

Л.В. Большаков¹, А.В. Свиридов², Э.Й. ван Ньюкеркен³, С.А. Рябов¹

¹г. Тула, Русское энтомологическое общество (Тульское отделение)

²г. Москва, Зоологический музей Московского университета

³Netherlands, 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 lychniitis (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. Чувилин), 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. Чувилин). 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. Чувилин) (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.