, leg. А. Безбородкин, 1 экз. (колл. ЗИН). С 2015 г. встречается ежегодно в Выборгском, Гатчинском и Лужском районах области.

**Manulea pygmaeola* (Doubleday, 1847) – 3 км W г. Луга, гора Гриб, 27.07.2012, leg. Е. Цветков, 1 экз. (колл. ЗИН)

Noctuidae

Plusidia cheiranthi (Tauscher, 1809) – 9 км NW Кусино, 2.07.2011, leg. А. Матов, гусеница на *Thalictrum flavum* L. (через несколько дней погибла от неизвестной болезни). Первая находка гусеницы вида в Ленинградской области и первое указание для Киришского района. Ранее был достоверно обнаружен один экземпляр, собранный неизвестным сборщиком в окрестностях Шлиссельбурга (Кировский район) 1.07.1896 (колл. ЗИН), но в одной из предыдущих сводок [Державец и др., 1986] было ошибочно написано, что коллекционный материал не известен.

Syngrapha microgamma (Hübner, [1823]) – Горьковское, 29.06.2017, 1 экз., наблюдался А. Безбородкиным; Чаща, 14.06.2014, leg. А. Киселёв, 1 экз.; Дивенская, 07.2017, 1 экз., наблюдался А. Безбородкиным. Обнаружен в области после долгого перерыва в наблюдениях – более 30 лет. Ранее был не очень редок [Державец и др., 1986], но последние находки с территории Санкт-Петербурга в коллекции ЗИН датируются 1980 г., а из области – еще раньше.

Acronicta tridens ([Denis et Schiffermüller], 1775) – разъезд Генерала Омельченко, 1.10.2017, гусеница на *Betula pubescens* Ehrh., наблюдалась В. Матовой. Первая достоверная находка вида в области. Подтверждений прежнего указания [Sievers, 1852] коллекционным материалом найти не удалось. По внешним признакам гусеницы этот вид значительно лучше отличается от близкого *Acronicta psi* (Linnaeus, 1758), чем по имаго.

**Cucullia pustulata* Eversmann, 1842 – Хюльгюзи, 19.07.2015, leg. Е. Цветков, 1 экз. Определение вида проверено А. Матовым по строению гениталий. Старое литературное указание вида-двойника *Cucullia lactucae* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Sievers, 1852] следует считать недостоверным, поскольку оно не подтверждено никаким коллекционным материалом.

**Cucullia chamomillae* ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Санкт-Петербург, Василеостровский район, улица Наличная, 2.07.2010, leg. В. Матова, гусеница на дороге (имаго выведено 25.01.2011) (колл. ЗИН).

**Callopistria juventina* (Stoll, 1782) – 3 км W г. Луга, 24.07.2015, leg. Е. Цветков, 1 экз.

**Eucarta virgo* (Treitschke, 1835) – 3 км W г. Луга, 23.07.2015, leg. Е. Цветков, 1 экз. (колл. ЗИН)

Thalpophila matura (Hufnagel, 1766) – Девяткино, 08.2015, 1 экз., наблюдался Е. Цветковым; 3 км W г. Луга, 23-25.07.2015, leg. Е. Цветков, 2 экз. Первое достоверное указание для территории области. Ранее приводился в таблице по сопредельным с Эстонией регионам [Jürivete et al., 2000] в виде знака (X) в графе «PT» (соответствующей Санкт-Петербургу и Ленинградской области в целом), но без точных ссылок на места сборов.

**Hydraecia ultima* Holst, 1965 – Сабо, 24-25.08.2006, leg. А. Новикова, 2 экз. (колл. ЗИН)

Sedina buettneri (Hering, 1858) – Сабо, 22.07.2007, leg. А. Новикова, 1 экз. (колл. ЗИН); Слудицы, 12.09.2012, leg. Е. Цветков, 1 экз. Первое достоверное указание для территории области. Ранее приводился для Ленинградской области в виде обозначения северной границы ареала на общей карте Европы [Zilli et al., 2005], но без точных ссылок на места сборов.

Pabulatrix pabulatricula (Brahm, 1791) – Сабо, 7.08.2007, leg. А. Новикова, 1 экз. (колл. ЗИН) Первая находка вида после долгого, с 1980 г., перерыва в наблюдениях [Державец и др., 1986].

Agrochola litura (Linnaeus, 1758) – Санкт-Петербург, Кировский район, улица Зайцева, 2.09.2008, leg. А. Безбородкин, 1 экз.; Санкт-Петербург, Московский район, Рощинская улица, 3.09.2015, leg. Б. Храмов, 1 экз. Первые достоверные находки вида в Санкт-Петербурге, прежнее указание [Державец и др., 1986] было основано на неверно этикетированном материале.

Orthosia cerasi (Fabricius, 1775) – Дивенская, 2.05.2013, 4.05.2016, leg. А. Безбородкин, 2 экз. Первые достоверные находки вида в области. Ранее указывалось [Державец и др., 1986], что коллекционный материал не известен и нами он также не был найден в коллекции ЗИН.

**Xestia ditrapezium* ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Ольшаник, 7.08.2015, leg. Е. Цветков, 1 экз.; Хюльгюзи, 18.07.2015, 1 экз., leg. Е. Цветков; Чаща, 16.07.2015, leg. А. Киселёв, 6 экз.; Дивенская, 7.08.2015, leg. А. Безбородкин, 2 экз.; разъезд Антонины Петровой, 29.07.2012, leg. Е. Цветков, 1 экз.; 3 км W г. Луга, 22.07.2015, leg. Е. Цветков, 1 экз.; Сабо, 21.07.2009, leg. А. Новикова, 1 экз. (колл. ЗИН) С 2015 года ежегодно прилетает на свет в Санкт-Петербурге (Невский район), Гатчинском и Лужском районах области.

Xestia xanthographa ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Дивенская, 8.08.2015, leg. А. Безбородкин, 1 экз. Первая достоверная находка вида в области, ранее коллекционный материал не был известен [Державец и др., 1986]. Впервые указывается для Лужского района.

Xestia ashworthii (Doubleday, 1855) – разъезд Генерала Омельченко, 19.05.2017, 2 гусеницы на *Calluna vulgaris* L., наблюдались В. Матовой. Первая находка после долгого, более 50 лет, перерыва в наблюдениях этого вида в области [Державец и др., 1986].

Выводы

Таким образом, за 11-летний период исследований нами обнаружено 14 видов Macrolepidoptera, новых для Ленинградской области (*Sabra harpagula, Stegania cararia, Biston strataria, Hemistola chrysoprasaria, Chloroclystis v-ata, Odonestis pruni, Arctornis l-nigrum, Lithosia quadra, Manulea pygmaeola, Cucullia pustulata, Callopistria juventina, Eucarta virgo, Hydraecia ultima, Xestia ditrapezium*), а также 2 вида, новых для Санкт-Петербурга (*Cucullia chamomillae, Xestia ditrapezium*). Находки большинства из них единичны, но некоторые виды за несколько лет после их обнаружения заметно увеличились в численности, и сейчас они встречаются нередко или даже часто (*Biston strataria, Chlorocylstis v-ata, Lithosia quadra, Xestia ditrapezium*). Для 5 видов (*Acronicta tridens, Thalpophila matura, Sedina buettneri, Orthosia cerasi, Xestia xanthographa*) впервые публикуются достоверные находки для области, с указанием конкретных мест сборов и наблюдений. Для *Agrochola litura* впервые приводятся достоверные данные по находкам на территории Санкт-Петербурга. Четыре вида (*Plusidia cheiranthi, Syngrapha microgamma, Pabulatrix pabulatricula, Xestia ashworthii*) повторно обнаружены после долгих перерывов в наблюдениях и до сих пор являются очень редкими (и, вероятно, локальными) на территории области.

Благодарности. Первый автор благодарит свою маму, В.А. Матову, за активное участие в полевых исследованиях. Работа первого автора была выполнена в рамках гостемы АААА-А17-117030310210-3 и при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (грант №17-04-00754), а также поддержана программой развития биоресурсных коллекций ФАНО.

Литература

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.

Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России. 2008. Ред. Синёв С.Ю. СПб.–М.: КМК. 424 с

Киселёв А.А. 2007. О нахождении *Heodes tityrus* (Poda, 1761) (Lepidoptera: Lycaenidae) и некоторых лепидоптерологических находках в Ленинградской области // Эверсманния. Энтомол иссл. в России и соседних регионах. Вып. 9. Тула. С. 57.

Матов А.Ю., Безбородкин А.В., Валерский О.В. 2005. Новые и редкие виды совок (Lepidoptera, Noctuidae s.l.) для Санкт-Петербурга и Ленинградской области // Там же. Вып. 3-4. С. 77–90.

Dubatolov V.V., Zolotuhin V.V. 2011. Does Eilema Hübner, [1819] (Lepidoptera, Arctiidae, Lithosiinae) present one or several genera? // Euroasian Entomol. J. Vol. 10 (3). P. 367–380.

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 // Atalanta. Bd. 30 (1-4). S. 293–356.

Jürivete U., Kaitila J., Kesküla T., Nupponen K., Viidalepp J., Õunap E. 2000. Eesti Liblikad Katalog. Tallinn. 151 p.

Khramov B.A., Yakovlev R.V. 2012. Butterflies (Lepidoptera: Papilionoidea) of Gogland island (Leningrad region, Russia) // Амур. зоол. журнал. Т. 4 (4). С. 387–389.

Lafontaine J.D., Schmidt B.C. 2013. Comments of differences in classification of the superfamily Noctuoidea (Insecta, Lepidoptera) between Eurasia and North America // ZooKeys. No. 264. P. 209–217.

Schintlmeister A. 2008. Notodontidae / Palaearctic Macrolepidoptera. Vol. 1. Stenstrup: Apollo books. 482 p.

Sievers I.C. 1852. Schmetterlinge in und um St. Petersburg (incl. Pargola, Pawlowsk, Peterhoff) bis Ende 1851 gesammelt. St. Petersburg. 12 p.

Tsvetkov E.V. 2006. Contribution to the butterfly fauna of Leningrad Province and Saint-Petersburg, NW Russia (Lepidoptera: Diurna) // Zoosystematica Rossica. Vol. 14. P. 275–278.

Yela J.L., Zilli A., Varga Z., Ronkay G., Ronkay L. 2011. Check list of the Quadrifid Noctuoidea compiled by Michael Fibiger // Noctuidae Europaeae. Vol. 13. Sorø. P. 23–44.

Zilli A., Ronkay L., Fibiger M. 2005. Apameini / Noctuidae Europaeae. Vol. 8. Sorø. 323 p.

Поступила в редакцию 17.10.2017.

РЕЗЮМЕ. Обнаружено 14 видов Macrolepidoptera, новых для Ленинградской области. Для 5 видов впервые публикуются достоверные находки для области, с указанием конкретных мест сборов и наблюдений. Для *Agrochola litura* (Linnaeus, 1758) впервые приводятся достоверные данные по находкам на территории Санкт-Петербурга. Четыре редких вида повторно обнаружены в области после очень долгих перерывов в наблюдениях. Библ. 14.