

Л.В. Большаков<sup>1</sup>, Н.И. Макаричев<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>г. Тула, Русское энтомологическое общество (Тульское отделение)  
<sup>2</sup>Тульская обл., Венёвский р-н, п. Грицовский

## Дополнения и уточнения к фауне чешуекрылых (Lepidoptera) Тульской области. 10

L.V. Bolshakov, N.I. Makarichev. Additions and corrections to the fauna  
of Lepidoptera of the Tula Province. 10.

SUMMARY. Additions and corrections to the lists of Lepidoptera of Tula Province are given, comprising 14 species, 9 of which are listed for the province for the first time, incl. *Chloroclysta siterata* (Hufnagel, 1767) – for the first time for Central European Russia. Additionally, *Euproctis chrysorrhoea* (Linnaeus, 1758) is confirmed, recorded for the first time since early 20th century, *Pyralis cardinalis* Kaila, Huemer, Mutanen, Tyllinen et Wikström, 2020 is revealed after re-examination of material (the previously reported *P. regalis* [Denis et Schiffermüller], 1775, with a more south-westerly distribution is moved to a list of unlikely species, its presence in the region would require confirmation). Additionally, 4 species are recorded as new to Moscow Province, previously reported online. Northernmost records in European Russia are provided for *Cupido decoloratus* (Staudinger, 1886), southernmost or south-easternmost – for *Cydia illutana* (Herrich-Schäffer, 1851), *Ennomos alniaria* (Linnaeus, 1758) and *Pennithera firmata* (Hübner, [1822]).

urn:lsid:zoobank.org:pub:CB1B5CCC-4770-465B-A108-8D0096E1E48E

В настоящей работе продолжается освещение новых результатов исследований фауны чешуекрылых Тульской области, где после предыдущего дополнения [Большаков, Макаричев, 2020] насчитывалось 1916 видов чешуекрылых (без учета 19, известных по старым или сомнительным указаниям).

В предлагаемый список включено 14 видов. В их числе 9 видов, оказавшихся новыми для области (по одному из семейств Glyphipterigidae, Tortricidae и Lycaenidae, 3 – Geometridae, 3 – Noctuidae), 1 вид Lymantriidae (*Euproctis chrysorrhoea* (Linnaeus, 1758)) подтверждается для области после указания в начале XX в., 1 вид Pyralidae (*Pyralis cardinalis* Kaila, Huemer, Mutanen, Tyllinen et Wikström, 2020 (*regalis* auct., нес [Denis et Schiffermüller], 1775)) переопределен в свете новых данных, остальные были известны по единичным находкам более чем 25-летней давности и подтверждаются новыми сборами. При этом *Chloroclysta siterata* (Hufnagel, 1767) приводится впервые для Центра Европейской России. При обсуждении материала также приводятся впервые для Московской области 4 вида, фотографии которых с указанием этикеточных данных были ранее представлены в интернете [<http://insectamo.ru/>].

Исследованный материал собран до осени 2021 г. авторами, а также С.А. Рябовым и М.В. Брагиным. Он хранится преимущественно в коллекциях авторов, некоторые экземпляры – в музее-заповеднике «Куликово Поле» (Тульская область, Куркинский р-н, д. Моховое). Определеие сложных видов проводилось Л.В. Большаковым.

В предлагаемом списке звёздочкой (\*) отмечены виды, впервые приводимые для Тульской области, двумя звёздочками (\*\*) – для Центра Европейской России («регионы» №№8 и 9 в «Каталоге...» [2019]). 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 данных из двух фундаментальных каталогов [«The Lepidoptera...», 1996; «Каталог...», 2019] 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). Указания на «наш регион» (или «регион») относятся к соседним областям Центра Европейской России. Описания материала включают конкретные данные о местонахождениях, датах, количестве, авторстве (при перечислении материала одного сборщика его фамилия указывается один раз) и иных обстоятельствах находок. По возможности даются сведения о зональной, биотопической и этологической приуроченности видов. Для некоторых видов даются дополнительные комментарии.

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.

**Список упоминаемых местонаждений:** *Суворовский р-н:* 18в – Безово; *Одоевский р-н:* 34а – Филимоново (=Нестерово, Новый Городок, Красенки), 36а – Павловское (=Снедка), 117 – Ченцовы Дворы (=Кореневка); *территориальные округа г. Тула* (ранее – *Ленинский р-н:*) 54 – Косая Гора (=Рвы); *Щёкинский р-н:* 38 – Орлово; *Кимовский р-н:* 142а – Казановка, 142е – Бучалки; *Куркинский р-н:* 143 – Кичевский (=ур. Нижний Дубик, ур. Водяное Поле); *Ефремовский р-н:* 155г – Северная Звезда.

### Список видов Glyphipterigidae

\**Orthotelia sparganella* (Thunberg, 1788) – европейский температурный вид. В нашем регионе был известен по одной находке в Калужской области [Шмыгова, 2001 (*Orthotaelia*)]. Материал: 142е (Бучалки: Павловский пруд), 28.07.2020, 1 ♀ (Л. Большаков). Определение по [Buszko, Baraniak, 1985: 28, гус. 90]. В регионе отмечен в конце июля – начале августа. Чрезвычайно локальный, очень редкий, по-видимому, умеренно стенопопный прибрежно-луговой

гигромезофил. По берегам водоемов (по литературным данным, гусеница – хортофаг и полифаг прибрежных травянистых растений).

*Примечание.* В последнее время Orthoteliinae обычно относятся к Glyphipterigidae, что в связи с очевидной морфологической гетерогенностью образовавшегося «семейства» выглядит очень сомнительно. Поэтому заслуживает внимания трактовка этого макротаксона в ранге семейства Orthoteliidae [Buszko, Baraniak, 1985: 9 – 10].

### Tortricidae

\**Cydia illutana* (Herrich-Schäffer, 1851) – трансевразийский бореальный вид. В Европейской России распространен в таежной и подтаежной полосе. В регионе был известен по находке в Калужской области в конце мая [Большаков и др., 2011]. Материал: 142а (Казановка), 22.06.2021, 1 ♀ (Л. Большаков), на опушке леса с посадками лиственницы и ели (гусеница – умеренно широкий олигофаг хвойных [Razowski, 2003]). В условиях лесостепи адвентивный, чрезвычайно локальный, очень редкий, стенотопный лесной мезофил.

### Pyralidae

*Pyralis cardinalis* Kaila, Huemer, Mutanen, Tyllinen et Wikström, 2020 (*regalis* auct., nec [Denis et Schiffermüller], 1775) [Большаков, 2000 (*regalis*)] – по предварительным данным, субтрансевразийский гипобореальный вид. При ревизии материала группы «*regalis*» и описании [Wikström et al., 2020] выявлен от Финляндии (типичное местонахождение – Finland: Alandia, Jomala, Ramsholm), Прибалтики, Центра Европейской России до Приморья – Северо-Восточного Китая – Кореи и Японии. В Европейской России при ревизии ограниченного материала выявлен в Карелии и Белгородской области, в Азиатской – в ряде областей Южной Сибири и Дальнего Востока [op. cit.]. Материал: 38 (Орлово), 1.08.1986, 1 ♂ (С. Рябов) – ранее приводился как *P. regalis* по 5 экз. (также из местонахождения 13а) [Большаков, 2000]. В последующем был отмечен еще из 2 мест Белёвского р-на [Большаков и др., 2008], но остальной материал из области пока недоступен, а некоторые регистрации были лишь визуальными наблюдениями легко определяемых бабочек. Однако уже имеющаяся картина распространения видов-двойников и наши результаты переопределения нескольких имеющихся бабочек из Среднего Поволжья позволяют считать, что в лесной зоне Европейской России распространен преимущественно или даже только *P. cardinalis*.

Вид *P. regalis* [Denis et Schiffermüller], 1775 оказывается европейским суббореальным, он широко распространен в Южной и отчасти (?) Средней Европе, на восток пока известен до Австрии, Венгрии, Белгородской области России, Новороссии и стран Балканского п-ова; при этом в Белгородской области (Борисовка) симпатрично выявлены оба вида-двойника [Wikström et al., 2020]. Этот факт диктует необходимость тотальной ревизии материала типа «*regalis*» из полосы широколиственных лесов, лесостепных и степных регионов Европейской России. Таким образом, мы вынуждены исключить *P. regalis* из основного списка фауны области и перевести в перечень сомнительных видов, требующих фактического подтверждения. Рассмотренные виды-двойники достаточно трудно (по мелким признакам) различаются по гениталиям обоих полов, но четко разделяются молекулярными методами.

### Lycaenidae

\**Cupido decoloratus* (Staudinger, 1886) – европейский дизъюнктивный суббореальный вид (основной ареал от Польши – Австрии – Балканского п-ова до Центра и Юга Европейской России, указан и для Испании). Ранее был известен не ближе юга Белоруссии, Курской, Белгородской и Воронежской областей [Страдомский, 2005 (картография); Львовский, Моргун, 2007]. Материал: 18в (Безово), 29.07.2020, 1 ♂, 1 ♀; 34а (Красенки), 20.07.2021, 2 ♂♂ (отмечено 2 ♀♀); (Филимоново) 15.07, 10.08.2021, 4 ♂♂; 36а (Павловское – Снедка), 16.07.2021, 2 ♂♂; 17.08.2021, 2 ♂♂; 117 (Кореневка), 19.07.2021, 1 ♂; 142е (Бучалки), 5.08.2021, 1 ♀; 143 (ур. Нижний Дубик), 28.07.2021, 1 ♂ (Л. Большаков). Середина июля – середина августа (вероятно, в сборах бабочки 2-й генерации, в более южных областях 1-я генерация вылетает с конца мая [Страдомский, 2005]). По-видимому, очень локальный, редкий, стенотопный луговой ксеромезофил. Встречен в лесостепи и на юге лесной зоны. По сухим лесным опушкам и лугам с элементами остепнения.

Возможно, вид просматривался ранее на фоне изредка встречающихся aberrantov самок *C. argiades* (Pallas, 1771) (со слабо выраженным маргинальным оранжевым пятном на задних крыльях) и *C. minimus* (Fuessly, 1775) (со слабо выраженным глазком в этом же месте). Однако одновременное появление указанного количества бабочек сразу в ряде мест свидетельствует о всплеске численности на обширной территории, сопровождающейся расширением ценоареала вида. Самцы *C. decoloratus* определяются в первую очередь по внешним признакам, по строению гениталий они почти идентичны *C. argiades* (отличаясь лишь более суженной вершиной эдеагуса). В гениталиях самок *C. decoloratus* антевагинальная пластинка заметно более удлиненная и апикально суженная, чем у *C. argiades*, поствагинальная пластинка, хорошо заметная у *C. argiades* в латеральной проекции, на препаратах не выражена.

### Geometridae

\**Ennomos alniaria* (Linnaeus, 1758) (Рис. 1) – евро-кавказский гипобореомонтанный вид (завезен также в Северную Америку [Skou, Sihvonen, 2015]). В регионе указывался лишь из Калужской области [Сироткин, 1976, 1982; Солнцев, 2000], но в то время надежное определение не гарантировалось, материал требует ревизии. Материал: 34а (Филимоново), 5.09.2020, 1 экз.; 2-11.08.2021, 3 экз. (Н. Макаричев). По-видимому, очень локальный, очень редкий, умеренно стенотопный лесной мезофил или мезогигрофил. Характерен для старовозрастных (преимущественно смешанных) лесов (в Средней Европе является дендрофагом и умеренным полифагом).

*Earophila badiata* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Антонова, Большаков, 1995; Большаков и др., 2008б] – транспалеарктический гипобореомонтанный вид; в Восточной Европе приурочен преимущественно к лесной зоне; от Прибалтики до Урала – слабо дифференцированный ssp. *fennokarelica* (Kaisila, 1945) [Hausmann, Viidalepp, 2012]. В регионе относительно известен в подтайге Московской и Калужской областей [Антонова, 1981; Шмытова, 2001; Большаков и др., 2012], в Тульской области был найден в 1984 г. в 1 экз. Новый материал: 34а (Филимоново), 14.05.2021, 1 экз. (Н. Макаричев). В регионе лёт в середине апреля – мае. Более или менее локальный, редкий, по-видимому, умеренно стенотопный лесной мезофил. Преимущественно в старовозрастных хвойно-широколиственных, реже в широколиственных лесах.



Рис. 1 – 4. Новые находки чешуекрылых (Lepidoptera) в Тульской области (Одоевский р-н, с. Филимоново, Н.И. Макаричев leg.). Фото: Н.И. Макаричев.  
 1. *Ennomos alniaria* (L.) (5.09.2020). 2. *Pennithera firmata* (Hüb.) (9.09.2021). 3. *Chloroclysta siterata* (Hfn.) (14.10.2021).  
 4. *Globia algae* (Esp.) (18.08.2020).

\**Pennithera firmata* (Hübner, [1822]) (Рис. 2) – западнопалеарктический (до Центра Европейской России, ?Нижнего Поволжья, Закавказья) температурный вид [Hausmann, Viidalepp, 2012]. В Центре Европейской России был достоверно известен только из Смоленской области, тогда как указание из Калужской области о поимке 2 экз. в середине июня – середине июля [Шмыгова, 2001] очень сомнительно (лёт в это время отмечен лишь в Южной Европе [Hausmann, Viidalepp, 2012]), материал требует ревизии; недавно найден на западе и юге \*Московской области (Одинцовский и Чеховский р-ны, 2020 г.) [<http://insectamo.ru/new/91-hete/geomtridae/4136-pennithera-firmata>]. Материал: 34а, 30.08-15.09.2020, 5 экз.; 14.08, 9-13.09.2021, 5 экз. (Н. Макаричев), в сельском населенном пункте (на свет ДРЛ). В регионе отмечен в середине августа – середине сентября. По-видимому, очень локальный, редкий, стенотопный лесной мезоксерофил. Распространен преимущественно в подзоне хвойно-широколиственных лесов, в условиях полосы Тульских засек – расселяющийся или адвентивный вид; в местонахождении 34а крупные посадки сосны (единственного кормового растения) примерно 80-летнего возраста имеются не ближе д. Новый Городок в 2 км от места поимки, в д. Филимоново – лишь несколько молодых сосен.

\*\**Chloroclysta siterata* (Hufnagel, 1767) (Рис. 3) – евро-кавказский температурный вид. Широко распространён в Западной, Центральной Европе и на западе Восточной Европы [Hausmann, Viidalepp, 2012], но в средней полосе Европейской России до сих пор был известен только в Среднем Поволжье (в Самарской области и Чувашии) и Среднем Приуралье (в Удмуртии) [Большаков, Окулов, 2010]. Материал: 34а (Филимоново), 14.10.2021, 1 экз. (Н. Макаричев), в сельском населенном пункте поблизости от широколиственного леса (на свет ДРЛ). Бабочки зимуют. Очень локальный, очень редкий, стенотопный лесной мезофил. Немногие находки в средней полосе Европейской России приурочены к старовозрастным хвойно-широколиственным и широколиственным лесам.

#### Lymantriidae

*Euproctis chrysorrhoea* (Linnaeus, 1758) [Сопоцько, 1913] – евро-кавказский суббореальный вид (завезен также в Северную Америку). В начале XX в. был широко распространен в средней полосе и упоминался в прикладной литературе как «вредитель» многих лиственных деревьев и кустарников. В нашем регионе уже с середины XX в. стал очень редок [Сироткин, 1976], к концу века оставался известен только в подзоне южной лесостепи Липецкой области [Антонова и др., 2001], но в XXI в. даже там не отмечался [Большаков и др., 2017]. В Тульской области приводился из Чернского уезда, «б.VII» [19.07] [Сопоцько, 1913], в последующем упоминался в популярной литературе без фактического материала, в ходе наших исследований с конца 1970-х гг. не отмечался и включался в перечень «ненумерованных» видов, известных по старым данным [Свиридов, Большаков, 1997; Большаков и др., 2013а]. Подтверждаем наличие вида в области: 34а (Филимоново), 12.07.2012, 1 ♂ (Н. Макаричев). В регионе отмечен в июле. По-видимому, при депрессиях численности может «стенотопизироваться» в широколиственных лесах с элементами остепнения.

## Noctuidae

\**Diachrysis chryson* (Esper, [1789]) – трансевразийский гипобореомонтанный вид. Был известен не ближе Ярославской области [Свиридов, Клепиков 1997] и Мордовии [Свиридов, Сусарев, 2013]; недавно отмечен на юго-востоке \*Московской области (Орехово-Зуевский р-н) [<http://insectamo.ru/hete/98-hete/noctuidae/3764-diachrysis-chryson>]. Материал: 34а (Филимоново), 11-30.07.2021, 4 экз. (Н. Макаричев), в сельском населенном пункте (на свет ДРЛ); ключевое местообитание должно быть на заброшенном карьере у д. Красенки (на расстоянии около 1 км от места поймки бабочек), где имеется крупная ценопопуляция посконника коноплевого (*Eupatorium cannabinum* L.) (по литературным данным, основного или даже единственного кормового растения в Центральной Европе [Goater et al., 2003]). В регионе отмечен во второй половине июля. Чрезвычайно локальный, очень редкий, очень стенопопный прибрежно-луговой мезофилофил.

*Autographa excelsa* (Kretschmar, 1862) [Свиридов, Большаков, 1994; Большаков и др., 2008] – субтрансевразийский евродизъюнктивный (на запад до Финляндии, Прибалтики, Польши [Goater et al., 2003] – Новороссии [Ключко, 2006]) бореомонтанный вид. В регионе встречен в основном в лесной зоне и преимущественно в подзоне хвойно-широколиственных лесов [Сироткин, 1976; Свиридов и др., 1999]. В области был известен по единственной находке в Туле в 1983 г. Новый материал: 34а (Филимоново), 30.07-16.08.2020, 4 экз.; 9-20.07.2021, отмечено 5 экз. (Н. Макаричев), в сельском населенном пункте поблизости от широколиственного леса (на свет ДРЛ); 54 (Рвы), 4.08.2021, отмечен 1 экз. (Л. Большаков), на опушке широколиственного леса. В регионе лёт в конце июня – середине августа. Более или менее локальный и редок (в июле 1979 – 80 гг. был «массовый лёт» в Калужской и Московской областях [Сироткин, 1982]). По-видимому, стенопопный лесно-луговой мезофилофил. Характерен для старовозрастных смешанных и широколиственных лесов.

\**Eucarta amethystina* (Hübner, [1803]) – по-видимому, амфиевразийский суббореальный вид (пока не подтвержден для Средней и Восточной Сибири) [Матов и др., 2019]. Был известен в большинстве сопредельных областей [Свиридов и др., 1999; Большаков и др., 2013б, в]; недавно найден и на западе \*Московской области (Одинцовский р-н) [<http://insectamo.ru/component/content/article/98-hete/noctuidae/2709-eucarta-amethystina>]. Материал: 34а, 11.07.2020, 1 экз.; 12.06-20.07.2021, отмечено до 10 экз. (Н. Макаричев). В регионе отмечен в середине июня – июле. По-видимому, более или менее локальный, редкий, умеренно стенопопный лесно-луговой мезофилофил мезоксерофил. Согласно статистике сборов, увеличился в численности с 2009 – 10 гг. Приурочен к хвойно-широколиственным и широколиственным лесам с прогреваемыми разнотравными опушками (по литературным данным, гусеница – олигофаг зонтичных [Fibiger, Hacker, 2007]).

\**Globia algae* (Esper, [1789]) (Рис. 4) – евро-кавказско-западносибирский гипобореомонтанный вид. В регионе был известен в Московской [Сироткин, 1976; «Красная книга ...», 2018] и Рязанской [Свиридов и др., 1999] областях. Материал: 34а, 18.08.2020, 1 экз. (Н. Макаричев), в сельском населенном пункте (на свет ДРЛ более чем в 1,5 км от вероятного ключевого местообитания). В регионе летает в августе – середине сентября. Более или менее локальный, очень редкий, умеренно стенопопный прибрежно-луговой гигромезофилофил. Встречен в лесной зоне. Ключевыми местообитаниями являются заболоченные и прибрежные участки с гидрофитной растительностью, но бабочки могут широко разлетаться.

*Conistra erythrocephala* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Свиридов и др., 2003] – западнопалеарктический температурный вид. В регионе был достоверно известен лишь в лесостепной зоне, в т. ч. в Липецкой области [Большаков и др., 2017]; старое указание из Калужской области было признано ошибочным [Солнцев, 2000]; был однажды отмечен и на восточной окраине \*Москвы (Люберцы, 2000 г.) [<http://insectamo.ru/hete/98-hete/noctuidae/3203-conistra-rubiginosa>] (возможно, залет или занос). В области был известен по единственной находке в Новомосковске в 1994 г. Новый материал: 34а (Филимоново), 2.10.2016, 1 экз. (Н. Макаричев); 155г (Северная Звезда), 26.09.2012, 3 экз. (М. Брагин). В регионе отмечен с сентября по середину мая следующего года (бабочки зимуют). Более или менее локальный, очень редкий, умеренно стенопопный лесной мезофилофил. Преимущественно в старовозрастных широколиственных лесах и посадках, как правило, с элементами остепнения.

Отметим, что в последнее время в работах по другим областям и регионам констатировалось изменение понимания еще нескольких видов, ранее указанных для области:

из Tortricidae – *Aethes cnicana* (Westwood, 1854) [Большаков, Шмыгова, 2000; Большаков и др., 2008] исключен из списка фауны Центра Европейской России, материал относится к *Ae. rubigana* (Treitschke, 1830) [Большаков, 2019; Большаков, Исмагилов, 2021];

– *Endothenia gentianaeana* (Hübner, [1799]) [Большаков, Пискунов, 2004; Большаков и др., 2008] исключен из списка фауны Центрального Нечерноземья, материал относится к *E. oblongana* (Haworth, 1811) [Большаков, Исмагилов, 2021];

– «*Cydia* sp. gr. *ulicetana* (Haworth, 1811) / *conjunctana* (Möschler, 1866)» [Большаков, Рябов, 2011] изначально приводился под вопросом и не учитывался в составе фауны даже среди «нечисленных» таксонов; исключен из дальнейшего рассмотрения, т. к. материал относится к изменчивому по строению гениталий обоих полов *C. succedana* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Большаков и др., 2021];

из Phycitidae – нами не принимается недавняя синонимизация *Homoeosoma calcella* Ragonot, 1887 к *H. inustella* Ragonot, 1884, проведенная необоснованным образом, подробно см. [Большаков, Исмагилов, 2019], поэтому оба вида, заметно различающихся по гениталиям, остаются в списке с оговоркой о необходимости уточнения их типовых материалов и валидных названий.

Таким образом, в составе актуальной фауны Тульской области насчитывается 1926 видов чешуекрылых (без учета 19, известных по старым или сомнительным указаниям, к последним добавляется *Pyralis regalis* [Denis et Schiffermüller, 1775]).

**Благодарности.** Авторы сердечно благодарны А.Ю. Матову (Зоологический институт РАН, Санкт-Петербург), А.В. Свиридову (Зоологический музей Московского государственного университета) и В.И. Пискунову (Витебский государственный университет, Республика Беларусь) за разностороннюю помощь в исследованиях, включая первичное определение и уточнение сложных видов, †В.В. Золотухину (Ульяновский государственный педагогический

университет), Н.Н. Исмагилову (Казань) и В.В. Проклову (Лондон, Великобритания) за помощь в поиске литературы и дискуссии, С.А. Рябову (Московская область, Волоколамск), С.А. Андрееву (Тульская область, Новомосковск), М.В. Брагину (Ефремовский р-н, п. Северная Звезда) за участие в сборах материала, А.Г. Пономарёву и И.Г. Устьянцеву (Москва) за размещение важных сведений о чешуекрылых на сайте «Бабочки Московской области» [<http://insectamo.ru/>], В.П. Гриценко, 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».

## 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. С. 171–207.
- Антонова Е.М., Большаков Л.В. 1995. Пяденицы (Lepidoptera, Geometridae) Тульской области // Actias. Rus. J. Scien. Lepidop. Vol. 2 (1–2). С. 13–32.
- Большаков Л.В. 1999. Microlepidoptera Тульской области. 1. Огневкообразные чешуекрылые семейств Thyrididae, Pyralidae, Galleriidae и Phycitidae (Lepidoptera, Pyraloidea) // Rus. Entomol. J. Vol. 8 (2). С. 137–144.
- Антонова Е.М., Свиридов А.В., Кузнецова В.Т. 2001. Чешуекрылые заповедника «Галичья Гора» / Флора и фауна заповедников. Вып. 96. М. 44 с.
- Большаков Л.В. 2000. Microlepidoptera Тульской области. 1. Огневкообразные чешуекрылые семейств Thyrididae, Pyralidae, Galleriidae и Phycitidae (Lepidoptera, Pyraloidea) // Rus. Entomol. J. Vol. 8 (2) (за 1999). С. 137–144.
- Большаков Л.В., Исмагилов Н.Н. 2019. Разноусые чешуекрылые Республики Татарстан. 3. Огневкообразные (Lepidoptera: Pyraloidea) // Эверсмания. Энтомол. иссл. в России и соседних регионах. Вып. 57. Тула. С. 40–81.
- Большаков Л.В., Исмагилов Н.Н. 2021. Разноусые чешуекрылые Республики Татарстан. 5. Листовертки (Lepidoptera: Tortricidae) // Там же. Вып. 65–66. С. 41–92.
- Большаков Л.В., Макаричев Н.И. 2020. Дополнения и уточнения к фауне чешуекрылых (Lepidoptera) Тульской области. 9 // Там же. Вып. 61. С. 68–73.
- Большаков Л.В., Окулов В.С. 2010. Разноусые чешуекрылые Удмуртии. 2. Пяденицы (Lepidoptera: Geometridae) // Там же. Вып. 21–22. С. 56–96.
- Большаков Л.В., Пискунов В.И. 2004. Microlepidoptera Тульской области. 18. Дополнения и уточнения по семействам Adelidae, Douglassiidae, Ethmiidae, Scythrididae, Gelechiidae, Tortricidae, Pyraustidae (Hexapoda: Lepidoptera) // Биологическое разнообразие Тульского края на рубеже веков. Сб. науч. тр. Вып. 4. Тула. С. 51–58.
- Большаков Л.В., Рябов С.А. 2011. Дополнения и уточнения к фауне чешуекрылых (Lepidoptera) Тульской области. 4 // Эверсмания. Энтомол. иссл. в России и соседних регионах. Вып. 25–26. Тула. С. 57–63.
- Большаков Л.В., Шмытова И.В. 2000. Microlepidoptera Тульской области. 3. Листовертки подсемейства Tortricinae (Lepidoptera: Tortricidae) // Rus. Entomol. J. Vol. 8 (4) (за 1999). С. 297–306.
- 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., Алексеев С.К., Аникин В.В., Пискунов В.И. 2011. Дополнения и уточнения к фауне чешуекрылых (Lepidoptera) Калужской области. 3 // Эверсмания. Энтомол. иссл. в России и соседних регионах. Вып. 27–28. Тула. С. 104–114.
- Большаков Л.В., Алексеев С.К., Аникин В.В., Пискунов В.И. 2012. Дополнения и уточнения к фауне и экологии чешуекрылых (Lepidoptera) Калужской области. 4 // Тр. гос. природ. зап-ка «Калужские засеки». Вып. 2. Калуга. С. 128–188.
- Большаков Л.В., Рябов С.А., Макаричев Н.И. 2013а. Дополнения и уточнения к фауне чешуекрылых (Lepidoptera) Тульской области. 5 // Эверсмания. Энтомол. иссл. в России и соседних регионах. Вып. 35. Тула. 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., Синёв С.Ю., Свиридов А.В., Аникин В.В. 2013в. Дополнения и уточнения к фауне и экологии чешуекрылых (Lepidoptera) Калужской области. 6 // Там же. Вып. 36. С. 36–41.
- 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., Ручин А.Б., Семишин Г.Б., Пискунов В.И., Аникин В.В. 2021. Чешуекрылые Мордовского заповедника. Ч. 3. Молеобразные и листовертки (Lepidoptera: Micropterigidae – Tortricidae) (аннотированный список видов) / Флора и фауна заповедников. Вып. 141. М. 124 с.
- Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России. 2019. Издание 2-е. Ред. Синёв С.Ю. СПб.: Зоол. ин-т РАН. 448 с.
- Ключко З. 2006. Совки України. Київ: Вид-во В. Раєвського. 248 с.
- Красная книга Московской области. 2018. Изд. 3-е, перераб. и дополн. Отв. ред. Варлыгина Т.И., Зубакин В.А., Никитский Н.Б., Свиридов А.В. М.: ПФ «Верховье». 810 с.
- Львовский А.Л., Моргун Д.В. 2007. Булавоусые чешуекрылые Восточной Европы / Определители по флоре и фауне России. Вып. 8. М.: КМК. 443 с.
- Свиридов А.В., Большаков Л.В. 1994. Совки (Lepidoptera, Noctuidae) Тульской области. // Actias. Rus. J. Scien. Lepid. Vol. 1 (1-2). С. 105–118.
- Свиридов А.В., Большаков Л.В. 1997. Разноусые чешуекрылые Тульской области (Lepidoptera, Macroheterocera excl. Noctuidae, Geometridae). Аннотированный список видов. Тула: Гриф и Ко. 40 с.
- Свиридов А.В., Клепиков М.А. 1997. Совки (Lepidoptera, Noctuidae) Ярославской области // Rus. Entomol. J. Vol. 6 (1-2). Р. 141–152.

- Свиридов А.В., Сусарев С.В. 2013. Совки (Lepidoptera: Noctuidae) Республики Мордовия // Бюл. МОИП. Отд. биол. Т. 118 (2). С. 27–35.
- Свиридов А.В., Блинушов А.Е., Кузнецов И.В. 1999. Совки (Lepidoptera: Noctuidae) Рязанской области // Rus. Entomol. J. Vol. 8 (1). С. 57–70
- 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 // Ibid. Vol. 11 (4) (за 2002 г.). С. 445–450.
- Сводный перечень местонахождений бионтов в Тульской области. 2007 // Природа Тульской области. Сб. науч. тр. Вып.1. Тула. С. 135–138.
- Сироткин М.И. 1976. Чешуекрылые (Macrolepidoptera) Московской и Калужской областей РСФСР. М. 167 с. [Рукопись, деп. в ВИНТИ, N 3815-76 ДЕП.].
- Сироткин М.И. 1982. Чешуекрылые (Macrolepidoptera) Московской и Калужской областей РСФСР. 1-е дополнение (за 1975-1981 г. вкл.). М. 18 с. [Рукопись, деп. в ВИНТИ, № 2545-82 ДЕП.].
- Солнцев Л.Н. 2000. Чешуекрылые (Macrolepidoptera) Московской и Калужской областей. II-е дополнение (за 1982 - 1999 гг. включительно) М. 19 с. [Рукопись, деп. в ВИНТИ, N 1460-ВОО].
- Сопочко А.А. 1913. К фауне чешуекрылых Тульской губернии // Изв. Тул. об-ва любит. естествозн. Вып. 2. Тула. С. 85–96.
- Страдомский Б.В. 2005. Голубянки подсемейства Polyommatae Европейской России, Центрального и Западного Кавказа. Ростов-на-Дону. 148 с.
- Шмыгова И.В. 2001. Чешуекрылые (Insecta, Lepidoptera) Калужской области. Аннотированный список видов // Изв. Калуж. общ-ва изучения природы местного края. Кн. 4-я (Сб. науч. тр.). Калуга. С. 60–172.
- Buszko Ja., Baraniak E. 1985. Z. 17, 18. Roeslerstammiidae, Acrolepiidae, Orthotaeliidae / Klucze do oznaczania owadów Polski. Cz. 27 – Motyle – Lepidoptera. Warszawa – Wrocław: PWN. 31 s.
- Fibiger M., Hacker H. 2007. Amphipyridae, Condicinae, Eriopinae, Xyleninae / Noctuidae Europaea. Vol. 9. Sorø: Entomol. press. 410 p.
- Goater V., Ronkay L., Fibiger M. 2003. Catocalinae & Plusiinae / Ibid. Vol. 10. 452 p.
- Hausmann A., Viidalepp Ja. 2012. Larentiinae I / The Geometrid Moths of Europe. Vol. 3. Vester Skerninge: Apollo Books. 743 p.
- The Lepidoptera of Europe. 1996. A distributional checklist. Eds. Karsholt O., Razowski J. Stenstrup: Apollo Books. 380 p.
- Razowski J. 2003. Tortricidae (Lepidoptera) of Europe. 2. Olethreutinae. Bratislava. 301 p.
- Skou P., Sihvonen P. 2015. Ennominae I / The Geometrid Moths of Europe. Vol. 5. Leiden: Brill. 657 p.
- Wikström B., Huemer P., Mutanen M., Tyllinen Ju., Kaila L. 2020. *Pyralis cardinalis*, a charismatic new species related to *P. regalis* [Denis & Schiffermüller], 1775, first recognized in Finland (Lepidoptera, Pyralidae) // Nota lepidopterologica. Vol. 43. P. 337 – 364.

Поступила в редакцию 18.10.2021.

РЕЗЮМЕ. Представлены дополнения и уточнения к спискам чешуекрылых Тульской области, куда включено 14 видов, из которых 9 приводятся впервые для области, в т. ч. *Chloroclysta siterata* (Hufnagel, 1767) – впервые для Центра Европейской России. Кроме того, *Euproctis chrysorrhoea* (Linnaeus, 1758) подтверждается после указания в начале XX в., *Pyralis cardinalis* Kaila, Huemer, Mutanen, Tyllinen et Wikström, 2020 выявлен при переопределении материала (ранее указанный вид-двойник *P. regalis* [Denis et Schiffermüller], 1775 с более юго-западным распространением переведен в перечень сомнительных видов, требующих подтверждения). Попутно впервые приведены для Московской области 4 вида, ранее представленные в интернете. Приведены также наиболее северные в Европейской России находки *Cupido decoloratus* (Staudinger, 1886), самые южные или юго-восточные – *Cydia illutana* (Herrich-Schäffer, 1851), *Ennomos alniaria* (Linnaeus, 1758) и *Pennithera firmata* (Hübner, [1822]). Библ. 46.