

Л.В. Большаков<sup>1</sup>, С.К. Алексеев<sup>1,2</sup>, В.В. Перов<sup>1,2</sup>, М.И. Гаркунов<sup>1,2</sup>, Д.В. Хвалецкий<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>г. Тула, Русское энтомологическое общество (Тульское отделение)  
<sup>2</sup>г. Калуга, Дирекция парков, Экологический клуб «Stenus»

## Дополнения и уточнения к фауне и экологии чешуекрылых (Lepidoptera) Калужской области. 13

L.V. Bolshakov, S.K. Alekseev, V.V. Perov, M.I. Garkunov, D.V. Khvaletskiy.

### Additions and corrections on the fauna and oecology of Kaluga Province Lepidoptera. 13.

SUMMARY. Based on research up to and including 2022, additions and clarifications to the Lepidoptera fauna of Kaluga Province are presented. An annotated list of 27 species is given, 17 of which are new to the province, 4 previously known after old or dubious records are confirmed, and one is new to the "Kaluzhskie Zaseki" nature reserve. *Euzophera costivittella* Ragonot, 1887 is excluded from the fauna of Kaluga Province and Central European Russia: previous records should be attributed to *E. cinerosella* (Zeller, 1839). An incidental first record of *Cydalima perspectalis* (Walker, 1859) in Central European Russia is reported, although inclusion of it in the regional fauna is deemed unnecessary, as it is unlikely to establish itself in the region's ecological conditions. Additionally, 4 species are reported as new to Moscow Province, previously presented online. Northernmost records in European Russia are presented for *Oegoconia deauratella* (Herrich-Schäffer, 1854), *Catoptria lythargyrella* (Hübner, 1796), *Isturgia arenacearia* ([Denis et Schiffermüller], 1775), *Apamea epomidion* (Haworth, 1809), and southernmost records for *Lithophane lamda* (Fabricius, 1787) and *Coranarta cordigera* (Thunberg, 1788).

urn:lsid:zoobank.org:pub:574E0519-31E7-45B7-B6DB-1AC12BD8FE16

### Введение

Настоящая работа продолжает серию, посвященную дальнейшему изучению фауны чешуекрылых Калужской области, в составе которой к концу 2021 г. насчитывалось 1816 видов (без учета 78, известных по старым или сомнительным указаниям) [Большаков, 2019; Большаков и др., 2022]. В последней цит. работе констатировалось 1815 видов, кроме того, в области был обнаружен *Enteucha acetosae* (Stainton, 1854) (Nepticulidae) [Галчёнков и др., 2020].

В предлагаемый список включено 27 видов, из которых 17 являются новыми для области (4 вида из семейства Coleophoridae, по 3 – из Tortricidae и Noctuidae, 2 – из Geometridae, по 1 – из Gracillariidae, Praydidae, Autostichidae, Gelechiidae и Crambidae), 4 подтверждаются после старых или сомнительных указаний, 5 нуждаются в дополнительном освещении. При этом 1 вид приводится впервые для заповедника «Калужские засеки». Вид *Euzophera costivittella* Ragonot, 1887 исключается из фауны Центра Европейской России в связи с неверными определениями, весь материал относится к *E. cinerosella* (Zeller, 1839). Кроме того, впервые в Центре Европейской России отмечен явно заносный экземпляр субтропического вида *Cydalima perspectalis* (Walker, 1859), включение которого в региональную фауну преждевременно в связи с крайне низкой вероятностью укоренения в нынешних экологических условиях, поэтому этот вид нами принимается в перечне сомнительных указаний. При обсуждении материала также приводятся впервые для Московской области 4 вида, фотографии которых с указанием этикеточных данных были ранее представлены в интернете.

Исследованный материал собран по 2022 г. включительно, преимущественно С.К. Алексеевым, В.В. Перовым, М.И. Гаркуновым, Д.В. Хвалецким, частично некоторыми другими коллекторами. Он хранится в основном в коллекции Л.В. Большакова. Определение и проверка видов проведены Л.В. Большаковым на основании специальных работ, полностью цитируемых в фаунистических списках по Тульской области.

Номенклатура в основном соответствует «Каталогу чешуекрылых России» [2019] с необходимыми изменениями. В предлагаемом списке знаком (\*) отмечены виды, впервые приводимые для Калужской области, знаком (#) – впервые для заповедника «Калужские засеки», знаком (?) – признанные заносными. Из синонимов приводятся только самые употребляемые в региональной литературе. После названий видов, ранее указанных для области, даны ссылки на основные фаунистические списки и дополнительные публикации, кроме некоторых частных и обобщающих работ, практически не содержащих новых эколого-фаунистических сведений. При ссылках знаком (?) отмечены случаи, когда в свете предыдущих работ имеются сомнения о наличии на тот момент материала из области, либо он определялся по неполным пособиям и требует ревизии, а знаком (!) отмечены неточности, исправляемые нами.

Аннотации видов включают конкретные данные о местонахождениях, датах и количестве находок, а по возможности – о распространении, зональной, биотопической и этологической приуроченности с учётом таковых в нашем регионе. При указании дат в квадратных скобках указаны интервалы сборов в ловушки; фамилия сборщиков, чей материал приводится несколько раз подряд, приводятся однократно. Ареалогические характеристики приводятся на основе данных из фундаментальных каталогов [«The Lepidoptera ...», 1996; «Каталог ...», 2019] и других цитируемых работ. Для достаточно изученных видов экологические сведения приводятся с указанием сроков лёта до декад, аспектов распространения и встречаемости бабочек по ранее принятой шкале. Сведения, относимые к «региону» (или «нашему региону»), даются с учетом данных из сопредельных областей (особенно из лесной зоны Тульской области). Сведения о трофических связях в случае отсутствия ссылок относятся к широко известным в литературе. При необходимости даются дополнительные комментарии.

В аннотациях применяются следующие специальные сокращения: б/м. – при упоминании указаний без местонахождений; БЛ – указания на сборы в барьерные ловушки; МО – муниципальное образование, окр. – окрестности; по предыд. – при ссылках на работы, где виды приводились только по предыдущим работам.

**Алфавитный список упоминаемых местонахождений** (в скобках указаны названия близких пунктов, указанных на этикетках и упоминаемых в литературе, а также принадлежность к административным районам): Анненки (МО Калуга), Бакеевка (=Бережки) (Кировский), Боев (Хвастовичский), Брагино (Ферзиковский), Буднянский (Спас-Деменский), Воронино (Ферзиковский), Галкино (МО Калуга), Гранный Холм (Козельский), Гремячево (Перемышльский), Дугна (Ферзиковский), Игнатовский (Спас-Деменский), Милятино (Барятинский), Нестеры (Спас-Деменский), Никольское (Спас-Деменский), Сивково (МО Калуга), Сосенка (Козельский), Суборовка (Спас-Деменский), Таруса (райцентр), Тимофеевка (Ферзиковский), Учхоз (МО Калуга), Шупиловка (Людиновский), Ягодное (Ульяновский).

## Список видов

### Gracillariidae

\**Parornix anglicella* (Stainton, 1850) – Анненки (Калужский городской бор), [8.06-25.07].2022, 1 ♂ (В. Перов и др.) (БЛ), в старовозрастном смешанном лесу. Евро-среднесибирский [Кузнецов, Барышникова, 1998; Барышникова, 2019] температурный вид, указывался также для Ближнего Востока (?) и Северной Америки (? – по данным XIX в., требует проверки [<https://mothphotographersgroup.msstate.edu/species.php?hodges=665.1>]). Был ближайше известен в Московской и Липецкой областях [Большаков и др., 2019]. В нашем регионе, по-видимому, редкий, но умеренно эвритопный лесной вид. Развивается преимущественно на боярышнике, реже на некоторых других древесных и травянистых розоцветных.

### Praydidae (Plutellidae auct.)

\**Prays ruficeps* (Heinemann, 1854) (*rusticus* auct., nec (Haworth, 1828)) – Анненки (Калужский городской бор), 25.06.2022, 1 ♂ (В. Перов), в старовозрастном смешанном лесу (на свет). Европейский гипобореальный вид. Вторая достоверно известная находка в Центре Европейской России после сделанной в г. Туле [Большаков, 2003]. Очень редкий лесной вид. В Западной и Центральной Европе считается монофагом ясеня (*Fraxinus excelsior* L.).

### Autostichidae (Symmocidae auct.)

\**Oegoconia deauratella* (Herrich-Schäffer, 1854) (= *bacescui* Popescu-Gorj et Căpușe, 1965; *quadripuncta* auct., nec (Haworth, 1828)) – Анненки (Калужский городской бор), [8.07-9.08].2022, 4 ♂♂ (В. Перов, Д. Хвалецкий и др.) (на свет, БЛ), в старовозрастном смешанном лесу. Европейский температурный или гипобореомонтанный вид, завезен также в Северную Америку [Landry et al., 2013]. До недавнего времени иногда смешивался с более западным видом-двойником *O. quadripuncta* (Haworth, 1828), который не включен в последнее издание «Каталога ...» [2019]. В Центре Европейской России приводился лишь из Липецкой области [Большаков и др., 2017], недавно отмечен и в \*Московской области (Одинцовский р-н) [[https://lepiforum.org/wiki/page/Oegoconia\\_deauratella](https://lepiforum.org/wiki/page/Oegoconia_deauratella)]. Развивается, по-видимому, на разлагающейся листве.

### Coleophoridae

\**Scleriductia ochripennella* (Zeller, 1849) – Анненки (Калужский городской бор), [25.06-4.07].2022, 2 ♂♂ (В. Перов) (на свет, БЛ), в старовозрастном смешанном лесу. Евро-кавказский суббореальный вид. Был известен в Тульской области [Аникин, Большаков, 2004]. В регионе редкий, по-видимому, умеренно эвритопный лесо-луговой вид. Преимущественно в хвойно-широколиственных и широколиственных лесах по опушкам и полянам. Олигофаг губоцветных [Anikin et al., 2017].

\**Ascleriducta lithargyrinella* (Zeller, 1849) (= *solitariella* (Herrich-Schäffer, 1855)) – Анненки (Калужский городской бор), [8-25].07.2022, 3 ♂♂ (В. Перов и др.) (БЛ). Евро-кавказский температурный вид. Был известен в Тульской области [Аникин, Большаков, 2004]. В регионе редкий, по-видимому, умеренно стенотопный лесо-луговой мезоксерофил. В старовозрастных лесах по опушкам и разнотравным полянам. Развивается на некоторых гвоздичных [Anikin et al., 2017].

\**Multicoloria vibicigerella* (Zeller, 1839) – Анненки (Калужский городской бор), 21-27.06.2022, 1 ♂, Д. Хвалецкий, М. Гаркунов). Транспалеарктический суббореальный вид. Был известен в Тульской области [Аникин, Большаков, 2004; Большаков и др., 2009]. В регионе очень локальный, редкий, стенотопный луговой ксеромезофил. по ксерофитным полянам и опушкам сосняков и остепнённым участкам. В Поволжье гусеницы отмечены на полыни полевой (*Artemisia campestris* L.) (по литературным данным, вид – узкий олигофаг, также на тысячелистнике) [Anikin et al., 2017].

\**Casinetella albicans* (Zeller, 1849) (= *artemisiella* (Scott, 1861)) – Анненки (Калужский городской бор), [25.06-26.07].2022, 3 ♂♂ (В. Перов, Д. Хвалецкий и др.) (на свет, БЛ). Трансевразийский бореомонтанный вид. Был известен в Тульской области [Аникин, Большаков, 2004]. В регионе очень локальный редкий, стенотопный лесо-луговой ксеромезофил. По сухим опушкам сосняков, прилегающим песчаным пустошам и остепнённым участкам с доминированием полыни полевой (*Artemisia campestris* L.), вероятно, основного кормового растения (по литературным данным, вид – узкий олигофаг полыней).

### Gelechiidae

\**Gelechia scotinella* Herrich-Schäffer, 1854 – Галкино (северный пригород Калуги), [14.06-1.07].2021, 1 ♂ (Д. Хвалецкий) (БЛ). Европейский температурный вид. Указывался как широко распространенный в средней полосе Европейской России [Пономаренко, 2019], но данные из сопредельных областей не найдены; был известен не ближе Липецкой области [Большаков и др., 2017]. В регионе, по-видимому, более или менее локальный, редкий, умеренно стенотопный лесной мезоксерофил. В Западной и Центральной Европе монофаг тёрна (*Prunus spinosa* L.) или узкий олигофаг (*Prunus* spp.) [Huemer, Karsholt, 1999].

### Tortricidae

\**Acleris shepherdana* (Stephens, 1852) – Анненки (Калужский городской бор), 3.08.2022, 4 ♂♂ (Д. Хвалецкий). Трансевразийский гипобореомонтанный вид. Указывался как широко распространенный в средней полосе Европейской

России [Синёв и др., 2019], но данные из сопредельных областей не найдены. Этот условно принимаемый нами вид практически не отличим от широко известного в средней полосе *A. aspersana* (Hübner, 1817) как по гениталиям обоих полов, так и по молекулярным признакам [Razowski et al., 2010], но выделяется по незначительным (частично перекрывающимся) внешним признакам и особенностям экологии. Судя по данным из Центральной Европы, *A. shepherdana* связан с таволгой вязолистной и некоторыми другими травянистыми розоцветными, которые указывались и для более сухолубивого полифага *A. aspersana* [https://lepiforum.org/wiki]. Наше прежнее предположение, что «это подвиды или даже экологические формы (крайние проявления изменчивости) одного полиморфного вида» [Большаков, Шмыгова, 2000] остается актуальным, взаимоотношения обоих таксонов требуют дальнейшего изучения тонкими методами.

*Philedonides lunana* (Thunberg, 1784) [Костюк, 1980] – в цит. работе указывался, в частности, для Калужской и Московской областей по неизвестным (очевидно, старым) данным; это указание было учтено только нами как требующее подтверждения современным материалом [Большаков и др., 2010; Большаков, 2019]. Подтверждаем наличие вида в области: Нестеры (болото Цветковский мох), [28.04-14.05].2022, 1 ♂ (С. Алексеев, М. Гаркунов) (БЛ). Евро-кавказско-среднесибирский гипобореомонтанный вид. Недавно вновь отмечен и в Московской области (Орехово-Зуевский р-н) [https://lepiforum.org/wiki/page/Philedonides\_Lunana]. В регионе, по-видимому, очень локальный и редкий лесо-луговой мезоксерофил. Характерен для разнотравных опушек и полян смешанных лесов. По имеющимся данным, широкий полифаг, в Московской области гусеница находилась на клевере луговом (*Trifolium pratense* L.).

\**Notocelia trimaculana* (Haworth, 1811) – Анненки (Калужский городской бор), [28.06-25.07].2022, 3 ♂♂ (В. Перов и др.) (на свет, БЛ). Западно-центральнопалеарктический (до юга Западной Сибири [Синёв и др., 2019]) температурный вид. Был известен в Тульской области [Большаков и др., 2013а]. В регионе, по-видимому, более или менее локальный, редкий, умеренно стенотопный лесной мезоксерофил. Характерен для лесов неморального типа. По литературным данным, олигофаг древесно-кустарниковых розоцветных.

\**Cydia coniferana* (Saxesen, 1840) – Сосенка, [1-15].06.2020, 1 ♀ (С. Алексеев, А. Рогуленко) (БЛ). Трансевразийский бореомонтанный вид, отмечен также в Северной Америке [La Gasa, Welch, 2005]. Был известен в Московской области по материалам С.С. Четверикова [Данилевский, Кузнецов, 1968: 541]. В регионе более или менее локальный, очень редкий, стенотопный лесной мезоксерофил. В сосняках (монофаг).

### Phycitidae

#*Sciota rhenella* (Zincken, 1818) [Шмыгова, 2001 (*N.[ephopterix]*) (?)] – в цит. работе: Сивково, 30.06.1994, 1 ♂. В связи с поверхностными и иногда не вполне точными описаниями этого и близких видов в разных пособиях указания для средней полосы Европейской России требуют проверки [Большаков, Исмагилов, 2019]. Мы не проверили экземпляр И.В. Шмыговой и подтверждаем наличие вида в области новым материалом: Сивково, 26-27.06.2010, 1 ♀ (В. Алексанов); Ягодное, 22-23.06.2010, 2 ♂♂ (С. Алексеев) (ранее были учтены в серии *S. adelphella* по внешним признакам [Большаков и др., 2010, 2018]). Трансевразийский (в Европе температурный, в Азии, по-видимому, суббореальный) вид. В регионе (с учетом других ревизионных нами материалов) нечастый, эвритопный (местами синантропофильный) лесной мезоксерофил. Чаще встречается в населенных пунктах с интродуцированными тополями, реже в условно диких биотопах с осиной (узкий олигофаг *Populus* spp.).

В результате ревизии доступных нам материалов по сложным *Sciota* spp. мы подтверждаем ранее опубликованные данные из Калужской области по *S. hostilis*, но выявили несколько неверных определений *S. fumella* и *S. adelphella*. Эти ошибки были обусловлены отсутствием до конца 2010-х гг. «узнаваемых» изображений и сравнительных описаний этих видов при некоторых противоречиях и недоработках в имеющихся работах, особенно в отношении гениталий самок.

У *S. rhenella*, в отличие от генитально наиболее близкого *S. hostilis*, передние крылья в среднем более широкие и более светлого серого фона с ясным выраженным рисунком. Бабочки с рыжеватыми участками на крыльях схожи с формами *S. fumella* и *S. adelphella* и должны (особенно при облетанности) определяться по гениталиям. Как отмечено [Трофимова, 2019], в гениталиях самца *S. rhenella* пальцевидный отросток в основании вальвы расположен почти под прямым углом к вальве, а у *S. hostilis* этот отросток круто загнут к вальве. Кроме того, у *S. rhenella* корнутусы в среднем более широкие. Отметим также, что гениталии самца *S. adelphella* наиболее четко отличимы от *S. rhenella* и *S. hostilis* наличием крупного выроста в середине транстиллы (имеющегося на изображениях в большинстве пособий, но не упоминаемого в текстах), тогда как другие ранее приводимые признаки выражены нерезко и с гомологической изменчивостью, приводящей к частичному перекрытию признаков у всех трех видов. В гениталиях самки *S. rhenella* «пластинка» в задней части бурсы немного длиннее своей ширины и ориентирована вдоль бурсы; у *S. hostilis* эта пластинка обычно примерно в 2 раза длиннее своей ширины и расположена почти поперек бурсы [Ивинский, 1984: 62, Рис. 59]; промежуточные варианты встречаются единично. Но в этой работе отсутствовал *S. fumella*, а гениталии самки *S. adelphella* были изображены неточно [Ивинский, 1984: 61–63, Рис. 56 (*rhenella*), 58 (*adelphella* (!?)) – скорее всего, тоже *rhenella*]]. В работе по дальневосточным огневкам появились точные рисунки гениталий самок *S. fumella* и *S. adelphella* [Стрельцов, 2011: 173, Рис. 3, 1, 3], но рисунок гениталий самки, отнесенной к *S. hostilis*, соответствует европейским *S. rhenella* [цит. работа: Рис. 3, 4 (!?)] (это можно сказать и про весьма упрощенное изображение гениталий самца дальневосточной то ли *S. adelphella*, то ли все же *S. rhenella*).

Разобраться с этой путаницей нам удалось благодаря современным качественно иллюстрированным пособиям [Slamka, 2019; https://lepiforum.org/wiki]. Ниже приводим исправления и новый материал по трем упомянутым видам.

*Sciota fumella* (Eversmann, 1844) [Большаков и др., 2010 (! – неверное определение части материала), 2018 (! – по предыд.), 2020б] – уточняем материал из заповедника «Калужские засеки», Ягодное: 18.05-17.06.2010, 8 ♂♂ (С. Алексеев) (в первой цит. работе к этой серии были ошибочно отнесены и 5 ♀♀, относящихся к *S. adelphella*, не узнаваемым по работе Ивинского, см. выше). Новый материал: Боев, 17.05.2020, 1 ♂ (В. Перов); Гремячево, 1.07.2021, 2 ♂♂ (С. Алексеев); Никольское, 14.07.2022, 1 ♂ (В. Перов, Д. Хвалецкий); Тимофеевка, 18.06.2021, 1 ♂ (В. Перов, М. Гаркунов). Середина мая – середина июля.

*Sciota hostilis* (Stephens, 1834) [Большаков и др., 2010, 2018 (по предыд.), 2020б] – новый материал: Анненки (Калужский городской бор), 21.06-4.07.2022, 1 ♂, 1 ♀ (В. Перов, Д. Хвалецкий и др.); Гранный Холм, 1.06.2007, 1 ♂ (С. Рябов) (на свет на границе с Тульской областью, Камышенка); Тимофеевка, 18.06.2021, 1 ♀ (В. Перов, М. Гаркунов).

Июнь – начало июля. В регионе редкий, умеренно эвритопный лесной мезофил. По-видимому, монофаг осины (*Populus tremula* L.) или узкий олигофаг (*Populus* spp.).

*Sciota adelphella* (Fischer von Röslerstamm, 1836) [Шмытова, 2001 (*Nephoterix*) (?); Большаков и др., 2018 (! – неверное определение части материала), 2020б; Галчѐнков и др., 2020 (?)] – в первой цит. работе приводился без мест сборов по 10 ♂♂, 1 ♀, в последней – для обширного ландшафта в долине р. Серѐна без каких-либо подробностей, но материал, определенный только по пособиям XX в. (ссылка в [Шмытова, 2001]), требует проверки. Уточняем материал из заповедника «Калужские засеки», Ягодное: 4.06-4.07.2010, 14 ♂♂ (не все были препарированы, 2 оказались *S. rhenella*, см. выше); 12-17.06.2010, 5 ♀♀ (были неверно определены как *S. fumella*, см. выше) (С. Алексеев). Новый материал: Бакеевка (Бережки), 10.06.2020, 1 ♂, 1 ♀ (В. Перов); Брагино, 25.06.2021, 1 ♀ (В. Перов, М. Гаркунов); Милятино, 3-4.08.2022, 1 ♂, 3 ♀♀ (В. Перов и др.); Суборовка, 28-29.06.2022, 2 ♀♀ (В. Перов, Д. Хвалецкий); Шупиловка, 27.07.2020, 1 ♂ (С. Алексеев и др.). Конец мая – начало августа.

*Euzophera cinerosella* (Zeller, 1839) – к этому виду следует относить все предыдущие указания *E. costivittella* Ragonot, 1887 для Калужской [Шмытова, 2001; Большаков и др., 2012, 2018 (по предыд.), 2021; Большаков, 2019 (по предыд.)] (!) и остальных областей в пределах лесной зоны и северных подзон лесостепи. В отечественном определителе изображены гениталии самца, отнесенные к *E. costivittella* [Синѐв, 1986: 321, Рис. 329, 5, 6], фактически соответствует *E. cinerosella*, тогда как отнесенное к последнему [там же: Рис. 329, 11, 12] пока не поддается идентификации. Достаточно качественные сравнительные изображения бабочек и гениталий самца *E. cinerosella* и *E. costivittella* представлены в работе [Agassiz, 2017], а *E. cinerosella* – на сайте [https://lepiforum.org/wiki]. *E. cinerosella* – трансевразийский (в Европе температный, в Азии суббореальный) вид. Фенология и приуроченность в Калужской области фактически приведены в [Большаков и др., 2018 (*costivittella*) (!)]. В Центральной Европе узкий олигофаг на полынях (*Artemisia* spp.).

Таким образом, южный вид *E. costivittella* исключается из фауны Центра Европейской России («регионов» №№8 и 9 в «Каталоге ...» [2019]), а также тех республик и областей Среднего Поволжья, материал из которых определялся только по [Синѐв, 1986]. Нахождение *E. costivittella* в средней полосе представляется возможным не севернее южных районов лесостепной зоны.

### Pyraustidae

(?) *Cydalima perspectalis* (Walker, 1859) – Дугна (54.419728° N, 36.855852° E), 28.08.2021, отмечен 1 экз. (анонимное фото [https://www.inaturalist.org/observations/92922911]), вероятно, прилетел на свет в населенном пункте. Этот изначально восточноазиатский южно-полюсальный вид в начале XXI в. появился в Западной Евразии предположительно, в результате заноса с посадочным материалом: в 2006 г. был отмечен в Германии, затем в ряде других европейских стран, в 2012 г. – на Черноморское побережье Кавказа и к настоящему времени известен на большей части Западной, Центральной, Южной Европы и Кавказа [Гниненко и др., 2018]. Считается монофагом самшита (*Vixus* spp.), при массовых размножениях (при малом числе естественных врагов в новом ареале) гусеницы могут питаться не только листвой, но и корой, нанося очень сильные повреждения, приводящие к массовой гибели растений на обширных территориях. Как показано в цит. работе, питание гусениц другими древесно-кустарниковыми породами носит вторичный характер и, по-видимому (по крайней мере, в относительно северных широтах), не обеспечивает их нормальное развитие. В условиях нашего региона самшит широко культивируется, имеются его морозоустойчивые сорта, могущие переносить зимы в местах посадки при утепляющем укрывании [https://stroy-podskazka.ru/samshit/v-moskovskoj-oblasti/]. Гусеницы огнѐвки переносят зимовку в условиях Центральной Европы, среднегорий Кавказа и, возможно, юга Приморского края, т. е. могут переносить и мягкие зимы, преобладающие в последнее время в нашем регионе. Единичный известный факт появления *C. perspectalis* в нашем регионе приходится считать случайным заносом, поэтому вид пока преждевременно включать в состав региональной фауны. Вероятность его группового появления и укоренения здесь в нынешних экологических условиях в качестве адвентивного элемента представляется низкой.

*Примечание.* Вид был переведен в род *Neoglyphodes* Guenée, 1854, принятый как синоним в «Каталоге ...» [2019].

### Crambidae

\**Catoptria lythargyrella* (Hübner, 1796) – окр. д. Сосенка, 20.08.2022, 1 ♂ (Д. Хвалецкий и др.), на опушке песчаного сосняка (на свет). Евро-кавказско-сибирский суббореальный вид. В XIX в. указывался из Московской губернии [Альбрехт, 1892], но в то время точное определение не гарантировалось, а материал не найден. До сих пор был достоверно известен в лесостепи не севернее центральной части Липецкой области [Большаков и др., 2017б]. В лесной зоне очень локальный, очень редкий, стенотопный лугово-степной ксерофил, могущий обитать по сухим опушкам сосняков и прилегающим пустошам на песках.

### Geometridae

\**Isturgia arenacearia* ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Анненки (Калужский городской бор), 9-18.08.2022, 2 экз. (Д. Хвалецкий и др.) (на свет, бабочки 2-й генерации). Субтрансевразийский (на запад до Литвы – Австрии – Италии – Южной Франции [Skou, Sihvonen, 2015]) суббореальный вид. В Центре Европейской России расселяется с начала XXI в. в связи со смягчением климата: с 2000 г. отмечается на юго-востоке Тульской области [Большаков и др., 2002], с 2006 г. – в подзоне северной лесостепи, с 2010 г. – на юге лесной зоны, в т. ч. дважды отмечался в Белѐвском и Суворовском р-нах в непосредственной близости от границ Калужской области, с 2011 г. – на юго-востоке \*Московской области [https://insectamo.ru/new/91-hete/geometridae/1056-isturgia-arenacearia]. К настоящему времени расширил гигропреферendum и стал проявляться как умеренно стенотопный лугово-степной ксеромезофил. Встречается преимущественно по сухим остепненным участкам, по мере разлѐта – и по прилегающим лугам, пустырям, агроценозам. Олигофаг мотыльковых.

\**Pennithera firmata* (Hübner, 1822) [Шмытова, 2001 (*Thera*) (!)] – в цит. работе: Извеково, 15.07.1995, 1 экз.; Мстихино, 20.06.1991, 1 экз. Указание было признано сомнительным по имеющимся тогда данным [Большаков, 2019], однако в свете новых данных оно уже выглядит явно ошибочным (т. е. материал должен относиться к схожему *Thera obeliscata* (Hübner, 1787)). В последние годы вид был обнаружен в Московской и Тульской областях, судя по всему, в

результате расселения с запада и юго-запада, но в средней полосе вылетает с конца августа и является раннеосенним [Большаков, Макаричев, 2021]. Поэтому приводим вид фактически впервые для области: Анненки (Калужский городской бор), 1-27.09.2022, 1 ♂, 4 ♀♀ (В. Перов), в сосново-широколиственном лесу (на свет ДРЛ). Западнопалеарктический (до Центра Европейской России, Нижнего Поволжья, Закавказья) температурный вид [Hausmann, Viidalepp, 2012]. В нашем регионе, по-видимому, очень локальный, редкий, стенотопный лесной мезоксерофил. Считается монофагом сосны.

*Asthena anseraria* (Herrich-Schäffer, 1855) [Чернышов, 1919] – в цит. работе б/м., «30, V – 10, VI» (материал автора мог быть из многих мест в радиусе не менее 15 км от центра Калуги с 1905 по 1918 гг.); это указание было учтено лишь нами как требующее подтверждения современным материалом [Большаков и др., 2017а; Большаков, 2019]. Подтверждаем наличие вида в области: Учхоз (северо-восточный пригород Калуги: парк усадьбы Яновских), 23.06.2022, 1 ♂ (В. Алексанов, Д. Хвалецкий). Евро-кавказско-западносибирский суббореальный вид [Беляев, Миронов, 2019]. Был известен из Тульской области, в т. ч. близ границы с Калужской [Большаков, 2017]. В регионе, по-видимому, стенотопный лесной мезоксерофил. Считается монофагом свидины кроваво-красной (*Cornus sanguinea* L.) [Hausmann, Viidalepp, 2012].

*Hydria cervicalis* (Scopoli, 1763) [Сироткин, 1986 (*Rheumaptera*) (?); Шмытова, 2001 (*Rheumaptera*) (по предыд. (?)) – в первой цит. работе приводился в списке фауны Московской и Калужской областей (б/м.) с оценкой частоты встречаемости «4» («редко») и фенологией «V». Однако в более обстоятельной депонированной рукописи [Сироткин, 1976 (*Calocalpe*)] вид приводился лишь из Московской области, поэтому указание и для Калужской области без традиционного для автора комментария признано сомнительным; но в связи с вероятностью появления у М.И. Сироткина какого-то нового (после депонированных рукописей) материала вид был оставлен в перечне таковых, требующих фактического подтверждения [Большаков, 2019]. Подтверждаем наличие вида в области: Таруса, 28.05.2022, отмечен 1 экз. (С. Ломако: фото [<https://www.inaturalist.org/observations/119050566>]). Евро-кавказский температурный вид. В средней полосе очень редкий (в лесной зоне, по-видимому, адвентивный), стенотопный лесо-луговой вид. Считается монофагом или узким олигофагом барбарисовых (преимущественно *Berberis vulgaris* L.) [Hausmann, Viidalepp, 2012], являющихся в лесной зоне декоративными иногда дичающими растениями.

*Triphosa dubitata* (Linnaeus, 1758) [Чернышов, 1919; Сироткин, 1976; etc.] – указывался А.П. Чернышовым без каких-либо подробностей; в работах М.И. Сироткина: б/м., «VII», с оценкой встречаемости «3-4» («нечасто – редко»); последние находки в области могли быть не позднее начала 1980-х гг. Новый материал: Воронино (Кольцовские пещеры), 25.08.2020, отмечен 1 экз. (Ю. Колычев: фото [<https://www.inaturalist.org/observations/57566390>]). Амфиевразийский суббореальный вид. В регионе известен довольно широко, но локален и редок. По-видимому, стенотопный лесной мезоксерофил. Характерен для хвойно-широколиственных и широколиственных перелесков с элементами остепнения; бабочки зимуют и регулярно обнаруживаются на склонах с обнажениями известняков в пещерах, под камнями и т. п. убежищах. В Центральной Европе узкий полифаг крушиновых и древесно-кустарниковых розовцветных [Hausmann, Viidalepp, 2012].

## Noctuidae

\**Apamea epomidion* (Haworth, 1809) – окр. п. Буднянский (3 км ЮЗ – Большое Нарышкинское болото), [1-15].07.2022, 1 ♀ (С. Алексеев, М. Гаркунов) (БЛ); Суборовка, 28-29.06.2022, 1 ♀ (В. Перов, Д. Хвалецкий). Находки приурочены к смешанным лесам, в т. ч. с крупными сфагновыми болотами бореального типа. Евро-кавказско-западносибирский (в Западной Европе температурный, восточнее суббореальный) вид [Zilli et al., 2009; Матов и др., 2019]. В средней полосе Европейской России был известен лишь с юго-запада Тульской области [Большаков и др., 2016], где приурочен к совсем иному ландшафту с лесами неморального типа, умеренно остепнёнными песчаными пустошами и склонами с обширными обнажениями известняков. В регионе, по-видимому, более или менее локальный, очень редкий, умеренно стенотопный лесо-луговой или луговой вид. По-видимому, хортофаг-полифаг.

\**Lithophane lamda* (Fabricius, 1787) – Игнатовский (Большое Игнатовское болото), апрель 2022, 1 ♂ (С. Алексеев) (БЛ). Трансевразийский бореальный вид. Распространен в основном в таежных районах. Был известен не ближе Владимирской [Свиридов и др., 2003] и Тверской [Коробков, Матов, 2009] областей. Недавно отмечен также в \*Московской области (Одинцовский, Орехово-Зуевский р-ны) [<https://insectamo.ru/hete/98-hete/noctuidae/3204-lithophane-lamda>]. В регионе, по-видимому, чрезвычайно локальный и редкий лесо-луговой мезогигрофил. Характерен для лесов таежного типа со сфагновыми болотами. В Западной и Центральной Европе полифаг вересковых и некоторых мелколиственных древесно-кустарниковых пород [Ronkay et al., 2001].

\**Coranarta cordigera* (Thunberg, 1788) – окр. п. Буднянский (3,5 км ЮЗ – Большое Нарышкинское болото), [1-15].06.2022, 1 экз. (С. Алексеев) (БЛ). Евро-западносибирский бореомонтанный вид. Распространен преимущественно в таежных районах. Был известен не ближе Тверской области [Коробков, Матов, 2009]. Недавно отмечен также в \*Московской области (Сергиево-Посадский, Орехово-Зуевский р-ны) [<https://insectamo.ru/new/98-hete/noctuidae/2086-coranarta-cordigera>]. В регионе чрезвычайно локальный, редкий, стенотопный лесо-луговой мезогигрофил. В лесах таежного типа по сфагновым болотам (олигофаг вересковых, предпочитающий голубику).

Таким образом, к началу 2022 г. в Калужской области стало известно 1837 видов чешуекрылых (без учета 74, известных по старым или сомнительным указаниям).

**Благодарности.** Авторы глубоко благодарны В.В. Алексанову (Калуга, Дирекция парков), А.В. Роголенко, (Национальный парк «Угра», Калуга), Ю.В. Колычеву (Тула), С.Д. Ломако (Москва), С.А. Рябову (Московская область, Волоколамск) за участие в сборах материала, А.Г. Пономарёву и И.Г. Устьянцеву (Москва) за размещение важных сведений о чешуекрылых на сайтах [<http://insectamo.ru/>]; <https://lepiforum.org/wiki>], М.Н. Сионовой (Калужский государственный университет), другим коллегам и единомышленникам за помощь в организации исследований.

## Литература

- Альбрехт Л.К. 1892. III. Lepidoptera // Dwigubsky I.A. Primitiae Faunae Mosquensis. 1802. Издание 2-ое. Опыт каталога представителей Московской фауны. Ред. Мельгунов П.П. М. С. 54–82.
- Аникин В.В., Большаков Л.В. 2004. Microlepidoptera Тульской области. 17. Моли-чехлоноски (Hexapoda: Lepidoptera: Coleophoridae) // Биологическое разнообразие Тульского края на рубеже веков. Сб. науч. тр. Вып. 4. Тула. С. 42–50
- Барышникова С.В. 2019. Gracillariidae // Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России. Второе издание. Ред. Синёв С.Ю. СПб.: ООО «Издательство Лема». С. 36–43.
- Беляев Е.А., Миронов В.Г. 2019. Geometridae // Там же. С. 235–281.
- Большаков Л.В. 2003. Microlepidoptera Тульской области. 13. Дополнения и уточнения по семействам Adelidae, Tineidae, Plutellidae, Yponomeutidae, Argyresthiidae, Tortricidae, Pyralidae, Phycitidae, Pyraustidae (Hexapoda: Lepidoptera) // Биологическое разнообразие Тульского края на рубеже веков. Сб. науч. тр. Вып. 3. Тула. С. 36–43.
- 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. 2019. Опыт установления состава актуальной фауны чешуекрылых (Insecta: Lepidoptera) Калужской области / Кадастровые и мониторинговые исследования биологического разнообразия в Калужской области. Вып. 3. Тамбов – Тула: ООО «ТПС». 120 с.
- Большаков Л.В., Исмагилов Н.Н. 2019. Разноусые чешуекрылые Республики Татарстан. 3. Огневкообразные (Lepidoptera: Pyraloidea) // Эверсмания. Энтомолог. иссл. в России и соседних регионах. Вып. 57. Тула. С. 40–81.
- Большаков Л.В., Макаричев Н.И. 2021. Дополнения и уточнения к фауне чешуекрылых (Lepidoptera) Тульской области. 10 // Там же. Вып. 67–68. С. 57–62.
- Большаков Л.В., Шмытгова И.В. 2000. Microlepidoptera Тульской области. 3. Листовертки подсемейства Tortricinae (Lepidoptera: Tortricidae) // Rus. Entomol. J. Vol. 8 (4). С. 297–306.
- Большаков Л.В., Рябов С.А., Андреев С.А., Чувилин А.В. 2002. Новые и особо интересные находки макрочешуекрылых в Тульской области (Insecta: Lepidoptera: Zygaenidae, Geometridae, Drepanidae, Lasiocampidae, Notodontidae, Arctiidae, Hesperidae, Pieridae, Nymphalidae, Lycaenidae) // Биологическое разнообразие Тульского края на рубеже веков. Сб. науч. тр. Вып. 2. Тула. С. 47–54.
- Большаков Л.В., Рябов С.А., Пискунов В.И. 2009. О находках некоторых интересных видов чешуекрылых (Lepidoptera) в Тульской области (2007 – 2009 гг.) // Изв. Калуж. общ-ва изуч. природы местного края. Кн. 9-я. Калуга. С. 110–146.
- Большаков Л.В., Алексеев С.К., Пискунов В.И. 2010. Дополнения и уточнения к фауне чешуекрылых (Lepidoptera) Калужской области. 2 // Эверсмания. Энтомолог. иссл. в России и соседних регионах. Вып. 23–24. Тула. С. 50–63.
- 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. 2013. Дополнения и уточнения к фауне чешуекрылых (Lepidoptera) Тульской области. 5 // Эверсмания. Энтомолог. иссл. в России и соседних регионах. Вып. 35. Тула. С. 12–19.
- Большаков Л.В., ван Ньюкеркен Э.Й., Свиридов А.В., Рябов С.А. 2016. Дополнения и уточнения к фауне чешуекрылых (Lepidoptera) Тульской области. 6 // Эверсмания. Энтомологические исследования в России и соседних регионах. Вып. 45–46. Тула. С. 21–25.
- Большаков Л.В., Алексеев С.К., Перов В.В., Пискунов В.И., Аникин В.В. 2017а. Дополнения и уточнения к фауне и экологии чешуекрылых (Lepidoptera) Калужской области. 8 // Там же. Вып. 50. С. 44–50.
- Большаков Л.В., Пуриков М.Н., Кострикин И.Ю., Мазуров С.Г., Пискунов В.И., Аникин В.В., Матов А.Ю. 2017б. Чешуекрылые (Insecta: Lepidoptera) заповедника «Галичья гора». Воронеж: Изд-во «Научная книга». 330 с.
- Большаков Л.В., Алексеев С.К., Пискунов В.И., Аникин В.В., Перов В.В. 2018. Чешуекрылые (Insecta: Lepidoptera) заповедника «Калужские засеки» / Кадастровые и мониторинговые исследования биологического разнообразия в Калужской области. Вып. 1. Тамбов – Тула: ООО «ТПС». 240 с.
- Большаков Л.В., Кострикин И.Ю., Барышникова С.В., Синёв С.Ю., Мазуров С.Г. 2019. К фауне чешуекрылых (Lepidoptera) Липецкой области. Дополнение 6 // Эверсмания. Энтомолог. иссл. в России и соседних регионах. Вып. 58. Тула. С. 37–44.
- Большаков Л.В., Алексеев С.К., Перов В.В., Пискунов В.И., Аникин В.В. 2020а. Дополнения и уточнения к фауне и экологии чешуекрылых (Lepidoptera) Калужской области. 9 // Там же. Вып. 62. С. 83–87.
- Большаков Л.В., Алексеев С.К., Перов В.В., Рогуленко А.В., Пискунов В.И. 2020б. Дополнения и уточнения к фауне и экологии чешуекрылых (Lepidoptera) Калужской области. 10 // Инвентаризация биологического разнообразия на особо охраняемых природных территориях Калужской области. Сб. науч. ст. / Кадастровые и мониторинговые исследования биологического разнообразия в Калужской области. Вып. 6. Калуга. С. 134–167.
- Большаков Л.В., Алексеев С.К., Перов В.В. 2021. Дополнения и уточнения к фауне и экологии чешуекрылых (Lepidoptera) Калужской области. 11 // Исследования редких и охраняемых видов живых организмов в Калужской области. Сб. науч. ст. / Там же. Вып. 9. Тамбов. С. 110–132.
- Большаков Л.В., Алексеев С.К., Пискунов В.И., Перов В.В., Хвалецкий Д.В. 2022. Дополнения и уточнения к фауне и экологии чешуекрылых (Lepidoptera) Калужской области. 12 // Эверсмания. Энтомолог. иссл. в России и соседних регионах. Вып. 70. Тула. С. 41–45.
- Галчёнков Ю.Д., Есипов В.П., Крылов А.В., Новикова О.А., Решетникова Н.М., Телеганова В.В., Хохлов В.В., Шмытгова А.А., Шмытгова И.В. 2020. Ландшафт реки Серёна / Кадастровые и мониторинговые исследования биологического разнообразия в Калужской области. Вып. 7. Калуга: ООО «Ваш Домь». 100 с.
- Гниненко Ю.И., Пономарев В.Л., Сергеева Ю.А., Ширяева Н.В., Нестеренкова А.Э., Лянгузов М.Е. 2018. Самшитовая огневка *Neoglyphodes perspectalis* Walker – новый опасный вредитель самшита на юге европейской части России. Пушкино: ВНИИЛМ. 36 с.
- Данилевский А.С., Кузнецов В.И. 1968. Листовертки – Tortricidae. Триба плодожорки – Laspeyresini / Фауна СССР. Насекомые чешуекрылые. Т. 5. Вып. 1. Л.: Наука. 636 с.

- Ивинскис П.П. 1984. Определитель огневок семейства Phycitidae (Lepidoptera, Pyraloidea) Европейской части СССР по гениталиям самок // Acta entomol. Lituanica. Vol. 7. Чешуекрылые Литовской ССР, их биология и экология. С. 46–71.
- Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России. 2019. Второе издание. Ред. Синёв С.Ю. СПб.: ООО «Издательство Лема». 448 с.
- Коробков А.Г., Матов А.Ю. 2009. Совкообразные (Noctuaidea) Удомельского района Тверской области // Вестник Твер. гос. ун-та. Сер. «Биология и экология». Вып. 13. С. 107–123.
- Костюк Ю.О. 1980. Листовійки. Тортрицини (Tortricinae) / Фауна України. Т. 15, вып. 10. Київ: Наукова думка. 424 с.
- Кузнецов В.И., Барышникова С.В. 1998. Краткий каталог минирующих молей сем. Gracillariidae (Lepidoptera) фауны России и сопредельных стран / Тр. Зоол. ин-та РАН. Т. 274. 60 с.
- Матов А.Ю., Кононенко В.С., Свиридов А.В. 2019. Noctuidae // Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России. Второе издание. Ред. Синёв С.Ю. СПб.: ООО «Издательство Лема». С. 320–370.
- Пономаренко М.Г. 2019. Gelechiidae // Там же. С. 91–112.
- Свиридов А.В., Усков М.В., Горькавый В.И. 2003. Совки (Lepidoptera, Noctuidae) Владимирской области // Rus. Entomol. J. Vol.12 (1). P. 109–118.
- Синёв С.Ю. 1986. 57. Сем. Phycitidae – узкокрылые огневки // Опред. насекомых евр. части СССР. Т. 4. Чешуекрылые. Ч. 3. Л.: Наука. С. 251–340.
- Синёв С.Ю., Недошивина С.В., Дубатов В.В. 2019. Tortricidae // Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России. Второе издание. Ред. Синёв С.Ю. СПб.: ООО «Издательство Лема». С. 120–156.
- Сироткин М.И. Чешуекрылые (Macrolepidoptera) Московской и Калужской областей РСФСР. М., 1976. 167 с. [Деп. в ВИНТИ, N 3815-76 ДЕП.].
- Сироткин М.И. Список чешуекрылых (Macrolepidoptera) Московской и Калужской областей // Энтомологическое обозрение. 1986. Т. 65 (2). С. 318–358.
- Стрельцов А.Н. 2011. Обзор дальневосточных видов рода *Sciota* Hulst, 1888 (Lepidoptera: Pyraloidea, Phycitidae) с описанием нового рода // Амур. зоол. журнал. Т. 3 (2). С. 168–178.
- Трофимова Т.А. 2019. Исправления и добавления к списку узкокрылых огневок (Pyralidae: Phycitinae) «Fauna Lepidopterologica Volgo-Uralensis»: from P. Pallas to present days» // Энтомол. и паразитол. иссл. в Поволжье. Сб. науч. тр. Вып. 16. Саратов. С. 14–22.
- Чернышов А.П. 1919. Список бабочек Калужского и Перемышльского уездов Калужской губернии // Изв. Калуж. общ. изучения природы местного края. Кн. 3-я. Калуга. С. 131–152.
- Шмыгова И.В. 2001. Чешуекрылые (Insecta, Lepidoptera) Калужской области. Аннотированный список видов // Там же. Кн. 4-я (Сб. науч. тр.). С. 60–172.
- Agassiz D. 2017. The mystery of *Euzophera costivittella* Ragonot, 1887 (Lepidoptera: Pyralidae) in Britain // Entomol. Gazette. Vol. 68. P. 57–59.
- 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.
- Hausmann A., Viidalepp Ja. 2012. Larentiinae I / The Geometrid Moths of Europe. Vol. 3. Vester Skerninge: Apollo Books. 743 p.
- Huemer P., Karsholt O. 1999. Gelechiidae I (Gelechiinae: Teleiodini, Gelechiini) / Microlepidoptera of Europe. Vol. 3. Stenstrup: Apollo Books. 356 p.
- La Gasa E.H., Welch S. 2005. 2005 Preliminary Western Washington Pheromone-trap Delimiting Survey for *Cydia coniferana* (Lepidoptera: Tortricidae), an Old World Conifer-bark-feeding Tortricid New to Western North America // Entomology Project Report-AGR PUB 805-145 (N/10/05). Washington. P. 1–4.
- Landry J.-F., Nazari V., Dewaard J.R., Mutanen M., Lopez-Vaamonde C., Huemer P., Hebert P.D.N. 2013. Shared but overlooked: 30 species of Holarctic Microlepidoptera revealed by DNA barcodes and morphology / Zootaxa. Iss. 3749. 93 p.
- The Lepidoptera of Europe. 1996. A distributional checklist. Eds. Karsholt O., Razowski J. Stenstrup: Apollo Books. 380 p.
- Razowski J., Tarcz S., Greczek-Stachura M. 2010. Molecular Approach to the Systematics of European Tortricini (Lepidoptera: Tortricidae) // Folia biol. (Kraków). Vol. 58 (3-4). P. 189–194.
- Ronkay L., Yela J.L., Hreblay M. 2001. Hadeninae II / Noctuidae Europaeae. Vol. 5. Sorø: Entomol. Press. 452 p.
- Skou P., Sihvonen P. 2015. Ennominae I / The Geometrid Moths of Europe. Vol. 5. Leiden: Brill. 657 p.
- Slamka F. 2019. Pyraloidea (Lepidoptera) of Europe. Vol. 4. Phycitinae – P. 1. Identification – Distribution – Habitat – Biologie. Bratislava. 432 p.
- Zilli A., Varga Z., Ronkay G., Ronkay L. 2009. Apameini I / The Witt Catalogue. A Taxonomic Atlas of the Eurasian and North American Noctuoidea. Vol. 3. Budapest: Heterocera press. 393 p.

Поступила в редакцию 18.02.2023.

РЕЗЮМЕ. На основании исследований по 2022 г. включительно приводятся дополнения и уточнения по фауне чешуекрылых (Lepidoptera) Калужской области. Дан аннотированный список 27 видов, из которых 17 приводятся впервые для области, 4 подтверждаются для области после старых или сомнительных указаний, в т. ч. 1 приводится впервые для заповедника «Калужские засеки». *Euzophera costivittella* Ragonot, 1887 исключается из фауны Калужской области и Центра Европейской России в целом: все указания на этот вид следует относить к *E. cinerosella* (Zeller, 1839). Кроме того, впервые в Центре Европейской России отмечен единичный занос *Cydalima perspectalis* (Walker, 1859), включение которого в региональную фауну преждевременно в связи с низкой вероятностью укоренения в нынешних экологических условиях. Попутно впервые приведены для Московской области 4 вида, ранее представленные в интернете. Приведены также наиболее северные в Европейской России находки видов *Oegoconia deauratella* (Herrich-Schäffer, 1854), *Catoptria lythargyrella* (Hübner, 1796), *Isturgia arenacearia* ([Denis et Schiffermüller], 1775), *Apamea epomidion* (Haworth, 1809) и наиболее южные находки *Lithophane lamda* (Fabricius, 1787) и *Coranarta cordigera* (Thunberg, 1788). Библ. 55.