

Л.В. Большаков¹, С.А. Рябов², Н.И. Макаричев³
¹г. Тула, Русское энтомологическое общество (Тульское отделение),
Московское общество испытателей природы
²г. Москва, Русское энтомологическое общество (Тульское отделение)
³Тульская обл., Новомосковский р-н, п. Грицовский

Дополнения и уточнения к фауне чешуекрылых (Lepidoptera) Тульской области. 5

L.V. Bolshakov, S.A. Ryabov, N.I. Makarichev. Additions and corrections to the fauna of Lepidoptera of the Tula Province. 5.

SUMMARY. Additions and corrections to the list of Lepidoptera of Tula province is presented, which is comprised of 40 species, 28 of which are new to the province, and one – *Gelechia basipunctella* Herrich-Schäffer, 1854 – is new to Central European Russia, the rest are those in need of various clarifications. Occurrence of *Euxoa obelisca* ([Denis et Schiffermüller], 1775) in the province, previously known only by early XXth century material, is confirmed. Excluded from the list are *Notocelia rosaecolana* (Doubleday, 1850) (the only specimen known was reidentified as *N. trimaculana* (Haworth, 1811)), *Apamea lithoxylaea* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (the only specimen known was reidentified as *A. sublustris* (Esper, 1788)) and *Mythimna unipuncta* (Haworth, 1809) (the only specimen known was reidentified as *M. ferrago* (Fabricius, 1787)). Additionally, *Hypochalcia propinquella* (Eversmann, 1842) is reported as new to Central European Russia, which was previously erroneously identified as *H. lignella* (Hübner, 1796), the occurrence of the latter in the province now requires confirmation. Furthermore, 1 new species is reported for Kaluga province and 3 species are confirmed as occurring there. Northernmost and northwesternmost records in European Russia are presented for *Tischeria decidua* Wocke, 1876, *Crassa unitella* (Hübner, 1796), *Atralata albofascialis* (Treitschke, 1829), *Idaea rufaria* (Hübner, [1799]), *Dysauxes ancilla* (Linnaeus, 1767), *Caradrina albina* Eversmann, 1848 and *Fabula zollikoferi* (Fryer, 1836).

urn:lsid:zoobank.org:pub:BCC40966-15C3-4B43-9E59-D090D224D6DF

Введение

В настоящей работе продолжается освещение новых результатов исследований фауны чешуекрылых Тульской области. После предыдущего дополнения [Большаков, Рябов, 2011] в списке областной фауны стало 1829 видов чешуекрылых. Перед написанием данной статьи, с учетом старых источников и новейших таксономических ревизий, эта цифра не изменилась, но потребовались небольшие уточнения по видовому составу.

При работе с малоизвестными источниками досоветского периода выявились указания в работе Э.Ф. Асмуса [Assmuss, 1857] 4 видов булавоусых (*Euphydryas aurinia* (Rottemburg, 1775), *Boloria euphrosyne* (Linnaeus, 1758), *Hipparchia semele* (Linnaeus, 1758) и *Thecla betulae* (Linnaeus, 1758)) для бывшего Лихвинского уезда Калужской губернии. Анализ исторических данных позволяет отнести эти указания к нынешней территории Тульской области, как самые ранние из известных для нее, при этом вид *H. semele* в последующей литературе здесь не приводился, не обнаружен в современный период и должен учитываться без нумерации. Из приводившихся для области 2 видов-двойников группы *Cucullia lactucae* [Сопоцько, 1913; Свиридов, Большаков, 1994, 1998; Большаков и др., 2008б] в нашем регионе фактически представлен один – *C. pustulata* Eversmann, 1842 (= *fraterna* Butler, 1878; *lactucae* auct., nec [Denis et Schiffermüller], 1775) – цит. по [Большаков и др., 2012]. Следует также уточнить, что указание «*Caradrina apatetica* (Püngeler, 1914)» [Свиридов, Большаков, 1994] (видовой эпитет по последующей ревизии ушел в синонимы к *C. montana* Bremer, 1861 [Fibiger, Hacker, 2007]) фактически относится к *C. petraea* Tengström, 1869 (*grisea* Eversmann, 1848, *homonum.*; *apatetica* auct.) – исправление, но без необходимого комментария, см. [Большаков и др., 2008б: 38]. В то же время, нами не был учтен вид *Cardepija irrisoria* (Erschoff, 1884), указанный для области («Ефремов», 10.05.1986, 1 ♀, leg. Pütz) в работе [Hacker, 1998 – цит. по: Ключко и др., 2001] и по сообщению З.Ф. Ключко, и отмеченный для нашего региона в «Каталоге чешуекрылых России» [Матов и др., 2008]. Мы не уверены, что находка была сделана именно в г. Ефремове (а не в сильно остепненных ландшафтах Ефремовского района), но современные сведения о распространении и экологии этого вида позволяют согласиться с включением его в фауну области хотя бы как нерегулярного мигранта (наряду с такими в общем более южными видами совок, как *Dysgonia algira* (Linnaeus, 1767), *Grammodes bifasciata* (Petagna, 1787), некоторыми *Cucullia* spp., *Spodoptera exigua* (Hübner, [1808]), *Cervyna cervago* (Eversmann, 1844), *Anarta dianthi* (Tauscher, 1809), *Lacanobia blenna* (Hübner, [1824]), *Saragossa siccanorum* (Staudinger, 1870), *Mythimna congrua* (Hübner, [1817]), *Peridroma saucia* (Hübner, [1808]) и, вероятно, некоторыми др.).

Следует уточнить, что указания 2 видов нами не учитывались уже при предыдущем обобщении результатов исследований [Большаков, 2007б] и позднее. Из приводившихся для области 2 видов-двойников молей-чехлоносок, *Casignetella pseudodirectella* (Toll, 1959) [Аникин, Большаков, 2004; Большаков и др., 2008а] и *C. directella* (Zeller, 1849) [Аникин, 2007], пока принимается один, причем видовой статус первого из них, идентифицируемого только по гениталиям самок, требует уточнения. Кроме того, не учитывался «*Nebula salicata* (Hübner, [1799])» [Антонова, Большаков, 1995], известный по 1 самке, нуждающейся в переопределении, но пока не найденной среди рабочих материалов Е.М. Антоновой в Зоологическом музее МГУ; этот европейский горный вид ранее ошибочно указывался для Восточной Европы и Кавказа; мы предотвратили его включение в «Каталог...» [Миронов и др., 2008], но он (в *Coenotephria*) отмечен под вопросом в [Hausmann, Viidalepp, 2012].

В настоящую работу включено 40 видов (не считая обсуждения не обитающих в области видов). В их числе 28 видов, оказавшихся новыми для области (1 – Tischeriidae, 1 – Epermeniidae, 1 – Oecophoridae, 1 – Coleophoridae, 1 –

Gelechiidae, 3 – Tortricidae, 1 – Phycitidae, 1 – Geometridae, 1 – Nolidae, 1 – Arctiidae, 2 – Erebidae, 14 – Noctuidae), 5 переопределенных видов (по 1 – Tortricidae, Phycitidae, Geometridae, 2 – Noctuidae), 1 вид (Noctuidae), указанный в начале XX в., а также 6 видов из ряда семейств, нуждающихся в скорейшем уточнении имеющихся сведений. При этом *Gelechia basipunctella* Herrich-Schäffer, 1854 также впервые приводится для Центра Европейской России, *Atratala albofascialis* (Treitschke, 1829) – впервые для лесной зоны нашего региона. С учетом материалов коллекции Зоологического института РАН и анализа единичных находок, изменяется перечень не нумеруемых видов, обитание которых в области не подтверждено. Попутно констатируется 1 новый и подтверждаются 3 ранее указанных (по данным начала XX в. или ненадежным определениям) вида (Noctuidae) для Калужской области, собранных на межобластной границе.

Исследованный материал собран по 2013 г. преимущественно авторами статьи, частично – некоторыми другими коллекторами. Он хранится преимущественно в коллекциях авторов, некоторые экземпляры – в музее-заповеднике «Куликово Поле» (Тула) (МЗКП), Зоологическом музее МГУ (Москва) (ЗММУ) и Зоологическом институте РАН (Санкт-Петербург) (ЗИН). Большинство видов определено Л.В. Большаковым по специальным работам, полностью цитируемым в первичных фаунистических списках, а здесь упоминаемым в наиболее сложных случаях. Определение и проверка некоторых сложных экземпляров Epermeniidae, Oecophoridae, Geometridae и Noctuidae проведены, соответственно, С.Ю. Синёвым, А.Л. Львовским, В.Г. Мироновым и А.Ю. Матовым (Зоологический институт РАН).

В предлагаемом списке семейства расположены по системе В.И. Кузнецова и А.А. Стекольниковой [2001] с последующими изменениями [Большаков и др., 2012]. Звёздочкой (*) отмечены виды, впервые приводимые для Тульской области, двумя – для Центра Европейской России (регионы №№8 и 9 в [«Каталог...», 2008]). Прочерком перед названием отмечены виды, признанные не обитающими в области, а с заключением в квадратные скобки – переопределенные виды, относящиеся к ранее известным здесь видам и исключаемые из фауны с уменьшением общего списка. Номенклатура в каждом семействе в основном соответствует [«Каталог...», 2008]. В синонимике приводятся 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 (по номенклатуре К.Б. Городкова [1984]) 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 обобщающих работ [«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 сопровождаются (в скобках) их постоянными номерами в предыдущих работах, а также в наиболее полном опубликованном перечне [«Сводный...», 2007] с необходимыми дополнениями. Фамилии сборщиков указаны, если это не Л.В. Большаков. В некоторых случаях эти сведения приводятся в обобщенной форме (как и в ранее опубликованных списках, с указанием сроков лёта до декад и частоты встречаемости бабочек). Для некоторых видов даются дополнительные комментарии.

Список упоминаемых местонахождений: *Суворовский р-н:* 7–Камышенка (=Добринка), 13а–Матюхинский, 18г–Балево, 23–Варушицы; *Белёвский р-н:* 2д–Иваньково (=ур. Косовец), 10б–Федяшево, 12а–Веженка, 12г–Кураково, 12д–Володьково, 13–Никола-Гастунь; *Чернский р-н:* 8–Троицкое-Бачурино, 26–Поповка; *Одоевский р-н:* 34а–Нестерово (=Филимоново); 51–Тула; *Заокский р-н:* 8–Поленово; *Ясногорский р-н:* 75–Шеметово; *Киреевский р-н:* 123д–Быковка; *Кимовский р-н:* 129–Лупишки, 142–Чебыши (=Милославщина), 142б–Суханово, 142в–Задонщина (=ур. Рыбий Верх), 142д–Метенева, 144–Монастырщина, 145–Татинки; *Богородицкий и Куркинский р-ны:* 143–ур. Водяное Поле (=Нижний Дубик); *Куркинский р-н:* 143а–Даниловка (=ур. Средний Дубик), 148–Ивановка; *Ефремовский р-н:* 156–Козье, 156а–Красногорское, 157–Вязово, 159а–Хомяково.

СПИСОК ВИДОВ

Tischeriidae

**Tischeria decidua* Wocke, 1876 – амфиевразийский суббореальный вид; в Европейской России был отмечен для более южных районов Центрального Черноземья, в сопредельных странах – на север до Литвы. Материал: 142д (Метенева), 6.06.2012, 1♀, на опушке широколиственного леса с участием дуба – единственного кормового растения в нашем регионе.

Epermeniidae

**Phaulernis fulviguttella* (Zeller, 1839) – амфиевразийский гипобореомонтанный вид. Материал: 13 (Никола-Гастунь), 4.08.2008, 1♀, сильно облетанная (проверил С.Ю. Синёв), на опушке старого широколиственного леса с примесью хвойных.

Oecophoridae

**Crassa unitella* (Hübner, 1796) – евро-кавказский температурный вид; был известен в более южных районах Центрального Черноземья и Среднего Поволжья. Материал: 142б (Суханово), 17.07.2012, 1♂ (проверил А.Л. Львовский), на опушке широколиственного леса.

Coleophoridae

**Augasma aeratella* (Zeller, 1839) – евро-кавказско-западносибирский суббореальный вид. Материал: 123д (Быковка), 27.07.2011, 1♀ (отмечено 3 экз.); 142д (Метенева), 6.06.2012, 2♀♀ (отмечено до 5 экз.) (часть проверил В.В. Аникин). В 2 генерациях. По лесным опушкам и окраинам агроценозов, бабочки днем сидели на цветках трав.

Scythrididae

Parascythris muelleri (Mann, 1871) [Большаков, 2007а, 2011] – этот редкий вид с дизъюнктивным ареалом был известен в области из 2 местонахождений в подзоне типичной лесостепи, одно из которых упоминалось тезисно; недавно найден и в Калужской области, уже в подзоне хвойно-широколиственных лесов [Большаков и др., 2012]. Новый материал: 129 (Лупишки), 5.06.2013, 1♂; 142 (Чебыши), 17.06.2010, 1♂, 1♀; 144 (Монастырщина: верховья р. Смолка), 4.06.2009, 1♀. Все находки в нашем регионе на умеренно остепненных склонах и лугах. Все экземпляры имеют однотонные темные крылья, т. е. относятся к f. *tolli* Rebel.

Gelechiidae

***Gelechia basipunctella* Herrich-Schäffer, 1854 – евро-сибирский или субамфиевразийский гипобореальный вид; известен в Средней и, отчасти, Южной Европе и Забайкалье; в Европейской России был известен лишь в Среднем Поволжье, в сопредельных странах – не ближе Украины и Чехии [Huemer, Karsholt, 1999]. Материал: 51 (Тула: ЦПКиО), 14.06.2011, 1♂ (с еще не полностью расправившимися крыльями), на берегу пруда на стволе ивы ломкой (*Salix fragilis* L.).

Scrobipalpa proclivella (Fuchs, 1886) [Большаков и др., 2010] – был известен по единственному экземпляру из г. Тула (возможно, заносному). Новый материал: 12д (Володьково), 10.05.2011, 1♀ (det. V. Piskunov), на ксерофитной песчаной пустоши.

Tortricidae

**Clepsis neglectana* (Herrich-Schäffer, 1851) – западно-центральнопалеарктический (до Забайкалья – Северо-Западного Китая) суббореальный вид [Кузнецов, 2001; Razowsky, 2001]; в современных работах для Центра Европейской России не приводился, отмечался для региона по неизвестным нам, скорее всего, старым материалам. Материал: 142б (Суханово), 22.06.2012, 1♂, опушка широколиственного леса.

**Phiaris metallicana* (Hübner, [1799]) – трансевразийский бореомонтанный вид. Материал: 7 (Камышенка), 23.06.2012, 2♀♀; 13а (Матюхинский), 18.06.2012, 1♂, 1♀. В старых смешанных лесах на участках с обилием черники – одного из кормовых растений этого олигофага.

Lobesia virulenta Bae et Komai, 1991 (ssp. *mieana* Falck et Karcholt, 1998) [Большаков, 2003] – в области и в Центре Европейской России был известен по единственной находке. Новый материал: 23 (Варушицы), 11.06.2009, 1♂, бор-зеленомошник; 143 (ур. Водяное Поле), 20.06.2008, 1♀, остепненный широколиственный лес с боровыми элементами флоры и энтомофауны.

**Rhyacionia duplana* (Hübner, [1813]) – трансевразийский гипобореомонтанный вид (малоизвестный в Сибири, завезенный также в Северную Америку) [Кузнецов, 2001]. Материал: 23 (Варушицы), 29.04.2012, 1♀, опушка хвойно-широколиственного леса.

Notocelia trimaculana (Haworth, 1811) [Большаков, 2003 (! – как *rosaecolana* (Doubleday, 1850) – неверное определение)] – западнопалеарктический температурный вид. Переопределенный материал: 12а (Веженка), 14.06.2002, 1♀ (см. в сравнении с близкими видами по [Razowsky, 2003]), опушка хвойно-широколиственного леса.

Phycitidae

Hypochalcia propinquella (Eversmann, 1842) (= *disjunctella* (Zeller, 1848); ?*lignella* (Hübner, 1796)) [Большаков, 1999, 2010; Большаков и др., 2008а (везде как *lignella* (?))] – восточноевропейско-сибирский (до Забайкалья [Синёв, 2008]) суббореальный вид; до недавнего времени был достоверно известен лишь по типовому материалу из Казанской губернии [Синёв, 1990], затем выявлен из некоторых других регионов [Синёв, 2008]. Фактически впервые приводится для Центра Европейской России, но отсутствует в определителях конца XX в., поэтому необходима как можно более полная проверка многочисленных указаний *H. lignella* и *H. dignella*. Поскольку типовый материал ранее указанного для Тульской области таксона *lignella* Hübner, 1796 не известен (С.Ю. Синёв, личное сообщение), а полная ревизия группы не проводилась, в настоящий момент мы должны соотносить рассматриваемый вид с *H. propinquella*. Переопределенный материал: 12а (Веженка), 14.06.2002, 1♂; 13а (Матюхинский), 4.06.1995, 1♂; 75 (Шеметово), 18.06.1990, 1♂; 148 (Ивановка), 21.07.1984, 1♂ (С. Рябов); 159а (Хомяково), 11-12.06.2013, 1♂; указания *H. lignella* из местонахождений 9 и 145а не проверены ввиду недоступности материала. Июнь – июль. Очень локален, редок. Умеренно стенопопный луговой мезоксерофил. По прогреваемым лугам, а также разнотравным опушкам смешанных и широколиственных лесов.

**Episcythristis tetricella* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (ранее в *Myelopsis*) – евро-сибирский гипобореальный или суббореальный вид. Материал: 148 (Ивановка), 16.05.2012, 1♀, в сельском населенном пункте (на свет).

Pyraustidae

Atralata albofascialis (Treitschke, 1829) [Большаков, 2002, 2010] – в Европейской России этот степной вид до сих пор был известен не севернее подзоны типичной лесостепи (некоторые самые северные местонахождения в Тульской области упоминались тезисно). Новый материал: 23 (Варушицы), 19.05.2012, 1 экз.; 129 (Лупишки), 15.05.2013, 1 экз.; 142в (Задонщина), 10.07.2008, 1 экз.; 143 (ур. Нижний Дубик), 17.05.2012, 1 экз.; 143а (ур. Средний Дубик), 1.07.2007, 1 экз. В 2 генерациях. Наиболее интересна находка в Варушицах, на остепненном склоне над р. Ока – первое обнаруженное экстразональное местообитание вида в лесной зоне нашего региона.

Papilionidae

–. *Parnassius apollo* (Linnaeus, 1758) – обобщающие сведения по этому исчезнувшему в области виду см. [Большаков, 1998]. Новый материал: 91 (Поленово: ур. Улай), 7.07.1950, 2 экз. (Н. Плавильщиков) [ЗММУ: ватные сборы, шкаф №146, ящик №14, коробка №135]. Этот материал был изначально отнесен к Калужской области (окр. Тарусы), однако лесное урочище Улай находится в Тульской; более поздние сборы отсюда не известны. Уточним, что последние заслуживающие доверия сообщения о наблюдениях бабочек в Белёвском р-не и на границе его с Суворовским р-ном

были в местонахождениях 12г (Кураково) (конец 1970-х гг., Е. Барбашов), 13а (Матюхинский: «Лес Дача Ока»), 1965, 1 экз., В. Труфанов), а также в неустановленном месте «под Белёвом» (очевидно, также на правом берегу Оки, 1977 г., Г. Балашов).

Satyridae

– *Hipparchia semele* (Linnaeus, 1758) [Assmuss, 1857] – европейский температурный вид; становится очень редок в Центре Европейской России, где за последние 50 лет остался достоверно известен только в одном местонахождении близ г. Козельск Калужской области [Большаков и др., 2012]. В работе Э.Ф. Асмуса приводился для Тамбовской (включая Лебедянский уезд, ныне в Липецкой области) и Калужской губерний (в последней: «fast überall bei Mossalsk, Kosclsk [!], Shisdra, Lichvin...Auf Wiesen, in ausgehauenen Wäldern und in Gärten. VII. bis VIII.» – «почти повсюду у Мосальска, Козельска, Жиздры, Лихвина... На лугах, в прилегающих лесах и в садах...»). Но большая часть территории Лихвинского уезда в 1920-е годы отошла к Тульской области и ныне относится к Суворовскому району. Внешне подходящие для данного вида биотопы (сухие сосняки на песках) здесь до сих пор сохраняются в ряде местонахождений (Селюково, Песоченский, Камышенка, Черепеть, Доброе, Варушицы, частично остались и в Калужской области – Лихвинское лесничество, Гранный Холм, Ильинское, Гордиково и т.д.), где при регулярных исследованиях с начала 1990-х годов вид не обнаружен и признается исчезнувшим. Примечательно, что Асмус отмечал широкое распространение (в т.ч. «и в садах») этого вида, известного ныне только в малонарушенных сухих сосняках на песчаных дюнах со специфической растительностью. Однако он был многочислен (и вероятно, поэтому попал в поле зрения информаторов Асмуса) в задровых местностях, подвергавшихся сильным антропогенным воздействиям в последующем.

Geometridae

– *Synopsisia sociaria* (Hübner, [1799]) [Антонова, Большаков, 1995; Большаков и др., 2008б (исключен из списка локальной фауны г. Тулы)] – в первой цит. работе приведен по 1 экз. («Тула [leg.] С.А. Рябов || IV.1981»), где в радиусе не менее 25 км пригодных для вида биотопов уже тогда не было [Большаков и др., 2008б: 25], а т. к. вид в наших широтах в апреле не летает, то нельзя исключить и ошибочное этикетирование. Мы исключаем вид из основного списка фауны и переводим в не нумеруемый список не обитающих в области видов, с оговоркой, что его очень локальное нахождение в приокских и лесостепных районах вполне возможно.

Epirrhoe rivata (Hübner, [1813]) [Антонова, Большаков, 1995; Большаков и др., 2008б (!) – неверное определение] – евро-кавказский гипобореомонтанный вид [Hausmann, Viidalepp, 2012]. Фактически впервые приводится для области по новому материалу: 18г (Балево), 23.06.2009, 1 экз., опушка старого хвойно-широколиственного леса. В ЗИН также имеются 3 экз. с этикетками «Алексин», «24.05.[18]90», «11.06.[18]91», leg. Келер. Все находки в регионе – в подзоне хвойно-широколиственных лесов. Ранее приведенный материал (из местонахождений 51, 53, 116 с антропогенными ценозами) [Антонова, Большаков, 1995; etc.], как стало ясно при его рассмотрении с современными пособиями, относится либо к редким aberrantам обычного вида *E. alternata* (Müller, 1784), либо к восточноевропейско-сибирскому гипобореальному виду *E. tartuensis* Möls, 1965, принадлежность к которому наших бабочек не очевидна из-за неважной сохранности. По гениталиям все 3 вида практически неразличимы, но видовой статус *E. rivata* убедительно поддерживается результатами молекулярных исследований, чего пока трудно сказать о восточноевропейских популяциях *E. tartuensis* [Hausmann, Viidalepp, 2012: 151].

Perizoma lugdunaria (Herrich-Schäffer, 1855) [Большаков и др., 2010] – был известен из местонахождения на границе с Калужской областью. Новый материал: 157 (Вязово), 14.07.2010, 1 экз. (С. Рябов), на остепненной опушке широколиственного леса (на свет ДРЛ).

**Idaea rufaria* (Hübner, [1799]) – западно-центральнопалеарктический (до Монголии) суббореальный вид; в Центре Европейской России был известен на севернее Липецкой области [Большаков, Мазуров, 2012]. Материал: 142д (Метенева), 7.07.2012, 2 (отмечено 4) экз.; 143 (Нижний Дубик), 18.07.2012, 1 экз.; 143а (Средний Дубик), 18.07.2012, 2 экз.; 148 (Ивановка), 17.07.2012, 1 экз. По остепненным участкам и прилегающим сегетальным пустырям (в т.ч. на свет). Возможно, наблюдается расселение этого вида на север (в 2013 г. Л. Большаковым отмечен его массовый лёт в центре Липецкой области, но вышеуказанные места Тульской в период лёта не исследовались, а севернее он не найден).

Nolidae

**Bena bicolorana* (Fuessly, 1775) – западнопалеарктический суббореальный вид [Fibiger et al., 2009]. Материал: 157 (Вязово), 13.08.2010, 1 экз. (С. Рябов), на опушке широколиственного леса (на свет).

Arctiidae

**Dysauxes ancilla* (Linnaeus, 1767) – западнопалеарктический суббореальный вид; сопредельно был известен из Рязанской и Липецкой областей [Игнатьев, Золотухин, 2006]. Материал: 157 (Вязово), 22-23.06.2012, 6 экз. (С. Рябов), на сильно остепненной опушке широколиственного леса (на свет ДРЛ).

Erebidae

Lygephila cracca ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Свиридов, Большаков, 1994] – транспалеарктический суббореальный вид. Оставался известен по цит. работе: лишь по 2 находкам в 1981 г. Новый материал: 7 (Камышенка), 17.07.2010, 1 экз. (С. Рябов), мезоксерофитная разнотравная опушка старого хвойно-широколиственного леса (на свет ДРЛ).

Одновременно вид подтверждается для Калужской области (Гранный Холм), т. к. собран на границе областей; был указан здесь по не проверенному материалу в начале XX в., цит. по [Сироткин, 1976].

**Catephia alchymista* ([Denis et Schiffermüller], 1775) – западнопалеарктический суббореальный вид. Материал: 34а (Нестерово), 26.06.2011, 1 экз. (Н. Макаричев); 157 (Вязово), 13.08.2010, 1 экз. (С. Рябов). Собраны поблизости от широколиственных лесов (на свет).

**Catocala pacta* (Linnaeus, 1758) – трансевразийский температурный вид. Материал: 7 (Камышенка), 4.08.2007, 1 экз. (С. Рябов), опушка смешанного леса (на свет ДРЛ).

Noctuidae

**Callopietria juvenina* (Stoll, 1782) – транспалеарктический полизональный вид [Fibiger, Hacker, 2007]. Материал: 8 (Троицкое-Бачурино), 3.07.2010, 1 экз. (С. Рябов, Л. Большаков); 106 (Федяшево), 26.06.2010, 1 экз.; 23 (Варушицы), 15-16.06.2007, 2 экз. (С. Рябов), 11.06.2010, 1 экз., 15.06.2012, 2 экз. (оба – Л. Большаков); 156 (Козье), 14.07.2007, 2 экз. (С. Рябов). Очень локален, редок. Стенотопный лесо-лугово-степной мезоксерофил. Встречен в полосе приокских смешанных лесов и подзоне типичной лесостепи (по р. Красивая Меча), по остепненным и разнотравным песчаным опушкам сосняков и широколиственных лесов. Иногда бабочки обнаруживались днем в зарослях папоротника орляка – единственного кормового растения.

**Caradrina albina* Eversmann, 1848 – центральнопалеарктический суббореальный вид (от Центра Европейской России – Украины – восточной Румынии до Тувы – центрального Китая [Fibiger, Hacker, 2007; Матов и др., 2008]). Материал: 51 (Тула: Красный Перекоп), 8.09.1997, 1♂ (Л. Большаков) (проверил А. Матов), в озелененном урбоценозе (на свет). Возможно, в этих широтах нерегулярный мигрант.

**Caradrina selini* Boisduval, 1840 – европейский гипобореомонтанный вид [Fibiger, Hacker, 2007; Матов и др., 2008]; отмечался в соседних более северных областях, но материал требует проверки. Материал: 7 (Камышенка), 8-9.07.2006, 1♂ (det. А. Матов), 3 экз. (отмечено до 10) экз. (Л. Большаков, С. Рябов) [часть в ЗИН и ЗММУ], опушка смешанного леса (на свет ДРЛ).

Одновременно вид подтверждается для Калужской области (Гранный Холм), т. к. собран на границе областей; был указан здесь по не проверенному материалу не позднее 1970-х годов [Сироткин, 1976; Шмытова, 2001: 147].

**Phlogophora meticulosa* (Linnaeus, 1758) – западнопалеарктический суббореальный вид [Fibiger, Hacker, 2007]. Материал: 2д (Ивановка), 7-8.08.2010, 1 экз. (С. Рябов); 7 (Камышенка), 24.08.2007, 1 экз. (С. Рябов); 34а (Нестерово), 6.09.2007, 1 экз. (С. Рябов); 156 (Козье), 23-24.08.2008, 2 экз. (С. Рябов). На опушках смешанных и широколиственных лесов (на свет).

**Eremohadena immunda* (Eversmann, 1842) (ранее в *Pseudohadena*) – восточноевропейско-кавказско-центральноазиатский (от Скандинавии, Польши – Румынии до Западной Сибири, Монголии [Fibiger, Hacker, 2007; Полтавский и др., 2009]) суббореальный вид. Материал: 34а (Филимоново), 24.06.2011, 1 экз. (Н. Макаричев), на свет.

**Fabula zollikoferi* (Freyer, 1836) – евро-центральноазиатский (до Предкавказья, Западной Сибири, Северо-Западного Китая [Zilli et al., 2005; Полтавский и др., 2009]) суббореальный вид. Материал: 34а (Филимоново), 18.09.2010, 1 экз. (Н. Макаричев); 157 (Вязово), 18.09.2009, 1 экз. (С. Рябов). На свет.

**Archanara dissoluta* (Treitschke, 1825) – евро-кавказско-западносибирский температурный вид. Материал: 148 (Ивановка), 17-18.07.2012, 1 экз. (Л. Большаков), на свет в сельском населенном пункте.

– [*Apamea lithoxyloa* ([Denis et Schiffermüller], 1775)] – см. ниже.

Apamea sublustris (Esper, 1788) (ранее иногда в *Abromias*) [Свиридов, Большаков, 1994 (как *lithoxyloa* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (! – неверное определение); Свиридов и др., 2003 (приведен впервые по другому материалу)] – европейский (на восток до Зауралья) суббореальный вид. Новый и переопределенный материал: 145 (Татинки), 24.06.2006, 1 экз. (С. Рябов) (det А. Матов) [ЗИН]; 157 (Вязово), 6.07.1987, 1 экз. (С. Рябов) (ранее были приведены как *A. lithoxyloa* 2 внешне идентичных экз. отсюда, один из них переопределен по новым пособиям и в сравнении с сериями обоих видов в ЗИН). Встречен в подзоне типичной лесостепи, в остепненных биотопах (на свет).

Примечание. Таксон *Abromias* Billberg, 1820 принимается как подрод в *Apamea* Ochsenheimer, 1816 в связи с малыми различиями в морфологии имаго.

**Apamea illyria* Freyer, 1846 – евро-кавказско-западносибирский суббореальный вид [Zilli et al., 2005; Полтавский и др., 2009]. Материал: 106 (Федяшево), 10.06.2012, 1 экз. (А. Чувилин), опушка смешанного леса (на свет).

**Lithotoia solidaginis* (Hübner, [1803]) – трансевразийский температурный вид [Ronkay et al., 2001] (указания для Северной Америки не подтверждены [Lafontaine, Schmidt, 2010]). Материал: 7 (Камышенка), 24.08.2007, 1 экз. (С. Рябов), опушка смешанного леса (на свет).

**Aporophyla lutulenta* ([Denis et Schiffermüller], 1775) – восточноевропейско-кавказский суббореальный вид [Ronkay et al., 2001]. Материал: 34а (Филимоново), 4.09 и 17.09.2010, 2 экз., 28.08, 2-7.09.2011, 7 экз. (Н. Макаричев). Собраны поблизости от широколиственных лесов (на свет).

**Papestra biren* (Goeze, 1781) (= *glauca* (Kleeman, 1792)) – циркумбореомонтанный вид [Кононенко и др., 2003]. Материал: 7 (Камышенка), 18-19.05.2007, 1 экз. (С. Рябов), опушка смешанного леса (на свет).

Одновременно вид подтверждается для Калужской области (Гранный Холм), т. к. собран на границе областей; был указан здесь лишь в начале XX в., цит. по [Шмытова, 2001: 151 (как «*Lacanobia glauca* Hbn.»)].

**Hadena filograna* (Esper, [1788]) (= *consparsata* (Freyer, 1844)) – евро-кавказско-западносибирский гипобореальный вид [Полтавский и др., 2009]. Материал: 23 (Варушицы), 15-16.06.2007, 1 экз. (С. Рябов), опушка смешанного леса (на свет).

– [*Mythimna unipuncta* (Haworth, 1809)] [Свиридов, Большаков, 1994 (в *Pseudaletia*) (! – неверное определение)] – переопределенный материал: 26 (Поповка), 3.07.1985, 1♀ (см. по [Hacker et al., 2002]) – относится к ярко окрашенной aberrации *M. ferrago* (Fabricius, 1787) [Свиридов, Большаков, 1994 (в *Aletia*)], вида широко распространенного, умеренно эвритопного и обычного, ныне отмеченного в области в 56 местонахождениях с середины июня по начало августа.

Euxoa obelisca ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Сопоцько, 1913 (? – материал не найден)] – евро-восточноевропейско-сибирский (до Предбайкалья) температурный вид. Ранее приводился для Ефремовского уезда с датой «23.VII». Подтверждаем наличия вида в области: 23 (Варушицы), 23.08.2007, 2 экз. (С. Рябов), около смешанного леса (на свет ДРЛ).

**Euxoa eruta* (Hübner, [1827]) (*tritici* auct., nec (Linnaeus, 1761)) – вид, очень близкий к *E. tritici* (Linnaeus, 1761) и недавно отделенный от него, известен в Европе, Северном Кавказе и Южной Сибири [Матов и др., 2008; Полтавский и др., 2009]. Материал: 7 (Камышенка), 4.08.2007, 1 экз. (С. Рябов) (det. А. Матов), опушка смешанного леса (на свет ДРЛ).

(*) Одновременно является новым видом для Калужской области (Гранный Холм), т. к. пойман на границе областей; указания здесь вида-двойника *E. tritici* [Сироткин, 1976; Шмыткова, 2001: 154]) требуют проверки.

**Agrotis cinerea* ([Denis et Schiffmüller], 1775) – евро-кавказско-западносибирский суббореальный вид. Материал: 156 (Козье), 24.05.2007, 1 экз. (С. Рябов); 156а (Красногорское), 30.05.2009, 12 экз. (отмечено еще несколько экз.) (С. Рябов). Собраны в подзоне типичной лесостепи (по р. Красивая Меча), в сильно остепнённых ландшафтах (на свет ДРЛ).

Заключение

Таким образом, в списке фауны Тульской области становится 1854 вида чешуекрылых. Еще 20 видов остаются в не нумеруемом перечне:

– известных по материалам досоветского периода при вероятности ошибочных указаний в литературе: *Megalophanes viciella* ([Denis et Schiffmüller], 1775), *?Ochsenheimeria taurella* ([Denis et Schiffmüller], 1775) (материал не найден, вид определяется только по гениталиям), *?Epirrita dilutata* ([Denis et Schiffmüller], 1775) (указания для средней полосы Европейской России пока не подтверждены [Миронов и др., 2008]), *Lithostege griseata* ([Denis et Schiffmüller], 1775), *Eriogaster lanestris* (Linnaeus, 1758), *Euproctis chrysoorrhoea* (Linnaeus, 1758), *?Acronicta menyanthidis* (Esper, 1789) (материал из «Тулы», который мог иметь в виду И.В. Кожанчиков [1950], не найден; возможно, ошибочное определение *A. auricoma* ([Denis et Schiffmüller], 1775) из «Алексин» в коллекции ЗИН, не указанного в цит. работе для «Тулы»), *Hadena albimacula* (Borkhausen, 1792), *Euxoa obelisk* ([Denis et Schiffmüller], 1775), *Euxoa ochrogaster* (Guinée, 1852);

– признанных исчезнувшими: *Parnassius apollo* (Linnaeus, 1758), *Hipparchia semele* (Linnaeus, 1758), *Minois dryas* (Scopoli, 1763), *Eucharia festiva* (Hufnagel, 1766);

– признанных предположительно заносными в связи с удаленностью известных местообитаний при высокой локальности, отсутствии новых находок и вероятности неверного этикетирования: *Synopsis sociaria* (Hübner, [1799]);

– признанных антропогенно заносными без дальнейшего укоренения: *Aglossa caprealis* (Hübner, [1809]), *Eupithecia repentina* Vojnits et de Laever, 1978 (остаётся известен по серии, собранной в г. Новомосковск в 2000 г.), *Saturnia pyri* ([Denis et Schiffmüller], 1775), *Hyphantria cunea* (Drury, 1773); эта оценка справедлива и для остальных находок этих видов в Центральном Нечерноземье («регион №8» в [«Каталог...», 2008]);

– признанных сомнительно определенными, при явной невозможности заносов из известных районов обитания и невозможности переопределения ввиду недоступности или утраты материала: *?Coenotephria salicata* (Hübner, [1799]).

Для 12 видов, остающихся в основном списке, но известных в области по относительно старым единичным или редким находкам, при хотя бы частичной дневной активности и низких миграционных способностях имаго, а также хорошей изученности местообитаний, необходимо подтверждение наличия их популяций: *Thyris fenestrella* (Scopoli, 1763), *Pyrgus armoricanus* (Oberthür, 1910), *Lycia zonaria* ([Denis et Schiffmüller], 1775), *Cataclysmis rigata* (Hübner, [1813]), *Earophila badiata* ([Denis et Schiffmüller], 1775), *Heterothera serraria* (Lienig et Zeller, 1846), *Eupithecia venosata* (Fabricius, 1787), *E. pusillata* ([Denis et Schiffmüller], 1775), *E. nanata* (Hübner, [1813]), *Rhodostrophia vibicaria* (Clerck, 1759), *Cyclophora linearis* (Hübner, [1799]), *Hyphoraia aulica* (Linnaeus, 1758).

Благодарности. Авторы сердечно признательны С.Ю. Синёву, А.Л. Львовскому, А.Ю. Матову, В.Г. Миронову (Зоологический институт РАН, Санкт-Петербург), А.В. Свиридову (Зоологический музей Московского государственного университета), В.И. Пискунову (Витебский государственный университет, Республика Беларусь), В.В. Аникину (Саратовский государственный университет) за разностороннюю помощь в исследованиях, включая первичное определение и уточнение сложных видов, А.В. Чувилину (Тула) за участие в сборах материала, З.Ф. Ключко (Зоологический институт НАН Украины, Киев), В.В. Проклову (Москва), А.В. Жакову (Украина, Запорожье) 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

- Аникин В.В. 2007. Новые данные о чехлоносах (Lepidoptera, Coleophoridae) России // Энтомологические и паразитологические исследования в Поволжье. Сб. науч. тр. Вып. 6. Саратов. С. 75–79.
- Аникин В.В., Большаков Л.В. 2004. Microlepidoptera Тульской области. 17. Моли-чехлоноски (Hexapoda: Lepidoptera: Coleophoridae) // Биологическое разнообразие Тульского края на рубеже веков. Сб. науч. тр. Вып. 4. Тула. С. 42–50.
- Антонова Е.М., Большаков Л.В. 1995. Пяденицы (Lepidoptera, Geometridae) Тульской области // Actias. Russian J. Scien. Lepid. Vol. 2 (1-2). С. 13–32.
- Большаков Л.В. 1998. Булавоусые чешуекрылые Тульской области (Lepidoptera, Rhopalocera). Опыт дифференцированного хоролого-экологического и созобиологического анализа. Тула: Гриф и Ко. 64 с.
- Большаков Л.В. 1999. Microlepidoptera Тульской области. 1. Огневкообразные чешуекрылые семейств Thyrididae, Pyralidae, Galleriidae и Phycitidae (Lepidoptera, Pyraloidea) // Russian Entomol. J. Vol. 8 (2). С. 137–144.
- Большаков Л.В. 2002. Microlepidoptera Тульской области. 12. Дополнения и уточнения по семействам Ochsenheimeriidae, Plutellidae, Yponomeutidae, Argyresthiidae, Glyphipterigidae, Oecophoridae, Depressariidae, Tortricidae, Phycitidae, Pyraustidae, Crambidae, Pterophoridae (Insecta: Lepidoptera) // Биологическое разнообразие Тульского края на рубеже веков. Сб. науч. тр. Вып. 2. Тула: Гриф и Ко. С. 34–46.
- Большаков Л.В. 2003. Microlepidoptera Тульской области. 13. Дополнения и уточнения по семействам Adelidae, Tineidae, Plutellidae, Yponomeutidae, Argyresthiidae, Tortricidae, Pyralidae, Phycitidae, Pyraustidae (Hexapoda: Lepidoptera) // Биологическое разнообразие Тульского края на рубеже веков. Сб. науч. тр. Вып. 3. Тула: Гриф и Ко. С. 36–43.
- Большаков Л.В. 2007а. Microlepidoptera Тульской области. 20. Дополнения и уточнения по семействам Gracillariidae, Epermeniidae, Oecophoridae, Chimabachidae, Elachistidae, Amphibatidae, Momphidae, Blastobasidae, Scythrididae,

- Gelechiidae, Chrysopeleidae, Tortricidae, Phycitidae, Crambidae (Hexapoda: Lepidoptera) // Природа Тульской области. Сб. науч. тр. Вып. 1. Тула. С. 63–73.
- Большаков Л.В. 2007б. Итоги изучения фауны чешуекрылых (Lepidoptera) Тульской области // Проблемы и перспективы общей энтомологии. Тезисы докл. XIII съезда РЭО, Краснодар, 9-15 сент. 2007 г. Краснодар. С. 38–39.
- Большаков Л.В. 2010. Новые данные о территориях Куликова Поля (в свете энтомологических исследований 2007–2008 гг.) // Проблемы изучения и восстановления ландшафтов лесостепной зоны. Сб. науч. статей. Тула. С. 54–70.
- Большаков Л.В. 2011. Новые данные о ключевых природных территориях музея-заповедника «Куликово поле» (по энтомологическим исследованиям 2009–2010 гг.) // Там же. Вып. 2. С. 155–162.
- Большаков Л.В., Мазуров С.Г. 2012. К фауне чешуекрылых (Lepidoptera) Липецкой области. Дополнение 1 // Тр. Мордовского гос. природ. зап-ка им. П.Г. Смидовича. Вып. X. Саранск – Пушта. С. 234–243.
- 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. С. 57–63.
- Большаков Л.В., Светашева Т.Ю., Дорофеева С.Л., Лакомов А.Ф. 2008а. Природоведение Белёвского края. М.: Изд-во МГУЛ. 120 с.
- Большаков Л.В., Свиридов А.В., Антонова Е.М., Аникин В.В., Пискунов В.И., Шмытова И.В., Барышникова С.В., Горбунов О.Г., Клепиков М.А. 2008б. Список видов 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. С. 5–52.
- Большаков Л.В., Рябов С.А., Аникин В.В., Пискунов В.И., Барышникова С.В., Львовский А.Л. 2010. Дополнения и уточнения к фауне чешуекрылых (Lepidoptera) Тульской области. 3 // Там же. Вып. 21-22. С. 42–55.
- Большаков Л.В., Алексеев С.К., Аникин В.В., Пискунов В.И., Андреев С.А. 2012. Дополнения и уточнения к фауне и экологии чешуекрылых (Lepidoptera) Калужской области. 5 // Там же. Вып. 31-32. С. 89–99.
- Городков К.Б. 1984. Типы ареалов насекомых тундры и лесных зон Европейской части СССР // Ареалы насекомых Европейской части СССР. Атлас. Карты 179-221. Л.: Наука. С. 3–20.
- Игнатъев Н.Н., Золотухин В.В. 2006. Обзор лжепестрянок (Lepidoptera: Syntomidae) России и сопредельных территорий. Часть 2. Род *Dysauxes* Hübner, 1826 // Эверсманния. Вып. 6. Тула. С. 27–49.
- Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России. 2008. Ред. Синёв С.Ю. СПб.–М.: КМК. 424 с.
- Ключко З.Ф., Плющ И.Г., Шешурак П.Н. 2001. Аннотированный каталог совок (Lepidoptera, Noctuidae) Украины. Киев. 884 с.
- Кожанчиков И.В. 1950. Волнянки (Orgyidae) / Фауна СССР. Насекомые чешуекрылые. Т. 12. М. – Л.: Изд-во АН СССР. 582 с.
- Кононенко В.С., Свиридов А.В., Ключко З.Ф. 2003. 66. Сем. Noctuidae – совки, или ночницы // Опред. насекомых Дальнего Востока России. Т. 5. Ручейники и чешуекрылые. Ч. 4. Владивосток: Дальнаука. С. 11–603.
- Кузнецов В.И. 2001. 48. Сем. Tortricidae (Olethreutidae, Cochyliidae) – листовертки // Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. 5. Ручейники и чешуекрылые. Ч. 3. Владивосток: Дальнаука. С. 11–472.
- Кузнецов В.И., Стекольников А.А. 2001. Новые подходы к системе чешуекрылых мировой фауны (на основе функциональной морфологии брюшка) // Тр. Зоол. ин-та. Т. 282. СПб: Наука. 462 с.
- Матов А.Ю., Кононенко, Свиридов А.В. 2008. Noctuidae // Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России. Ред. Синёв С.Ю. СПб.– М.: КМК. С. 239–296.
- Миронов В.Г., Беляев Е.А., Василенко С.В. 2008. Geometridae // Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России. СПб.– М.: КМК. С. 190–226.
- Полтавский А.Н., Матов А.Ю., Щуров В.И., Артохин К.С. 2009. Аннотированный каталог совок (Lepidoptera, Noctuidae) Северного Кавказа и сопредельных территорий юга России. В 2 томах. Ростов-на-Дону. 284+332 с.
- Свиридов А.В., Большаков Л.В. 1994. Совки (Lepidoptera, Noctuidae) Тульской области. // Actias. Russian J. Scien. Lepid. Vol. 1 (1-2). С. 105–118.
- Свиридов А.В., Большаков Л.В. 1998. Совки (Lepidoptera, Noctuidae) Тульской области. Дополнение // Вопросы археологии, истории, культуры и природы Верхнего Поочья. Тезисы докл. VII конф. 17-18.04.1997 г. Калуга. С. 184–186.
- Свиридов А.В., Тихомиров А.М., Шутова Е.В., Блинушов А.Е., Кузнецов И.В., Большаков Л.В., Рябов С.А., Ситников П.С., Клепиков М.А. 2003. Виды совок (Lepidoptera: Noctuidae), новые для различных регионов России. 1 // Russian Entomol. J. Vol. 11 (4) (за 2002). С. 445–450.
- Сводный перечень местонахождений бионтов в Тульской области. 2007. // Природа Тульской области. Сб. науч. тр. Вып.1. Тула. С. 135–138.
- Синёв С.Ю. 1990. Типовые экземпляры узкокрылых огневок (Lepidoptera, Phycitidae), хранящиеся в коллекции Зоологического института АН СССР. I // Энтомолог. обозрение. Т. 69 (1). С. 118–133.
- Синёв С.Ю. 2008. Pyraloidea // Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России. СПб. – М.: КМК. С. 156–187.
- Сироткин М.И. 1976. Чешуекрылые (Macrolepidoptera) Московской и Калужской областей РСФСР. М. 167 с. [Рукопись, депонированная в ВИНТИ, N 3815-76 ДЕП.].
- Сопощко А.А. 1913. К фауне чешуекрылых Тульской губернии // Изв. Тульского общества любителей естествознания. Вып. 2. Тула. С. 85–96.
- Шмытова И.В. 2001. Чешуекрылые (Insecta, Lepidoptera) Калужской области. Аннотированный список видов // Изв. Калуж. общ-ва изучения природы местного края. Кн. 4-я. Калуга: Изд-во КГПУ. С. 60–172.
- Assmuss E.Ph. 1857. Beitrag zu einer Aufzählung der Lepidopteren in den Moskau'schen, Kaluga'schen und Tambov'schen Gouvernements // Entomol. Zeitung herausgegeben von dem entomol. Vereine zu Stettin. 18. Jg., №1-3. S. 381–391.
- Fibiger M., Hacker H. 2007. Noctuidae Europaea. Vol. 9. Amphipyrae, Condicinae, Eriopinae, Xyleninae. Sorø: Entomological press. 410 p.
- Fibiger M., Ronkay L., Steiner A., Zilli A. 2009. Noctuidae Europaea. Vol. 11. Pantheinae, Dilobinae, Acronictinae, Eustrotiinae, Nolinae, Bagisarinae, Acontiinae, Metoponiinae, Heliolithinae, and Bryophilinae. Sorø: Entomological press. 504 p.

- Hacker H., Ronkay L., Hreblay M. 2002. Noctuidae Europaea. Vol. 4. Hadeninae I. Sorø: Entomological press. 419 p.
- Hausmann A., Viidalepp Ja. 2012. Subfamily Larentiinae I / The Geometrid Moths of Europe. Vol. 3. Stenstrup: Apollo Books. 743 p.
- Huemer P., Karsholt O. 1999. Gelechiidae I (Gelechiinae: Teleiodini, Gelechiini) / Microlepidoptera of Europe. Vol. 3. Stenstrup: Apollo Books. 356 p.
- Lafontaine J.D., Schmidt B.Ch. 2010. Annotated check list of the Noctouidea (Insecta, Lepidoptera) of North America north of Mexico / ZooKeys. 40. 239 p.
- The Lepidoptera of Europe. 1996. A distributional checklist. Eds. Karsholt O., Razowski J. Stenstrup: Apollo Books. 380 p.
- Razowski J. 2001. Die Tortriciden (Lepidoptera, Tortricidae) Mitteleuropas. Bestimmung – Verbreitung – Flugstandort – Lebensweise der Raupen. Bratislava. 318 S.
- Razowski J. 2003. Tortricidae (Lepidoptera) of Europe. 2. Olethreutinae. Bratislava. 301 p.
- Ronkay L., Yela J.L., Hreblay M. 2001. Noctuidae Europaea. Vol. 5. Hadeninae II. Sorø: Entomological Press. 452 p.
- Zilli A., Ronkay L., Fibiger M. 2005. Noctuidae Europaea. Vol. 8. Apameini. Sorø: Entomological press. 323 p.

Поступила в редакцию 30.07.2013.

РЕЗЮМЕ. Представлены дополнения и уточнения к спискам чешуекрылых Тульской области, куда включено 40 видов, из которых 28 приводятся впервые для области, в т. ч. *Gelechia basipunctella* Herrich-Schäffer, 1854 – впервые для Центра Европейской России, остальные относятся к нуждающимся в различных уточнениях. В том числе, подтверждается нахождение в области *Euxoa obelisca* ([Denis et Schiffermüller], 1775), указанного лишь в начале XX в. Исключаются из фауны области *Notocelia rosaecolana* (Doubleday, 1850) (единственный известный экземпляр переопределен, относится к *N. trimaculana* (Haworth, 1811)), *Apamea lithoxylaea* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (известный экземпляр переопределен, относится к *A. sublustris* (Esper, 1788)) и *Mythimna unipuncta* (Haworth, 1809) (известный экземпляр переопределен, относится к *M. ferrago* (Fabricius, 1787)). Кроме того, впервые для Центра Европейской России приводится *Hypochalcia propinquella* (Eversmann, 1842), исследованный материал по которому ранее относился к *H. lignella* (Hübner, 1796), но указания *H. lignella* требуют дальнейшей проверки. Попутно приводится 1 новый и подтверждаются 3 ранее указанных (по очень старым данным или ненадежным определениям) вида для Калужской области. Приведены также наиболее северные или северо-западные в Европейской России находки видов *Tischeria decidua* Wocke, 1876, *Crassa unitella* (Hübner, 1796), *Atralata albofascialis* (Treitschke, 1829), *Idaea rufaria* (Hübner, [1799]), *Dysauxes ancilla* (Linnaeus, 1767), *Caradrina albina* Eversmann, 1848 и *Fabula zollikoferi* (Fryer, 1836). Библи. 49.