

Л.В. Большаков¹, С.А. Рябов², С.А. Андреев³

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

²Московская обл., г. Волоколамск, Русское энтомологическое общество (Тульское отделение)

³Тульская обл., г. Новомосковск

Дополнения и уточнения к фауне чешуекрылых (Lepidoptera) Тульской области. 8

L.V. Bolshakov, S.A. Ryabov, S.A. Andreev. **Additions and corrections to the fauna of Lepidoptera of the Tula Province. 8.**

SUMMARY. Additions and corrections to the lists of Lepidoptera of Tula Province are given, comprising 23 species, 15 of which are listed for the province for the first time, incl. *Eucosma albidulana* (Herrich-Schäffer, 1851 – for the first time for Central European Russia. Northernmost or north-westernmost records in European Russia are provided for *Jordanita subsolana* (Staudinger, 1862), *Acrobasis legatea* (Haworth, 1811), *Pyrausta obfuscata* (Scopoli, 1763), *Melanargia galathea* (Linnaeus, 1758), *Peribatodes rhomboidaria* ([Denis et Schiffermüller], 1775), *Eupithecia pernotata* Guenée, 1858, *Phyllophila obliterated* (Rambur, 1833), *Eucarta virgo* (Treitschke, 1835), *Caradrina wulschlegeli* Püngeler, 1903, *Athetis furrula* (Hübner, [1808]) and *Resapamea hedeni* (Graeser, [1889]).

urn:lsid:zoobank.org:pub:D76CD41F-C530-400D-AA94-1A21F7AE7F35

В настоящей работе продолжается освещение новых результатов исследований фауны чешуекрылых Тульской области, где после предыдущего дополнения [Большаков, 2017] насчитывалось 1883 вида чешуекрылых (без учета 19, известных по старым или сомнительным указаниям). Кроме того, вид *Agonopterix atomella* ([Denis et Schiffermüller], 1775) был приведен для Тульской области попутно при обсуждении находки в Липецкой области [Большаков и др., 2018].

В предлагаемый список включено 23 вида. В их числе 15 видов, оказавшихся новыми для области (по одному из семейств Adelidae, Nepticulidae, Gracillariidae, Tortricidae, Zygaenidae, Phycitidae, Pyraustidae, Hesperidae, 2 – Geometridae и 5 – Noctuidae), остальные нуждаются в различных уточнениях. При этом *Eucosma albidulana* (Herrich-Schäffer, 1851) приводится впервые для Центра Европейской России. Наряду с этим, вид, ранее указанный как «*Eucosma* sp. pr. *explicatana* (Kennel, 1901)» ошибочно, исключается из региональной фауны.

Исследованный материал собран по 2018 г. включительно авторами, а также М.В. Брагиным, А.В. Чувилыным, Н.И. Немовым, А.А. Евсюниным, В.В. Перовым и С.К. Алексеевым. Он хранится преимущественно в коллекциях авторов, некоторые экземпляры – в музее-заповеднике «Куликово Поле» (Тульская область, Куркинский р-н, д. Моховое), Тульском областном экзотариуме и Зоологическом институте РАН (Санкт-Петербург). Определеие большинства сложных видов проводилось Л.В. Большаковым, Gracillariidae – С.В. Барышниковой (Зоологический институт РАН, Санкт-Петербург), отдельных Noctuidae – А.В. Свиридовым (Зоологический музей Московского университета).

В предлагаемом списке звездочкой (*) отмечены виды, впервые приводимые для Тульской области, двумя звездочками (**) – вид, впервые приводимый для Центра Европейской России («регионы» №№8 и 9 в «Каталог...» [2008]). После названий видов, ранее указанных для области, даны ссылки на первые и наиболее важные последующие публикации.

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. Для некоторых видов даются дополнительные комментарии.

Список упоминаемых местонахождений (знаком* отмечены впервые вводимые в список): **Суворовский р-н:** 7 – Камышенка (=Добринка), 176 – Михайловка, 23 – Варушицы; **Алексинский р-н:** 89 – Егнышевка (=Айдарово); **Белёвский р-н:** 1 – Белёв, 10в – Теремец; **Чернский р-н:** 8 – Троицкое-Бачурино; **Арсеньевский р-н:** 9г – Поляны; **территориальные округа г. Тула** (ранее – **Ленинский р-н:**) 51 – Тула, 54 – Косая Гора, 55 – Скуратовский (=Фалдино), 68а – Гремячево; **Новомосковский р-н:** 130б – Осаново; **Богородицкий р-н:** 121в – Колодези (=Бегичевский); **Кимовский р-н:** 142 – Милославшина (=Чебыши), 142б – Суханово, 142в – Задонщина; 144 – Монастырщина, 145 – Татинки (=Журишки [Ю. окр.]), 145а – Себино (=Журишки [С. окр.]); **Куркинский р-н:** 143 – Кичевский (=ур. Водяное Поле, Рыбий Верх правобережный), 143а – Даниловка (=ур. Средний Дубик), *143б – Грачевка (=ур. Верхний Дубик) (5 км к ЮЗ. от 143а, правобережье р. Непрядва), 149 – Грибоедово, 149б – Горки; **Ефремовский р-н:** 155 – Ефремов, 155г – Северная Звезда, *155д – Чернятино (4 км к ВСВ. от 155, левобережье р. Красивая Меча), 156 – Козье, 157 – Вязово, 157а – Кытино, 159 – Иштутино, 159а – Хомяково.

Список видов

Adelidae

**Incurvaria pectinea* Haworth, 1828 – евро-сибирский гипобореомонтанный вид. Материал: 54 (Косая Гора), 12.06.2017, 1 ♂ (Л. Большаков), на опушке широколиственного леса (в левобережной охранной зоне музея-заповедника «Ясная Поляна»). В регионе очень редкий умеренно стенопопный лесо-луговой мезофил. Характерен для лесов неморального типа с участием березы.

Nepticulidae

**Ectoedemia sericopeza* (Zeller, 1839) (ранее в *Etainia*, подрод) – европейский температурный вид (завезен также в Северную Америку) [van Nieukerken et al., 2004]. Материал: 51 (Тула: ЦПКиО), в декабре 2018 г. собрано более 170 опавших плодов клена платановидного (*Acer platanoides* L.), минимум на 5 из которых обнаружены характерные повреждения гусеницами (см. например [http://www.ukflymines.co.uk/Moths/Ectoedemia_sericopeza.php]). Этот вид на юге лесной зоны Европейской России должен быть широко распространен, но по-видимому, нечаст. Умеренно эвритопный лесной мезофил. В лесах и крупных старых посадках с доминированием клена платановидного.

Gracillariidae

**Parornix avellanella* (Stainton, 1854) (*devoniella* auct., nec (Stainton, 1850); *betulae* auct., nec (Stainton, 1854)) – европейский температурный вид. Материал: 176 (Михайловка), 5.05.2018, 1 ♂ (В. Перов) (det. S. Baryshnikova), в широколиственном лесу. Редкий умеренно эвритопный лесной вид (монофаг на лещине).

Примечание. Синонимия по [Pierce, Metcalfe, 1935: 79; Кузнецов, Барышникова, 2003; «Каталог»..., 2008]; в первой из них *P. devoniella* на основании изучения «the unique type specimen» был синонимизирован с *betulae*, а *P. avellanella* признан самостоятельным видом. Однако в большинстве современных работ принято мнение западных авторов, что *avellanella* является синонимом *P. devoniella*. По данным С.В. Барышниковой (личное сообщение), о переисследовании типового материала *devoniella* Stainton, 1850 сведений нет, поэтому формально правильная синонимия Пирса и Меткалфа останется в новом издании «Каталога чешуекрылых России» и принята здесь. Проблема требует специального анализа.

Tortricidae

***Eucosma albidulana* (Herrich-Schäffer, 1851) – западнопалеарктический (до Казахстана, Ирана) суббореальный вид; ранее был известен не ближе Ульяновской области [Anikin et al., 2017], Прибалтики и Центральной Европы. Материал: 156 (Козье), 3–4.06.2006, 1 ♂ (Л. Большаков), на сильно остепненном склоне. Определение по [Razowski, 2003]. Судя по распространению и месту находки, чрезвычайно локальный и очень редкий стенопопный лугово-степной ксеромезофил.

– . [*Eucosma* sp. pr. *explicatana* (Kennel, 1901)] [Большаков, 2002 (!)] – в цит. работе был указан по самке (145, 26.07.1997, 1 ♀), предварительно определенной по ключам по внешним признакам. Однако по строению гениталий она не соответствует указанному виду в сводке [Razowski, 2003] и пока не поддается определению. Скорее всего, это отклоняющаяся абберация одного из уже известных местных видов, гениталии самок которых имеют «шестигранную» форму склеротизированной пластинки VII стернита и практически не диагностичны. Вид *E. explicatana* распространен значительно южнее и не должен учитываться для области и Центра Европейской России даже под знаком вопроса.

Zygaenidae

**Jordanita subsolana* (Staudinger, 1862) – евро-кавказско-западносибирский суббореальный вид; был известен не севернее Липецкой области [Большаков и др., 2015б]. Материал: 143а (ур. Средний Дубик: ур. Скупое), 29.06.2018, 1 ♂ (Л. Большаков), на сильно остепненном склоне. Чрезвычайно локальный стенопопный лугово-степной мезоксерофил.

Phycitidae

**Acrobasis legatea* (Haworth, 1811) (ранее в *Gaana*, *Trachycera*, *Furcata*) – евро-кавказский суббореальный вид; до недавнего времени был известен не ближе Среднего Поволжья и Центральной Европы, в последние годы найден в Липецкой области [Большаков и др., 2018]. Материал: 143б (ур. Верхний Дубик), 18.07.2018, 1 ♂ (Л. Большаков), на закустаренном остепненном склоне. В регионе очень локальный и редкий лесной мезоксерофил (по литературным данным, олигофаг на крушиновых).

Примечание. Мы принимаем широкую современную трактовку рода *Acrobasis* Zeller, 1839, представители которого не настолько морфологически различаются, чтобы выводить их в другие роды.

Pyraustidae

**Pyrausta obfuscata* (Scopoli, 1763) – евро-кавказско-западносибирский суббореальный вид; до недавнего времени был известен не ближе Среднего Поволжья и Предкавказья, в последние годы найден в Липецкой области [Большаков и др., 2017]. Материал: 155д (Чернятино), 1.07.2017, 1 ♂ (отмечено 2 экз.) (Л. Большаков), на слабо остепненной поляне. В регионе чрезвычайно локальный и редкий стенопопный степной ксеромезофил.

Hesperiidae

**Syrictus cribrellum* (Eversmann, 1841) – субтрансевразиатский (на запад до Центра Европейской России – Новороссии – Балканского п-ова) суббореальный вид. Материал: 145 (Татинки), 11.06.2017, 1 ♂ (С. Андреев), на сильно остепненном склоне. На большей части региона (кроме подзоны южной лесостепи), по-видимому, нерегулярный мигрант, известный по единичным находкам в лесостепи и на юге лесной зоны вплоть до окрестностей Приокско-Террасного заповедника в Московской области [Антонова и др., 1994]. Судя по местам находок, стенопопный лугово-степной ксерофил или ксеромезофил.

Satyridae

Melanargia galathea (Linnaeus, 1758) [Большаков, 2000, 2001; Большаков и др., 2013, 2015a] – до 2012 г. в области была известна лишь одна популяция (еще в двух отмечались единичные особи, признанные залётными) в подзоне типичной лесостепи; с 2013 г. отмечено расселение вида в Ефремовском районе, с 2014 – 15 гг. – и в окрестностях Куликова поля, а в 2016 – 18 гг. – еще шире в юго-восточном секторе области с залётами на юг лесной зоны вплоть до окраин Тулы и р. Оки. Новый материал: 10в (Теремец), 28.06.2018, 1 экз. (С. Андреев); 55 (Фалдино), 1.07.2016, отмечен 1 экз. (Н. Немов); 121в (Колодези), 25.06.2016, 1 экз. (И. Щербаков: фото); 142 (Чебыши: средняя часть балки Грачевская), 4.07.2014, 1 ♀, 1 экз.; 142б (Суханово), 9.07.2016, отмечено 3 экз.; 143 (Кичевский: ур. Водяное Поле), 15.07.2016, отмечен 1 экз.; (ур. Рыбий Верх правобережный), 28.06.2018, отмечен 1 экз.; 143а (ур. Средний Дубик), 5.07.2014, 1 ♀; 15.07.2016, отмечен 1 экз.; 19.07.2017, отмечен 1 экз. (Л. Большаков); 144 (Монастырщина: ур. Зеленая Дубрава), 7-8.07.2016, отмечено 6 экз. (Л. Большаков, Н. Немов); 145 (Татинки и Ю. окр. Журишек), 6.07.2014, 1 ♀; 14.07.2016, отмечено 2 экз.; 145а (СВ. и В. окр. Журишек), 24.06 и 14.07.2015, отмечено не менее 11 экз.; 149 (Грибоедово), 8.07.2016, отмечено 5 экз. (Л. Большаков); 155 (окр. г. Ефремов), 155г (Северная Звезда), 156 (Козье), 157 (Вязово), 157а (Кытино), в 2013 – 14 гг. везде отмечен часто (М. Брагин, А. Чувиллин). Конец июня – начало августа. В настоящее время вид еще более или менее локален, но част лишь местами в юго-восточных районах; в большинстве относительно северных мест – временные очаги или редкие залётные особи. Умеренно стенотопный лесо-лугово-степной мезоксерофил. Встречается преимущественно в подзоне типичной лесостепи, изредка проникает до юга лесной зоны. В лесистых биотопах преимущественно по остепнённым редколесьям, опушкам и полянам, отчасти по прилегающим разнотравным лугам.

Отметим, что в Липецкой области вид в конце XX в. считался локальным и редким, сильное увеличение его численности и широкое расселение отмечено в первое десятилетие XXI в., а сейчас он там почти повсеместен [Большаков и др., 2017]. В более восточных областях в начале XXI в. наблюдалось расселение вида вплоть до подтайги.

Lycaenidae

Plebeius idas (Linnaeus, 1760) [Хомяков, 1892 (*Lycaena Argus* L.) (?); Большаков, 1995 (*Plebejus*), 2001 (*Plebejus*); Большаков и др., 2013, 2015a] – первичное указание М. Хомякова (наряду с «*Lycaena Aegon* W.V.») не поддается проверке в связи со сложностью определения и утратой материала; до сих пор вид был достоверно известен по немногим находкам с 1980 по 1993 гг. из 2 мест в подзоне хвойно-широколиственных лесов; в лесостепи был известен не ближе Липецкой области [Большаков и др., 2017]. Новый материал: 142в (Задонщина), 27.06.2018, 1 ♂; 143а (Даниловка: ур. Средний Дубик и ООПТ «Степной Дубик»), 23.08.2017, 1 ♂; 9.08.2018, 1 ♂ (Л. Большаков); 145 (Татинки), 14.07.2001, 1 ♂ (С. Андреев); 8.08.2018, 2 ♂♂ (Л. Большаков); 157 (Вязово), 27.06.2017, 2 ♂♂ (Л. Большаков). Конец июня – август; возможно, в некоторые годы развивается в 2 генерациях. Чрезвычайно локален и редок. Стенотопный лугово-степной ксеромезофил. В регионе встречается в подзонах хвойно-широколиственных лесов и лесостепи южного варианта. В лесной зоне – в старовозрастных смешанных лесах по прогреваемым разнотравным полянам и сфагновым болотам, в лесостепи – по сильно остепненным участкам. Бабочки из лесостепных популяций очень схожи с *P. argyrognomon* (Bergsträsser, 1779) и при симбиотопичном обитании не всегда отличимы от него в полевых условиях.

Polyommatus bellargus (Rottemburg, 1775) [Большаков, 1995, 2001; Большаков и др., 2013, 2015a] – до последнего времени в области был известен из 3 мест на крайнем юго-западе в подзоне хвойно-широколиственных лесов; с 2013 г. начал отмечаться и на юго-востоке в подзоне типичной лесостепи. Новый материал: 143а (Даниловка: ООПТ «Степной Дубик»), 20.09.2017, отмечено 3 ♂♂, 3 ♀♀; 29.08.2018, отмечено 8 ♂♂ (Л. Большаков); 143б (ур. Верхний Дубик), 29.08.2018, отмечено 2 ♂♂ (Н. Немов); 149б (Горки), 20.08.2014, 1 ♂; 30.08.2018, отмечено 8 ♂♂; 159а (Хомяково), 12.06.2013, 1 ♂ (Л. Большаков). Середина – конец июня, середина августа – сентябрь, 2 генерации. Очень или чрезвычайно локален, редок, в некоторые годы местами част. Очень стенотопный лугово-степной ксерофил. Встречается на юге полосы приокских смешанных лесов и подзоны типичной лесостепи. По наиболее прогреваемым остепнённым склонам с доминированием вяза разнотравного (вероятно, единственного кормового растения местных популяций).

Geometridae

**Peribatodes rhomboidaria* ([Denis et Schiffmüller], 1775) – евро-кавказский суббореальный вид; был достоверно известен не ближе Липецкой области [Большаков и др., 2017]. Материал: 159 (Иштутино), 27.06.2017, 1 экз. (Л. Большаков), остепненная опушка широколиственного перелеска (на свет ДРЛ). В более южных областях бивольтинен. По-видимому, очень локальный и редкий умеренно стенотопный лесной мезоксерофил. Приурочен к широколиственному и сосново-широколиственному перелескам лесостепи.

**Eupithecia pernotata* Guenée, 1858 – субтрансевразийский (на запад до Финляндии, лесостепи Центра Европейской России – Альп [Миронов, 2017]) суббореальный вид; был достоверно известен не ближе Липецкой области [Большаков и др., 2017]. Материал: 159 (Иштутино), 27-28.06.2017, 2 ♂♂ (Л. Большаков), остепненная опушка широколиственного перелеска (на свет ДРЛ). По-видимому, очень локальный и редкий стенотопный лугово-степной вид.

Noctuidae

**Phyllophila obliterata* (Rambur, 1833) – трансевразийский суббореальный вид [Кононенко, 2016]. Материал: 143б (Грачевка), 27.06.2018, 1 экз.; 144 (Монастырщина), 18.07.2017, 1 экз. (Л. Большаков). Собраны в умеренно остепненных открытых биотопах (днем и на свет) с участием полыней (виды этого рода – кормовые растения гусениц [Fibiger et al., 2009]).

Cucullia argentea (Hufnagel, 1766) [Свиридов, Большаков, 1994] – трансевразийский гипобореомонтанный вид; был известен по одной находке в 1986 г. Новый материал: 89 (Айдарово), 5.07.2013, 1 экз. (А. Евсюнин), на опушке сосново-широколиственного леса (на свет ДРЛ). В регионе, по-видимому, локальный и очень редкий лесо-луговой

мезоксерофил. Немногие находки приурочены к старовозрастным смешанным лесам, ключевыми местообитаниями должны быть сухие разнотравные поляны и прилегающие пустоши.

Cucullia asteris (Denis et Schiffermüller, 1775) [Свиридов, Большаков, 1994] – евро-кавказско-сибирский [Матов и др., 2008; Ronkay, Ronkay, 2009] суббореальный вид; был известен по одной находке в 1985 г. Новый материал: 68а (Гремячево), 22.07.2017, 2 экз.; 130б (Осаново), 13.05.2014, 2 экз. (С. Андреев). В регионе очень локальный и редкий стенопопный луговой ксеромезофил. Немногие находки приурочены к прогреваемым лугам около сосново-широколиственных лесов и лесостепных перелесков.

**Eucarta virgo* (Treitschke, 1835) – трансевразийский суббореальный вид; до недавнего времени был известен не ближе Среднего Поволжья, но в последние годы отмечен на юге Владимирской области [Зосима, Свиридов, 2017]. Материал: 51 (Тула: ул. Первомайская / пр. Ленина), 22.09.2019, 1 экз. (Л. Большаков). В более южных регионах приурочен к остепненным биотопам; в урбандошафте, скорее всего, залётен.

**Caradrina wulschlegeli* Püngeler, 1903 – евро-кавказско-среднеазиатский (до Алтая, Киргизии) дизъюнктивный суббореальный вид [Fibiger, Hacker, 2007]; недавно был найден в Липецкой области [Большаков и др., 2017]. Материал: 159 (Иштутино), 27-28.06.2017, 2 ♂♂ (Л. Большаков), остепненная опушка широколиственного перелеска (на свет ДРЛ). Очень локальный и редкий умеренно стенопопный лесо-луговой мезоксерофил. Характерен для старовозрастных смешанных и широколиственных лесов с элементами остепнения.

**Athetis furvula* (Hübner, [1808]) – субтрансевразийский (на запад до Центральной Европы [Fibiger, Hacker, 2007]) суббореальный вид; был известен в более южных районах Центрального Черноземья. Материал: 8 (Троицкое-Бачурино), 2.07.2010, 2 ♀♀ (С. Рябов) (det. A. Sviridov), на остепненной ксерофитной опушке сосняка (на свет ДРЛ).

Denticucullus pygmina (Haworth, 1809) [Свиридов, Большаков, 1994 (*Photodes*)] – субтрансевразийский (на восток до Среднего Приамурья [Кононенко, 2016]) гипобореомонтанный вид. Был известен по единственной находке в 1979 г. Новый материал: 7 (Камышенка), 28-29.08.2009, 1 ♂ (С. Рябов). В регионе очень локальный и очень редкий стенопопный лесо-луговой гигромезофил. Встречается в лесных ландшафтах по заболоченным и сырым разнотравным лугам.

Apamea unanimitis (Hübner, [1813]) [Свиридов, Большаков, 1994; Большаков и др., 2008] – евро-кавказско-западносибирский гипобореомонтанный вид (до Алтая, Сибиряка [Zilli et al., 2005]; указания для Средней Сибири и Приамурья не подтверждены [Матов и др., 2008]; завезен также в Северную Америку). В области был известен по 2 находкам до 1995 г. Новый материал: 1 (Белёв), 6-7.06.2010, 1 ♀ (Л. Большаков) (проверил А. Матов). В регионе очень редкий, по-видимому, умеренно эвритопный лесной вид.

Resapamea hedeni (Graeser, [1889]) [Свиридов и др., 2009] – субтрансевразийский (на запад до Центра Европейской России, Приазовья, Северного Кавказа – Восточной Турции [Zilli et al., 2005; Полтавский и др., 2009; Свиридов и др., 2009; Большаков и др., 2018]) бореомонтанный вид; в Европейской России стал обнаруживаться относительно недавно преимущественно в лесостепной и степной зонах. Новый материал: 9г (Поляны), 26.06.2016, 1 ♂ (А. Евсюнин); 157 (Вязово), 14.07.2010, 1 экз (С. Рябов) (det. A. Sviridov). Первая находка – пока самая западная в ареале вида. В регионе, по-видимому, более или менее локальный и редкий луговой мезоксерофил. В Липецкой и Тульской областях встречен по остепненным опушкам и полянам сосново-широколиственных и широколиственных лесов (на свет ДРЛ).

**Mniotype adusta* (Esper, [1790]) – циркумтемператный вид [Кононенко, 2016]. Материал: 23 (Варушицы), 8.06.2007, 1 экз. (С. Рябов) (det. A. Sviridov); конец 06.2016, 1 ♀ (С. Алексеев, В. Перов), на свет и в барьерную ловушку на опушке смешанного леса (в т. ч. на границе с Калужской областью). В регионе локальный и редкий умеренно стенопопный лесной мезофил. В старовозрастных смешанных лесах.

Таким образом, в составе актуальной фауны Тульской области насчитывается 1897 видов чешуекрылых (без учета 19, известных по старым или сомнительным указаниям).

Благодарности. Авторы сердечно благодарны С.Ю. Синёву, С.В. Барышниковой, А.Ю. Матову, В.Г. Мионову (Зоологический институт РАН, Санкт-Петербург) и А.В. Свиридову (Зоологический музей Московского государственного университета) за разностороннюю помощь в исследованиях, включая первичное определение и уточнение сложных видов, В.В. Перову, С.К. Алексееву (Калуга), А.А. Евсюнину (Тульский областной экзотариум), А.В. Чувилину, Н.И. Немову, И. Щербакову (Тула) за участие в сборах материала, В.П. Грищенко, А.Н. Наумову, Т.В. Красной, О.В. Буровой (Музей-заповедник «Куликово Поле», Тула) за помощь в организации исследований. Исследования частично финансировались музеем-заповедником «Куликово Поле» и Тульским областным экзотариумом.

Литература

- Антонова Е.М., Самодуров Г.Д., Осипов И.Н., Соляников В.П., Горбунов О.Г., Свиридов А.В. 1994. Чешуекрылые Приокско-Террасного заповедника / Флора и фауна заповедников. Вып. 55. М. 37 с.
- Большаков Л.В. 1995. Особенности распространения булавоусых чешуекрылых (Lepidoptera, Rhopalocera) Тульской области // 75 лет Тульскому областному краеведческому музею. Мат. краевед. чтений. Тула. С. 115–117.
- Большаков Л.В. 2000. Перспективы развития системы ООПТ в долине Красивой Мечи (Ефремовский район Тульской области) // Региональные проблемы биосферы. 1-я Международ. геоэкол. конф. Тула. С. 125–132.
- Большаков Л.В. 2001. Каталог видов насекомых Тульской области, нуждающихся в специальных режимах охраны. Вып. 1. Булавоусые чешуекрылые (Lepidoptera: Rhopalocera). Тула: Гриф и Ко. 128 с.
- 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. С. 34–46.
- Большаков Л.В. 2017. Дополнения и уточнения к фауне чешуекрылых (Lepidoptera) Тульской области. 7 // Эверсмания. Энтомолог. иссл. в России и соседних регионах. Вып. 49. Тула. С. 21–23.
- 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. 2008. 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. (ред.), Андреев С.А., Дорофеев Ю.В., Егоров Л.В., Лакомов А.Ф., Левченко Т.В., Маматкулов А.Л., [Михайленко А.П.], Рябов С.А., Свиридов А.В., Чувилин А.В. 2013. Беспозвоночные животные // Красная книга Тульской области. Животные. Тула – Воронеж: Кварта. С. 136–408.
- Большаков Л.В., Дорофеев Ю.В., Рябов С.А., Андреев С.А., Лакомов А.Ф., Чувилин А.В., Свиридов А.В., Михайленко А.П., Маматкулов А.Л., Левченко Т.В. 2015а. Сведения по кадастру беспозвоночных животных Красной книги Тульской области (2013) // Тр. Мордов. гос. природ. зап-ка им. П.Г. Смидовича. Вып. 14. Саранск – Пушта. С. 3–35.
- Большаков Л.В., Цуриков М.Н., Пискунов В.И., Мазуров С.Г., Кострикин И.Ю. 2015б. К фауне чешуекрылых (Lepidoptera) Липецкой области. Дополнение 3 // Эверсмания. Энтومол. иссл. в России и соседних регионах. Вып. 42. Тула. С. 22–32.
- Большаков Л.В., Цуриков М.Н., Кострикин И.Ю., Мазуров С.Г., Пискунов В.И., Аникин В.В., Матов А.Ю. 2017. Чешуекрылые (Insecta: Lepidoptera) заповедника «Галичья гора». Воронеж: Изд-во «Научная книга». 330 с.
- Большаков Л.В., Кострикин И.Ю., Аникин В.В., Мазуров С.Г., Пискунов В.И., Львовский А.Л. 2018. К фауне чешуекрылых (Lepidoptera) Липецкой области. Дополнение 5 // Эверсмания. Энтومол. иссл. в России и соседних регионах. Вып. 53. Тула. С. 16–26.
- Зосима (Шевчук), Свиридов А.В. 2017. Совки (Lepidoptera: Noctuidae) низовий р. Нерль по сборам архимандрита Зосимы (Шевчук) во Владимирской области // Бюл. МОИП. Отд. зоол. Т. 122 (5). С. 26 – 31.
- Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России. 2008. Ред. Синёв С.Ю. СПб.–М.: КМК. 424 с.
- Кузнецов В.И., Барышникова С.В. 2003. Краткий обзор минирующих молей рода *Parornix* Spuler, 1910 (Lepidoptera, Gracillariidae) фауны Палеарктики // Энтومол. обзор. Т. 82 (1). С. 116–137.
- Конonenko В.С. 2016. Сем. Noctuidae – совки // Аннотированный каталог насекомых Дальнего Востока России. Т. 2. Lepidoptera – Чешуекрылые. Владивосток: Дальнаука. С. 408–510.
- Матов А.Ю., Конonenko В.С., Свиридов А.В. 2008. Noctuidae // Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России. СПб.– М.: КМК. С. 239–296.
- Миронов В.Г. 2017. Систематический каталог пядениц трибы Eupitheciini (Lepidoptera, Geometridae) фауны России. СПб.: ЗИН РАН. 160 с.
- 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., Усков М.В., Лобкова Л.Е., Решетников С.П., Проклов В.В., Татаренко Д.Е., Шутова Е.В., Мосягина А.Р., Муханов А.В., Полумордвинов О.А., Шибаев С.В., Кузнецов И.В., Блинушов А.Е., Буртнев В.А., Ишин Р.Н., Большаков Л.В., Рябов С.А., Окулов В.С. 2009. Виды совок (Lepidoptera: Noctuidae s. l.), новые для различных регионов России. 3 // Эверсмания. Энтومол. иссл. в России и соседних регионах. Вып. 17-18. Тула. С. 81–99.
- Сводный перечень местонахождений бионтов в Тульской области. 2007 // Природа Тульской области. Сб. науч. тр. Вып. 1. Тула: Гриф и К. С. 135–138.
- Хомяков М. 1892. Дневные бабочки Тульской и Рязанской губерний // Материалы к познанию фауны и флоры Российской империи. Вып. 1. М. С. 65–72.
- Anikin V.V., Sachkov S.A., Zolotuhin V.V. 2017. “Fauna lepidopterologica Volgo-Uralensis”: from P. Pallas to present days / Proc. Mus. Witt Munich 7. Munich – Vilnius. 696 p.
- 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, Heliolithinae, and Bryophilinae / Ibid. Vol. 11. Sorø: Entomological press. 504 p.
- The Lepidoptera of Europe. 1996. A distributional checklist. Eds. Karsholt O., Razowski J. Stenstrup: Apollo Books. 380 p.
- Nieukerken E.J. van, Zolotuhin V.V., Mistchenko A. 2004. Nepticulidae from the Volga and Ural region // Nota lepid. Vol. 27 (2/3). P. 125–157.
- Pierce F.N., Metcalfe J.W. 1935. The Genitalia of the Tineid Families of the Lepidoptera of the British Island. Oundle. XXII+116 p., LXVIII pls.
- 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.
- Zilli A., Ronkay L., Fibiger M. 2005. Apameini / Noctuidae Europaea. Vol. 8. Sorø: Entomological press. 323 p.

Поступила в редакцию 12.01.2019.

РЕЗЮМЕ. Представлены дополнения и уточнения к спискам чешуекрылых Тульской области, куда включено 23 вида, из которых 15 приводятся впервые для области, в т. ч. *Eucosma albidulana* (Herrich-Schäffer, 1851) – впервые для Центра Европейской России. Приведены также наиболее северные или северо-западные в Европейской России находки видов *Jordanita subsolana* (Staudinger, 1862), *Acrobasis legatea* (Haworth, 1811), *Pyrausta obfusca* (Scopoli, 1763), *Melanargia galathea* (Linnaeus, 1758), *Peribatodes rhomboidaria* ([Denis et Schiffermüller], 1775), *Eupithecia pernotata* Guenée, 1858, *Phyllophila obliterated* (Rambur, 1833), *Eucarta virgo* (Treitschke, 1835), *Caradrina wullschlegeli* Püngeler, 1903, *Athetis furvula* (Hübner, [1808]) и *Resapamea hedeni* (Graeser, [1889]). Библ. 32.