

Л.В. Большаков<sup>1</sup>, А.В. Свиридов<sup>2</sup>, Э.Й. ван Ньюкеркен<sup>3</sup>, С.А. Рябов<sup>1</sup>

<sup>1</sup>г. Тула, Русское энтомологическое общество (Тульское отделение)

<sup>2</sup>г. Москва, Зоологический музей Московского университета

<sup>3</sup>Netherlands, Leiden, National Museum of Natural History Naturalis

## Дополнения и уточнения к фауне чешуекрылых (Lepidoptera) Тульской области. 6

L.V. Bolshakov, A.V. Sviridov, E.J. van Nieukerken, S.A. Ryabov. **Additions and corrections to the fauna of Lepidoptera of the Tula Province. 6.**

SUMMARY. Additions and corrections to the lists of Lepidoptera of Tula Province are given, comprising 33 species, 23 of which are listed for the province for the first time, incl. 6 species (*Stigmella obliquella* (Heinemann, 1862), *Phyllonorycter nicellii* (Stainton, 1851), *Insalebria serraticornella* (Zeller, 1839), *Scopula subpunctaria* (Herrich-Schäffer, 1847), *Apamea epomidion* (Haworth, 1809), *Agrochola macilenta* (Hübner, [1809])) – for the first time for Central European Russia. Also provided are northernmost or north-westernmost records in European Russia for *Cydia pyrivora* (Danilevsky, 1947), *Eupithecia addictata* Dietze, 1908, *Eublemma rosea* (Hübner, 1790), *Trichoplusia ni* (Hübner, [1803]), *Cryphia fraudatricula* (Hübner, [1803]), *Athetis lepigone* (Möschler, 1860) и *Mythimna l-album* (Linnaeus, 1767).

urn:lsid:zoobank.org:pub:787FB6B8-D84C-4AD2-80E7-F1776CFF254C

В настоящей работе продолжается освещение новых результатов исследований фауны чешуекрылых Тульской области, где после предыдущего дополнения [Большаков и др., 2013а] насчитывалось 1854 вида чешуекрылых (без учета 19, известных по старым или сомнительным указаниям).

В настоящую работу включено 33 вида, оказавшихся новыми для области (8 – Nepticulidae, 2 – Gracillariidae, 1 – Gelechiidae, 1 – Tortricidae, 1 – Phycitidae, 2 – Geometridae, 1 – Erebidae, 7 – Noctuidae), в т. ч. 1 переопределенный вид (Noctuidae), а также 8 видов, нуждающихся в различных уточнениях. При этом 6 видов (*Stigmella obliquella* (Heinemann, 1862), *Phyllonorycter nicellii* (Stainton, 1851), *Insalebria serraticornella* (Zeller, 1839), *Scopula subpunctaria* (Herrich-Schäffer, 1847), *Apamea epomidion* (Haworth, 1809), *Agrochola macilenta* (Hübner, [1809])) приводятся впервые для Центра Европейской России, а *Eupithecia addictata* Dietze, 1908, *Trichoplusia ni* (Hübner, [1803]) и *Athetis lepigone* (Möschler, 1860) – впервые для лесной зоны нашего региона.

Исследованный материал собран по 2015 г. включительно, преимущественно Л.В. Большаковым, М.В. Брагиным, С.А. Рябовым, частично – некоторыми другими коллекторами. Он хранится в основном в коллекциях авторов, некоторые экземпляры – в музее-заповеднике «Куликово Поле» (Тула), Зоологическом музее МГУ (Москва), Зоологическом институте РАН (Санкт-Петербург) и Национальном музее естественной истории (Лейден, Нидерланды). Большинство видов минирующих молеобразных определено Э. ван Ньюкеркеном, часть совок – А.В. Свиридовым, остальные группы – Л.В. Большаковым. Некоторые сложные экземпляры и определены или проверены В.И. Пискуновым (Gelechiidae) (Витебский государственный университет, Беларусь), В.Г. Мироновым (Geometridae) и А.Ю. Матовым (Noctuidae) (Зоологический институт РАН).

В предлагаемом списке номенклатура в основном соответствует [«Каталог...», 2008]. Звездочкой (\*) отмечены виды, впервые приводимые для Тульской области (а также виды, определенные провизорно, как «cf.», не известные в более крупных выделах), двумя (\*\*) – для Центра Европейской России (регионы №8 и 9 в [«Каталог...», 2008]). В синонимике приводятся только наиболее употребляемые или актуальные для нашего региона эпитеты. После названий видов, ранее указанных для области, даны ссылки на первые публикации и основные фаунистические списки.

Ареалогические характеристики приводятся для новых видов фауны Тульской области, а также при существенных изменениях в свете новых публикаций. Эти характеристики составлены на основании авторских работ из двух фундаментальных каталогов [«The Lepidoptera...», 1996; «Каталог...», 2008] и при необходимости дополняются ссылками на источники более широкой или подробной информации о распространении видов (во многих случаях содержащие данные и о кормовых растениях гусениц). Аннотации большинства видов включают конкретные данные о количестве, местонахождениях, датах находок и по возможности – о зональной, биотопической и этологической приуроченности. Местонахождения (места сборов) в Тульской области даны по порядку их постоянных номеров в наиболее полном опубликованном перечне [«Сводный...», 2007] и других работах по фауне области с необходимыми дополнениями. Фамилии сборщиков указаны, если это не Л.В. Большаков. Для некоторых видов даются дополнительные комментарии.

**Список упоминаемых местонахождений:** *Суворовский р-н:* 3–Чекалин, 36–Новослободский, 7–Камышенка, 18–Суворов, 20–Черепеть, 23–Варушицы; *Одоевский р-н:* 34а–Нестерово; *Белёвский р-н:* 1–Белёв, 2д–Иваньково (=ур. Косовец), 10б–Федяшево, 10в–Тередец, 12–Болото, 12д–Володьково, 12е–Сестрики, 13–Никола-Гастунь; *Чернский р-н:* 8–Троицкое-Бачурино; *городской округ г. Тула* (ранее – *Ленинский р-н*): 47–Берники, 51–Тула, 54–Косая Гора, 62–Иншинский (=Харино); *Щёкинский р-н:* 64а–Свобода; *Венёвский р-н:* 135–Щучье; *Богородицкий р-н:* 121–Юлинка; *Кимовский р-н:* 145–Татинки, 146–Куликовка; *Куркинский р-н:* 143–ур. Водяное Поле, 143а–Даниловка (=ур. Средний Дубик), 148–Ивановка, 149–Грибоедово; *Ефремовский р-н:* 155г–Северная Звезда, 156–Козье, 157–Вязово, 159а–Хомяково.

## Список видов

### Nepticulidae

\**Stigmella confusella* (Wood et Walsingham, 1894) – европейский бореомонтанный вид. Материал: 12д (Володьково), 25.07.2009, 1 минированный лист берёзы повисшей (*Betula pendula* Roth.); 23 (Варушицы), 22.07.2009, 1 аналогичный образец; 54 (Косая Гора), 1.08.2009, 1 аналогичный образец (всех det. E. van Nieukerken).

\**Stigmella sakhalinella* Puplesis, 1984 (= *discidia* Schoorl et Wilkinson, 1986; *distinguenda* auct., nec Heinemann, 1862) – амфиевразийский ?гипобореальный вид; в России отмечался только в Смоленской области [Skala, 1944 (*distinguenda*)] и на Дальнем Востоке; синонимия по [van Nieukerken, Johansson, 1987]. Материал: 145 (Татинки), 14.08.2008, 1 минированный лист берёзы повисшей (*Betula pendula* Roth.) (det. E. van Nieukerken).

*Stigmella nylandriella* (Tengström, 1848) [Большаков и др., 2008б (cf. *nylandriella*)] – подтверждаем первичное указание новым материалом: 3б (Новослободский), 22.07.2008, 2 минированных листа рябины (*Sorbus aucuparia* L.) (det. E. van Nieukerken); 18 (Суворов), 29.07.2010, 1 минированный лист рябины; 51 (Тула: ЦПКиО), 31.08.2009, 1 аналогичный образец; 28.08.2014, 2 аналогичных образца (det. E. van Nieukerken); 62 (Харино), 25.07.2010, 1 аналогичный образец; 143а (Даниловка), 14.07.2010, 1 аналогичный образец. Определение части образцов – по [Мищенко, 2010].

\**Stigmella* cf. *pyri* (Glitz, 1865) – европейский температурный вид; известен в Восточной Европе, но в России не отмечался. Материал: 13 (Николо-Гастунь), 25.07.2009, 1 минированный лист груши (*Pyrus communis* L.) (det. E. van Nieukerken).

\**Stigmella* cf. *desperatella* (Frey, 1856) – европейский температурный вид; в нашем регионе указывался из Калужской области [Шмыгова, 2003] и Центрального Черноземья. Материал: 20 (Черепеть), 18.08.2009, 1 минированный лист яблони (*Malus* sp.); 143 (Водяное Поле), 13.08.2008, 2 минированных листа яблони (*Malus* sp.) (всех det. E. van Nieukerken).

\*\**Stigmella obliquella* (Heinemann, 1862) – амфиевразийский температурный вид; в Европейской России был известен из Санкт-Петербурга и Поволжья [van Nieukerken et al., 2004]. Материал: 1 (Белёв), 18.08.2009, 1 минированный лист ивы (*Salix fragilis* L.), в городском квартале старой застройки (det. E. van Nieukerken).

\**Stigmella lemniscella* (Zeller, 1839) – европейский температурный вид. Материал: 3б (Новослободский), 22.07.2008, 3 минированных листа вяза (*Ulmus* sp.); 10б (Федяшево), 5.09.2009, 1 минированный лист вяза (*Ulmus* sp.); 145 (Татинки), 8.09.2008, 1 аналогичный образец (всех det. E. van Nieukerken). Сосново-широколиственные и широколиственные леса.

\**Stigmella* cf. *splendidissima* (Herrich-Schäffer, 1855) – европейский температурный вид; в нашем регионе указывался из Калужской области [Шмыгова, 2003]. Материал: 51 (Тула: ЦПКиО), 11.10.2008, 3 минированных листа малины (*Rubus idaeus* L.); Водяное Поле (143), 6.09.2008, 1 минированный лист малины (*Rubus idaeus* L.) (всех det. E. van Nieukerken).

\**Stigmella* cf. *roborella* (Johansson, 1971) – европейский температурный вид; достоверно известен не ближе Северо-Запада и Среднего Поволжья [van Nieukerken et al., 2004]. Материал: 143 (Водяное Поле), 26.07.2008, 1 минированный лист дуба (*Quercus robur* L.) (det. E. van Nieukerken).

### Gracillariidae

\*\**Phyllonorycter nicellii* (Stainton, 1851) – европейский температурный вид; в России был известен только в Среднем Поволжье. Материал: 2д (Иваньково), 3.08.2008, 1 минированный лист лещины (*Corylis avellana* L.); 12е (Сестрики), 4.09.2009, 1 аналогичный образец (всех det. E. van Nieukerken).

\**Phyllocnistis saligna* (Zeller, 1839) – евро-кавказско-центральноазиатский температурный вид; в нашем регионе был известен из Калужской области [Шмыгова, 2006]. Материал: 1 (Белёв), 24.07.2009, 1 минированный лист ивы (*Salix fragilis* L.) (det. E. van Nieukerken), в городском квартале старой застройки.

### Gelechiidae

\**Aristotelia ericenella* (Zeller, 1839) – европейский температурный вид. Материал: 145 (Татинки), 23.07.2015, 1♂ (det. V. Piskunov), на сильно остепнённом склоне.

### Tortricidae

\**Cydia pyrivora* (Danilevsky, 1947) – евро-восточносредиземноморско-среднеазиатский суббореальный вид [Razowski, 2003]; в нашем регионе был известен до севера Липецкой области [Большаков и др., 2013б]. Материал: 155г (Северная Звезда), 15.07.2015, 1 ♂ (М. Брагин). По-видимому, эвритопный, но очень редкий лесной и синантропный вид (в регионе монофаг на груше *Pyrus communis* L.).

### Phycitidae

\*\**Insalebria serraticornella* (Zeller, 1839) (= *Serrulacera gregella* (Eversmann, 1844)) – евро-кавказский суббореальный вид; был известен не ближе Среднего Поволжья. Материал: 155г (Северная Звезда), без даты (найден мертвым в помещении) 2013, 1 ♂ (М. Брагин), на свет в сельском населённом пункте.

### Geometridae

\**Minoa murinata* (Scopoli, 1763) – западно-центральнопалеарктический суббореальный вид; в нашем регионе номинативный подвид, до недавнего времени был достоверно известен из черноземных областей, в 2014 г. найден в Калужской области [Большаков и др., 2015]. Материал: 3 (Чекалин: ур. Лихвинский разрез), 10.07.2014, 1 ♀, остепненный склон с широколиственным перелеском.

*Eupithecia addictata* Dietze, 1908 [Большаков, Рябов, 2007] – был известен по единственной находке 2006 г. в лесостепи. Новый материал: 23 (Варушицы), 15-16.06.2007, 1 ♂, 1 ♀ (С. Рябов) (det. V. Mironov), ксерофитная опушка сосняка (на свет ДРЛ).

*Scopula virgulata* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Большаков, Рябов, 2011] – был известен по единственной находке 2010 г. Новый материал: 10в (Теремец), 2.06.2014, 2 экз.; 27.07.2014, 1 экз.; 23 (Варушицы), 11.06.2011, 1♂; 143 (Водяное Поле), 21.08.2014, 1 (отмечено 2) экз.; 143а (Даниловка), 21.08.2014, 3 (отмечено 5) экз.; 145 (Татинки), 22.08.2014, 2 (отмечено 3) экз.; 146 (Куликовка), 22.08.2014, 1 экз.; 148 (Ивановка), 21.08.2014, 1 экз.; 149 (Грибоедово), 20.08.2014, 3 (отмечено 4) экз.; 159а (Хомяково), 11-12.06.2013, 2 экз. В 2 генерациях. Умеренно стенотопный луговой ксерофил. Встречен на юге полосы приокских смешанных лесов и в подзоне типичной лесостепи. По ксерофитным остепненным склонам, прилегающим лугам и отчасти пустырям, преимущественно на песчаных почвах (преимущественно днем, реже на свет). В конце XX в. этот вид отмечался как очень редкий на юге Московской области [Антонова, 1981], но при этом не был известен в соседних более южных областях. При возобновлении исследований в Липецкой области выяснилось, что он стал распространен едва ли не повсеместно и временами обычен [Большаков и др., 2013б]. Несомненно, в настоящее время наблюдается его расселение на север по умеренно нарушенным луговым и остепненным участкам.

\*\**Scopula subpunctaria* (Herrich-Schäffer, 1847) – субтрансевразийский полидизъюнктивный гипобореомонтанный вид [Василенко и др., 2014]; был известен не ближе Малороссии, Новороссии и Среднего Поволжья [Hausmann, 2004]. Материал: 146 (Куликовка: ур. Загорьевский лес), 5.07.2014, 1♂, остепненная опушка широколиственного леса.

## Erebidae

\**Eublemma rosea* (Hübner, 1790) – евро-кавказско-центральноазиатский (до Забайкалья) суббореальный вид; в нашем регионе был известен из Центрального Черноземья [Матов и др., 2008]. Материал: 143а (ур. Средний Дубик), 5.07.2014, 1♀ (Л. Большаков) (det. A. Matov), ксерофитный остепненный склон.

## Noctuidae

\**Trichoplusia ni* (Hübner, [1803]) – субкосмополит [Goater et al., 2003]; в России известен в Европейской части, юге Западной Сибири и юге Дальнего Востока; в нашем регионе отмечался из Центрального Черноземья [Матов и др., 2008]. Материал: 2д (Иваньково: ур. Косовец), 7-8.08.2010, 1 экз. (проверил А. Свиридов), опушка старого широколиственного леса (на свет).

*Acrionicta cuspis* (Hübner, [1813]) [Свиридов, Большаков, 1994] – транспалеарктический температурный вид. Был известен по 1 находке 1985 г. Новый материал: 8 (Троицкое-Бачурино), 2-4.07.2010, 1♀ (С. Рябов); 64а (Свобода), 15.06.2009, 1♀ (В. Онуфриев). Около старых хвойно-широколиственных лесов (на свет).

*Cucullia lychnitis* (Rambur, 1833) (иногда в *Shargacucullia*, подрод) [Свиридов, Большаков, 1994] – западнопалеарктический (до Южного Урала [Матов и др., 2008], Туркмении [Ronkay, Ronkay, 2009]) суббореальный вид. Был известен по 1 находке 1986 г. Новый материал: 156 (Козье), ex l. (14.07.2007, на *Verbascum* sp.) 8.04.2008, 2♀♀ (А. Чувиллин), на сильно остепненном склоне.

\**Cryphia fraudatricula* (Hübner, [1803]) – субтрансевразийский амфидизъюнктивный (от Германии – северной Италии до Верхнего Приамурья, Центрального Китая [Fibiger et al., 2009; Дубатов и др., 2014]) суббореальный вид; был известен из Липецкой области [Большаков и др., 2013б]. Материал: 155г (Северная Звезда), 9.06.2012, 1 экз., 5.06.2014, 1 экз. (М. Брагин). Около широколиственного перелеска (на свет).

\**Athetis palustris* (Hübner, [1808]) – трансевразийский гипобореомонтанный вид [Fibiger, Hacker, 2007; Матов и др., 2008]. Материал: 155г (Северная Звезда), 5.06.2014, 1♂ (М. Брагин); 157 (Вязово), 30.05.2008, 1 экз. (А. Чувиллин). В лесостепных ландшафтах (на свет).

\**Athetis lepigone* (Möschler, 1860) (иногда в *Proxenus*, подрод) – субтрансевразийский евродизъюнктивный (до Южной Скандинавии, Центральной Европы – севера Балканского п-ова [Fibiger, Hacker, 2007]) суббореальный вид; в нашем регионе был известен из Центрального Черноземья [Матов и др., 2008]. Материал: 47 (Берники), 12.06.2000, 1♀ (Л. Большаков) (det. A. Sviridov), на сухом разнотравном лугу.

*Ipimorpha contusa* (Freyer, 1849) [Свиридов, Большаков, 1994] – субамфиевразийский гипобореальный вид (в Европе на запад до Скандинавии, Германии – Венгрии [Fibiger, Hacker, 2007]). Оставался известен по 1 находке 1981 г. Новый материал: 34а (Нестерово), 7.07.2002, 1 экз. (С. Рябов), на свет.

*Cervyna cervago* (Eversmann, 1844) [Свиридов, Большаков, 1994 (*Hydraecia*); Большаков и др., 2008а (*Gortyna*)] – восточноевропейско-кавказский (от западного Причерноморья – Центра Европейской России до Южного Урала, западной Туркмении [Zilli et al., 2005]) суббореальный вид. Оставался известен по 1 находке 1972 г., был признан залетным; в последнее время неоднократно ловился в Липецкой области [Большаков и др., 2013б]. Новый материал: 155г (Северная Звезда), 26.09.2013, 2 экз. (М. Брагин), на свет.

\*\**Apamea epomidion* (Haworth, 1809) – [Большаков и др., 2013а (как *A. illyria* Freyer, 1846) (! – неверное определение)] – евро-кавказско-западносибирский суббореальный вид [Zilli et al., 2005]; в Европейской России был достоверно известен лишь на Северном Кавказе [Матов и др., 2008]. Материал: 10б (Федяшево), 10.06.2012, 1 экз. (А. Чувиллин) (det. A. Sviridov), около сосново-смешанного леса и ксерофитных лугов на песчаной почве (на свет).

*Pabulatrix pabulatricula* (Brahm, 1791) [Свиридов, Большаков, 1994] – субтрансевразийский (в Западной Европе дизъюнктивный до южной Англии, Бельгии, центральной Франции [Zilli et al., 2005]) гипобореомонтанный вид. Был известен по 1 находке 1985 г. Новый материал: 8 (Троицкое-Бачурино), 2-4.07.2010, 4 экз. (С. Рябов, Л. Большаков); 12 (Болото), 6.08.2002, 1 экз. (Л. Большаков). Около старых хвойно-широколиственных лесов (на свет).

\*\**Agrochola macilenta* (Hübner, [1809]) – евро-кавказский температурный вид [Ronkay et al., 2001]; в России был известен в более южных широтах не ближе Нижнего Поволжья [Матов и др., 2008]. Материал: 155г (Северная Звезда), 20.08 и 9.09.2014, 2 экз. (М. Брагин), на свет.

\**Mythimna l-album* (Linnaeus, 1767) – евро-кавказско-центральноазиатский суббореальный вид; был известен из Липецкой области [Большаков и др., 2013б]. Материал: 155г (Северная Звезда), 15.09.2012, 1 экз., 21.09.2014, 1 экз. (М. Брагин), на свет.

*Peridroma saucia* (Hübner, [1808]) [Свиридов, Большаков, 1994] – субкосмополит (кроме Эфиопской области); в России известен только в Европейской части [Матов и др., 2008], но в средней полосе, вероятно, мигрант. Оставался известен по 1 находке 1980 г. Новый материал: 121 (Юлинка), 23.07.2010, 1♀, в старом широколиственном лесу под корой дуба.

*Paradiarsia punicea* (Hübner, [1803]) [Свиридов, Большаков, 1994] – трансевразийский бореомонтанный вид. Оставался известен по 1 находке 1985 г. Новый материал: 7 (Камышенка), 7-9.07.2006, 1 ♂, 1 ♀ (Л. Большаков); 20 (Черепеть), 20.06.2006, 1 ♂ (С. Рябов); 34а (Нестерово), 7.07.2002, 1 экз. (С. Рябов); 135 (Щучье), 28.06.2006, 1 ♀ (С. Рябов). В хвойно-широколиственных лесах и их окрестностях (на свет). Находка в лесостепи (135) – возможно, залётный экземпляр.

Таким образом, список фауны чешуекрылых Тульской области увеличился на 22 вида (с учетом переопределения вида, ранее ошибочно указанного как *Apamea illyria* Freyer, 1846). В составе актуальной фауны области насчитывается 1876 видов чешуекрылых (без учета 19, известных по старым или сомнительным указаниям).

**Благодарности.** Авторы сердечно благодарны С.Ю. Синёву, А.Ю. Матову, В.Г. Миронову (Зоологический институт РАН, Санкт-Петербург) и В.И. Пискунову (Витебский государственный университет, Беларусь) за разностороннюю помощь в исследованиях, включая первичное определение и уточнение сложных видов, М.В. Брагину (Тульская область, Ефремовский р-н, п. Северная Звезда), А.В. Чувилину (Тула) и С.А. Андрееву (Тульская область, Новомосковск) за участие в сборах материала, С.К. Корбу (Нижний Новгород) и В.В. Проклову (Лондон, Великобритания) за предоставление ряда труднодоступных источников, В.П. Гриценко, А.Н. Наумову, Т.В. Красной, О.В. Буровой (Музей-заповедник «Куликово Поле», Тула), Е.Р. Барбашову (Тульская область, Белёв), Н.П. Трусовой (Тульская область, Суворов) за помощь в организации исследований. Исследования частично финансировались музеем-заповедником «Куликово Поле».

## Литература

- Антонова Е.М. 1981. Фауна и географическое распространение пядениц (Lepidoptera, Geometridae) в Московской области // Насекомые (Исследования по фауне Советского Союза). Сб. тр. Зоол. музея МГУ. Т. 19. М.: Изд-во Моск. ун-та. С. 171–207.
- Большаков Л.В., Рябов С.А. 2007. Новые и особо интересные находки макрочешуекрылых в Тульской области в 2006 г. (Hexapoda: Lepidoptera: Zygaenidae, Geometridae, Notodontidae, Lymantriidae, Arctiidae, Nymphalidae) // Природа Тульской области. Сб. науч. тр. Вып. 1. Тула: Гриф и К. С. 80–86.
- Большаков Л.В., Рябов С.А. 2011. Дополнения и уточнения к фауне чешуекрылых (Lepidoptera) Тульской области. 4 // Эверсманния. Энтомологические исследования в России и соседних регионах. Вып. 25-26. Тула: Гриф и К. С. 57–63.
- Большаков Л.В., Свиридов А.В., Антонова Е.М., Аникин В.В., Пискунов В.И., Шмыгова И.В., Барышникова С.В., Горбунов О.Г., Клепиков М.А. 2008а. Список новых чешуекрылых (Hexapoda: Lepidoptera) города Тулы и его ближайших окрестностей // Биологическое разнообразие Тульского края на рубеже веков. Сб. науч. тр. Отд. вып. 1. Правда и ложь об энтомофауне города Тулы. Тула: Гриф и К. С. 5–52.
- Большаков Л.В., ван Ньукеркен Э.Й., Пискунов В.И., Ловцова Ю. А. 2008б. Дополнения и уточнения к фауне чешуекрылых (Lepidoptera) Тульской области. 1 // Эверсманния. Энтомологические исследования в России и соседних регионах. Вып. 13-14. Тула: Гриф и К. С. 53–64.
- Большаков Л.В., Рябов С.А., Макаричев Н.И. 2013а. Дополнения и уточнения к фауне чешуекрылых (Lepidoptera) Тульской области. 5 // Там же. Вып. 35. С. 12–19.
- Большаков Л.В., Свиридов А.В., Мазуров С.Г., Кострикин И.Ю., Цуриков М.Н. 2013б. К фауне чешуекрылых (Lepidoptera) Липецкой области. Дополнение 2 // Там же. Вып. 36. С. 11–35.
- Большаков Л.В., Алексеев С.К., Перов В.В. 2015. Дополнения и уточнения к фауне и экологии чешуекрылых (Lepidoptera) Калужской области. 7 // Там же. Вып. 41. С. 28–30.
- Василенко С.В., Беляев Е.А., Дубатолов В.В., Долгих А.М. 2014. Интересные находки пядениц (Lepidoptera, Geometridae) в Большехехирском заповеднике и на Большом Уссурийском острове (окрестности Хабаровска) // Амурский зоолог. журнал. Т. 6 (3). Благовещенск. С. 265–270.
- Дубатолов В.В., Барбарич А.А., Стрельцов А.Н. 2014. Новые и малоизвестные для Верхнего Приамурья виды совков (Lepidoptera, Noctuidae) из Зейского заповедника // Евразийск. энтомол. журнал. Т. 13 (1). С. 91–98.
- Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России. 2008. Ред. Синёв С.Ю. СПб.–М.: КМК. 424 с.
- Матов А.Ю., Кононенко В.С., Свиридов А.В. 2008. Noctuidae // Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России. Ред. Синёв С.Ю. СПб.–М.: КМК. С. 239–296.
- Мищенко А.В. 2010. Определительные таблицы родов и видов семейства Nepticulidae (Lepidoptera) Среднего Поволжья по минирующим повреждениям растений // Тр. Рус. энтомол. общ-ва. Т. 80 (2). С. 23–42.
- Свиридов А.В., Большаков Л.В. 1994. Совки (Lepidoptera, Noctuidae) Тульской области. // Actias. Russian J. Scien. Lepid. Vol. 1 (1-2). С. 105–118.
- Сводный перечень местонахождений бионтов в Тульской области. 2007 // Природа Тульской области. Сб. науч. тр. Вып.1. Тула: Гриф и К. С. 135–138.
- Шмыгова И.В. 2003. Видовой состав и биология молей-малюток (*Lepidoptera, Nepticulidae*) Калужской области // Тр. регион. конкурса науч. проектов в обл. ест. наук. Вып. 4. Калуга. С. 316–325.
- Шмыгова И.В. 2006. Новые данные по фауне и биологии молей-пестрянок (Lepidoptera, Gracillariidae) Калужской области // Там же. Вып. 10. С. 311–318.
- Fibiger M., Hacker H. 2007. Amphipyridae, Condicinae, Eriopinae, Xyleninae / Noctuidae Europaea. Vol. 9. Sorø: Entomological press. 410 p.
- Fibiger M., Ronkay L., Steiner A., Zilli A. 2009. Pantheinae, Dilobinae, Acronictinae, Eustrotiinae, Nolinae, Bagisarinae, Acontiinae, Metoponiinae, Heliothinae, and Bryophilinae / Ibid. Vol. 11. 504 p.
- Goater B., Ronkay L., Fibiger M. 2003. Catocalinae & Plusiinae / Ibid. Vol. 10. 452 p.
- Hausmann A. 2004. Sterrhinae / The Geometrid Moths of Europe. Vol. 2. Stenstrup: Apollo Books. 600 p.
- The Lepidoptera of Europe. 1996. A distributional checklist. Eds. Karsholt O., Razowski J. Stenstrup: Apollo Books. 380 p.
- Nieukerken, van, E.J., Johansson R. 1987. Identity of hitherto doubtful specific names in European Nepticulidae (Lepidoptera) // Zool. Mededelingen Leiden. 61(32). P. 459–474.

- Nieukerken, van, E.J., Zolotuhin V.V., Mistchenko A. 2004. Nepticulidae from the Volga and Ural region // *Nota lepid.* Vol. 27 (2/3). P. 125–157.
- Razowski J. 2003. Tortricidae (Lepidoptera) of Europe. 2. Olethreutinae. Bratislava: F. Slamka. 301 p.
- Ronkay G., Ronkay L. 2009. Cuculliinae I / *The Witt Catalogue. A Taxonomic Atlas of the Eurasian and North American Noctuoidea*. Vol. 2. Budapest: Heterocera press. 365 p.
- Ronkay L., Yela J.L., Hreblay M. 2001. Hadeninae II / *Noctuidae Europaeae*. Vol. 5. Sorø: Entomological Press. 452 p.
- Skala H. 1944. Minen aus Westrußland // *Ztschr. Wien. entomol. Ges.* Jg. 29. S. 150–152.
- Zilli A., Ronkay L., Fibiger M. 2005. Apameini / *Noctuidae Europaeae*. Vol. 8. Sorø: Entomological press. 323 p.

*Поступила в редакцию 30.11.2015.*

РЕЗЮМЕ. Представлены дополнения и уточнения к спискам чешуекрылых Тульской области, куда включено 33 вида, из которых 23 приводятся впервые для области, в т. ч. 6 (*Stigmella obliquella* (Heinemann, 1862), *Phyllonorycter nicellii* (Stainton, 1851), *Insalebria serraticornella* (Zeller, 1839), *Scopula subpunctaria* (Herrich-Schäffer, 1847), *Apamea epomidion* (Haworth, 1809) и *Agrochola macilenta* (Hübner, [1809])) – впервые для Центра Европейской России. Приведены также наиболее северные или северо-западные в Европейской России находки видов *Cydia pyrivora* (Danilevsky, 1947), *Eupithecia addictata* Dietze, 1908, *Eublemma rosea* (Hübner, 1790), *Trichoplusia ni* (Hübner, [1803]), *Cryphia fraudatricula* (Hübner, [1803]), *Athetis lepigone* (Möschler, 1860) и *Mythimna l-album* (Linnaeus, 1767). Библ. 29.