

РУССКОЕ ЭНТОМОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО
Ростовское отделение
Тульское отделение

ЭВЕРСМАННИЯ

Энтомологические исследования
в России и соседних регионах

Выпуск 61

EVERSMANNIA

Entomological research in Russia and
adjacent regions

Number 61



Тула 2020

ББК 28.691

Э15

Эверсманния. Энтомологические исследования в России и соседних регионах.
Выпуск 61. – Тула: ООО «Аквариус», 2020. – 90 с.

Выпуск в простом полиграфическом исполнении.

Редакционная коллегия:

Ю.Г. Арзанов, г. Ростов-на-Дону, Южный научный центр РАН

Л.В. Большаков, г. Тула

Ю.И. Будашкин, Крым, г. Феодосия, п. Курортное, Карадагский природный заповедник

М.Л. Данилевский, г. Москва, Институт проблем экологии и эволюции РАН

Л.В. Егоров, г. Чебоксары, Государственный природный заповедник «Присурский»

В.В. Золотухин, Ульяновский государственный педагогический университет

С.К. Корб, г. Бишкек

Редактор: Л.В. Большаков

Компьютерная верстка: С.К. Корб

На первой странице обложки – *Eversmannia exornata* (Eversmann, 1837) (Epilemidae) (Московская обл., Раменский р-н, Хрипань, 13.07.2010) (фото: В.И. Гуменюк; дизайн: С.К. Корб).

На 2-й странице обложки – Новые находки чешуекрылых (Lepidoptera) в Тульской области (Одоевский р-н, с. Филимоново) (фото: Н.И. Макаричев) (к статье на с. 68 – 73).

Издание выпущено при финансовой поддержке Л.Б. Волковой (Москва), С.К. Корба (Бишкек), В.В. Проклова (Лондон), Н.А. Соболева (Москва), †Б.В. Страдомского (Ростов-на-Дону), Л.В. Большакова (Тула).

ISBN 978-5-8125-2581-1

© Группа авторов, 2020

© Издательство ООО «Аквариус», 2020

Л.В. Большаков¹, Н.И. Макаричев²

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

²Тульская обл., Венёвский р-н, п. Грицовский

Дополнения и уточнения к фауне чешуекрылых (Lepidoptera) Тульской области. 9

L.V. Bolshakov, N.I. Makarichev. **Additions and corrections to the fauna of Lepidoptera
of the Tula Province. 9.**

SUMMARY. Additions and corrections to the lists of Lepidoptera of Tula Province are given, comprising 30 species, 20 of which are listed for the province for the first time, incl. *Acosmetia caliginosa* (Hübner, [1813]) and *Xylomoia strix* Mikkola, 1980 – for the first time for Central European Russia. Presence of *Nycteola siculana* (Fuchs, 1899) in Russian fauna is confirmed. *Acrobasis marmorea* (Haworth, 1811) is removed from the province species list due to previous misidentification. Additionally, 3 species are recorded as new to Moscow Province, previously reported online. Northernmost or north-westernmost records in European Russia are provided for *Pempeliella ornatella* ([Denis et Schiffermüller], 1775), *Asalebria geminella* (Eversmann, 1844), *Isauria dilucidella* (Duponchel, 1836), *Titanio normalis* (Hübner, 1796), *Idia calvaria* ([Denis et Schiffermüller], 1775), *Apamea lithoxyloa* ([Denis et Schiffermüller], 1775), *Mythimna vitellina* (Hübner, [1808]) and *Agrotis bigramma* (Esper, [1790]).

urn:lsid:zoobank.org:pub:94528AEB-1C7B-49A2-B14A-FC8441C7BE73

В настоящей работе продолжается освещение новых результатов исследований фауны чешуекрылых Тульской области, где после предыдущего дополнения [Большаков и др., 2019а] насчитывалось 1897 видов чешуекрылых (без учета 19, известных по старым или сомнительным указаниям).

В предлагаемый список включено 30 видов. В их числе 20 видов, оказавшихся новыми для области (по одному из семейств Gelechiidae, Tortricidae, Pyraustidae, Crambidae и Geometridae, по 2 – Nolidae и Erebidae, 4 – Phycitidae и 7 – Noctuidae), остальные нуждаются в различных уточнениях. При этом *Acosmetia caliginosa* (Hübner, [1813]) и *Xylomoia strix* Mikkola, 1980 приводятся впервые для Центра Европейской России. Подтверждается наличие в фауне России *Nycteola siculana* (Fuchs, 1899). Наряду с этим, вид, ранее указанный как «*Gaana marmorea* (Haw., 1811)» ошибочно, исключается из региональной фауны. При обсуждении материала также приводятся впервые для Московской области 3 вида, фотографии которых с указанием этикеточных данных были ранее представлены в интернете [<http://insectamo.ru/>].

Исследованный материал собран по 2019 г. включительно авторами, а также С.А. Рябовым, С.А. Андреевым, М.В. Брагиным и С.К. Алексеевым. Он хранится преимущественно в коллекциях авторов, некоторые экземпляры – в музее-заповеднике «Куликово Поле» (Тульская область, Куркинский р-н, д. Моховое). Определение большинства сложных видов проводилось Л.В. Большаковым, Gelechiidae – В.И. Пискуновым (Витебский государственный университет, Республика Беларусь), отдельные Noctuidae проверялись А.Ю. Матовым (Зоологический институт РАН, Санкт-Петербург).

В предлагаемом списке расположение и трактовки семейств в основном соответствуют таковым в работе [Большаков и др., 2017] с изменением по огневкам, ранее традиционно относимым к Pyraustidae. Принадлежность рассматриваемых здесь видов к Crambidae (s. l.) (см. например [«Каталог...», 2019]) пока не получила четкого обоснования, но Schoenobiinae после фрагментарных молекулярных исследований [Regier et al., 2012] оказываются между Crambidae (s. str.) и кладой амфибионтных огневок, возможно, представляющих отдельное семейство. Поэтому мы в рабочем порядке относим Schoenobiinae к Crambidae (s. str.).

В списке звёздочкой (*) отмечены виды, впервые приводимые для Тульской области, двумя звёздочками (**) – для Центра Европейской России («регионы» №№8 и 9 в «Каталоге...» [2008, 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 авторских работ 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). 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: Суворовский р-н: 23 – Варушицы; Одоевский р-н: 34а – Филимоново (=Нестерово); Чернский р-н: 8 – Троицкое-Бачурино; Арсеньевский р-н: 9 – Фурсово; территориальные округа г. Тула (ранее – Ленинский р-н): 51 – Тула; Новомосковский р-н: 125 – Новомосковск; Кимовский р-н: 145 – Татинки; Куркинский р-н: 143 – Кичевский (=ур. Водяное Поле), 143а – Даниловка (=Самохваловка, Пятиловка, ур. Средний Дубик), 143б – Грачевка (=ур. Верхний Дубик), 149 – Грибоедово, 149б – Горки; Ефремовский р-н: 155г – Северная Звезда.

Список видов

Gelechiidae

**Monochroa rumicetella* (Hofmann, 1868) – европейский ?гибобореомонтанный вид. В нашем регионе был известен по единственной находке в Липецкой области [Большаков и др., 2017]. Материал: 23 (Варушицы), конец 04.2017, 1 ♂ (С. Алексеев) (det. V. Piskunov), попал в барьерную ловушку около сухих травянистых пустошей.

Tortricidae

**Spilonota laricana* (Heinemann, 1863) – циркумбореомонтанный вид. В нашем регионе редкий адвентивный вид вслед за посадками лиственницы (*Larix* spp.). Материал: 51 (Тула), 15.06 и 19.07.1995, 1 ♀, 1 ♂ (Л. Большаков), в озелененном урбоценозе. Ранее эти бабочки упоминались в аннотации *S. ocellana* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (имеющего практически идентичные гениталии обоих полов) с предположением, что это его aberrанты, т. к. посадок лиственницы (единственного кормового растения) в месте поимки нет (уточним, что в радиусе не менее 400 м при наличии многоэтажной застройки) и встречаются формы с промежуточной окраской крыльев [Большаков, 2000]. В связи с указаниями *S. laricana* в соседних областях мы принимаем его и здесь с вышеуказанными оговорками.

Phycitidae

**Pempeliella ornatella* ([Denis et Schiffermüller], 1775) – евро-кавказско-центральноазиатский суббореальный вид. Был известен из Липецкой области [Большаков и др., 2017]. Материал: 143а (Самохваловка: ур. Средний Дубик), 30.05.2019, 1 экз. (Л. Большаков), на сухом остепненном склоне с обилием тимьяна Маршалла (*Thymus marschallianus* Willd.), вероятно, единственного кормового растения в условиях региона (другие виды этого рода здесь очень малочисленны). В регионе чрезвычайно локален и редок. Очень стенотопный лугово-степной ксерофил.

– [*Acrobasis marmorea* (Haworth, 1811)] [Большаков, 1999 (*Gaana*)] (!) – неверное определение. В цит. работе: 75, 18.06.1990, 1 ♂ (Л. Большаков). Гениталии тогда показались соответствующими этому виду в «Определителе ...» [Синёв, 1986]. Но бабочка сильно потерта и имеет довольно однообразную серую окраску с характерными для рода деталями рисунка, что не похоже на цветные изображения имеющего довольно контрастную окраску *A. marmorea* в современных пособиях и заслуживающих доверия интернет-ресурсах. Экземпляр находится в ЗИН и пока не переопределен. Мы исключаем *A. marmorea* из списка фауны области. Этот европейский температурный вид указан не ближе Белоруссии [Pisanenko et al., 2019].

**Asalebria geminella* (Eversmann, 1844) – евро-кавказско-западносибирский [«Каталог ...», 2019], по-видимому, полидизъюнктивный суббореальный вид. До недавнего времени был известен не ближе Среднего Поволжья и Киевской области [Бидзиля и др., 2013], затем единично найден в Липецкой области [Большаков и др., 2016]). Материал: 34а (Филимоново), 22.06.2019, 1 экз. (Н. Макаричев), в сельском населенном пункте (на свет) (2-я стр. обложки: Рис. 1). В Липецкой области был найден на высотравном мезоксерофитном остепненном склоне.

**Isauria dilucidella* (Duponchel, 1836) – евро-кавказско-сибирский суббореальный вид. Был известен из Калужской и Липецкой областей [Большаков и др., 2011, 2017]. Материал: 34а (Филимоново), 26-28.07.2015, 3 экз. (Н. Макаричев), в сельском населенном пункте (на свет). В регионе, по-видимому, очень локален и очень редок. Встречался по прогреваемым разнотравным и остепненным лесным опушкам.

**Assara terebrella* (Zincken, 1818) – трансевразийский бореомонтанный вид. Довольно широко известен в подтаежных районах, отмечен и в лесостепи Липецкой области [Большаков и др., 20196]. Материал: 34а (Филимоново), 2.07.2016, 1 экз.; 5.08.2017, 1 экз. (Н. Макаричев). Более или менее локален и очень редок. В лесах и посадках с участием хвойных (кормовых растений этого узкого олигофага).

Pyraustidae

**Titanio normalis* (Hübner, 1796) – субъевро-кавказско-западносибирский (от Италии до Малой Азии [Slamka, 2006] и юга Западной Сибири [«Каталог ...», 2019]) суббореальный вид. Был известен из *Московской [<http://insectamo.ru/micro/106-mikrocheshuekrylye/crambidae/3837-titanio-normalis>] и Липецкой [Большаков и др., 20136, 2017] областей; вероятно, расселился на север лишь в последние годы. Материал: 143а (Пятиловка), 20.06.2019, отмечено 8 экз.; 149 (Грибоедово), 21.06.2019, отмечено 5 экз.; 1496 (Горки), 21.06.2019, отмечено 5 экз. (Л. Большаков). По-видимому, очень локальный и редкий умеренно эвритопный лугово-полевой ксерофил. Встречен в остепненных ландшафтах по грунтовым дорогам и окраинам пашен около куртинок выюнка полевого (*Convolvulus arvensis* L., единственно кормового растения в условиях области). Бабочки отмечались днем в ясную погоду; они сидят на лишенных растительности участках почвы; при вспугивании взлетают очень низко над землей и на некоторое время прячутся в траве.

Crambidae

**Schoenobius gigantella* ([Denis et Schiffermüller], 1775) – трансевразийский температурный вид [«Каталог ...», 2019]. Был известен из *Московской [<http://insectamo.ru/micro/106-mikrocheshuekrylye/crambidae/1780-schoenobius-gigantellus>] и Владимирской [Усков, 2006] областей. Материал: 34а (Филимоново), 29.06.2016, 1 ♂ (Н. Макаричев), в сельском населенном пункте (на свет). Очень редкий прибрежно-луговой гигромезофил. Ключевыми местообитаниями являются берега водоемов с зарослями гидрофильных злаков.

Geometridae

**Hydria cervinalis* (Scopoli, 1763) – евро-кавказский температурный вид. Был известен, в частности, из Московской области [Сироткин, 1976]. Материал: 34а (Филимоново), 2.05.2015, 1 экз.; 13.05.2018, 1 экз. (Н. Макаричев). В сельском населенном пункте (на свет). В средней полосе очень редкий (в лесной зоне адвентивный), по-видимому, умеренно эвритопный лесо-луговой вид (считается монофагом или узким олигофагом на барбарисовых, преимущественно на *Berberis vulgaris* L., являющимися в лесной зоне декоративными иногда дичающими растениями).

Eupithecia venosata (Fabricius, 1787) [Антонова, Большаков, 1995] – западно-центральнопалеарктический температурный вид. В области был известен по одной находке в 1985 г. Новый материал: 34а (Филимоново), 23.06.2016, 1 экз. (Н. Макаричев), в сельском населенном пункте (на свет). В средней полосе, по-видимому, локальный и очень редкий умеренно стенопопный лесо-луговой вид.

Nolidae

**Nycteola asiatica* (Krulikovskiy, 1904) – трансевразийский южно-полюзорный вид [Fibiger et al., 2009]. Был отмечен для Центрального Нечерноземья по неизвестным нам материалам [«Каталог ...», 2019]. Материал: 34а (Филимоново), 14.09.2012, 1 ♂ (Н. Макаричев), в сельском населенном пункте (на свет) (2-я стр. обложки: Рис. 2). Определение по [Fibiger et al., 2009: 375, Fig. 87] (в отличие от всех возможных в средней полосе видов рода, эдеагус толстый с длинным корнутусом).

**Nycteola sicalana* (Fuchs, 1899) – западнопалеарктический суббореальный вид [Fibiger et al., 2009]. Его синонимизация в «Каталоге ...» [2019: 390] к субтрансевразийскому евродизъюнктивному суббореальному *N. eremostola* Dufay, 1961 неправомерна – это опечатка (в парадигме цит. работы должно быть «ошибочное определение»); на самом деле к *N. eremostola* относится лишь некоторая часть материала, ранее относимого к *N. sicalana*, которую удалось переопределить. При этом *N. eremostola* отмечен для Центрального Нечерноземья лишь по материалам ЗИН (А.Ю. Матов, личное сообщение), тогда как указания *N. sicalana* из Московской [Сироткин, 1986 (*Sarothripsus*)] (Можайск, 1975 – 76 гг., 4 экз., П.И. Горохов), Рязанской (Рубецкое, 4 экз.) [Свиридов и др., 2003] областей, а также более южных регионов России, требуют проверки. В лесной зоне Центра возможно нахождение не только обоих названных видов, но и европейского бореального *N. svecicus* (Bryk, 1941), недавно найденного в Белоруссии [Derzhinsky, 2018]. Подтверждаем наличие *N. sicalana* в фауне России: 34а (Филимоново), 11.07.2014, 1 ♂ (Н. Макаричев), в сельском населенном пункте (на свет) (2-я стр. обложки: Рис. 3). Наша бабочка по внешности и гениталиям соответствует *N. sicalana* [Obraztsov, 1953: 161, Fig. 7; Fibiger et al., 2009: 374, Fig. 84]. Такой же эдеагус и у *N. svecicus* [Fibiger et al., 2009: 374, Fig. 85], у которого иная внешность и пока не известна аберрация с окраской, характерной для *sicalana*; вероятно, видовой ранг *svecicus* требует подтверждения тонкими методами, т. к. при небольших генитальных различиях это может быть лишь подвид *N. sicalana*.

В связи с тем, что наиболее надежное определение самцов *N. sicalana/svecicus* и *N. eremostola* возможно по форме корнутусов, не всегда четко изображенных в литературе, приводим здесь фрагмент первоописания *N. eremostola*: «Le cornutus de l'édéage n'est pas allongé et cunéiforme, avec la pointe dirigée vers le caecum penis, comme celui de *sicalana*, il est au contraire court, subtriangulaire, dentiforme, avec une pointe bien saillante extérieurement sur le bord inférieur du pénis; il n'est pas plus long que haut (deux fois plus long que haut chez *sicalana*)» [Dufay, 1961: 437] (т. е. корнутус *eremostola* в виде почти равностороннего треугольника [ор. cit.: 438. Fig. 4; Fibiger et al., 2009: 374, Fig. 83], тогда как у *sicalana* он в виде удлинённого шипа, который вдвое длиннее своего основания и направлен острием к основанию эдеагуса).

Erebidae

Eublemma purpurina ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Свиридов и др., 2003; Большаков, 2010] – западно-центральнопалеарктический суббореальный вид. В области был известен по 2 находкам в 2000-е гг., из которых конкретно приводилась одна в первой цит. работе. Новый материал: 34а (Филимоново), 23.09.2011, 1 экз.; 6-27.08.2012, 3 экз.; 15.06.2013, 1 экз. (Н. Макаричев); 143 (ур. Водяное Поле), 7.09.2007, 1 экз. (С. Рябов); 145 (Татинки), 19.06.2008, 1 экз. (Л. Большаков) [Большаков, 2010]; 1496 (Горки), 11.08.2009, 1 экз. (С. Рябов); 26.08.2016, 1 экз. (Л. Большаков); 155г (Северная Звезда), 8.08.2012, 1 экз. (М. Брагин). Середина июня, август – сентябрь, 2 генерации (2-я многочисленнее). Редкий, умеренно стенопопный луговой ксеромезофил. Встречается в основном в лесостепной и степной зонах. По оспенным участкам и прилегающим пустошам.

**Idia calvaria* ([Denis et Schiffermüller], 1775) – евро-кавказский (до Ирана [Fibiger et al., 2010]) суббореальный вид. Был известен из Центрального Черноземья [«Каталог ...», 2008, 2019]. Материал: 34а (Филимоново), 22.06.2013, 1 экз.; 3.07.2016, 1 экз.; 2.07.2019, 1 экз. (Н. Макаричев). В сельском населенном пункте (на свет). В средней полосе характерен для хвойно-широколиственных и изреженных (лесостепного типа) широколиственных лесов.

Simplicia rectalis (Eversmann, 1842) [Сопоцько, 1913; Свиридов, Большаков, 1994] – субтрансевразийский (на запад до Германии – Северной Италии [Fibiger et al., 2010]) гипобореомонтанный вид. В области был известен по единичным находкам не позднее 1985 г. Новый материал: 34а, 19.08.2012, 1 экз.; 27.06.2016, 1 экз.; 21.06.2019, 1 экз. (Н. Макаричев), в сельском населенном пункте (на свет). В средней полосе локальный и очень редкий умеренно стенопопный лесной мезофил. Характерен для хвойно-широколиственных и широколиственных лесов.

**Catocala electa* (Vieweg, 1790) – трансевразийский суббореальный вид. Был известен из всех сопредельных лесных областей [«Красная книга ...», 2018]. Материал: 34а (Филимоново), 23.07 и 11.08.2019, 2 экз. (Н. Макаричев), в сельском населенном пункте (на свет). В регионе, по-видимому, локальный и очень редкий умеренно стенопопный лесной мезогигрофил. Ключевыми местобитаниями являются некоторые типы ивняков, но бабочки могут широко разлетаться.

Noctuidae

Polychrysis moneta (Fabricius, 1787) [Свиридов, Большаков, 1994] – по-видимому, евро-кавказский (до Южного Урала, Северного Ирана [Goater et al., 2003]) гипобореомонтанный вид (указания для юга Западной Сибири не подтверждены, для Средней Азии – требуют проверки). В области был известен по 1 находке на окраине Тулы в 1984 г. (к началу 2000-х гг. возможные стадии вошли в многостадийную застройку). Новый материал: 34а (Филимоново), 28.07.2017, 1 экз. (Н. Макаричев), в сельском населенном пункте (на свет). В регионе более или менее локален и очень редок (в более северных областях, по-видимому, чаще встречался примерно до 1980-х гг. [Сироткин, 1976]). Умеренно стенопопный лесо-луговой мезофил. Характерен преимущественно для смешанных лесов.

Plusidia cheiranthi (Tauscher, 1809) [Свиридов, Большаков, 1994; Большаков и др., 2015] – субтрансевразийский (на запад до востока Германии – Балкан, Италии [Goater et al., 2003]) гипобореальный вид. В области был известен по находке в 1985 г. Новый материал: 34а (Филимоново), 14.07.2012, 1 экз.; 19.07.2015, 1 экз. (Н. Макаричев), в сельском

населенном пункте (на свет). В регионе более или менее локален и очень редок. Умеренно стенопопный лесо-луговой мезофил. Характерен для старовозрастных хвойно-широколиственных и широколиственных лесов.

**Cucullia lindei* Heyne, 1899 – восточноевропейско-сибирский (от Центра Европейской России) гипобореальный вид (картография на запад до Прибалтики и Белоруссии [Ronkay, Ronkay, 1994: 51] не подтверждена). Был описан из Московской губернии, затем указан для Калужской и Московской областей [Сироткин, 1976], в дальнейшем исключен автором из фауны как синоним, но в настоящее время подтверждено наличие вида в Московской области (А.Ю. Матов, личное сообщение); был также известен из Владимирской области [Свиридов и др., 2006]. Материал: 34а (Филимоново), 17.06.2012 1 экз.; 3.07.2016, 1 ♂ (Н. Макаричев) (2-я стр. обложки: Рис. 4). В сельском населенном пункте (на свет). В регионе, по-видимому, локальный и очень редкий умеренно стенопопный луговой ксеромезофил.

***Acosmetia caliginosa* (Hübner, [1813]) – трансевразийский суббореальный вид. Отмечался для Центрального Нечерноземья («региона» №8) [«Каталог ...», 2019] по фото бабочки на сайте [http://insectamo.ru/hete/98-hete/noctuidae/806-noctuidae-cuculliinae-amphipyridae-psaphidinae-stiriinae-heliethinae-cryphiinae] (А.Ю. Матов, личное сообщение), имеющей неизвестное происхождение (!), поэтому фактически впервые приводится нами для Центра Европейской России. Был известен не ближе Чувашии [Ластухин, 2007]. Материал: 1436 (Грачевка: ур. Верхний Дубик), 23.05.2018, 1 экз. (Л. Большаков), на остепненном склоне.

Caradrina petraea Tengström, 1869 (*grisea* (Eversmann, 1848), homonym.; *apatetica* auct., nec (Püngeler, 1914)) [Сопочко, 1915 (*grisea* Ev.) (?); Свиридов, Большаков, 1994 (*apatetica* (Pnglr., 1914))] – субтрансевразийский (на запад до Карелии – Прибалтики – Центра Европейской России [Fibiger, Hacker, 2007], указания для Белоруссии не подтверждены [Derzhinsky, 2018]) гипобореомонтанный вид. В области был известен по старому указанию (материал не найден) и 2 находкам до 1986 г. Новый материал: 34а (Филимоново), 14.07.2012, 1 экз. (Н. Макаричев), в сельском населенном пункте (на свет). В регионе локален и очень редок. Приурочен к смешанным и широколиственным лесам.

**Apamea lithoxyloa* ([Denis et Schiffermüller], 1775) – евро-кавказско-среднесибирский суббореальный вид. Был известен в лесостепной зоне из крайнего юго-востока *Московской [http://insectamo.ru/hete/98-hete/noctuidae/2725-apamea-lithoxyloa] и центральной части Липецкой [Большаков и др., 2017] областей (прежние указания для Тульской области были ошибочными, см. [Большаков и др., 2013а]). Материал: 34а (Филимоново), 9.07.2016, 1 экз. (Н. Макаричев), в сельском населенном пункте (на свет). В регионе локальный и редкий (в лесной зоне, возможно, залетный) стенопопный лугово-степной ксеромезофил.

***Xylomoia strix* Mikkola, 1980 – восточноевропейский гипобореальный вид. Был известен не ближе Белоруссии [Derzhinsky, 2018] и Среднего Поволжья [Сачков, 2013]. Материал: 34а (Филимоново), 3.07.2016, 1 ♂; 28.07.2017, 1 экз.; 22.06.2019, 1 экз. (Н. Макаричев) (2-я стр. обложки: Рис. 5). В сельском населенном пункте (на свет). Определение одного из самцов по [Zilli et al., 2005: 261, fig. 115] (в отличие от описанного с юга Западной Сибири и указанного для средней полосы Европейской России вида-двойника *X. retinax* Mikkola, 1998, в гениталиях саккулус с обособленной короткой бороздкой, кукулус более широкий). По всему относительно небольшому ареалу более или менее локален и редок. Характерен для старовозрастных лесных экосистем (по литературным данным, трофически связан с некоторыми хвощами).

Xylena exsoleta (Linnaeus, 1758) [Свиридов, Большаков, 1994] – транспалеарктический полизональный вид. В области был известен по находке 1978 г. Новый материал: 34а (Филимоново), 21-29.04.2012, 2 экз. (Н. Макаричев), в сельском населенном пункте (на свет). В средней полосе очень редок. По-видимому, умеренно стенопопный или умеренно эвритопный луговой мезоксерофил.

Anarta dianthi (Tauscher, 1809) [Свиридов, Большаков, 1994 (*Discestra*)] – евро-кавказско-центральноазиатский (в Западной Европе дизъюнктивный [Hacker et al., 2002]) суббореальный вид. В лесной зоне нашего региона, по-видимому, нерегулярный мигрант. В области был известен по находке в 1985 г. Новый материал: 34а (Филимоново), 18.05.2012, 1 экз. (Н. Макаричев), в сельском населенном пункте (на свет). В средней полосе очень редок. Характерен для степных биотопов.

**Hadena magnolia* (Boisduval, 1829) – западно-центральнопалеарктический (до Средней Азии [Hacker et al., 2002]) суббореальный вид. Был известен из Калужской области [Сироткин, 1976; Большаков и др., 2013в]. Материал: 34а (Филимоново), 19.06.2015, 1 экз. (Н. Макаричев), в сельском населенном пункте (на свет) (2-я стр. обложки: Рис. 6). В регионе, по-видимому, очень локальный и очень редкий стенопопный лесо-луговой мезоксерофил. Характерен для сухих разнотравных опушек сосновых и остепненных широколиственных лесов.

**Mythimna vitellina* (Hübner, [1808]) – западно-центральнопалеарктический суббореальный вид. До недавнего времени был известен в степной зоне Европейской России, в более западных регионах доходит до юга лесной зоны (цит. по [Derzhinsky, 2018]), но в последние годы отмечен в Липецкой области [Большаков и др., 2019б]. Материал: 34а (Филимоново), 26.08.2014, 1 экз. (Н. Макаричев), в сельском населенном пункте (на свет) (2-я стр. обложки: Рис. 7). В регионе очень редкий (возможно, залетный), умеренно эвритопный луговой ксеромезофил.

**Agrotis bigramma* (Esper, [1790]) (= *crassa* (Hübner, [1803])) – западно-центральнопалеарктический суббореальный вид. Был известен на юге лесостепной зоны в Липецкой области [Большаков и др., 2017]. Материал: 34а (Филимоново), 11.08.2017, 1 экз.; 11.08.2019, 1 экз. (Н. Макаричев), в сельском населенном пункте (на свет) (2-я стр. обложки: Рис. 8). В регионе редкий (в лесной зоне, возможно, залетный) лугово-степной ксеромезофил.

Diarsia florida (F. Schmidt, 1859) [Свиридов, Большаков, 1998] – евро-кавказский бореомонтанный вид. В области был известен по находкам в 1985 г. Новый материал: 34а (Филимоново), 21-30.05.2019, 3 ♂♂ (Н. Макаричев), в сельском населенном пункте (на свет). Определение по [Fibiger, 1997: 294, Fig. 206] (в отличие от более известного вида-двойника *D. rubi* (Vieweg, 1790), в гениталиях гарпа в средней части более вздутая, юкта без угловатой выемки) В регионе локален и очень редок. Умеренно стенопопный лесо-луговой мезофил. В старовозрастных лесах.

Opigena polygona ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Сопочко, 1915 (*Agrotis*); Свиридов, Большаков, 1994] – евро-кавказско-центральноазиатский (до Южной Якутии, Предбайкалья [«Каталог ...», 2019], Центрального Китая – Северной Индии [Fibiger, 1993]) южно-полизональный (в Европе – гипобореомонтанный) вид. В области был известен по нескольким находкам до 1988 г. Новый материал: 8 (Троицкое-Бачурино), 7.08.2004, 1 экз.; 2-4.07.2010, 1 экз.; 9 (Фурсово), 30.08.2002, 1 экз. (С. Рябов); 34а (Филимоново), 26.08-2.09.2011, 6 экз.; 2.09.2016, 1 экз.; 1.09.2019, 1 экз. (Н. Макаричев); 125 (Новомосковский), 28.08.2011, 1 экз. (С. Андреев); 149 (Грибоедово), 29.08.2005, 1 экз. (С. Рябов). Июль –

начало сентября. Более или менее локален, редок. Умеренно стенопопный луговой ксеромезофил. По сухим луговым и остепненным участкам, а также по прилегающим пустошам (в лесной зоне – в основном на песчаных почвах).

Таким образом, в составе актуальной фауны Тульской области насчитывается 1916 видов чешуекрылых (без учета 19, известных по старым или сомнительным указаниям).

Благодарности. Авторы сердечно благодарны С.Ю. Синёву, 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) и В.В. Проклову (Лондон, Великобритания) за помощь в поиске литературы и дискуссии, С.А. Рябову (Московская область, Волоколамск), С.А. Андрееву (Тульская область, Новомосковский), М.В. Брагину (Ефремовский р-н, п. Северная Звезда), С.К. Алексею (Калуга), а также А.В. Чувилину (Тула), А.А. Евсюнину (Тульский областной экзотариум) и В.В. Перову (Калуга) 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» и Тульским областным экзотариумом.

Литература

- Антонова Е.М., Большаков Л.В. 1995. Пяденицы (Lepidoptera, Geometridae) Тульской области // *Actias. Rus. J. Scien. Lepidop.* Vol. 2 (1–2). С. 13–32.
- Бидзиля А.В., Будашкин Ю.И., Голобородько К.К., Демьяненко С.А., Жаков А.В. 2013. Новые и интересные находки микрочешуекрылых (Lepidoptera) в Украине // *Эверсманния. Энтомол. иссл. в России и соседних регионах*. Вып. 33. Тула. С. 23–30.
- 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.
- Большаков, Л.В. 2000. Microlepidoptera Тульской области. 6. Листовертки трибы Eucosmini (Lepidoptera: Tortricidae; Olethreutinae) // *Ibid.* Vol. 9 (3). С. 273–282.
- 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., Алексеев С.К., Аникин В.В., Пискунов В.И. 2011. Дополнения и уточнения к фауне чешуекрылых (Lepidoptera) Калужской области. 3 // *Эверсманния. Энтомол. иссл. в России и соседних регионах*. Вып. 27–28. Тула. С. 104–114.
- Большаков Л.В., Рябов С.А., Макаричев Н.И. 2013а. Дополнения и уточнения к фауне чешуекрылых (Lepidoptera) Тульской области. 5 // Там же. Вып. 35. С. 12–19.
- Большаков Л.В., Свиридов А.В., Мазуров С.Г., Кострикин И.Ю., Цуриков М.Н. 2013б. К фауне чешуекрылых (Lepidoptera) Липецкой области. Дополнение 2 // Там же. Вып. 36. С. 11–35.
- Большаков Л.В., Алексеев С.К., 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., Дорофеев Ю.В., Рябов С.А., Андреев С.А., Лакомов А.Ф., Чувиллин А.В., Свиридов А.В., Михайленко А.П., Маматкулов А.Л., Левченко Т.В. 2015. Сведения по кадастру беспозвоночных животных Красной книги Тульской области (2013) // *Тр. Мордов. гос. природ. зап-ка им. П.Г. Смидовича*. Вып. 14. С. 3–35.
- Большаков Л.В., Кострикин И.Ю., Мазуров С.Г., Пискунов В.И., Аникин В.В. 2016. К фауне чешуекрылых (Lepidoptera) Липецкой области. Дополнение 4 // *Эверсманния. Энтомол. иссл. в России и соседних регионах*. Вып. 47–48. Тула. С. 24–30.
- 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 // *Эверсманния. Энтомол. иссл. в России и соседних регионах*. Вып. 53. Тула. С. 16–26.
- Большаков Л.В., Рябов С.А., Андреев С.А. 2019а. Дополнения и уточнения к фауне чешуекрылых (Lepidoptera) Тульской области. 8 // Там же. Вып. 57. С. 27–31.
- Большаков Л.В., Кострикин И.Ю., Барышникова С.В., Синёв С.Ю., Мазуров С.Г. 2019б. К фауне чешуекрылых (Lepidoptera) Липецкой области. Дополнение 6 // Там же. Вып. 58. Тула. С. 37–44.
- Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России. 2008. Ред. Синёв С.Ю. СПб.–М.: КМК. 424 с.
- Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России. 2019. Издание 2-е. Ред. Синёв С.Ю. СПб.: Зоол. ин-т РАН. 448 с.
- Красная книга Московской области. 2018. Изд. 3-е, перераб. и дополн. М.: ПФ «Верховье». 810 с.
- Ластухин А.А. 2007. Редкие бабочки (Insecta, Lepidoptera) Чувашской республики / *Экол. вестник Чуваш. Респ.* Вып. 59. Бабочки Чувашии. Ч. 3. Чебоксары. 92 с.
- Сачков С.А. 2013. Новые для Самарской области виды чешуекрылых (Lepidoptera). Сообщение 4 // *Вестник Самар. ун-та. Естественнауч. сер.* № 3 (104). С. 188–198.
- 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. 1998. Совки (Lepidoptera, Noctuidae) Тульской области. Дополнение // *Вопросы археологии, истории, культуры и природы Верхнего Поочья*. Тез. 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 // *Rus. Entomol. J.* Vol. 11 (4) (за 2002 г.). Р. 445–450.

- Свиридов А.В., Трофимова Т.А., Усков М.В., Муханов А.В., Лобкова Л.Е., Щуров В.И., Шутова Е.В., Кузнецов И.В., Ловцова Ю.А., Коржов П.Н., Окулов В.С., Клепиков М.А. 2006. Виды совков (Lepidoptera: Noctuidae s. l.), новые для различных регионов России. 2 // Эверсманния. Энтомол. иссл. в России и соседних регионах. Вып. 7-8. Тула. С. 46–68.
- Сводный перечень местонахождений бионтов в Тульской области. 2007 // Природа Тульской области. Сб. науч. тр. Вып. 1. Тула. С. 135–138.
- Синёв С.Ю. 1986. 57. Сем. Phycitidae – узокрылые огневки // Опред. насекомых евр. части СССР. Т. 4. Чешуекрылые. Ч. 3. Л.: Наука. С. 251–340.
- 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. 1986. Список чешуекрылых (Macrolepidoptera) Московской и Калужской областей // Энтомол. обзор. Т. 65 (2). С. 318–358.
- Сопочко А.А. 1913. К фауне чешуекрылых Тульской губернии // Изв. Тул. общ-ва любит. естествозн. Вып. 2. Тула. С. 85–96.
- Сопочко А.А. 1915. К фауне чешуекрылых Тульской губернии // Там же. Вып. 3. С. 47–50.
- Усков М.В. 2006. Фауна и экология чешуекрылых (Lepidoptera) Национального парка «Мещера» (по результатам исследований 2005 г.) / Лепидоптерофауна Владимирской области. Вып. 7. Владимир – Гусь-Хрустальный. 84 с.
- Шмытова 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.
- Derzhinsky Ye. 2018. Noctuoidea of Belarus: Annotated Catalogue. Vitebsk: VSU named after P.M. Masharov. 298 p.
- Dufay C.L. 1961. Les *Nycteola* Hübner (*Sarrothripus* Curtis) de la Collection Staudincer. Description d'une espèce nouvelle d'Asie centrale et antérieure (Lep. Noct.) // Dtsch. entomol. Z. N. F. Bd. 8 (5). P. 431–440.
- Fibiger M. 1993. Noctuidae II / Noctuidae Europaea. Vol. 2. Sorø: Entomol. press. 230 p.
- Fibiger M. 1997. Noctuidae III / Ibid. Vol. 3. 418 p.
- Fibiger M., Ronkay L., Steiner A., Zilli A. 2009. Pantheinae, Dilobinae, Acronictinae, Eustrotiinae, Nolinae, Bagisarinae, Acontiinae, Metoponiinae, Heliothinae, and Bryophilinae / Ibid. Vol. 11. 504 p.
- Fibiger M., Ronkay L., Yela J.L., Zilli A. 2010. Rivulinae, Boletobiinae, Hypenodinae, Araeopterioninae, Eublemminae, Herminiinae, Hypeninae, Phytometrinae, Euteliinae, and Micronoctuidae including Supplement to Volumes 1-11 / Ibid.. Vol. 12. 451 p.
- Goater B., Ronkay L., Fibiger M. 2003. Catocalinae & Plusiinae / Ibid. Vol. 10. 452 p.
- Hacker H., Ronkay L., Hreblay M. 2002. Hadeninae I / Ibid. Vol. 4. 420 p.
- The Lepidoptera of Europe. 1996. A distributional checklist. Eds. Karsholt O., Razowski J. Stenstrup: Apollo Books. 380 p.
- Obraztsov N. 1953. Revision der palaearktische Arten der Gattungen *Nycteola* Hb. und *Erschoviella* gen. nov. // Eos. Rev. Españ. entomol. T. XIX (2, 3, 4). P. 140–172.
- Pisanenko A., Švitra G., Piskunov V. 2019. Checklist of Lepidoptera recorded from Belarus. Copenhagen. 130 p.
- Regier J.C., Mitter Ch., Solis M.A., Hayden J.E., Landry B., Nuss M., Simonsen T.J., Yen Sh.-H., Zwick A., Cummings M.P. 2012. A molecular phylogeny for the pyraloid moths (Lepidoptera: Pyraloidea) and its implications for higher-level classification // Syst. Entomol. Vol. 37 (4). P. 635–656.
- Ronkay G., Ronkay L. 1994. Cuculliinae I / Noctuidae Europaea. Vol. 6. Sorø: Entomol. press. 282 p.
- Slamka F. 2006. Pyraloidea of Europe (Lepidoptera). Vol. 1. Pyralinae, Galleriinae, Epipashinae, Cathariinae & Odontiinae. Identification – Distribution – Habitat – Biologie. Bratislava. 138 p.
- Zilli A., Ronkay L., Fibiger M. 2005. Apameini / Noctuidae Europaea. Vol. 8. Sorø: Entomological press. 323 p.

Поступила в редакцию 11.02.2020.

РЕЗЮМЕ. Представлены дополнения и уточнения к спискам чешуекрылых Тульской области, куда включено 30 видов, из которых 20 приводятся впервые для области, в т. ч. *Acosmetia caliginosa* (Hübner, [1813]) и *Xylomoia strix* Mikkola, 1980 – впервые для Центра Европейской России. Подтверждается наличие в фауне России *Nycteola siculana* (Fuchs, 1899). Исключается из региональной фауны *Acrobasis marmorea* (Haworth, 1811) в связи с неверным определением. Попутно впервые приведены для Московской области 3 вида, ранее представленные в интернете. Приведены также наиболее северные или северо-западные в Европейской России находки видов *Pempeliella ornatella* ([Denis et Schiffermüller], 1775), *Asalebria geminella* (Eversmann, 1844), *Isauria dilucidella* (Duponchel, 1836), *Titanio normalis* (Hübner, 1796), *Idia calvaria* ([Denis et Schiffermüller], 1775), *Apamea lithoxylaea* ([Denis et Schiffermüller], 1775), *Mythimna vitellina* (Hubner, [1808]) и *Agrotis bigramma* (Esper, [1790]). Библ. 47.



Новые находки чешуекрылых (Lepidoptera) в Тульской области (Одоевский р-н, с. Филимоново, Н.И. Макаричев leg.). Фото: Н.И. Макаричев (к статье на с. 68 – 73).
 1. *Asalebria geminella* (Ev.) (22.06.2019). 2. *Nycteola asiatica* (Krul.), самец (14.09.2012).
 3. *Nycteola siculana* (Fuchs), самец (11.07.2014). 4. *Cucullia lindei* Heyne, самец (17.06.2012).
 5. *Xylomoia strix* Mikkola, самец (3.07.2016). 6. *Hadena magnolii* (Bsd.) (19.06.2015).
 7. *Mythimna vitellina* (Hbn.) (26.08.2014). 8. *Agrotis bigramma* (Esp.) (11.08.2017).