

Выпуск 3 (2019)



Министерство природных ресурсов  
и экологии Калужской области

Кадастровые и  
мониторинговые  
исследования  
биологического  
разнообразия в  
Калужской области

**Л.В. Большаков**

**Опыт установления состава  
актуальной фауны  
чешуекрылых  
(Insecta: Lepidoptera)  
Калужской области**



**Министерство природных ресурсов и экологии  
Калужской области  
Русское энтомологическое общество при РАН  
(Тульское отделение)**

**Серия «Кадастровые и мониторинговые исследования  
биологического разнообразия в Калужской области»  
Вып. 3**

**Л.В. Большаков**

**Опыт установления состава  
актуальной фауны чешуекрылых  
(Insecta: Lepidoptera)  
Калужской области**

Тамбов – Тула  
2019

УДК 595.78  
ББК 28.691.8  
О-62

**Издание осуществлено при финансовой поддержке  
министерства природных ресурсов и экологии Калужской области**

**Большаков Л.В.**

О-62 Опыт установления состава актуальной фауны чешуекрылых (Insecta: Lepidoptera) Калужской области / Серия «Кадастровые и мониторинговые исследования биологического разнообразия в Калужской области». Вып. 3. – Тамбов – Тула: ООО «ТПС», 2019. – 120 с.

На основании обработки литературных данных и с учетом результатов многолетних исследований представлен список чешуекрылых Калужской области. При этом выделен состав актуальной фауны региона, насчитывающий 1770 видов, известных по достоверным и заслуживающим доверия указаниям, основанным на сборах после 1956 г. В список без нумерации, но с комментариями включены виды, исключенные из состава фауны области вследствие неверных определений (32 вида), указанные в заслуживающих доверия источниках по сборам по 1940 г. (23 вида) и указанные за все время исследований при наличии сомнений в точности определений, наличии реальных находок или возможности обитания (56 видов). В аннотациях пронумерованных видов указаны причины их не включения в состав актуальной фауны. По некоторым видам из списка актуальной фауны даны комментарии насчет опубликованных сведений частного характера.

Для зоологов, экологов, географов, студентов естественнонаучных специальностей, работников природоохранных организаций, натуралистов.

**Рецензенты:**

доктор биологических наук, ведущий научный сотрудник О.Г. Горбунов

(Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН);

доктор биологических наук, профессор В.В. Золотухин

(Ульяновский государственный педагогический университет им. Н.И. Ульянова).

**L.V. Bolshakov**

**Establishing the current composition of the lepidopteran fauna  
of Kaluga Province**

SUMMARY. Based on published data as well as longstanding fieldwork, a species list of the Lepidoptera of Kaluga Province is presented. The current fauna is assessed, with 1770 species included as known after credible records made after 1956. Additionally, several species are included as unnumbered: previously misidentified (32 species), known only after credible records made before 1940 (23 species) and known after dubious records or possible misidentifications (56 species). A commentary for unnumbered species is provided in each case. Commentaries are also made on some published records for numbered species as well.

ISBN 978-5-907132-77-1

© Большаков Л.В., 2019

© ООО «ТПС», 2019

## Введение

При каталогизации энтомофаун давно исследуемых регионов приходится сталкиваться с литературными сведениями о видах, наличие которых на рассматриваемых территориях не удастся подтвердить при многолетних исследованиях, а в некоторых случаях сразу вызывает сомнение. Основными причинами этого могут быть как неверные определения видов авторами, так и сокращение ценоареалов, численности или даже исчезновение популяций при изменениях природных условий. Неверные определения часто обусловлены неполнотой определителей и неизвестностью в период подготовки публикаций видов-двойников. Изменения природных условий обусловлены как климатическими изменениями, так и антропогенной трансформацией ландшафтов, особенно в лесостепной и степной зонах. В некоторых случаях также приходится сталкиваться с учетом неэтикетированных или неточно этикетированных материалов, объективное опровержение которых через много времени не всегда возможно. В результате этого в научном обороте имеются списки региональных фаун, в которых фигурируют виды, фактически отсутствующие в этих регионах. К сожалению, такие неточности регулярно учитываются при более широких обобщениях, что может приводить к неверным выводам зоогеографического и экологического характера.

Вполне очевидно, что при обновлении списков региональных фаун следует ревизовать материалы по трудно определяемым видам (особенно если выявляются ранее неизвестные виды-двойники), а также тщательно анализировать старые не подтверждающиеся указания с учетом изменений природных условий. Это позволяет выявлять как ошибочные указания, так и сократившиеся в численности или исчезнувшие виды, благодаря чему повышается степень достоверности и актуальности фаунистических списков. На практике часто приходится сталкиваться с фактами утраты коллекционных материалов, что не позволяет их ревизовать, в результате чего в списках остаются «сомнительные» виды, которые приходится учитывать особым образом (например, без нумерации или под знаком вопроса). Определенные трудности также вызывают старые указания видов, не вызывающих сомнений в правильности определений. В подобных случаях могут устанавливаться временные интервалы, обычно на сроки от 30 до 100 лет (в зависимости от степени изученности регионов), по истечении которых виды при отсутствии подтверждений их обитания в регионе признаются исчезнувшими. Такой подход целесообразен для крупных и хорошо заметных видов, особенно при ведении региональных Красных книг.

Таким образом, в регионах, интенсивно исследуемых (хотя бы и с перерывами) на протяжении более чем 100 лет, появляются возможности для более объективных оценок состава региональных энтомофаун. В результате можно формировать списки актуальных региональных фаун, включающих только те виды, которые реально выявлены в регионе, а также известны по заслуживающим доверия литературным данным, но могут какое-то время не попадать в поле зрения из-за малочисленности, скрытного образа жизни или недостаточности исследований. При этом следует отдельно учитывать и те виды, достоверность старых указаний которых не вызывает

особых сомнений, но их обитание по тем или иным причинам не подтверждается современными исследованиями.

Одним из наиболее «популярных» объектов фаунистических и созобиологических исследований являются региональные фауны чешуекрылых (Lepidoptera). Это обусловлено высоким видовым разнообразием, а также известными морфологическими признаками и «индикаторными» свойствами представителей отряда, включающего множество крупных и хорошо заметных в природе видов. Во многих региональных фаунистических списках специально выделялись виды, известные только по старым или сомнительным литературным указаниям с соответствующими комментариями. Есть примеры и тотального учета всех литературных указаний без попыток их осмысления.

Автор настоящей работы (в т.ч. с соавторами) предпринимал несколько попыток ревизий региональных лепидоптерофаун, в результате которых специально выделялись виды, не учтенные в основных составах фаун. Это делается либо путем включения таких видов в общие списки без нумерации, либо путем составления отдельных списков «сомнительных» видов, в т.ч. с их разделением в зависимости от причин «неучета». Например, в фауне Тульской области учтено 1897 видов, а не учтено 19, известных по старым или сомнительным указаниям [Большаков и др., 2019а]. При этом «неучеты» объяснялись следующими причинами: известностью лишь по материалам досоветского периода при утрате материала и вероятности ошибочных указаний в литературе; исчезновением популяций; предположениями о заносах в связи с удаленностью известных местообитаний, отсутствием новых находок и вероятностью неверного этикетирования; признанием видов антропогенно заносными без укоренения в области; признанных сомнительно определенными при явной невозможности заносов из известных районов обитания и невозможности переопределения ввиду недоступности или утраты материала [Большаков и др., 2013а]. Аналогично, в фауне Липецкой области учтено 1578 видов, а не учтено 23, в т.ч. исчезнувших на территории области, достоверно известных по исследованиям более чем 80-летней давности и сомнительно указанных в литературе [Большаков и др., 2019б]. Аналогичные подходы реализованы при составлении современных списков фаун Пензенской области, республик Удмуртии, Мордовии и Татарстана.

В настоящей работе предпринимается попытка составления списка актуальной фауны Калужской области, в оценках состава которой имеются некоторые разночтения, обусловленные как хроническими не прокомментированными пропусками некоторых литературных указаний, так и разными (в т.ч. постепенно совершенствующимися) подходами авторов к учету этих указаний.

## К истории изучения фауны чешуекрылых Калужской области

Фауна чешуекрылых Калужской губернии и области изучается с середины XIX в. В исследованиях калужской лепидоптерофауны мы вслед за предыдущими авторами [Сироткин, 1986; Шмытова, 2001б] выделяем 4 периода: 1) досоветский, результаты которого публиковались в основном до 1923 г. (а в крупных обобщающих работах – и значительно позднее); 2) ранний советский (с 1918 по 1955 гг.), в котором результаты сборов новых материалов (проводимых, по некоторым данным, только до 1940 г. [Сироткин, 1986]) публиковались позднее и очень ограниченно; 3) позднесоветский (с 1956 по 1990 гг.), в котором на фоне постепенной общей активизации фаунистических исследований в нашем регионе удалось опубликовать крупные обобщающие работы авторов, начавших свою деятельность в предыдущий период, а также началась деятельность некоторых современных исследователей; 4) постсоветский (с 1991 г.), в котором продолжается дальнейшее изучение лепидоптерофауны, благодаря чему Калужская область стала одним из наилучше изученных субъектов Федерации.

В досоветский период в Калужской губернии был примерно на 75% выявлен видовой состав «Macrolepidoptera», появились небольшие сведения по «Microlepidoptera», но исследования в основном ограничивались «окрестностями» Калуги (нынешним городским округом и сопредельными районами). В позднесоветский период степень выявленности «Macrolepidoptera» возросла примерно до 95%, появились оригинальные сведения об экологии видов, но география исследований за пределами «окрестностей» Калуги расширилась незначительно. К настоящему времени в области активно исследуются практически все семейства чешуекрылых, география исследований заметно расширилась и в значительной степени сконцентрировалась вокруг крупнейших ООПТ, но остались недостаточно изученными некоторые периферийные районы.

Первые сведения о булавоусых чешуекрылых Калужской губернии появились в статье Э.Ф. Асмуса [Assmuss, 1857], причем весьма интересные сведения из этой работы практически не учитывались последующими исследователями региональной фауны, вплоть до [Большаков и др., 2013б]. В начале XX в. были последовательно опубликованы сведения о нескольких наиболее значимых сельскохозяйственных вредителях [Кулагин, 1915], предварительный список фауны Малоярославецкого уезда [Филиппов, 1916] (причем материал просматривался С.С. Четвериковым), затем – первый список макрочешуекрылых губернии [Чернышов, 1919] и небольшое дополнение к нему [Чернышов, 1923]. Наряду с этим существует рукопись П.Г. Гагарина (1914 г.), материал которого иногда упоминался А.П. Чернышовым; более широко эта рукопись учитывается в современных публикациях, особенно созобиологических (см. например [«Красная ...», 2017]). В основном списке А.П. Чернышова [1919] учтено 695 видов в понимании автора, собранных с 1905 по 1918 гг. в Калужском и Перемышльском уездах, более точные местонахождения (а также ландшафтно-биотопическая приуроченность и частота встречаемости) видов приводились лишь в нескольких случаях, фенология по возможности указы-

валась по крайним датам находок. Судя по всему, почти весь материал автор определял по внешним признакам, имеются лишь две ссылки на определения Л.А. Шелюжко. Основные коллекционные материалы того периода хранились в Калуге и были утрачены, самое позднее, к концу XX в. (во всяком случае упоминаний о них у последующих авторов нет, если не считать не вполне точные ссылки в работах М.И. Сироткина). Очень отрывочные данные о таких материалах, сохранившихся в коллекциях ведущих научных учреждений, встречаются в крупных обобщающих работах [Кожанчиков, 1937, 1950, 1956; Данилевский, Кузнецов, 1968; Костюк, 1980].

Позднесоветский период ознаменовался появлением достаточно известных депонированных рукописей М.И. Сироткина [1976, 1982] по «Microlepidoptera», а также публикацией обобщающего журнального варианта фаунистического списка [Сироткин, 1986]. Последний включал 936 видов (в понимании автора) суммарно для Калужской и Московской областей (для первой несколько меньше) без достаточного анализа работ предшественников. Кроме того, М.И. Сироткиным в 1960-е годы составлялись предварительные списки, рукописи которых частично учитываются в современных зообиологических публикациях [«Красная ...», 2017]. В списках М.И. Сироткина местонахождения приводились лишь для некоторых видов, фенология – с точностью до месяцев, но приуроченность, трофические связи и частота встречаемости – уже для подавляющего большинства видов. Однако трофические сведения были (согласно утверждению автора в рукописи 1976 г.) в значительной степени основанными на лабораторных опытах, а шкала частоты встречаемости (предложенная под влиянием таковой в известном атласе М. Коха) не имела конкретных параметров. Таким образом, по детализации освещения распространения и фенологии видов М.И. Сироткин сделал даже «шаг назад» после А.П. Чернышова. Неясно, переопределял ли М.И. Сироткин материалы коллекций предшественников: прямых комментариев по этому поводу нет, но наблюдается неполный учет видов, указанных А.П. Чернышовым, а также отдельные ссылки на него по видам, которых в его работах нет; при этом ссылки то ли на работы, то ли на материал давались неточно (как правило, «близ Калуги» или «окр. Калуги» и на «1919 г.», тогда как материал собирался с 1905 по 1918 гг., и не только там). Остается открытым вопрос, насколько широко М.И. Сироткин определял сложные виды по признакам строения гениталий и пользовался помощью соответствующих специалистов, помимо В.П. Соляникова. Небольшие дополнения и коррективы к его спискам имеются в позже появившихся работах Л.Н. Солнцева [Solntsev, 1995; Солнцев, 2000], переопределившего некоторые экземпляры Geometridae и Noctuidae у специалистов. Коллекция М.И. Сироткина перешла к Л.Н. Солнцеву, затем была приобретена частным лицом, и ее нынешнее состояние неизвестно.

В постсоветский период стали подводиться итоги исследований, самостоятельно начатых современными энтомологами еще с конца 1970-х гг. Первые работы этого периода ограничивались предварительными итогами изучения «Microlepidoptera» [Шмытова, 1995, 1996б, 1997, 1998а, 1998б, 2001в; Большаков, 1999; Большаков, Шмытова, 2000], дополнениями к спискам М.И. Сироткина [Большаков, 1996, 1998б, 2000б; Шмытова, 1996а, 2001а; Антонова и др.,

1999; Антонова, Большаков, 2001] и созобиологическими аспектами [Шмытова, 2001д]. Кроме того, некоторые находки новых для области и редких видов приводились попутно при обзорах фауны Тульской области. Прорывным результатом этих исследований стал новый список чешуекрылых Калужской области [Шмытова, 2001б]<sup>1</sup> (называемый нами «базовый список»), включающий 1544 вида в понимании автора. В этом списке предпринят тотальный учет всех предшествующих литературных указаний без попыток их анализа, но с небольшими пропусками (некоторые из которых явно «унаследованы» от списка Сироткина [1986]). Местонахождения приводятся для многих, но меньшинства видов, фенология – конкретно или с точностью до декад, биотопическая приуроченность – примерно как в списках Сироткина (но при отказе от компилятивного освещения трофических связей), частота встречаемости – без комментариев (вероятно, по какой-то методике для сборов низкой интенсивности). В большинстве необходимых случаев И.В. Шмытова определяла материал (но преимущественно «Microlepidoptera») по признакам строения гениталий (хотя ссылалась на недостаточное для того времени число пособий) и широко пользовалась помощью специалистов; но, к сожалению, в ее работах ссылки на определение конкретных видов встречаются далеко не всегда. Материалы, обработанные И.В. Шмытовой (и собранные преимущественно ею), хранятся в основном в Калужском объединенном музее-заповеднике и пока практически недоступны для дальнейшего внешнего изучения.

Все последующие публикации стали различными дополнениями к базовому списку. Их можно более или менее условно разделить на общие дополнения и уточнения к фауне, детализацию сведений о фаунах ООПТ, работы созобиологической направленности, связанные с ведением региональной Красной книги, а также более широкие обобщающие работы с упоминанием Калужской области. При этом только в работах Л.В. Большакова (в т.ч. с соавторами) предпринимались попытки анализировать предыдущие литературные данные, выделять сомнительные виды и исключать из фауны явно ошибочные указания. Поэтому в каждой из этих работ очередное «прибавление» к фауне сопровождалось некоторыми «удалениями» и переводами видов в число «сомнительных». В последнем дополнении для Калужской области констатировалось «1839 видов чешуекрылых (с учетом значительного числа еще не ревизованных старых находок или сомнительных указаний)» [Большаков и др., 2017]. Отсутствие цифр по старым и сомнительным указаниям объясняется тем, что анализы литературных данных проводились без ревизии материалов (в силу их утраты или недоступности) и без полного анализа работ досоветского и позднесоветского периодов. Такой анализ Л.В. Большаковым в рабочем порядке был проведен только в связи с работой по фауне заповедника «Калужские засеки», в результате чего в составе фауны Калужской области «осталось» 1766 видов чешуекрылых, еще 76 видов переведены в список «нечисленных», наличие которых в области требует подтверждения [Большаков и др., 2018]. К сожалению, при этом не была учтена ра-

---

<sup>1</sup> Работы И.В. Шмытовой за 2001 г. здесь нами расставлены по порядку известных дат их публикаций; дата публикации брошюры [Шмытова, 2001д] не указана и установлена приблизительно с учетом других типографских реквизитов (*прим. авт.*).

бота И.В. Шмытовой [2011] с указанием нового для области вида Elachistidae, не учтены 3 вида Coleophoridae (известных по [Anikin, Shmytova, 2004], но почему-то пропущенных в [«Каталог...», 2008]<sup>2</sup>), 1 вид Notodontidae (приведенный попутно в работе по Тульской области), но засчитан 1 лишний вид Pyraustidae. Кроме того, не были учтены 1 «сомнительный» вид Pterophoridae и 2 – Noctuidae, ранее исключенных из списка фауны, как сейчас представляется, преждевременно. Таким образом, по состоянию на начало 2019 г. состав актуальной фауны Калужской области насчитывает 1770 видов, а причины невключения в ее состав 79 видов требуют аргументированного объяснения.

---

<sup>2</sup> Пропуски видов и, наоборот, их необоснованные отметки в «Каталоге...» [2008] в большинстве случаев были из-за недоработок авторов списков семейств, поэтому это издание не считается «истиной в последней инстанции», см. [Большаков, 2008] (*прим. авт.*).

## Материал и методика

Целью настоящей работы является уточнение актуального состава фауны чешуекрылых Калужской области с анализом всех найденных литературных источников и выделением видов, которые (1) исключены из состава фауны; (2) известны только по старым (до 1940 г., т.е. более чем 80-летней давности) материалам при отсутствии сомнений в правильности указаний (некоторые из них, вероятно, исчезли на территории области или были залетными); (3) остаются известны по литературным указаниям при сомнениях в точности определений, наличии реальных находок, возможности обитания и невозможности ревизии материалов.

Мы принимаем в качестве актуальных сведения лишь со второй половины XX в. (фактически с 1956 г. [Сироткин, 1986], т.е. с учетом основных материалов, легших в основу работ М.И. Сироткина). Исключение сделано лишь для широко известных в нашем регионе и относительно несложных для определения *Sesiidae*, которые после А.П. Чернышова [1919] в области должным образом не исследовались. При анализе работ М.И. Сироткина мы взяли за основу его наиболее обстоятельную депонированную рукопись [Сироткин, 1976], дополнение к ней [Сироткин, 1982], но с осторожностью относимся к журнальному варианту списка [Сироткин, 1986], в котором учтен практически тот же материал (собранный по 1981 г.), но по техническим причинам не детализировалось распространение подавляющего большинства видов по областям. Представляется, что в результате к Калужской области оказалось «по умолчанию» приписано некоторое количество редких видов, материал по которым приводился в рукописях только из Московской области. Ранее мы обработали часть этих сомнительных указаний, проверить которые невозможно без просмотра коллекции М.И. Сироткина/Л.Н. Солнцева, местонахождение которой нам пока неизвестно.

Работа выполнена в виде систематического списка, в котором принимаемые нами виды пронумерованы и перечислены только со ссылками на их литературные указания, а остальные пронумерованные виды, разделенные на три вышеуказанные группы, вынесены из списков таксонов группы семейства и сопровождаются аннотациями.

В настоящей работе макросистема отряда *Lepidoptera* принята в рабочем порядке на основе работы по фауне заповедника «Калужские засеки» [Большаков и др., 2018] с минимальными изменениями в систематике и небольшими изменениями в расположении видов в родах с учетом более широкого состава фауны области. При этом мы не принимаем «модные» на Западе такие широкие трактовки семейств, как *Elachistidae* (s. l.), *Pyralidae* (s. l.), *Crambidae* (s. l.), *Nymphalidae* (s. l.), *Drepanidae* (s. l.), *Erebidae* (s. l.), но принимаем *Adelidae* (s. l.) в связи с однообразным строением их генитальных структур [Кузнецов, Стекольников, 2001]. Мы пока сохраняем статусы таких ставших наиболее дискуссионными в последнее время семейств, как *Lymantriidae* и *Arctiidae*, с оговоркой о необходимости дальнейшей ревизии парафилетической группы *Erebidae* (s. l.). Системы семейств приняты по современным работам, в основном цитируемым

в [Большаков и др., 2018: 10] с минимальными изменениями, номенклатуры – в основном по ним же с ранее предложенными изменениями трактовок некоторых родов.

В предлагаемом списке после заглавия каждого семейства приводятся суммарные сведения о числе известных и «сомнительных» видов в Калужской области. Выделение подсемейств и триб сделано только в важных для систематики случаях и в обширных перечнях. В каждом семействе принята отдельная порядковая нумерация. Пронумерованы только виды, включенные в состав актуальной фауны; их названия выделены жирным шрифтом, сопровождаются наиболее актуальной синонимикой и ссылками на публикации, при необходимости – с цитированием приводимых авторами иных родовых и видовых эпитетов (выявленные номенклатурные неточности отмечаются традиционно [sic!]), а также с обозначением источников ошибочных (!) и сомнительных (?) указаний; при этом источники с неточными указаниями частного характера (в основном в фенологии) выделяются лишь в тех случаях, когда касаются всего приводимого материала или его существенной части. При ссылках на литературу мы не цитируем или лишь частично цитируем ряд обобщающих (в масштабе нескольких областей и шире) и иных работ в части вторичных (и более) упоминаний видов, не представляющих новизны; самой крупной калужской публикацией такого рода является список «краснокнижных» видов [Антохина и др., 2018], детализирующий сведения из [«Красная...», 2017].

После пронумерованных систематических перечней таксонов группы семейства (т.е. триб, если таковые выделяются) приводятся с комментариями: (1) виды, исключенные из списка фауны, набранные в квадратных скобках обычным шрифтом; возможные реальные находки некоторых из них следует считать фактически новыми для области; (2) виды, известные по материалам более чем 80-летней давности при отсутствии сомнений в точности определений; (3) виды под вопросом, литературные указания которых вызывают сомнения в связи с трудностями определения, сомнениями в наличии реальных находок, отсутствием пригодных биотопов и при невозможности ревизии коллекционных материалов. Названия видов двух последних категорий набраны жирным шрифтом; их новые находки или обнаружение правильно определенного фактического материала обеспечат подтверждения их обитания в области. В конце перечней таксонов группы семейства после пронумерованных и сомнительных видов в рубриках «Примечания» даны комментарии, главным образом по ссылкам на литературные источники пронумерованных видов, сопровождаемым знаками (!) и (?).

Отметим, что многие указания сложных для определения видов авторами первой половины XX в. мы вынуждены принимать с разной долей условности. Это пока относится и к указаниям И.В. Кожанчикова [1937, 1950, 1956], неоднократно упоминавшим «Калугу» без ссылок на работы предшественников, но ни в одном интересном случае соответствующий материал в ЗИН и ЗММУ не найден, а некоторые другие учреждения бывшего СССР (особенно в Киеве, куда мог поступать материал А.П. Чернышова при его сотрудничестве с Л.А. Шелужко) стали практически недоступны; остается неясно, видел ли И.В. Кожанчиков

материал из «Калуги» или использовал данные из фаунистических работ без ссылок на них (в не лучших традициях «академизма»). Поэтому мы в ряде случаев ограничиваемся комментариями сомнительных указаний М.И. Сироткина и И.В. Шмытовой, материал которых мог сохраниться для ревизий.

В списке приняты следующие специальные сокращения: испр. (при ссылках на литературу) – пометка, что источник ограничивается исправлением неточностей из предыдущих работ; ЗИН – Зоологический институт РАН (Санкт-Петербург); ЗММУ – Зоологический музей Московского университета; КЗ – заповедник «Калужские засеки»; КНУ – Киевский национальный университет; НПУ – национальный парк «Угра»; окр. – окрестности; по предыд. (при ссылках на литературу) – выборочно используемая пометка, что вид указан по предыдущей работе; Центр – Центр Европейской России (при обсуждении распространения видов).

## Список видов Отряд Lepidoptera

**Сем. Micropterigidae** (3 вида): 1) *Micropterix aureatella* (Scopoli, 1763) [Шмытова, 1995, 2001б, 2001в]; 2) *M. calthella* (Linnaeus, 1760) (= *silesiaca* Toll, 1942) [Шмытова, 2001б, 2001в (*silesiaca*), 2003а (*calthella* Toll [!]); Большаков и др., 2018]; 3) *M. aruncella* (Scopoli, 1763) [Шмытова, 1995, 2001б, 2001в].

**Сем. Eriocraniidae** (4 вида): 1) *Dyseriocrania subpurpurella* (Haworth, 1828) (= *factuosella* (Zeller, 1839)) [Шмытова, 2001б, 2001в (в обоих дважды под синонимами), 2003а; Большаков и др., 2018]; 2) *Eriocrania sparrmannella* (Bosc, 1791) [Шмытова, 2001б]; 3) *E. cicatricella* (Zetterstedt, 1840) [Большаков и др., 2017]; 4) *E. semipurpurella* (Stephens, 1834) [Шмытова, 2001б].

**Сем. Hepialidae** (5 видов): 1) *Triodia sylvina* (Linnaeus, 1760) [Чернышов, 1919; Сироткин, 1976 (в обоих *Hepialus*), 1986; Шмытова, 2001б, 2003а; Шмытова и др., 2003 (в четырех *Alphus*); Большаков и др., 2018]; 2) *Korscheltellus lupulina* (Linnaeus, 1758) [Шмытова, 2001б; «Красная ...», 2006; Большаков и др., 2012а, 2018]; 3) *Pharmacis fusconebulosa* (De Geer, 1778) [Чернышов, 1919 (как *Hepialus carna* Esp. [!]), 1923 (*Hepialus*) (испр.); Сироткин, 1976 (*Hepialus*), 1986; Шмытова, 2001б (в двух *Korscheltellus*); Большаков и др., 2008; «Красная ...», 2017]; 4) *Phymatopus hecta* (Linnaeus, 1758) [Чернышов, 1919; Сироткин, 1976 (в обоих *Hepialus*), 1986; Шмытова, 2001б (в двух *Hepiolopsis*); Большаков и др., 2018]; 5) *Hepialus humuli* (Linnaeus, 1758) [Чернышов, 1919; Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б; Шмытова и др., 2003; Большаков и др., 2018].

**Примечание.** 3) *Ph. fusconebulosa* – указание «*Hepialus carna* Esp.» [Чернышов, 1919] (= *Pharmacis carna* ([Denis et Schiffermüller], 1775)) было переопределено как «*Hepialus fusconebulosus*» [Чернышов, 1923]. Однако в первой цит. работе стоит дата «12, VI», очень сомнительная для *Ph. fusconebulosa*, вылетающего на месяц позже. Мы склонны считать это опечаткой. Наличие в Центре *Ph. carna*, достоверно известного не ближе горных районов Центральной Европы и Урала, не представляется возможным.

**Сем. Adelidae** (s. l., sensu Kuznetsov et Stekolnikov, 2001) (22 вида):

Incurvariinae: 1) *Incurvaria pectinea* Haworth, 1828 [Шмытова, 1997, 2001б]; 2) *I. oehlmanniella* (Hübner, 1796) [Шмытова, 1995, 1997, 2001б, 2001в]; 3) *I. praelatella* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Шмытова, 1997, 2001б, 2001в; Большаков и др., 2018];

Lamproniinae: 4) *Lampronia corticella* (Linnaeus, 1758) (= *rubiella* (Bjerkander, 1781)) [Шмытова, 1997, 2001б, 2001в (во всех *rubiella*)]; 5) *L. rupella* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Шмытова, 1995, 1997, 2001б, 2001в];

Nematopogoninae: 6) *Nematopogon swammerdamella* (Linnaeus, 1758) [Шмытова, 1995, 1997, 2001б, 2001в; Большаков и др., 2018]; 7) *N. metaxella* (Hübner, [1813]) [Шмытова, 1997, 2001б]; 8) *N. pilella* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Шмытова, 1997, 2001б, 2001в]; 9) *N. robertella* (Clerck, 1759) (= *pilulella* (Hübner, [1813]))

[Шмытова, 1995 (?), 1997, 2001б (во всех *pilulellus*); 10) *N. schwarziellus* (Zeller, 1839) [Большаков и др., 2012б];

**Примечание.** 9) *N. robertella* – в работе [Шмытова, 1995]: Чертово Городище, 06.1993, 1 ♂. Вероятно, это было неверное определение, т.к. в последующих работах автора соответствующий экземпляр относился к 8) *N. pilella*.

Adelinae: 11) *Cauchas fibulella* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Шмытова, 1997, 2001б, 2001в, 2003а (во всех *Adela*); Большаков и др., 2018]; 12) *C. leucocerella* (Scopoli, 1763) [Шмытова, 1997, 2001б (в обоих *Adela*)]; 13) *Adela metallica* (Poda, 1761) [Шмытова, 1997, 2001б, 2001д (во всех *Nemotois*); Большаков и др., 2018]; 14) *A. pfeifferella* (Hübner, [1813]) [Шмытова, 1997, 2001б (в обоих *Nemotois*)]; 15) *A. dumeriella* Duponchel, 1838 [Большаков и др., 2012б; Большаков, 2016]; 16) *A. minimella* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Шмытова, 1997, 2001б (в обоих *Nemotois*)]; 17) *A. fasciella* (Fabricius, 1775) [Большаков и др., 2012б]; 18) *A. prodigella* Zeller, 1853 [Большаков и др., 2012б]; 19) *A. degeerella* (Linnaeus, 1758) [Шмытова, 1997, 2001б; Большаков и др., 2018]; 20) *A. violella* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Большаков и др., 2010]; 21) *A. reaturella* (Linnaeus, 1758) [Шмытова, 1995, 1997, 2001б, 2001в]; 22) *A. cuprella* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Большаков и др., 2008].

Сем. Nepticulidae (26 видов): 1) *Stigmella lapponica* (Wocke, 1862) [Шмытова, 2003б]; 2) *S. microtheriella* (Stainton, 1854) [Большаков и др., 2012б]; 3) *S. aceris* (Frey, 1857) [Шмытова, 2003б; Большаков и др., 2018]; 4) *S. malella* (Stainton, 1854) [Шмытова, 2003б]; 5) *S. ulmivora* (Fologne, 1860) [Шмытова, 2003б]; 6) *S. crataegella* (Klimesch, 1936) [Шмытова, 2003б]; 7) *S. minusculella* (Herrich-Schäffer, 1855) [Шмытова, 2003б]; 8) *S. desperatella* (Frey, 1856) [Шмытова, 2003б]; 9) *S. flosactella* (Haworth, 1828) [Большаков и др., 2012б, 2018]; 10) *S. assimilella* (Zeller, 1847) [Шмытова, 2002а, 2002б, 2003б; Шмытова, Клепиков, 2002]; 11) *S. sorbi* (Stainton, 1861) [Шмытова, 2001б, 2002а, 2002б, 2003б]; 12) *S. splendidissimella* (Herrich-Schäffer, 1855) [Шмытова, 2003б]; 13) *S. aeneofasciella* (Herrich-Schäffer, 1855) [Шмытова, 2003б]; 14) *S. perpygmaeella* (Doubleday, 1859) [Шмытова, 2003б]; 15) *S. ruficapitella* (Haworth, 1828) [Шмытова, 2002а, 2002б, 2003б; Шмытова, Клепиков, 2002]; 16) *S. atricapitella* (Haworth, 1828) [Шмытова, 2003б]; 17) *S. samiatella* (Zeller, 1839) [Шмытова, 2001б, 2002а, 2002б, 2003б]; 18) *Ectoedemia sericopeza* (Zeller, 1839) [Шмытова, 2002а, 2002б, 2003б; Шмытова, Клепиков, 2002 (во всех *Etainia*)]; 19) *E. septembrella* (Stainton, 1849) [Шмытова, 2002а, 2002б, 2003б; Шмытова, Клепиков, 2002 (во всех *Fomoria*)]; 20) *E. atrifrontella* (Stainton, 1851) [Шмытова, 2003б]; 21) *E. longicaudella* Klimesch, 1953 [Шмытова, 2002а, 2002б, 2003б; Шмытова, Клепиков, 2002]; 22) *E. argyropeza* (Zeller, 1839) [Шмытова, 2002а, 2002б, 2003б; Шмытова, Клепиков, 2002]; 23) *E. albifasciella* (Heinemann, 1871) [Шмытова, 2002а, 2002б, 2003б; Шмытова, Клепиков, 2002]; 24) *E. subbimaculella* (Haworth, 1828) [Шмытова, 2002а, 2002б, 2003б; Шмытова, Клепиков, 2002]; 25) *E. heringi* (Toll, 1834) [Шмытова, 2002а, 2002б, 2003б; Шмытова, Клепиков, 2002]; 26) *E. atricollis* (Stainton, 1857) [Шмытова, 2003б; Большаков и др., 2018].

**Сем. Opostegidae** (2 вида): 1) *Opostega salaciella* (Treitschke, 1833) [Шмыгова, 2001б]; 2) *Pseudopostega crepusculella* (Zeller, 1839) [Шмыгова, 2001б, 2003а (в обоих *Opostega*); Большаков и др., 2018].

**Сем. Tischeriidae** (1 вид): *Tischeria ekebladella* (Bjerkander, 1795) [Шмыгова, 2001б].

**Сем. Psychidae** (14 видов, 1?): 1) *Diplodoma laichartingella* (Goeze, 1783) [Большаков и др., 2013б]; 2) *Dahlica lichenella* (Linnaeus, 1760) [Сироткин, 1976, 1986; Шмыгова, 2001б (во всех *Solenobia*)]; 3) *D. triquetrella* (Hübner, 1813) [Сироткин, 1976, 1986 (в обоих *Solenobia cembrella* L.); Солнцев, 2000 («*Solenobia triquetrella* (F.v.R.)»); Шмыгова, 2001б (*Solenobia cembrella* L.)]; 4) *Taleporia tubulosa* (Retzius, 1783) [Сироткин, 1976, 1986; Шмыгова, 2001б, 2001в (*Taleporia* [sic!]); Большаков и др., 2018]; 5) *Prouitia betulina* (Zeller, 1839) [Чернышов, 1919 (?); Кожанчиков, 1956 (?); Сироткин, 1976, 1986; Шмыгова, 1998а, 2001б (во всех *Fumea*)]; 6) *Psyche casta* (Pallas, 1767) [Сироткин, 1976, 1986; Шмыгова, 2001б, 2003а (во всех *Fumea*); Большаков и др., 2018]; 7) *P. crassirorella* (Bruand, 1851) [Сироткин, 1976, 1986 (в обоих *Fumea*); Шмыгова, 1998а, 2001б (*Fumea*)]; 8) *Rebelia nocturnella* (Alphéraky, 1876) (?*perlucidella* (Bruand, 1853)) [Большаков и др., 2017]; 9) *Epichnopteryx plumella* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (=pulla (Esper, 1785)) [Чернышов, 1919; Кожанчиков, 1956; Сироткин, 1976, 1986; Шмыгова, 1998а, 2001б (во всех pulla)]; 10) *Acanthopsyche atra* (Linnaeus, 1767) (=opacella (Herrich-Schäffer, 1846)) [Сироткин, 1976, 1986; Шмыгова, 2001б (в двух opacella); Большаков и др., 2008]; 11) *Canephora hirsuta* (Poda, 1761) (=unicolor (Hufnagel, 1766)) [Чернышов, 1919 (*Pachytelia unicolor*); Сироткин, 1976, 1986; Шмыгова, 1995, 2001б, 2001в (в пяти *Lepidopsyche unicolor*); Большаков и др., 2018]; 12) *Megalophanes stetinensis* (Hering, 1846) (ssp. *viadrina* (Staudinger, 1871)) [Сироткин, 1976, 1986; Шмыгова, 1996а (во всех *Psyche viadrina*), 1998а (*viadrina*), 2001б, 2001в (в двух *Psyche viadrina*); Большаков и др., 2018]; 13) *Phalacropteryx graslinella* (Boisduval, 1852) [Чернышов, 1919; Кожанчиков, 1956; Сироткин, 1976, 1986 (в трех *Psyche*); Солнцев, 2000; Большаков и др., 2008]; 14) *Sterrhopteryx fusca* (Haworth, 1809) [Чернышов, 1919 (*hirsutella* Hbn.); Кожанчиков, 1956; Сироткин, 1976, 1986; Шмыгова, 2001б].

–? *Megalophanes viciella* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Чернышов, 1919; Кожанчиков, 1956; Сироткин, 1976, 1986; Шмыгова, 2001б (во всех *Psyche*)] – в цит. работах калужских авторов указывался по работе Чернышова, но материал не найден, в то время надежное определение вида не гарантировалось. Указание было поставлено под вопрос Сироткиным [1976] в связи с отсутствием новых находок в 1919–74 гг. Указание Кожанчикова для «Калуги» (как и «Москвы») им фактически не подтверждено: он уточнил, что видел материал лишь из «Тулы». Вероятно, эта старая находка из Тульской области (окр. Алексина) [Свиридов, Большаков, 1997] является единственной достоверной из нашего региона.

**Примечания.** 3) *D. triquetrella* – принимается по определениям В.П. Соляникова, но в «Каталоге ...» [2008] был учтен под вопросом; однако вид вполне надежно определяется по чехликам и самкам (Ю.А. Ловцова, личное сообщение).

5) *P. betulina* – указание Чернышова вызывает сомнения, т.к. материал не найден, в начале XX в. точное определение вида не гарантировалось; указание Кожанчикова для «Калуги» тоже пока не подтверждено.

8) *R. nocturnella* – в последнее время западноевропейскими авторами рассматривается как подвид *R. perlucidella* (Bguand, 1853). Но в сводке [Arnscheid, Weidlich, 2017: 181] отмечено, что генетические различия между тремя известными подвидами *R. perlucidella* составляют 3-7%, поэтому мы сохраняем видовой статус *nocturnella*.

**Сем. Tineidae** (29 видов):

Scardiinae: 1) *Morophaga choragella* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (=boleti (Fabricius, 1777)) [Шмыгова, 2001б, 2001в (в обоих boleti); Большаков и др., 2018]; 2) *Montescardia tessulatella* (Lienig et Zeller, 1846) [Шмыгова, 2001б]; 3) *Scardia boletella* (Fabricius, 1794) (=polypori (Esper, [1804])) [Шмыгова, 2001б, 2003а (в обоих polypori); Большаков и др., 2012а, 2018; Шмыгова, Новиков, 2013];

Мурмезозелинае: 4) *Haplotinea insectella* (Fabricius, 1794) [Шмыгова, 2001б; Большаков и др., 2012а, 2018]; 5) *H. ditella* (Pierce et Djakonoff, 1938) [Шмыгова, 2001б];

Nemapogoninae: 6) *Triaxomera fulvimitrella* (Sodoffsky, 1830) [Шмыгова, 2001б; Большаков и др., 2018]; 7) *Nemaxera betulinella* (Paykull, 1785) (=emortuella (Zeller, 1839)) [Шмыгова, 2001б (emortuella); Большаков и др., 2018]; 8) *Nemapogon variatella* (Clemens, 1859) (=personellus (Pierce et Metcalfe, 1934)) [Шмыгова, 2001б, 2001в (в обоих personellus); Большаков и др., 2018]; 9) *N. granella* (Linnaeus, 1758) [Шмыгова, 2001б]; 10) *N. cloacella* (Haworth, 1828) [Шмыгова, 1995, 2001б, 2001в, 2003а; Большаков и др., 2018]; 11) *Longiductus nigralbella* (Zeller, 1839) [Шмыгова, 2001б; Большаков и др., 2018]; 12) *Archinemapogon yildizae* Koçak, 1981 (*laterellus* (Thunberg, 1794), homonym.) [Шмыгова, 2001б, 2001в (в обоих laterellus); Большаков и др., 2018 (*Nemapogon* [!] laterellus)];

**Примечание.** 12) *A. yildizae* – в некоторых работах ставится под сомнение правомерность замещающего названия вида, широко известного как *A. laterellus* (Thunberg, 1794), но его включение в род *Nemapogon* [Большаков и др., 2018] было ошибочно.

Tineinae: 13) *Monopis laevigella* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (=rusticella (Hübner, 1796)) [Шмыгова, 2001б, 2001в, 2003а (во всех rusticella); Большаков и др., 2018]; 14) *M. monachella* (Hübner, 1796) [Шмыгова, 2001б, 2003а; Большаков и др., 2018]; 15) *M. obviella* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (=ferruginella (Thunberg, 1788)) [Шмыгова, 2001б]; 16) *M.* sp. рг. *pallidella* Zagulajev, 1955 [Большаков и др., 2008 (*pallidella*), 2018]; 17) *M. weawerella* (Scott, 1858) [Шмыгова, 2001б]; 18) *M. spilotella* (Tengström, 1848) [Шмыгова, 2001б]; 19) *M. imella* (Hübner, [1813]) (=nitidella Zagulajev, 1960) [Шмыгова, 2001б (nitidella)]; 20) *M. christophi* G. Petersen, 1957 [Шмыгова, 2001б]; 21) *Tinea pelliella* Linnaeus, 1758 [Шмыгова, 2001б]; 22) *T. steuri* G. Petersen, 1966 [Шмыгова, 2001б (steuri [sic!])]; 23) *T. trinotella* Thunberg, 1794 (=lapella Hübner, [1799]) [Шмыгова, 2001б]; 24) *T. semifulvella* Haworth, 1828 [Шмыгова, 2001б; Шмыгова, Новиков, 2013]; 25) *T. columbariella* Wocke, 1877 [Шмыгова, 2001б]; 26) *Niditinea fuscella* (Linnaeus, 1758) (=fuscipunctella (Haworth, 1803)) [Шмыгова, 2001б (fuscipunctella)]; 27) *N. striolella* (Matsumura, 1931) (=piercella (Bentinck, 1935)) [Шмыгова, 2001б (piercella)]; 28) *Tineola bisseliella* (Hummel, 1823) (=furfiferella Zagulajev, 1954) [Шмыгова, 2001б (дважды под синонимами)]; 29) *Elatobia fuliginosella* (Lienig et Zeller, 1846) [Шмыгова, 2001б].

– [*Tinea lanella* Pierce et Metcalfe, 1934] [Шмытова, 2001б (*lanella* Pierce)] – по цит. работе: Мстихино, 22.07.1994, 1 ♂, в доме. Материал требует переопределения. В отечественных пособиях вид освещен неадекватно, и определение по ним не представляется возможным. Генитально близок к *T. pellionella*, см. [Robinson, 1979]. Этот европейский суббореальный вид (Британия, Испания, Румыния) [«The Lepidoptera ...», 1996] для фауны России не подтвержден [«Каталог ...», 2008] и исключается из списка фауны Калужской области.

**Примечание.** 16) *M. sp. pr. pallidella* – о неопределенном статусе этого вида см. [Большаков и др., 2018].

**Сем. Bucculatricidae** (5 видов): 1) *Bucculatrix gnaphaliella* (Treitschke, 1833) [Шмытова, 2001б, 2003а; Большаков и др., 2018]; 2) *B. nigricomella* (Zeller, 1839) [Шмытова, 2001б, 2003а; Большаков и др., 2018]; 3) *B. frangutella* (Goeze, 1783) [Шмытова, 2001б (*frangulella* [sic!])]; 4) *B. bechsteinella* (Bechstein et Scharfenberg, 1805) (= *crataegi* (Zeller, 1839)) [Шмытова, 2001б (*crataegi*)]; 5) *B. thoracella* (Thunberg, 1794) [Шмытова, 2001б, 2001в].

**Сем. Roeslerstammiidae** (1 вид): *Roeslerstammia erxlebelli* (Fabricius, 1787) [Шмытова, 2001б, 2001в, 2003а; Большаков и др., 2018].

**Сем. Gracillariidae** (47 видов):

Огнioxоlinae: 1) *Parctopa ononidis* (Zeller, 1839) [Шмытова, 2001б, 2006, 2007]; Gracillariinae: 2) *Caloptilia populetorum* (Zeller, 1839) [Шмытова, 2001б (?), 2001в (?), 2006, 2007; Большаков и др., 2018]; 3) *C. elongella* (Linnaeus, 1760) [Шмытова, 2001б, 2006, 2007]; 4) *C. betulicola* (M. Hering, 1928) [Шмытова, 2001б, 2006, 2007]; 5) *C. stigmatella* (Fabricius, 1781) [Шмытова, 2001б, 2003а, 2006, 2007; Большаков и др., 2018]; 6) *C. falconipennella* (Hübner, 1813) [Шмытова, 2001б, 2006, 2007]; 7) *C. alchimiella* (Scopoli, 1763) [Шмытова, 2001б, 2005, 2006, 2007]; 8) *C. hemidactylella* (Denis et Schiffermüller, 1775) [Шмытова, 2001б, 2006, 2007]; 9) *C. suberinella* (Tengström, 1848) [Шмытова, 2001б, 2006, 2007]; 10) *Gracillaria syringella* (Fabricius, 1794) [Шмытова, 2001б, 2006, 2007]; 11) *Euspilapteryx aurogutella* (Stephens, 1835) [Шмытова, 2001б (?), 2003а (?)] (в обоих *Calybites*), 2006, 2007; Большаков и др., 2018]; 12) *Calybites quadrisignella* (Zeller, 1839) [Шмытова, 2001б, 2006, 2007; Большаков и др., 2018]; 13) *C. phasianipennella* (Hübner, 1813) [Шмытова, 2001б, 2003а, 2006, 2007; Большаков и др., 2012а, 2018];

**Примечания.** 2) *C. populetorum* – указания в [Шмытова, 2001б, 2001в] не подтверждены без комментариев [Шмытова, 2006].

11) *E. aurogutella* – указания в [Шмытова, 2001б, 2003а] не подтверждены без комментариев [Шмытова, 2006].

Асросерсоpinae: 14) *Aspilapteryx tringipennella* (Zeller, 1839) [Шмытова, 2001б, 2006, 2007]; 15) *Dialectica imperialella* (Zeller, 1847) [Шмытова, 2001б, 2006, 2007 (во всех *i. Mn.* [!])]; 16) *Leucospilapteryx omissella* (Stainton, 1848) [Шмытова, 2001б, 2003а, 2006, 2007; Большаков и др., 2018];

Parornichinae (Orniginae auct.): 17) *Callisto denticulella* (Thunberg, 1794) [Шмытова, 2001б, 2006, 2007]; 18) *C. coffeella* (Zetterstedt, 1839) [Большаков и др., 2013б];

19) *Parornix avellanella* (Stainton, 1854) (*devoniella* auct., nec (Stainton, 1850); *betulae* auct., nec (Stainton, 1854)) [Шмытова, 2005, 2006, 2007 (во всех как *devoniella*)]; 20) *P. devoniella* (Stainton, 1850) (= *betulae* (Stainton, 1854); *avellanella* auct., nec (Stainton, 1854)) [Шмытова, 2001б, 2001в, 2006, 2007 (во всех как *betulae*); Большаков и др., 2018]; 21) *P. scoticella* (Stainton, 1850) [Шмытова, 2001б, 2006, 2007]; 22) *P. torquilella* (Zeller, 1850) [Шмытова, 2001б, 2003а, 2006, 2007 (во всех *torquilella* [sic!]); Большаков и др., 2018];

**Примечание.** 19) *P. avellanella*, 20) *P. devoniella* – нами принята синонимия по [«Каталог ...», 2008]; но в работах Шмытовой принято мнение западных авторов, трактующих эту пару как *P. devoniella* (= *avellanella*) (связанный с лещиной) и *P. betulae* (*devoniella* auct.) (связанный с березой). Проблема кратко освещена в [Большаков и др., 2019а] и требует специального анализа.

Lithocolletinae: 23) *Cameraria ohridella* Deschka et Dimič, 1986 [Большаков и др., 2017]; 24) *Phyllonorycter apparella* (Herrich-Schäffer, 1855) [Большаков и др., 2017]; 25) *Ph. coryli* (Nicelli, 1851) [Шмытова, 2005, 2006, 2007]; 26) *Ph. corylifoliella* (Hübner, 1796) [Шмытова, 2006, 2007]; 27) *Ph. harrisella* (Linnaeus, 1760) [Шмытова, 2006, 2007]; 28) *Ph. issikii* (Kumata, 1963) [Шмытова, 2005, 2006, 2007]; 29) *Ph. lautella* (Zeller, 1846) [Шмытова, 2006, 2007]; 30) *Ph. nigrescentella* (Logan, 1851) [Шмытова, 2001б, 2003а (в обоих *Lithocolletis*), 2006, 2007; Большаков и др., 2018]; 31) *Ph. pastorella* (Zeller, 1846) [Шмытова, 2001б (*Lithocolletis*), 2006, 2007]; 32) *Ph. pomiella* (Gerasimov, 1933) [Шмытова, 2006, 2007]; 33) *Ph. populifoliella* (Treitschke, 1833) [Шмытова, 2001б (*Lithocolletis*), 2006, 2007]; 34) *Ph. pyrifoliella* (Gerasimov, 1933) [Шмытова, 2001б (*Lithocolletis*), 2006, 2007]; 35) *Ph. rajella* (Linnaeus, 1758) [Шмытова, 2005, 2006, 2007]; 36) *Ph. sagitella* (Bjerkander, 1790) [Шмытова, 2010]; 37) *Ph. sorbi* (Frey, 1855) [Шмытова, 2006, 2007]; 38) *Ph. stettinensis* (Nicelli, 1852) [Шмытова, 2005, 2006, 2007]; 39) *Ph. strigulatella* (Lienig et Zeller, 1846) [Шмытова, 2001б (*Lithocolletis*), 2006, 2007]; 40) *Ph. ulmifoliella* (Hübner, [1817]) [Шмытова, 2005, 2006, 2007]; 41) *Ph. acerifoliella* (Zeller, 1839) [Шмытова, 2006, 2007] (? – *joannisi* (Le Marchand, 1936)); 42) *Ph. dubitella* (Herrich-Schäffer, 1855) [Шмытова, 2006, 2007]; 43) *Ph. insignitella* (Zeller, 1846) [Шмытова, 2001б (*Lithocolletis*), 2006, 2007]; 44) *Ph. salicicolella* (Sircom, 1848) [Шмытова, 2005, 2006, 2007]; 45) *Ph. schreberella* (Fabricius, 1781) [Шмытова, 2005, 2006, 2007];

**Примечание.** 41) *Ph. acerifoliella* – был собран только в Сивково, где клёны полевой и татарский (кормовые растения этого вида [Аникин и др., 2016]) могут быть лишь в качестве немногочисленных интродуцентов (по [Решетникова и др., 2016]). В месте сбора обычен клён платановидный, являющийся кормовым растением недавно обнаруженного в России вида-двойника *Ph. joannisi* (Le Marchand, 1936), поэтому материал, скорее всего, относится к нему.

Phyllocnistinae: 46) *Phyllocnistis extrematrix* (Martynova, 1955) [Шмытова, 2006, 2007]; 47) *Ph. saligna* (Zeller, 1839) [Шмытова, 2006, 2007].

Сем. Yponomeutidae (10 видов): 1) *Yponomeuta plumbella* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Шмытова, 2001б, 2001в; Большаков и др., 2018]; 2) *Y. evonymella* (Linnaeus, 1758) [Шмытова, 2001б; Большаков и др., 2018]; 3) *Y. padella* (Linnaeus, 1758) [Шмытова, 2001б]; 4) *Y. malinella* Zeller, 1838 [Шмытова, 2001б, 2001в,

2003а; Большаков и др., 2018]; 5) *Y. cagnagella* (Hübner, [1813]) (*cognatella* auct.) [Шмытова, 20016 (*cognatellus*)]; 6) *Swammerdamia pyrella* (de Villers, 1789) [Большаков и др., 2011, 2018]; 7) *S. compunctella* Herrich-Schäffer, 1851 [Шмытова, 20016]; 8) *S. caesiella* (Hübner, 1796) (= *heroldella* (Hübner, [1825])) [Шмытова, 20016 (*heroldella* Tr.)]; 9) *Cedestis subfasciella* (Stephens, 1834) (= *farinatella* (Duponchel, 1840)) [Шмытова, 20016 (*farinatella*)]; 10) *C. gysselella* Zeller, 1839 (= *gysselella* (Duponchel, 1840)) [Шмытова, 20016 (*gysselella*); Большаков и др., 2018].

**Сем. Argyresthiidae** (8 видов): 1) *Argyresthia praecocella* (Zeller, 1839) [Шмытова, 20016 (*Blastotere*)]; 2) *A. goedartella* (Linnaeus, 1758) [Шмытова, 20016; Большаков и др., 2018]; 3) *A. brockeella* (Hübner, [1813]) [Шмытова, 20016; Большаков и др., 2018]; 4) *A. curvella* (Linnaeus, 1760) (*cornella* auct., nec (Fabricius, 1775)) [Шмытова, 20016, 2003а (в обоих *cornella*); Большаков и др., 2018]; 5) *A. retinella* Zeller, 1839 [Шмытова, 20016]; 6) *A. pulchella* Lienig et Zeller, 1846 [Шмытова, 20016]; 7) *A. conjugella* Zeller, 1839 [Шмытова, 20016, 2001в; Большаков и др., 2018]; 8) *A. semifusca* (Haworth, 1828) [Шмытова, 20016; Большаков и др., 2018].

**Сем. Ochsenheimeriidae** (2 вида): 1) *Ochsenheimeria vacculella* Fischer von Röslerstamm, [1842] (= *danilevskii* Zagulajev, 1972) [Шмытова, 20016 (*danilevski* [sic!])]; 2) *O. taurella* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Кулагин, 1915 (?); Шмытова, 20016].

*Примечание.* 2) *O. taurella* – указание в [Кулагин, 1915] сомнительно в связи со сложностью определения, материал не найден. Отметим, что материал из Тульской области соответствует таксону *O. mediopectinella* (Haworth, 1828) по [Загуляев, 1988], который западноевропейскими авторами синонимизируется к *O. taurella*, что не принимал А.К. Загуляев (личные сообщения, 2001-02 гг.).

**Сем. Praydidae** (Yponomeutidae auct., Plutellidae auct.) (1 вид): *Prays fraxinella* (Bjerkander, 1784) [Шмытова, 20016].

**Сем. Ypsolophidae** (Plutellidae auct.) (12 видов): 1) *Ypsolopha sequella* (Clerck, 1759) [Шмытова, 20016; Большаков и др., 2008, 2018]; 2) *Y. vittella* (Linnaeus, 1758) [Шмытова, 20016]; 3) *Y. ustella* (Clerck, 1759) [Шмытова, 20016; Большаков и др., 2018]; 4) *Y. asperella* (Linnaeus, 1760) [Шмытова, 20016, 2003а; Большаков и др., 2018]; 5) *Y. horridella* (Treitschke, 1835) [Большаков и др., 20126]; 6) *Y. scabrella* (Linnaeus, 1760) [Шмытова, 20016, 2001в]; 7) *Y. sylvella* (Linnaeus, 1767) [Большаков и др., 20126]; 8) *Y. lucella* (Fabricius, 1775) [Шмытова, 20016, 2003а; Большаков и др., 2018]; 9) *Y. parenthesella* (Linnaeus, 1760) [Шмытова, 20016; Большаков и др., 2008]; 10) *Y. nemorella* (Linnaeus, 1758) [Шмытова, 20016]; 11) *Y. falcella* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Большаков и др., 2008]; 12) *Y. dentella* (Fabricius, 1775) [Шмытова, 20016].

**Сем. Plutellidae** (2 вида): 1) *Eidophasia messingiella* (Fischer von Röslerstamm, [1840]) [Большаков и др., 20126]; 2) *Plutella xylostella* (Linnaeus, 1758) (= *maculipennis* (Curtis, 1832)) [Шмытова, 20016, 2003а (в обоих *maculipennis*); Большаков и др., 2018].

**Сем. Acrolepiidae** (3 вида): 1) *Acrolepia autumnitella* Curtis, 1838 (*pygmaeana* Haworth, 1811, homonym.) [Шмытова, 2001б, 2003а (в обоих *pygmaeana* [sic!]); Большаков и др., 2018]; 2) *Digitivalva reticulella* (Hübner, 1796) [Шмытова, 2001б, 2003а; Большаков и др., 2018]; 3) *Acrolepiopsis assectella* (Zeller, 1839) [Шмытова, 2001б].

**Сем. Glyphipterigidae** (6 видов): 1) *Glyphipterix bergstraesserella* (Fabricius, 1781) [Большаков и др., 2008; Большаков, 2016]; 2) *G. thrasonella* (Scopoli, 1763) [Шмытова, 2001б; Большаков и др., 2008, 2018]; 3) *G. haworthana* (Stephens, 1834) [Большаков и др., 2012б; Большаков, 2016]; 4) *G. forsterella* (Fabricius, 1781) [Шмытова, 1995, Шмытова, 2001б, 2001д (во всех *Glyphipteryx*); 5) *G. simplicella* (Stephens, 1834) [Шмытова, 2001б, 2001в]; 6) *Orthotaelia sparganella* (Thunberg, 1788) [Шмытова, 2001б].

**Сем. Bedelliidae** (Lyonetiidae auct.) (1 вид): *Bedellia somnulentella* (Zeller, 1847) [Большаков и др., 2011, 2018].

**Сем. Elachistidae** (14 видов): 1) *Elachista argentella* (Clerck, 1759) [Шмытова, 2001б, 2011]; 2) *E. pullicomella* Zeller, 1839 [Шмытова, 2001б (?), 2011]; 3) *E. subalbidella* Schläger, 1847 [Большаков и др., 2012б, 2018]; 4) *E. albifrontella* (Hübner, [1817]) [Шмытова, 2001б, 2011]; 5) *E. alpinella* Stainton, 1854 [Шмытова, 2001б (?), 2011]; 6) *E. anserinella* Zeller, 1839 [Шмытова, 2011]; 7) *E. atricomella* Stainton, 1849 [Шмытова, 2001б, 2011]; 8) *E. canapennella* (Hübner, [1813]) (= *pulchella* (Haworth, 1828)) [Шмытова, 2001б (?), 2003а (?)] (в обоих *pulchella*), 2011; Большаков и др., 2018 (?); 9) *E. diderichsiella* E. Hering, 1889 [Шмытова, 2001б (?), 2011]; 10) *E. humilis* Zeller, 1850 [Шмытова, 2001б (?), 2011; Большаков и др., 2018 (?)]; 11) *E. luticomella* Zeller, 1839 [Шмытова, 2001б (?), 2011]; 12) *E. maculicerusella* Bruand, 1859 [Шмытова, 2011; Большаков и др., 2012б, 2018]; 13) *Biselachista juliensis* (Frey, 1870) (*freyi* auct., nec (Staudinger, 1870)) [Шмытова, 2001б (?), 2003а (?)] (в обоих *freyi*), 2011; Большаков и др., 2018 (?); 14) *Cosmiotes exactella* (Herrich-Schäffer, 1855) [Шмытова, 2001б (?), 2011].

**Примечания.** Учитывая ряд ревизий и новоописаний последнего времени, материал, легший в основу работ [Шмытова, 2001б, 2003а, 2011] (кроме имеющего характерную внешность *E. argentella*), требует проверки специалистом по группе, но мы его условно принимаем.

2) *E. pullicomella*, 5) *E. alpinella*, 9) *E. diderichsiella*, 11) *E. luticomella* и 14) *C. exactella* – указания в [Шмытова, 2001б] не подтверждены без комментариев [Шмытова, 2011].

8) *E. canapennella* и 13) *B. juliensis* – указания в [Шмытова, 2001б, 2003а] (и затем по ним в [Большаков и др., 2018]) не подтверждены без комментариев [Шмытова, 2011].

10) *E. humilis* – указания в [Шмытова, 2001б] (и затем по ней в [Большаков и др., 2018]) не подтверждены без комментариев [Шмытова, 2011].

**Сем. Parametriotidae** (=Blastodacnidae, Agonoxenidae auct.) (2 вида): 1) *Heinemannia laspeyrella* (Hübner, 1796) [Шмытова, 2001б]; 2) *Blastodacna atra* (Haworth, 1828) [Шмытова, 2001б, 2003а; Большаков и др., 2018].

Сем. **Ethmiidae** (3 вида): 1) *Ethmia pusiella* (Linnaeus, 1758) [Шмытова, 2001б; Большаков и др., 2018]; 2) *E. bipunctella* (Fabricius, 1775) [Шмытова, 2001б]; 3) *E. quadrillemma* (Goeze, 1783) (= *funerella* (Fabricius, 1787)) [Шмытова, 1995, 2001б, 2001в (во всех *funerella*); Большаков и др., 2018].

Сем. **Depressariidae** (35 видов, 2?): 1) *Semioscopis avellanella* (Hübner, 1793) [Шмытова, 2001б, 2003а; Большаков и др., 2018]; 2) *S. oculella* (Thunberg, 1794) [Шмытова, 2001б]; 3) *S. steinkellneriana* (Denis et Schiffermüller, 1775) [Шмытова, 2001б, 2003а; Большаков и др., 2018]; 4) *S. strigulana* (Denis et Schiffermüller, 1775) [Шмытова, 2001б, 2003а; Большаков и др., 2018]; 5) *Luquetia lobella* (Denis et Schiffermüller, 1775) [Большаков и др., 2011, 2018]; 6) *Levipalpus hepatoriella* (Lienig et Zeller, 1846) [Шмытова, 2001б (*Levipalpis* [sic!])]; 7) *Exaeretia praeustella* (Rebel, 1917) [Большаков и др., 2012б, 2018]; 8) *E. allisella* Stainton, 1849 [Шмытова, 2001б, 2003а; Большаков и др., 2008, 2018]; 9) *E. ciniflonella* (Lienig et Zeller, 1846) [Большаков и др., 2017]; 10) *Agonopterix alstroemeriana* (Clerck, 1759) [Шмытова, 1996б, 2001б; Большаков и др., 2018]; 11) *A. angelicella* (Hübner, [1813]) [Шмытова, 2001б, 2001в; Большаков и др., 2013б]; 12) *A. arenella* (Denis et Schiffermüller, 1775) [Шмытова, 1996б, 2001б, 2001в, 2003а; Большаков и др., 2018]; 13) *A. capreolella* (Zeller, 1839) [Шмытова, 2001б, 2001в]; 14) *A. ciliella* (Stainton, 1849) [Большаков и др., 2008, 2018]; 15) *A. heracliana* (Linnaeus, 1758) [Шмытова, 1996б, 2001б, 2001в, 2003а; Большаков и др., 2018]; 16) *A. conterminella* (Zeller, 1839) [Большаков и др., 2011, 2018]; 17) *A. curvipunctosa* (Haworth, 1811) [Шмытова, 1996б, 2001б, 2001в, 2003а; Большаков и др., 2018]; 18) *A. hypericella* (Hübner, [1817]) [Шмытова, 1996б, 2001б, 2001в, 2003а; Большаков и др., 2018]; 19) *A. kaeckeritziana* (Linnaeus, 1767) (= *liturella* (Denis et Schiffermüller, 1775)) [Шмытова, 2001б (*liturella*)]; 20) *A. liturosa* (Haworth, 1811) [Шмытова, 2001б, 2003а; Большаков и др., 2018]; 21) *A. multiplicella* (Erschoff, 1877) [Шмытова, 2001б; Большаков и др., 2018]; 22) *A. ocellana* (Fabricius, 1775) [Шмытова, 2001б, 2001в; Большаков и др., 2018]; 23) *A. pallorella* (Zeller, 1839) [Большаков и др., 2011]; 24) *A. propinquella* (Treitschke, 1835) [Шмытова, 1996б, 2001б, 2001в, 2003а; Большаков и др., 2018]; 25) *Depressaria badiella* (Hübner, 1796) [Шмытова, 2001б]; 26) *D. chaerophylli* Zeller, 1839 [Шмытова, 2001б]; 27) *D. sordidatella* Tengström, 1848 (= *weirella* Stainton, 1849) [Шмытова, 2001б, 2003а (в обоих *weirella*); Большаков и др., 2018]; 28) *D. emeritella* Stainton, 1849 [Шмытова, 1996б, 2001б, 2001в; Большаков и др., 2018]; 29) *D. olerella* Zeller, 1854 [Шмытова, 1996б, 2001б, 2001в, 2003а; Большаков и др., 2018]; 30) *D. silesiaca* Heinemann, 1870 [Шмытова, 2001б]; 31) *D. radiella* (Goeze, 1783) (= *pastinacella* (Duponchel, 1838)) [Шмытова, 2001б, 2003а (в обоих *pastinacella*); Большаков и др., 2018]; 32) *D. pimpinellae* Zeller, 1839 [Шмытова, 1996б, 2001б, 2001в, 2003а; Большаков и др., 2018]; 33) *D. pulcherrimella* Stainton, 1849 [Шмытова, 2001б, 2001в, 2003а; Большаков и др., 2018]; 34) *D. depressana* (Fabricius, 1775) [Шмытова, 2001б, 2003а; Большаков, 2016; Большаков и др., 2018]; 35) *D. leucocephala* Snellen, 1884 [Шмытова, 2001б].

– [*Agonopterix assimilella* (Treitschke, 1832)] [Шмытова, 1996б, 2001б, 2003а] (!) – в цит. работах (во второй – по 12 ♂♂) указан «в середине апреля и конце сентября», т. е. с фенологией раннеосеннего зимующего вида. Материал требует ревизии.

Определения явно неверны, т. к. этот среднелетний вид, зимующий на стадии яйца, весной и осенью не летает [Большаков и др., 2006, 2013б, 2018].

–? *Agonopterix astrantiae* (Heynemann, 1870) [Шмыгова, 2001б] – по цит. работе: [Анненки], 28.08.1994, 1 ♂; Сивково, 1.07.1994, 1 ♂, 1 ♀. Материал требует ревизии. Этот вид определяется с учетом внешности (по гениталиям самца идентичен *A. melancholica* (Rebel, 1917) и *A. cnicella* (Treitschke, 1832)). По данным А.Л. Львовского [2006] (проверявшим какую-то часть калужского материала), вид тогда был известен не ближе Ленинградской области, Западной Украины и Предкавказья. Отметка вида для «региона №8» в «Каталоге...» [2008] – вследствие не критичного учета непроверенных литературных данных.

–? *A. senecionis* (Nickerl, 1864) [Шмыгова, 2001б] – по цит. работе: [Анненки], 9.09.1994, 1 ♂. Материал требует ревизии, вид сложен для определения (возможно, это тот же вид, что был определен как «*astrantiae*», см. выше). По данным А.Л. Львовского [2006], был известен не ближе Литвы, Грузии и Новосибирской области. Отметка вида для «региона №8» в «Каталоге...» [2008] – вследствие не критичного учета непроверенных литературных данных.

**Сем. Oecophoridae** (11 видов): 1) *Deuteronia pudorina* (Wocke, 1857) [Большаков и др., 2010, 2018]; 2) *Schiffermuelleria schaefferella* (Linnaeus, 1758) [Шмыгова, 1996б, 2001б, 2001в (во всех *Borkhausenia*); Большаков и др., 2018]; 3) *Bisigna procerella* ([Denis et Schiffmüller], 1775) [Шмыгова, 2001б (*Borkhausenia*); Большаков и др., 2018]; 4) *Metalampra cinnamomea* (Zeller, 1839) [Большаков, 2007; Большаков и др., 2012б]; 5) *Epicaltima formosella* ([Denis et Schiffmüller], 1775) [Шмыгова, 2001б (*Borkhausenia*); Большаков и др., 2008]; 6) *Denisia similella* (Hübner, 1796) [Шмыгова, 1995, 1996б, 2001б, 2001в (во всех *Borkhausenia*); Большаков и др., 2018]; 7) *D. stipella* (Linnaeus, 1758) [Большаков и др., 2012б]; 8) *Borkhausenia luridicomella* (Herrich-Schäffer, 1856) [Шмыгова, 2001б]; 9) *B. fuscescens* (Haworth, 1828) [Шмыгова, 2001б, 2001в; Большаков и др., 2018]; 10) *Endrosis sarcitrella* (Linnaeus, 1758) [Шмыгова, 2001б]; 11) *Pleurota bicostella* (Clerck, 1759) [Большаков и др., 2011].

**Сем. Chimabachidae** (2 вида): 1) *Diurnea fagella* ([Denis et Schiffmüller], 1775) [Шмыгова, 1996б, 2001б, 2001в (!); Большаков и др., 2018]; 2) *D. lipsiella* ([Denis et Schiffmüller], 1775) (= *phryganella* (Hübner, 1796)) [Шмыгова, 1996б, 2001б (в обоих *phryganella*), 2001в (как *fagella* [!])].

**Примечание.** *D. fagella* – указание в [Шмыгова, 2001в] (Булатово, 21.09.1994), очевидно, относится к *D. lipsiella*.

**Сем. Lypusidae** (=Amphisbatidae) (3 вида): 1) *Lypusa maurella* ([Denis et Schiffmüller], 1775) [Большаков и др., 2017]; 2) *Agnoea josephinae* (Toll, 1956) [Большаков и др., 2010 (*Pseudatemelia*); Большаков, 2016]; 3) *A. flavifrontella* ([Denis et Schiffmüller], 1775) [Шмыгова, 2001б (*Pseudatemelia*)].

**Сем. Stathmopodidae** (1 вид): *Stathmopoda pedella* (Linnaeus, 1760) [Шмыгова, 2001б].

**Сем. Coleophoridae** (52 вида):

Metriotinae: 1) *Metriotes lutarea* (Haworth, 1828) [Шмытова, 2001б, 2001в; Anikin, Shmytova, 2004];

Coleophorinae: 2) *Casas albella* (Thunberg, 1788) [Шмытова, 2001б; Anikin, Shmytova, 2004]; 3) *Postvinculia lutipennella* (Zeller, 1838) [Шмытова, 2001б; Anikin, Shmytova, 2004]; 4) *Haploptilia serratella* (Linnaeus, 1760) [Шмытова, 2001б, 2001в, 2003а; Anikin, Shmytova, 2004; Большаков и др., 2018]; 5) *H. spinella* (Schränk, 1802) [Шмытова, 2001б]; 6) *H. prunifoliae* (Doets, 1944) [Шмытова, 2001б; Anikin, Shmytova, 2004 (в обоих *prunifolia* [sic!])]; 7) *Frederickoenigia flavipennella* (Duponchel, 1843) [Шмытова, 2001б; Anikin, Shmytova, 2004]; 8) *Systrophoeca siccifolia* (Stainton, 1856) [Большаков и др., 2011]; 9) *Suirea milvipennis* (Zeller, 1839) [Шмытова, 2001б (? (*P/erygra* [!]))]; Anikin, Shmytova, 2004]; 10) *S. alnifoliae* (Barasch, 1934) [Anikin, Shmytova, 2004; Большаков и др., 2012б]; 11) *Cricotechna vitisella* (Gregson, 1856) [Большаков и др., 2012б]; 12) *Phylloschema glitzella* (O. Hofmann, 1869) [Большаков и др., 2012б]; 13) *Tuberculia albitarsella* (Zeller, 1849) [Anikin, Shmytova, 2004]; 14) *Quadratia fuscocuprella* (Herrich-Schäffer, 1855) [Шмытова, 2001б; Anikin, Shmytova, 2004]; 15) *Kasyfia orbitella* (Zeller, 1849) [Anikin, Shmytova, 2004]; 16) *Protocryptis* sp. pr. *sibiricella* (Falkovitsh, 1965) [Большаков и др., 2011, 2018]; 17) *Coleophora bernoulliella* Goeze, 1783 (= *anatipennella* (Hübner, 1796)) [Шмытова, 2001б; Anikin, Shmytova, 2004 (в обоих *anatipennella*)]; 18) *C. betulella* Heinemann et Wocke, 1877 [Шмытова, 2001б; Anikin, Shmytova, 2004; Большаков и др., 2012а, 2018]; 19) *C. currucipennella* Zeller, 1839 [Шмытова, 2001б; Anikin, Shmytova, 2004; Большаков и др., 2012а, 2018]; 20) *C. kuehnella* (Goeze, 1783) (= *palliatella* Zincken, 1813) [Шмытова, 2001б (*palliatella*); Anikin, Shmytova, 2004; Большаков и др., 2012а, 2018]; 21) *C. zelleriella* Heinemann, 1854 [Anikin, Shmytova, 2004]; 22) *Orthographis brevipalpella* (Wocke, 1874) [Большаков и др., 2017]; 23) *Helvalbia lineolea* (Haworth, 1828) [Шмытова, 2001б; Anikin, Shmytova, 2004 (в обоих *Halvalbia* [sic!])]; 24) *Damophila trifolii* Curtis, 1832 [Шмытова, 2001б; Anikin, Shmytova, 2004; Большаков и др., 2018]; 25) *D. alcyonipennella* (Kollar, 1832) [Шмытова, 2001б, 2001в (?); Anikin, Shmytova, 2004; Большаков и др., 2018]; 26) *D. deauratella* (Lienig et Zeller, 1846) [Шмытова, 2001б, 2003а (?); Anikin, Shmytova, 2004; Большаков и др., 2018]; 27) *Multicoloria ditella* (Zeller, 1849) [Большаков и др., 2011, 2018]; 28) *M. caelebipennella* (Zeller, 1839) [Большаков и др., 2008, 2012а, 2018]; 29) *M. conspicuella* (Zeller, 1849) [Шмытова, 2001б, 2003а; Anikin, Shmytova, 2004; Большаков и др., 2012а, 2018]; 30) *Razowskia oriolella* (Zeller, 1849) [Большаков и др., 2017, 2018]; 31) *Perygra alticolella* (Zeller, 1849) [Шмытова, 2001б; Anikin, Shmytova, 2004; Большаков и др., 2018]; 32) *P. glaucicolella* (Wood, 1892) [Шмытова, 2001б, 2001в; Anikin, Shmytova, 2004; Большаков и др., 2012а, 2018]; 33) *P. caespitiella* (Zeller, 1839) [Большаков и др., 2011, 2018]; 34) *P. otidipennella* (Hübner, 1817) (= *murinipennella* (Duponchel, 1844)) [Большаков и др., 2011, 2018]; 35) *P. taeniipennella* (Herrich-Schäffer, 1855) [Большаков и др., 2011, 2018]; 36) *Casignetella artemisicolella* (Bruand, 1855) [Шмытова, 2001б; Anikin, Shmytova, 2004; Большаков и др., 2012а, 2018]; 37) *C. succursella* (Herrich-Schäffer, 1855) [Большаков и др., 2013б]; 38) *C. galbunipennella* (Zeller, 1838) [Шмытова, 2001б; Anikin, Shmytova, 2004; Большаков и др., 2012б]; 39) *C. paripennella* (Zeller, 1839)

[Шмытова, 2001б, 2003а; Anikin, Shmytova, 2004; Большаков и др., 2012б, 2018]; 40) *C. argentula* (Stephens, 1834) [Большаков и др., 2013б]; 41) *C. tanaceti* (Mühlig, 1865) [Большаков и др., 2011, 2018]; 42) *C. trochilella* (Duponchel, 1843) [Шмытова, 2001б; Anikin, Shmytova, 2004]; 43) *C. silenella* (Herrich-Schäffer, 1855) [Шмытова, 2001б; Anikin, Shmytova, 2004; Большаков и др., 2012а, 2018]; 44) *C. granulata* (Zeller, 1849) [Шмытова, 2001б, 2003а; Anikin, Shmytova, 2004; Большаков и др., 2018]; 45) *C. peribenanderi* (Toll, 1943) [Шмытова, 2001б; Anikin, Shmytova, 2004; Большаков и др., 2018]; 46) *C. striatipennella* (Nylander, 1848) [Шмытова, 2001б, 2003а; Anikin, Shmytova, 2004; Большаков и др., 2018]; 47) *Ecebalia gaviaepennella* (Toll, 1952) [Шмытова, 2001б; Anikin, Shmytova, 2004]; 48) *E. therinella* (Tengström, 1848) [Шмытова, 2001б; Anikin, Shmytova, 2004; Большаков и др., 2012а, 2018]; 49) *E. vestianella* (Linnaeus, 1758) [Шмытова, 2001б; Anikin, Shmytova, 2004; Большаков и др., 2018]; 50) *E. versurella* (Zeller, 1849) [Шмытова, 2001б; Anikin, Shmytova, 2004; Большаков и др., 2018]; 51) *E. sternipennella* (Zetterstedt, 1839) [Шмытова, 2001б; Anikin, Shmytova, 2004; Большаков и др., 2018]; 52) *E. saxicolella* (Duponchel, 1843) [Большаков и др., 2011, 2018].

**Примечания.** 5) *H. spinella* [Шмытова, 2001б] – по цит. работе: Тимофеевское, 14.06.1995, 1 ♂. Вид принимается условно, т. к. не попал в обобщающую работу [Anikin, Shmytova, 2004] (возможно, был определен в ЗИН М.И. Фальковичем?).

9) *S. milvipennis* – указание в [Шмытова, 2001б] (с неверной комбинацией) требует уточнения, т. к. не попало в [Anikin, Shmytova, 2004].

16) *P. sp. pr. sibiricella* – как отмечалось в [Большаков и др., 2011], бабочки не сохранились; самка по гениталиям в основном (сломан сигнум) соответствует *P. sibiricella*, а самцы имеют переходные признаки между этим видом и европейским *P. laricella* (Hübner, [1817]).

25) *D. alcyonipennella* – указание в [Шмытова, 2001в] (имеющееся и в базовом списке) требует уточнения, т. к. не попало в [Anikin, Shmytova, 2004].

26) *D. deauratella* – указание в [Шмытова, 2003а] требует уточнения, т. к. не попало в [Anikin, Shmytova, 2004].

**Сем. Momphidae** (10 видов): 1) *Cyphophora idaei* (Zeller, 1839) [Шмытова, 1995, 2001б, 2001в]; 2) *Mompha conturbatella* (Hübner, [1819]) [Шмытова, 2001б]; 3) *M. epilobiella* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Шмытова, 2001б; Большаков и др., 2012а, 2018]; 4) *M. ochraceella* (Curtis, 1839) [Шмытова, 2001б]; 5) *M. sturnipennella* (Treitschke, 1833) (= *nodicolella* Fuchs, 1902) [Шмытова, 2001б, 2003а (в обоих *nodicolella*); Большаков и др., 2008, 2012а, 2018]; 6) *M. subbistrigella* (Haworth, 1828) [Шмытова, 2001б (*subbeistrigella* [sic!])]; 7) *M. propinguella* (Stainton, 1851) [Большаков и др., 2011]; 8) *M. divisella* Herrich-Schäffer, 1854 [Шмытова, 2001б (*divisiella* [sic!])]; Большаков и др., 2012а, 2018]; 9) *Psacaphora raschkiella* (Zeller, 1839) [Шмытова, 2001б, 2003а; Большаков и др., 2018]; 10) *Anibia langiella* (Hübner, 1796) [Шмытова, 2001б, 2003а; Большаков и др., 2018].

**Сем. Batrachedridae** (2 вида): 1) *Batrachedra praeangusta* (Haworth, 1828) [Шмытова, 2001б, 2003а; Большаков и др., 2018]; 2) *B. pinicolella* (Zeller, 1839) [Большаков и др., 2008; Шмытова, 2010].

**Сем. Blastobasidae** (2 вида): 1) *Hypatopa binotella* (Thunberg, 1794) [Большаков, 2007, 2016; Большаков и др., 2012а, 2018]; 2) *H. inunctella* (Zeller, 1839) [Большаков и др., 2011, 2018].

**Сем. Scythrididae** (6 видов): 1) *Scythris limbella* (Fabricius, 1775) [Большаков и др., 2008]; 2) *S. inspersella* (Hübner, [1817]) [Большаков и др., 2015, 2018]; 3) *S. obscurella* (Scopoli, 1763) [Шмытова, 1995 (?), 2001б (?), 2001в (?), 2003а (?); Большаков и др., 2018]; 4) *S. flavilaterella* (Fuchs, 1886) [Большаков и др., 2008, 2012а; Большаков, 2016]; 5) *S. seliniella* (Zeller, 1839) [Шмытова, 2001б; Большаков и др., 2012а, 2018]; 6) *Parascythris muelleri* (Mann, 1871) [Большаков и др., 2012б].

*Примечание.* 3) *S. obscurella* – указания до 2003 г. требуют проверки в связи с неизвестностью в то время в регионе 4) *S. flavilaterella* [Большаков и др., 2008, 2018].

**Сем. Gelechiidae** (104 вида, 2?):

Anomologinae: Anomologini: 1) *Metzneria neuropterella* (Zeller, 1839) [Шмытова, 2001б]; 2) *M. lappella* (Linnaeus, 1758) [Шмытова, 2001б, 2003а; Большаков и др., 2018]; 3) *M. ehikeella* Gozmány, 1954 [Шмытова, 2001б, 2001в]; 4) *M. metzneriella* (Stainton, 1851) [Шмытова, 1996б, 2001б, 2001в, 2003а; Большаков и др., 2018]; 5) *M. aprilella* (Herrich-Schäffer, 1854) [Шмытова, 2001б; Большаков и др., 2012б, 2018]; 6) *Isophrictis anthemidella* (Wocke, 1871) [Большаков и др., 2008, 2012а, 2018]; 7) *I. striatella* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Шмытова, 2001б; Большаков и др., 2018]; 8) *Apodia bifractella* (Duponchel, 1843) [Шмытова, 2001б; Большаков и др., 2012б]; 9) *Argolamprotes micella* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Шмытова, 2001б (*misella* [sic!])]; 10) *Monochroa simplicella* (Lienig et Zeller, 1846) [Шмытова, 2001б, 2003а (в обеих *Paltodora*); Большаков и др., 2018]; 11) *M. cytisella* (Curtis, 1837) [Шмытова, 2001б (*Paltodora*); Большаков и др., 2012а]; 12) *M. elongella* (Heinemann, 1876) [Шмытова, 2001б; Большаков и др., 2018]; 13) *M. lutulentella* (Zeller, 1839) [Большаков и др., 2010, 2018]; 14) *M. servella* (Zeller, 1839) [Шмытова, 2001б; Большаков и др., 2012а, 2018]; 15) *M. tenebrella* (Hübner, [1817]) [Шмытова, 2001б]; 16) *M. nomadella* (Zeller, 1868) [Шмытова, 2001б]; 17) *M. sepicolella* (Herrich-Schäffer, 1854) [Шмытова, 2001б]; 18) *M. lucidella* (Stephens, 1834) [Шмытова, 2001б]; 19) *M. tetragonella* (Stainton, 1885) [Шмытова, 2001б]; 20) *M. conspersella* (Herrich-Schäffer, 1854) [Большаков и др., 2012б, 2018]; 21) *Eulamprotes unicolorella* (Duponchel, 1843) [Большаков и др., 2010, 2018]; 22) *E. wilkella* (Linnaeus, 1758) [Шмытова, 2001б]; 23) *E. atrella* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Шмытова, 2001б, 2003а; Большаков и др., 2018];

Apatetrini: 24) *Apatetris* sp. pr. *kinkerella* (Snellen, 1876) [Большаков и др., 2011]; 25) *Chrysoesthia sexguttella* (Thunberg, 1794) [Шмытова, 2001б]; 26) *Ch. drurella* (Fabricius, 1775) (*hermannella* auct., nec (Fabricius, 1781) [Шмытова, 2001б (*hermannella*)]);

*Примечание.* 24) *A.* sp. pr. *kinkerella* – как отмечалось при первом указании, в связи с небольшими различиями в гениталиях единственного собранного самца его видовая принадлежность требует уточнения в сравнении с материалом по типичному *A. kinkerella*.

Aristotelini: 27) *Aristotelia subdecurtella* (Stainton, 1859) [Шмытова, 20016]; 28) *Bryotropha terrella* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Шмытова, 20016]; 29) *B. senectella* (Zeller, 1839) [Шмытова, 20016; Большаков и др., 2012а, 2018]; 30) *B. umbrosella* (Zeller, 1839) (*oppositella* auct., nec (Fabricius, 1775) [Шмытова, 20016 (*oppositella* Thnb.); 31) *B. similis* (Stainton, 1854) [Шмытова, 20016; Большаков и др., 2012а, 2018]; 32) *B. plantariella* (Tengström, 1848) [Большаков и др., 2008]; 33) *B. galbanella* (Zeller, 1839) [Большаков и др., 20136]; 34) *B. affinis* (Haworth, 1828) [Шмытова, 20016];

Pexicopiini: 35) *Pexicopia malvella* (Hübner, [1805]) [Шмытова, 20016; Большаков и др., 2018].

Gelechiinae: Gelechiini: 36) *Gelechia rhombelliformis* Staudinger, 1871 [Большаков и др., 2015]; 37) *G. rhombella* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Шмытова, 20016, 2003а; Большаков и др., 2018]; 38) *G. nigra* (Haworth, 1828) [Шмытова, 20016, 2001в]; 39) *G. turpella* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (= *pinguinella* (Treitschke, 1832)) [Шмытова, 20016 (? (*pinguinella*); Большаков и др., 2008]; 40) *G. cuneatella* Douglas, 1852 [Шмытова, 20016]; 41) *G. sestertiella* Herrich-Schäffer, 1854 [Большаков и др., 2008]; 42) *G. muscosella* Zeller, 1839 [Шмытова, 20016]; 43) *G. jakovlevi* Krulikowsky, 1905 [Шмытова, 20016]; 44) *Psoricoptera gibbosella* (Zeller, 1839) [Шмытова, 20016, 2003а; Большаков и др., 2018]; 45) *Mirificarma cytisella* (Treitschke, 1833) [Большаков и др., 2008, 2012а]; 46) *Chionodes lugubrella* (Fabricius, 1794) [Большаков, 2007]; 47) *Ch. luctuella* (Hübner, 1793) [Шмытова, 20016]; 48) *Ch. fumatella* (Douglas, 1850) [Шмытова, 20016, 2001в]; 49) *Ch. electella* (Zeller, 1839) [Шмытова, 20016]; 50) *Ch. continuella* (Zeller, 1839) [Шмытова, 20016; Большаков и др., 2012а, 2018]; 51) *Ch. distinctella* (Zeller, 1839) [Большаков и др., 2008]; 52) *Aroga velocella* (Duponchel, 1838) [Шмытова, 20016; Большаков и др., 2012а, 2018]; 53) *Neofriseria peliella* (Treitschke, 1835) [Шмытова, 20016, 2001в; Большаков и др., 2012а, 2018];

**Примечание.** 39) *G. turpella*, 40) *G. cuneatella* – указания в [Шмытова, 20016] вызвали сомнения в связи с неверными определениями тульского материала, см. [Большаков, Пискунов, 2003]; но хотя *G. cuneatella* остается известен только по [Шмытова, 20016], мы его условно принимаем в надежде на правильное определение калужского материала.

Gnorigimoschemini: 54) *Scrobipalpa acuminatella* (Sircom, 1850) [Шмытова, 20016, 2003а; Большаков и др., 2008, 2018]; 55) *S. atriplicella* (Fischer von Röslerstamm, [1841]) [Шмытова, 20016]; 56) *S. obsoletella* (Fischer von Röslerstamm, [1841]) [Шмытова, 20016, 2003а; Большаков и др., 2018]; 57) *S. artemisiella* (Treitschke, 1833) [Шмытова, 20016, 2003а; Большаков и др., 2018 (*a.* (Sircom, 1850) [sic!]); 58) *S. chrysanthemella* (O. Hofmann, 1867) [Шмытова, 20016]; 59) *S. clintoni* Povolný, 1968 [Шмытова, 20016]; 60) *S. ocellatella* (Boyd, 1858) [Большаков и др., 2011, 2018]; 61) *Scrobipalpula diffuella* (Frey, 1870) [Большаков и др., 2017]; 62) *Ephysteris inustella* (Zeller, 1847) [Большаков и др., 2017]; 63) *Caryocolum junctella* (Douglas, 1851) [Шмытова, 20016]; 64) *C. fischerella* (Treitschke, 1833) [Шмытова, 20016]; 65) *C. tricolorella* (Haworth, 1812) [Шмытова, 20016]; 66) *C. blandella* (Douglas, 1852) [Шмытова, 20016]; 67) *C. kroesmanniella* (Herrich-Schäffer, 1854) (*huebneri* auct., nec (Haworth, 1828)) [Шмытова, 19966, 20016 (в обоих *huebneri*); Большаков и др., 2018];

– [*Caryocolum huebneri* (Haworth, 1828)] [Шмытова, 1996, 20016] – как отмечено [Большаков, Пискунов, 2003], указания этого вида для нашего и некоторых других регионов следует относить к *C. kroesmanniella* в связи с путаницей в определителе [Пискунов, 1981]. Наличие европейского бореомонтанного вида *C. huebneri* в Центре пока не подтверждено (отметки в «Каталоге ...» [2008] – вследствие некритичного учета непроверенных литературных данных).

Litini: 68) *Recurvaria leucatella* (Clerck, 1759) [Шмытова, 20016]; 69) *R. nannella* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Шмытова, 20016; Большаков и др., 2008]; 70) *Exoteleia dodecella* (Linnaeus, 1758) [Большаков, 2007]; 71) *Stenolechia gemmella* (Linnaeus, 1758) [Шмытова, 20016]; 72) *Parachronistis albiceps* (Zeller, 1839) [Шмытова, 20016]; 73) *Teleiodes flavimaculella* (Herrich-Schäffer, 1854) [Шмытова, 20016 (*Pseudotelphusa*)]; 74) *T. wagaе* (Nowicki, 1860) [Большаков и др., 2010, 2018]; 75) *T. luculella* (Hübner, [1813]) [Шмытова, 20016 (*Pseudotelphusa*)]; 76) *Carpatolechia proximella* (Hübner, 1796) [Шмытова, 20016, 2003а (в обоих *Pseudotelphusa*); Большаков и др., 2018]; 77) *C. alburnella* (Zeller, 1839) [Шмытова, 20016 (*Pseudotelphusa*)]; 78) *Pseudotelphusa paripunctella* (Thunberg, 1794) [Большаков и др., 2011, 2018]; 79) *P. scalella* (Scopoli, 1763) [Шмытова, 20016; Большаков и др., 2012а, 2018]; 80) *Teleiopsis diffinis* (Haworth, 1828) [Шмытова, 20016, 2003а; Большаков и др., 2018]; 81) *Altenia perspersella* (Wocke, 1862) [Шмытова, 1996, 20016, 2001в];

Anacampsinae: Anacampsini: 82) *Sophronia semicostella* (Hübner, [1813]) [Шмытова, 20016]; 83) *S. sicariella* (Zeller, 1839) [Шмытова, 20016 (*sicarella* [sic!]); Большаков и др., 2008]; 84) *S. humerella* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Шмытова, 20016]; 85) *Syncopacta sangiella* (Stainton, 1863) [Шмытова, 20016]; 86) *S. cinctella* (Clerck, 1759) (= *vorticella* (Scopoli, 1763)) [Шмытова, 20016 (*vorticella*); Большаков и др., 2018]; 87) *S. taeniolella* (Zeller, 1839) [Большаков и др., 2008]; 88) *Aproaerema anthyllidella* (Hübner, [1813]) [Шмытова, 20016; Большаков и др., 2012а, 2018]; 89) *Anacampsis populella* (Clerck, 1759) [Шмытова, 20016; Большаков и др., 2018]; 90) *A. blattariella* (Hübner, 1796) [Шмытова, 20016; Большаков и др., 2018]; 91) *Protila sexpunctella* (Fabricius, 1794) [Большаков и др., 2011];

–? *Anacampsis obscurella* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (= *subsequella* (Hübner, 1796)) [Шмытова, 20016 (*Compsolechia subsequella*)] – в цит. работе: «Част, в широколиственных лесах и населенных пунктах, 10 ♂ с начала августа до начала октября». Указание было поставлено под сомнение в связи с неверными определениями тульского материала, см. [Большаков и др., 2008]. Материал требует ревизии, в то время точное определение вида не гарантировалось. По современным данным, вид достоверно известен, по-видимому, не ближе Прибалтики и Центральной Европы, а его указания для средней полосы в «Каталоге ...» [2008] основаны на некритичном учете литературных данных.

Brachmiini: 92) *Brachmia dimidiella* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Шмытова, 20016; Большаков и др., 2018];

Dichomeridinae: Dichomeridini: 93) *Helcystogramma albinervis* (Gerasimov, 1929) [Шмытова, 20016, 2003а (в обоих *Brachmia*); Большаков и др., 2012а, 2018; Большаков, 2016]; 94) *H. rufescens* (Haworth, 1828) [Шмытова, 20016, 2003а (в обоих *Brachmia*); Большаков и др., 2018]; 95) *H. lutatella* (Herrich-Schäffer, 1854) [Шмытова, 20016 (*B. [r]achmia*)]; Большаков и др., 2018]; 96) *Acompsia cinerella* (Clerck,

1759) [Шмыгова, 1995, 1996б, 2001б, 2001в, 2003а; Большаков и др., 2018]; 97) *Uliaria rasilella* (Herrich-Schäffer, 1854) [Шмыгова, 2001б, 2001в; Большаков и др., 2008]; 98) *Dichomeris limosellus* (Schläger, 1849) [Шмыгова, 2001б; Большаков и др., 2018]; 99) *D. ustalella* (Fabricius, 1794) [Большаков и др., 2010]; 100) *D. derasella* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (=fasciella (Hübner, 1796)) [Шмыгова, 2001б (fasciella); Большаков и др., 2012а, 2018]; 101) *Acanthophila latipennella* (Rebel, 1937) [Большаков и др., 2011, 2018];

–? *Acompsia tripunctella* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Шмыгова, 1996б, 2001б] – по цит. работе: Дюкино, 18.08.1994, 1 ♂. Материал требует ревизии, в то время точное определение вида не гарантировалось [Большаков и др., 2008].

Chelariini: 102) *Neofaculta ericetella* (Geyer, 1832) [Большаков и др., 2015]; 103) *N. infernella* (Herrich-Schäffer, 1854) [Большаков и др., 2012б; Большаков, 2016]; 104) *Hypatima rhomboidella* (Linnaeus, 1758) (=conscriptella (Hübner, [1805])) [Шмыгова, 2001б (conscriptella); Большаков и др., 2018].

**Сем. Cosmopterigidae** (3 вида): 1) *Pancalia schwarzeella* (Fabricius, 1798) (=la-treillella Curtis, 1830) [Большаков и др., 2008]; 2) *Limnaecia phragmitella* Stainton, 1851 [Шмыгова, 2001б, 2001в; Большаков и др., 2018]; 3) *Eteobalea anonymella* (Riedl, 1965) [Шмыгова, 2001б (как «Eteobalia [sic!] beata Wlsm.» [!]); Большаков и др., 2010 (испр.), 2013б, 2018].

–. [*Eteobalea intermediella* (Riedl, 1966)] – указание «*Eteobalia beata* Wlsm.» из 3 мест [Шмыгова, 2001б] относится к синонимике этого более южного вида, наличие которого в лесной зоне не представляется возможным, материал не найден, но мы условно относим его к *E. anonymella* – единственному виду рода, известному в нашем регионе [Большаков и др., 2010].

**Сем. Chrysopeleidae** (2 вида): 1) *Sorhagenia janiszewskae* Riedl, 1962 [Большаков и др., 2011, 2018]; 2) *S. rhamnella* (Zeller, 1839) [Большаков и др., 2011].

**Сем. Pterophoridae** (32 вида, 4?, 1 здесь исключается из списка):

Agdiscinae: 1) *Agdistis adactyla* (Hübner, [1823]) [Большаков и др., 2008];

Platyptiliinae: Platyptiliini: 2) *Gillmeria tetradactyla* (Linnaeus, 1758) (=ochrodactyla ([Denis et Schiffermüller], 1775)) [Шмыгова, 2001б (*P.[latyptilia] ochrodactyla*); Большаков и др., 2018]; 3) *G. pallidactyla* (Haworth, 1811) [Шмыгова, 1995, 2001б, 2003а (во всех *Platyptilia*); Большаков и др., 2018]; 4) *G. macronis* (Meyrick, 1930) [Устюжанин, 2003; Большаков и др., 2010 (по предыд.)]; 5) *G. miantodactyla* (Zeller, 1841) [Шмыгова, 2001б (*P.[latyptilia]*); 6) *Platyptilia tesseradactyla* (Linnaeus, 1760) [Большаков и др., 2008]; 7) *P. gonodactyla* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Шмыгова, 2001б; Большаков и др., 2010 (испр.), 2018]; 8) *Amblyptilia punctidactyla* (Haworth, 1811) [Шмыгова, 1995 (!), 2001б (!?), 2003а (?)] (во всех как *acanthodactyla* [sic!]); Большаков, 2000а; Большаков и др., 2010 (испр.), 2018]; 9) *Stenoptilia pterodactyla* (Linnaeus, 1760) [Большаков, 2000а; Шмыгова, 2001б (дважды или трижды, также как *mannii* [!] и *stigmatodactyla* [!?!]), 2003а; Большаков и др., 2018]; 10) *S. bipunctidactyla* (Scopoli, 1763) [Шмыгова, 2001б; Большаков и др., 2018];

–. [*Stenoptilia manni* (Zeller, 1852)] [Шмытова, 2001б] – указание в цит. работе из 2 мест по 1 ♂ и 1 ♀ явно ошибочно. Данный вид генитально идентичен *S. pterodactyla* и отличается лишь более светлой окраской крыльев. Он достоверно известен значительно южнее в степной зоне, но в свете морфологического сходства с *S. pterodactyla* его видовой статус выглядит сомнительно. Исключается из списка фауны Калужской области и Центра.

–? *Platyptilia calodactyla* (Denis et Schiffermüller, 1775) [Шмытова, 2001б, 2003а] – в первой цит. работе указывался по 14 ♂♂, 3 ♀♀. Материал требует ревизии (хотя определение вида по внешности и гениталиям самок вряд ли возможно). По мнению [Большаков и др., 2010, 2018], в нашем регионе пока выявлен только один из группы таксонов-двойников, идентифицируемый как *P. gonodactyla*, а указание *P. calodactyla* в «Каталоге ...» [2008] основано на некритичном учете неподтвержденных литературных данных. Впрочем, отсутствие хиатуса по внешности и незначительность генитальных различий между самцами этих таксонов (различий между самками практически нет) заставляет сомневаться в их видовой самостоятельности. В случае признания конспецифичности этих таксонов валидным по принципу приоритета должен стать *calodactyla*, описанный раньше.

–? *Amblyptilia acanthadactyla* (Hübner, 1813) [Шмытова, 1995, 2001б, 2003а (во всех *acanthodactyla* [sic!])] – во второй цит. работе указывался по 3 ♂♂, 1 ♀. Как отмечалось [Большаков, 2000а; Большаков и др., 2010, 2018], просмотренный до 1999 г. небольшой калужский материал из этого рода внешне соответствует *A. punctidactyla*, но все же желательна дополнительная ревизия (прежде всего экземпляра из КЗ: Труд, 25.06.1996, 1 ♂). *A. acanthadactyla* в средних широтах достоверно известен, по-видимому, не ближе Прибалтики и Центральной Европы, а указания для России в «Каталоге ...» [2008] основаны на некритичном учете неподтвержденных литературных данных.

–? *Stenoptilia stigmatodactyla* (Zeller, 1852) [Шмытова, 1995, 2001б] – во второй цит. работе указан по 28 ♂♂ («обычен на всей исследованной...» [!]). Материал требует ревизии. По-видимому, все или почти все указания с территории области относятся к *S. pterodactyla*. *S. stigmatodactyla* надежнее различим по гениталиям самок, его наличие в нашем регионе пока не подтверждено, а указание в «Каталоге ...» [2008] основано на некритическом учете неподтвержденных литературных данных. В Калужской области он может обитать только в долине р. Оки на чрезвычайно локализованных остепненных участках с участием скабиозы желтой (*Scabiosa ochroleuca* L., единственного известного кормового растения) [Большаков и др., 2018].

**Примечание.** В [Большаков, 2000а] виды упоминались впервые для Калужской области при обсуждении без приведения материала.

5) *G. miantodactyla* – указание в [Шмытова, 2001б] по 3 ♂♂ принимается условно; по мнению [Большаков и др., 2010], могло быть неверное определение генитально почти идентичного 4) *G. macrornis*, определенного из области П.Я. Устюжаниным.

8) *A. punctidactyla* – указания *A. acanthadactyla* в [Шмытова, 1995, 2001б, 2003а] едва ли не полностью (возможно, за единичным исключением) следует относить к этому виду, см. [Большаков и др., 2010, 2018] и см. выше.

9) *S. pterodactyla* – все указания *S. mannii* и большую часть (если не все) – *S. stigmatodactyla* следует относить к этому виду, см. [Большаков и др., 2018] и см. выше.

Охуптилини: 11) *Oxyptilus ericetorum* (Stainton, 1851) [Шмытова, 2001б]; 12) *O. pilosellae* (Zeller, 1841) [Шмытова, 2001б; Большаков и др., 2008; Большаков, 2016]; 13) *O. parvidactylus* (Haworth, 1811) [Большаков и др., 2011, 2018]; 14) *O. distans* (Zeller, 1847) [Шмытова, 2001б; Большаков и др., 2018]; 15) *O. tristis* (Zeller, 1841) [Большаков и др., 2012б (*Crombrugghia*)]; 16) *Geina didactyla* (Linnaeus, 1758) [Шмытова, 2001б; Большаков и др., 2018]; 17) *Capperia trichodactyla* (Denis et Schiffermüller, 1775) [Шмытова, 2001б; Большаков и др., 2018];

Trichoptilini: 18) *Buckleria paludum* (Zeller, 1839) [Большаков и др., 2013б];

Pterophorinae: Oidaematophorini: 19) *Pselnophorus heterodactyla* (Müller, 1764) [Большаков и др., 2008]; 20) *Hellinsia tephrodactyla* (Hübner, [1813]) [Шмытова, 1995, 2001б (в обоих *Leioptilus*); Большаков и др., 2018]; 21) *H. osteodactylus* (Zeller, 1841) [Шмытова, 2001б (*L.[leioptilus]*); Большаков и др., 2018]; 22) *H. distinctus* (Herrich-Schäffer, 1855) [Большаков и др., 2008, 2012а, 2018]; 23) *H. didactylites* (Ström, 1785) (= *scarodactyla* (Hübner, [1813])) [Шмытова, 2001б (*L.[leioptilus] scarodactylus*); Большаков и др., 2018]; 24) *H. lienigianus* (Zeller, 1852) [Шмытова, 2001б (*Leioptilus*)]; 25) *Oidaematophorus rogenhoferi* (Mann, 1871) [Большаков и др., 2012б]; 26) *Emmelina monodactyla* (Linnaeus, 1758) [Шмытова, 2001б; Большаков и др., 2018];

Pterophorini: 27) *Calyciphora nephelodactyla* (Eversmann, 1844) [Шмытова, 2001б; Большаков и др., 2012а, 2018]; 28) *Porritia galactodactyla* (Denis et Schiffermüller, 1775) [Большаков и др., 2012б]; 29) *Wheeleria marptys* (Christoph, 1872) [Большаков и др., 2012б]; 30) *Merrifieldia tridactyla* (Linnaeus, 1758) (= *fuscolimbata* (Duponchel, 1844)) [Шмытова, 2001а (*Merifieldia* [sic!] *fuscolimbata*); Большаков и др., 2012а, 2018]; 31) *M. baliodactyla* (Zeller, 1841) [Большаков и др., 2010 (испр.) (?), 2012а; Большаков, 2016 (во всех *baliodactyla* [sic!])]; 32) *Pterophorus pentadactyla* (Linnaeus, 1758) [Шмытова, 2001б, 2003а; Большаков и др., 2018].

–? *Merrifieldia malacodactyla* (Zeller, 1847) [Шмытова, 2001б] – в цит. работе: Наволоки, 9.07.1996, 1 ♀. Материал требует ревизии. По мнению [Большаков и др., 2010], в нашем регионе выявлен только *M. baliodactyla*, надежно определяемый только по самцам. *M. malacodactyla* достоверно известен в более западных и южных регионах.

**Сем. Schreckensteiniidae** (1 вид): *Schrecksteinia festaliella* (Hübner, [1819]) [Шмытова, 2001б].

**Сем. Epermeniidae** (3 вида, 2?): 1) *Phaulernis dentella* (Zeller, 1839) [Шмытова, 2001б (*Epermenia*)]; 2) *Epermenia illigerella* (Hübner, [1813]) [Шмытова, 1995, 2001б, 2001в, 2003а; Большаков и др., 2018]; 3) *E. chaerophyllella* (Goeze, 1783) [Шмытова, 2001б, 2001в].

–? *Epermenia petrusella* (Heylaerts, 1883) [Шмытова, 2001б] – в цит. работе указан из 3 мест (включая урбололандшафт Калуги) по 3 ♂♂. Материал требует ревизии. В определителе [Фалькович, 1981] гениталии некоторых видов рода даны с неточностями по ранней работе Р. Гэдике. В то время это было единственное указание

для России, поставленное под вопрос в «Каталоге...» [2008]. В настоящее время в средней полосе вид достоверно известен лишь из Липецкой области.

–? *E. strictella* (Wocke, 1867) [Шмытова, 2001б] – по цит. работе: Извеково, конец 04.1993, 1 ♂. Материал требует ревизии. В то время это было единственное указание для основной территории Европейской России, поставленное под вопрос в «Каталоге...» [2008].

**Сем. Choreutidae** (4 вида): 1) *Anthophila fabriciana* (Linnaeus, 1767) [Шмытова, 2001б, 2003а; Большаков и др., 2018]; 2) *Choreutis diana* (Hübner, [1822]) [Шмытова, 2001б]; 3) *Prochoreutis myllerana* (Fabricius, 1794) [Шмытова, 2001б]; 4) *P. schestediana* (Fabricius, 1776) [Шмытова, 1995, 2001б, 2001в, 2003а (в трех *schestediana* [sic!]); Большаков и др., 2018].

**Сем. Tortricidae** (271 вид и 1 известен по старым данным, 3?):

Tortricinae: Tortricini: 1) *Tortrix viridana* Linnaeus, 1758 [Шмытова, 2001б; Большаков и др., 2018]; 2) *Aleimma loeflingiana* (Linnaeus, 1758) [Шмытова, 2001б]; 3) *Acleris holmiana* (Linnaeus, 1758) [Шмытова, 2001б (*Croesia*)]; 4) *A. forsscaleana* (Linnaeus, 1758) [Шмытова, 2001б, 2003а (в обоих *Croesia forsscaleana* [sic!]); Большаков и др., 2018]; 5) *A. comariana* (Lienig et Zeller, 1846) [Большаков и др., 2010, 2018]; 6) *A. laterana* (Fabricius, 1794) (= *latifasciana*) (Haworth, 1811) [Костюк, 1980; Шмытова, 2001б, 2003а (во всех *latifasciana*); Большаков и др., 2018]; 7) *A. abietana* (Hübner, [1822]) [Большаков и др., 2015]; 8) *A. maccana* (Treitschke, 1835) [Большаков и др., 2017]; 9) *A. emargana* (Fabricius, 1775) [Шмытова, 2001б]; 10) *A. schalleriana* (Linnaeus, 1760) [Большаков и др., 2015]; 11) *A. umbrana* (Hübner, [1799]) [Шмытова, 2001б; Большаков и др., 2018]; 12) *A. variegana* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Шмытова, 2001б]; 13) *A. aspersana* (Hübner, [1817]) [Большаков и др., 2010, 2018]; 14) *A. hastiana* (Linnaeus, 1758) [Шмытова, 2001б (дважды, и как *hippophaeana*), 2003а; Большаков и др., 2012а, 2015, 2018]; 15) *A. hyemana* (Haworth, 1811) [Шмытова, 2001б]; 16) *A. scabrana* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Большаков и др., 2012б]; 17) *A. notana* (Donovan, 1806) (*tripunctana* (Hübner, [1799]), *homonym.*) [Шмытова, 2001б (*tripunctana*); Большаков и др., 2018]; 18) *A. ferrugana* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Шмытова, 2001б, 2003а; Большаков и др., 2018]; 19) *A. kochiella* (Goeze, 1783) (= *boscana* (Fabricius, 1794)) [Большаков и др., 2011, 2018]; 20) *A. logiana* (Clerck, 1759) [Шмытова, 2001б; Большаков и др., 2018]; 21) *A. roscidana* (Hübner, [1799]) [Шмытова, 2001б; Большаков и др., 2012а]; 22) *A. lipsiana* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Костюк, 1980; Шмытова, 2001б, 2003а; Большаков и др., 2018]; 23) *A. rufana* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (= *apiciana* (Hübner, 1793)) [Шмытова, 2001б (*apiciana*); Большаков и др., 2012а, 2018];

–. [*Acleris hippophaeana* (Heyden, 1865)] [Шмытова, 2001б] – в цит. работе указан из 2 мест по 2 ♂♂. Этот таксон считается монофагом на облепихе, интродуцированной в наш регион в начале XX в. и отсутствующей в достаточном количестве в диких биотопах. Вид был исключен из фауны Калужской области и Центра [Большаков и др., 2015]. Материал следует относить к очень полиморфному и генитально идентичному *A. hastiana*.

Cochylini: 24) *Falseuncaria ruficiliana* (Haworth, 1811) [Большаков и др., 2011, 2018]; 25) *Cochylis nana* (Haworth, 1811) [Шмыгова, 20016]; 26) *C. flaviciliana* (Westwood, 1854) [Шмыгова, 20016, 2003а; Большаков и др., 2012а, 2018]; 27) *C. dubitana* (Hübner, [1799]) [Шмыгова, 20016, 2003а; Большаков и др., 2012а, 2018]; 28) *C. atricapitana* (Stephens, 1852) [Большаков и др., 2011, 2018]; 29) *C. hybridella* (Hübner, [1813]) [Шмыгова, 20016; Большаков и др., 2012а, 2018]; 30) *C. posterana* Zeller, 1847 [Шмыгова, 20016, 2003а; Большаков и др., 2018]; 31) *C. epilinana* Duponchel, 1842 [Шмыгова, 20016, 2003а; Большаков и др., 2018]; 32) *Cochylidia richteriana* (Fischer von Röslerstamm, 1837) [Большаков и др., 2011; Большаков, 2016]; 33) *C. moguntiana* (Rössler, 1864) [Большаков и др., 2017]; 34) *C. heydeniana* (Herrich-Schäffer, 1851) [Шмыгова, 20016; Большаков и др., 2012а, 2018]; 35) *C. implicitana* (Wocke, 1856) [Шмыгова, 20016; Большаков и др., 2018]; 36) *C. subroseana* (Haworth, 1811) [Шмыгова, 20016]; 37) *Agapeta zoegana* (Linnaeus, 1758) [Шмыгова, 20016, 2003а; Большаков и др., 2018]; 38) *A. hamana* (Linnaeus, 1758) [Шмыгова, 20016; Большаков и др., 2018]; 39) *Aethes hartmanniana* (Clerck, 1759) [Шмыгова, 20016, 2003а; Большаков и др., 2018]; 40) *Ae. williana* (Brachm, 1791) [Шмыгова, 20016]; 41) *Ae. margaritana* (Haworth, 1811) [Шмыгова, 20016, 2003а; Большаков и др., 2018]; 42) *Ae. triangulana* (Treitschke, 1835) [Большаков и др., 20126]; 43) *Ae. smeathmanniana* (Fabricius, 1781) [Шмыгова, 20016, 2003а; Большаков и др., 2018]; 44) *Ae. tesserana* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Шмыгова, 20016; Большаков и др., 2018]; 45) *Ae. flagellana* (Duponchel, 1836) [Большаков, 2007]; 46) *Ae. francilana* (Fabricius, 1794) [Большаков и др., 2015]; 47) *Ae. fennicana* (M. Hering, 1924) [Шмыгова, 20016; Большаков и др., 2012а, 2018]; 48) *Ae. rubigana* (Treitschke, 1830) (?*enicana* (Westwood, 1854)) [Шмыгова, 20016, 2003а (в обоих дважды: *rubidana* [sic!] и *enicana*); Большаков и др., 2018]; 49) *Eupoecilia cebrana* (Hübner, [1813]) [Большаков и др., 20126]; 50) *E. angustana* (Hübner, [1799]) [Шмыгова, 20016; Большаков и др., 2012а, 2018; Большаков, 2016]; 51) *E. sanguisorbana* (Herrich-Schäffer, 1856) [Шмыгова, 20016]; 52) *Gynnidomorpha alismana* (Ragonot, 1883) [Шмыгова, 20016 (*Phalonidia*)]; 53) *G. permixtana* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Шмыгова, 20016, 2003а (в обоих *Phalonidia*); Большаков и др., 2018]; 54) *Phalonidia manniana* (Fischer von Röslerstamm, 1839) [Шмыгова, 1995, 20016; Большаков и др., 2018]; 55) *Ph. curvistrigana* (Stainton, 1859) [Большаков, 2007]; 56) *Cochylimorpha hilarana* (Herrich-Schäffer, 1851) [Большаков и др., 2010, 2018]; 57) *C. alternana* (Stephens, 1834) [Большаков и др., 20136]; 58) *C. wolianiana* (Schleich, 1868) [Шмыгова, 20016 (*Stenodes*)]; 59) *Phtheochroa inopiana* (Haworth, 1811) [Шмыгова, 20016, 2003а (в обоих *Hysterosia*); Большаков и др., 2018];

– [*Aethes enicana* (Westwood, 1854)] [Шмыгова, 20016, 2003а] – ранее таксоны *rubigana* и *enicana* пытались «различать» по изображениям гениталий самцов в определителе [Кузнецов, 1978], где они были скопированы из ранних работ Ю. Разовского. Согласно последней сводке [Razowski, 2009: 91], какие-либо различия видового уровня между этими таксонами отсутствуют, однако они почему-то остались в качестве самостоятельных видов. В связи с этим мы считаем, что в нашем регионе обитает один вид, ранее приводимый разными авторами под обоими названиями, который по принципу приоритета и близости типовой местности должен считаться *Ae. rubigana* [Большаков и др., 2018].

Eulini: 60) *Eulia ministrana* (Linnaeus, 1758) [Шмытова, 2001б, 2003а; Большаков и др., 2018]; 61) *Pseudargyrota conwagana* (Fabricius, 1775) [Шмытова, 2001б];

Sparganothini: 62) *Sparganothis pilleriana* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Шмытова, 2001б; Большаков и др., 2012а, 2018];

Cnephasiini: 63) *Tortricodes alternella* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (= *tortricella* (Hübner, 1796)) [Шмытова, 2001б (*tortricella*); Большаков и др., 2018]; 64) *Exapate congelatella* (Clerck, 1759) [Костюк, 1980; Шмытова, 2001б]; 65) *Eana argentana* (Clerck, 1759) [Шмытова, 2001б; Большаков и др., 2018]; 66) *E. osseana* (Scopoli, 1763) [Шмытова, 2001б, 2003а; Большаков и др., 2018]; 67) *E. incanana* (Stephens, 1852) [Шмытова, 2001б; Большаков и др., 2008, 2012а, 2018]; 68) *E. penziana* (Thunberg, 1791) [Большаков и др., 2012б]; 69) *Cnephasia genitalana* Pierce et Metcalfe, 1922 [Шмытова, 2001б]; 70) *C. stephensiana* (Doubleday, 1849) [Костюк, 1980; Шмытова, 2001б; Большаков и др., 2018]; 71) *C. asseclana* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (= *virgaureana* (Treitschke, 1835)) [Шмытова, 2001б (*virgaureana*)]; 72) *C. alticolana* (Herrich-Schäffer, 1851) [Шмытова, 2001б]; 73) *C. communana* (Herrich-Schäffer, 1851) [Большаков и др., 2011, 2018]; 74) *C. pasiuana* (Hübner, [1799]) (= *pascuana* (Hübner, [1822])) [Шмытова, 2001б (*pascuana*)];

Archipini: 75) *Archips oporanus* (Linnaeus, 1758) [Костюк, 1980 (*piceana* L.); Шмытова, 2001б; Большаков и др., 2012а, 2018]; 76) *A. betulanus* (Hübner, 1787) (= *decretanus* (Treitschke, 1835)) [Большаков и др., 2011, 2018]; 77) *A. podanus* (Scopoli, 1763) [Шмытова, 2001б; Большаков и др., 2018]; 78) *A. rosanus* (Linnaeus, 1758) [Шмытова, 2001б; Большаков и др., 2018]; 79) *A. xylosteanus* (Linnaeus, 1758) [Шмытова, 2001б, 2003а; Большаков и др., 2018]; 80) *A. crataeganus* (Hübner, [1799]) [Костюк, 1980; Шмытова, 2001б]; 81) *Choristoneura diversana* (Hübner, [1817]) [Шмытова, 2001б, 2003а; Большаков и др., 2018]; 82) *Ch. murinana* (Hübner, [1799]) [Шмытова, 2001б]; 83) *Ch. hebenstreitella* (Müller, 1764) (= *sorbiana* (Hübner, [1799])) [Шмытова, 2001б (*Archips sorbiana*); Большаков и др., 2018]; 84) *Argyrotaenia ljungiana* (Thunberg, 1797) (= *pulchellana* (Haworth, 1811)) [Шмытова, 2001б (*pulchellana*); Большаков и др., 2012а, 2018]; 85) *Pandemis cerasana* (Hübner, 1786) [Костюк, 1980; Шмытова, 2001б, 2003а; Большаков и др., 2018]; 86) *P. corylana* (Fabricius, 1794) [Костюк, 1980; Шмытова, 2001б; Большаков и др., 2018]; 87) *P. cinnamomeana* (Treitschke, 1830) [Шмытова, 2003а; Большаков и др., 2008, 2018]; 88) *P. heparana* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Костюк, 1980; Шмытова, 2001б, 2003а; Большаков и др., 2018]; 89) *P. dumetana* (Treitschke, 1835) [Шмытова, 2001б; Большаков и др., 2012а, 2018]; 90) *Syndemis musculana* (Hübner, [1799]) [Шмытова, 2001б; Большаков и др., 2018]; 91) *Ptycholoma lecheana* (Linnaeus, 1758) [Шмытова, 2001б; Большаков и др., 2018]; 92) *Lozotaenia forsterana* (Fabricius, 1781) [Костюк, 1980; Большаков и др., 2008, 2012а, 2018]; 93) *Aphelia paleana* (Hübner, 1793) (*unitana* auct., nec (Hübner, [1799])) [Шмытова, 2003а (как *unitana* Hbn. [!]); Большаков и др., 2010, 2018]; 94) *A. unitana* (Hübner, [1799]) [Шмытова, 1995 (?), 2001б (?), 2003а (!); Большаков и др., 2010, 2018]; 95) *Clepsis rurinana* (Linnaeus, 1758) [Шмытова, 2001б; Большаков и др., 2012а, 2018]; 96) *C. spectrana* (Treitschke, 1830) [Шмытова, 2001б; Большаков и др., 2018]; 97) *C. pallidana* (Fabricius, 1776) (= *strig-*

ana (Hübner, [1799]) [Большаков и др., 2008, 2012а, 2018; Большаков, 2016]; 98) *C. rogana* (Guenée, 1845) [Костюк, 1980; Шмытова, 2001б; Большаков и др., 2012а, 2018]; 99) *C. senecionana* (Hübner, [1819]) [Шмытова, 2001б; Большаков и др., 2018]; 100) *Adoxophyes orana* (Fischer von Röslerstamm, 1834) [Шмытова, 2001б; Большаков и др., 2012а, 2018];

**Примечание.** 93) *A. paleana*, 94) *A. unitana* – в работах Шмытовой эти виды-двойники еще не различались и трактовались как *A. unitana*, но указание в [Шмытова, 2003а], судя по фенологии, относится именно к *A. paleana* [Большаков и др., 2018]. Остальной материал Шмытовой требует ревизии.

Ramapesiini: 101) *Epagoge grotiana* (Fabricius, 1781) [Шмытова, 2001б; Большаков и др., 2012а, 2018]; 102) *Paramesia gnomana* (Clerck, 1759) [Большаков и др., 2013б]; 103) *Capua vulgana* (Frölich, 1828) [Шмытова, 2001б; Большаков и др., 2018]; 104) *Philedone gerningana* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Большаков и др., 2008, 2012а, 2018];

– *Philedonides lunana* (Thunberg, 1784) [Костюк, 1980] – в цит. работе упомянут, в частности, для Калужской области явно по старому материалу (из ЗИН или КНУ, пока не найденному). Наличие вида в области весьма вероятно, но требует подтверждения современным материалом.

Chlidanotinae: Polyorthini: 105) *Olindia schumacherana* (Fabricius, 1787) [Шмытова, 1995, 2001б];

Olethreutinae: Endotherniini: 106) *Endothernia ericetana* (Hymphreys et Westwood, 1845) (=trifoliata (Herrich-Schäffer, 1851)) [Шмытова, 2001б (trifoliata); Большаков и др., 2012а, 2018]; 107) *E. quadrimaculana* (Haworth, 1811) [Шмытова, 1995, 2001б, 2003а; Большаков и др., 2018]; 108) *E. gentianaeanana* (Hübner, [1799]) [Большаков и др., 2010, 2018]; 109) *E. ustulana* (Haworth, 1811) (=carbonana (Doubleday, 1849)) [Шмытова, 2001б (?); Большаков и др., 2010, 2018]; 110) *E. marginana* (Haworth, 1811) [Шмытова, 2001б; Большаков и др., 2018]; 111) *E. nigricostana* (Haworth, 1811) [Большаков и др., 2011, 2018];

**Примечание.** 109) *E. ustulana* – в [Шмытова, 2001б] указан по 10 ♂♂. Материал требует ревизии в связи с не вполне точными изображениями гениталий в некоторых наиболее доступных пособиях, см. комментарий в [Большаков и др., 2010]. Скорее всего, какая-то часть материала относится к чаще встречающемуся в регионе, но не выявленному автором 108) *E. gentianaeanana*.

Vactrini: 112) *Bactra lacteana* Caradja, 1926 [Шмытова, 2001б, 2003а; Большаков и др., 2012а, 2018]; 113) *B. furfurana* (Haworth, 1811) [Шмытова, 2001б]; 114) *B. lancealana* (Hübner, [1799]) [Шмытова, 2001б; Большаков и др., 2018];

Olethreutini: 115) *Selenodes karelica* (Tengström, 1875) (textana (Frölich, 1828), homonym.) [Большаков и др., 2012б]; 116) *Apotomis lineana* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Шмытова, 2001б]; 117) *A. semifasciana* (Haworth, 1811) [Шмытова, 2001б, 2003а; Большаков и др., 2012а, 2018]; 118) *A. inundana* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Шмытова, 2001б, 2003а; Большаков и др., 2012а, 2018]; 119) *A. betuletana* (Haworth, 1811) [Большаков и др., 2008, 2018]; 120) *A. turbidana* (Hübner, [1825]) [Большаков и др., 2008, 2018]; 121) *A. capreana* (Hübner, [1817]) [Шмытова, 2001б; Большаков и др., 2018]; 122) *A. sororculana* (Zetterstedt, 1839) [Шмытова, 2001б, 2003а; Большаков и др., 2018]; 123) *Orthotaenia undulana* ([Denis et Schif-

fermüller], 1775) [Шмытова, 2001б; Большаков и др., 2018]; 124) *Pseudohermenias abietana* (Fabricius, 1787) (= *clausthaliana* (Saxesen, 1840)) [Шмытова, 1995, 2001б (в обоих *clausthaliana*)]; 125) *Hedya dimidiana* (Clerck, 1759) [Шмытова, 2001б; Большаков и др., 2018]; 126) *H. salicella* (Linnaeus, 1758) [Шмытова, 2001б, 2003а; Большаков и др., 2018]; 127) *H. pruniana* (Hübner, [1799]) [Большаков и др., 2015, 2018]; 128) *H. nubiferana* (Haworth, 1811) (? *dimidioalba* (Retzius, 1783), invalid nom.) [Шмытова, 2001б; Большаков и др., 2018]; 129) *H. ochroleucana* (Frölich, 1828) [Шмытова, 2001б; Большаков и др., 2018]; 130) *Metendothenia atropunctana* (Zetterstedt, 1840) [Большаков и др., 2010, 2018]; 131) *Cymolomia hartigiana* (Saxesen, 1840) [Шмытова, 2001б; Большаков, 2016]; 132) *Pristerognatha penthinana* (Guenée, 1845) [Большаков и др., 2012б]; 133) *Capricornia boisduvaliana* (Duponchel, 1836) [Большаков и др., 2010, 2018]; 134) *Olethreutes arcuella* (Clerck, 1759) [Шмытова, 2001б; Большаков и др., 2018]; 135) *O. subtilanus* (Falkovitch, 1959) [Шмытова, 1995, 2001б; Большаков, 2016]; 136) *Argyroproce lediana* (Linnaeus, 1758) [Большаков и др., 2011]; 137) *Phiaris olivana* (Treitschke, 1830) (? *micana* ([Denis et Schiffermüller], 1775), nom. nudum) [Шмытова, 2001б; Большаков и др., 2018]; 138) *Ph. palustrana* (Lienig et Zeller, 1846) [Шмытова, 2001б; Большаков и др., 2008]; 139) *Ph. metallicana* (Hübner, [1799]) [Шмытова, 1995, 2001б; Большаков и др., 2018]; 140) *Ph. dissolutana* (Stange, 1866) [Большаков и др., 2012б]; 141) *Ph. umbrosana* (Freyer, 1842) [Шмытова, 2001б]; 142) *Celypha cespitana* (Hübner, [1817]) [Шмытова, 2001б, 2003а; Большаков и др., 2018]; 143) *C. rurestrana* (Duponchel, 1843) [Большаков и др., 2011; Большаков, 2016]; 144) *C. rosaceana* (Schläger, 1847) (*purpurana* (Haworth, 1811), homonym.) [Шмытова, 2001б, 2003а (в обоих *purpurana*); Большаков и др., 2018]; 145) *C. rufana* (Scopoli, 1763) [Шмытова, 2001б; Большаков и др., 2008, 2018]; 146) *C. striana* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Шмытова, 2001б; Большаков и др., 2018]; 147) *Syricoris bipunctana* (Fabricius 1794) [Большаков и др., 2012б; Большаков, 2016]; 148) *S. siderana* (Treitschke, 1835) [Шмытова, 2001б (*Phiaris*)]; 149) *S. teidemanni* (Zeller, 1845) [Шмытова, 2001б, 2003а; Большаков и др., 2012а (*Syricorius* [sic!]), 2018]; 150) *S. rivulana* (Scopoli, 1763) [Шмытова, 2001б, 2003а; Большаков и др., 2018]; 151) *S. lacunana* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Шмытова, 2001б; Большаков и др., 2018]; 152) *Piniphila bifasciana* (Haworth, 1811) (= *decrepitana* (Herrich-Schäffer, 1848)) [Шмытова, 2001б (*Pimphila* [sic!] *decrepitana*)]; 153) *Pseudosciaphila branderiana* (Linnaeus, 1758) [Шмытова, 2001б]; 154) *Eudemis porphyrana* (Hübner, [1799]) [Шмытова, 2001б]; 155) *E. profundana* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Большаков и др., 2012б]; 156) *Lobesiodes euphorbiana* (Freyer, 1842) [Большаков и др., 2011, 2018]; 157) *Lobesia reliquana* (Hübner, [1825]) [Шмытова, 2001б]; 158) *L. abscisana* (Doubleday, 1849) (*fuligana* auct., nec ([Denis et Schiffermüller], 1775)) [Большаков и др., 2010, 2018];

Enarmoniini: 159) *Ancylis uncella* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Шмытова, 2001б]; 160) *A. laetana* (Fabricius, 1775) [Шмытова, 2001б; Большаков и др., 2018]; 161) *A. obtusana* (Haworth, 1811) [Большаков и др., 2008, 2015]; 162) *A. upupana* (Treitschke, 1835) [Большаков и др., 2008, 2015]; 163) *A. mitterbacheriana* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Шмытова, 2001б; Большаков, 2016]; 164) *A. geminana* (Donovan, 1806) [Шмытова, 2001б; Большаков и др., 2018]; 165) *A. myrtillana*

(Treitschke, 1830) [Шмытова, 2001б]; 166) *A. apicella* ([Denis et Schiffermüller, 1775) [Шмытова, 2001б]; 167) *A. achatana* ([Denis et Schiffermüller, 1775) [Большаков и др., 2011, 2018]; 168) *A. badiana* ([Denis et Schiffermüller, 1775) [Шмытова, 2001б, 2003а; Большаков и др., 2018]; 169) *A. paludana* (Barrett, 1871) [Большаков и др., 2012б]; 170) *A. selenana* (Guinée, 1845) [Шмытова, 2001б];

Еусосмини: 171) *Gypsonoma nitidulana* (Lienig et Zeller, 1846) [Большаков и др., 2008, 2012а, 2018]; 172) *G. oppressana* (Treitschke, 1835) [Шмытова, 2001б]; 173) *G. sociana* (Haworth, 1811) [Шмытова, 2001б; Большаков и др., 2008]; 174) *G. dealbana* (Frölich, 1828) [Шмытова, 2001б; Большаков и др., 2018]; 175) *G. minutana* (Hübner, 1799) [Шмытова, 2001б]; 176) *Epinotia signatana* (Douglas, 1845) [Большаков и др., 2008, 2015]; 177) *E. cruciana* (Linnaeus, 1760) [Шмытова, 2001б; Большаков и др., 2008]; 178) *E. ramella* (Linnaeus, 1758) [Большаков и др., 2008, 2012а, 2018]; 179) *E. nanana* (Treitschke, 1835) [Шмытова, 2001б]; 180) *E. pygmaeana* (Hübner, 1799) [Шмытова, 2001б, 2003а; Большаков и др., 2018]; 181) *E. tedella* (Clerck, 1759) [Шмытова, 1995, 2001б; Большаков и др., 2018]; 182) *E. bilunana* (Haworth, 1811) [Шмытова, 2001б]; 183) *E. nisella* (Clerck, 1759) [Шмытова, 2001б, 2003а; Большаков и др., 2018]; 184) *E. cinereana* (Haworth, 1811) [Шмытова, 2001б (?), (*cineriana* [sic!]); Большаков и др., 2018]; 185) *E. tetraquetra* (Haworth, 1811) [Шмытова, 2001б]; 186) *E. subocellana* (Donovan, 1806) [Большаков и др., 2008, 2018]; 187) *E. tenerana* ([Denis et Schiffermüller, 1775) [Шмытова, 2001б]; 188) *E. trigonella* (Linnaeus, 1758) (= *stroemiana* (Fabricius, 1781)) [Шмытова, 2001б (*stroemiana*); Большаков и др., 2012а, 2018]; 189) *E. brunichiana* (Linnaeus, 1767) [Шмытова, 2001б; Большаков и др., 2018]; 190) *E. solandriana* (Linnaeus, 1758) [Шмытова, 2001б; Большаков и др., 2018]; 191) *E. maculana* (Fabricius, 1775) [Шмытова, 2001б; Большаков и др., 2008]; 192) *E. sordidana* (Hübner, 1824) [Шмытова, 2001б; Большаков и др., 2018]; 193) *E. caprana* (Fabricius, 1798) [Шмытова, 2001б]; 194) *Zeiraphera isertana* (Fabricius, 1794) [Шмытова, 2001б]; 195) *Z. ratzeburgiana* (Saxesen, 1840) [Шмытова, 2001б]; 196) *Spilonota ocellana* (Fabricius, 1775) [Шмытова, 2001б; Большаков и др., 2012а, 2018]; 197) *S. laricana* (Heinemann, 1863) [Шмытова, 2001б; Большаков и др., 2008, 2012а, 2018]; 198) *Rhopobota naevana* (Hübner, 1817) [Шмытова, 2001б, 2003а; Большаков и др., 2018]; 199) *R. stagnana* ([Denis et Schiffermüller, 1775) [Шмытова, 2001б (*Griselda*); Большаков и др., 2008, 2012а, 2018]; 200) *Retinia resinella* (Linnaeus, 1758) [Шмытова, 2001б (*Petrova*)]; 201) *Rhyacionia pinivorana* (Lienig et Zeller, 1846) [Шмытова, 2001б]; 202) *R. pinicolana* (Doubleday, 1849) [Шмытова, 2001б; Большаков и др., 2008, 2018]; 203) *R. duplana* (Hübner, 1813) [Шмытова, 2001б]; 204) *Coccyx turionella* (Linnaeus, 1758) [Шмытова, 2001б (*Blastesthia*)]; 205) *C. posticana* (Zetterstedt, 1839) [Шмытова, 2001б (*Blastesthia*)]; 206) *Eriopsela quadrana* (Hübner, 1813) [Шмытова, 2001б; Большаков и др., 2018]; 207) *Thiodia citrana* (Hübner, 1799) [Шмытова, 2001б, 2003а; Большаков и др., 2018]; 208) *Lepteucosma huebneriana* (Koçak, 1980) (= *ustulana* (Hübner, 1813)), *homonym*) [Шмытова, 2001б (*E. [pinotia] ustulana*); Большаков и др., 2017]; 209) *Notocelia cynosbatella* (Linnaeus, 1758) [Большаков и др., 2008, 2018]; 210) *N. aquana* (Hübner, 1799) (? *robora*) ([Denis et Schiffermüller, 1775), *nom. nudum*) [Большаков и др., 2012б]; 211) *N. incarnatana* (Hübner, 1800) [Шмытова, 2001б; Большаков и

др., 2012а, 2018]; 212) *N. uddmanniana* (Linnaeus, 1758) [Шмытова, 2001б; Большаков и др., 2012а, 2018]; 213) *Epiblema graphana* (Treitschke, 1835) [Шмытова, 2001б (дважды, и как «*fuchsiana* Rossl.» [!]); Большаков и др., 2010 (испр.), 2018]; 214) *E. grandaevana* (Lienig et Zeller, 1846) [Шмытова, 2001б; Большаков и др., 2018]; 215) *E. scutulana* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (= *cirsiana* (Zeller, 1843)) [Шмытова, 2001б; Большаков и др., 2018]; 216) *E. sticticana* (Fabricius, 1794) (= *farfae* (Fletcher, 1938)) [Шмытова, 2001б, 2003а (в обоих *farfae*); Большаков и др., 2018]; 217) *E. foenella* (Linnaeus, 1758) [Шмытова, 2001б, 2003а; Большаков и др., 2018]; 218) *Eucosma pupillana* (Clerck, 1759) [Шмытова, 2001б; Большаков и др., 2012а, 2018]; 219) *E. lacteana* (Treitschke, 1835) (= *maritima* (Humphreys et Westwood, 1845)) [Шмытова, 2001б (*maritima* Westw. et Humphrey [!]); 220) *E. tundrana* (Kennel, 1900) [Шмытова, 2001б]; 221) *E. aemulana* (Schläger, 1849) [Большаков и др., 2008, 2012а, 2018]; 222) *E. conterminana* (Guenée, 1845) [Большаков и др., 2008, 2018; Большаков, 2016]; 223) *E. metzneriana* (Treitschke, 1830) [Шмытова, 2001б; Большаков и др., 2018]; 224) *E. wimmerana* (Treitschke, 1835) [Шмытова, 2001б; Большаков и др., 2012а, 2018]; 225) *E. aspidiscana* (Hübner, [1817]) [Шмытова, 2001б; Большаков и др., 2018]; 226) *E. hohenwartiana* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (= *fulvana* (Stephens, 1834)) [Шмытова, 2001б (дважды, и как *fulvana*), 2003а (*fulvana*); Большаков и др., 2018]; 227) *E. cana* (Haworth, 1811) [Шмытова, 2001б, 2003а; Большаков и др., 2018]; 228) *E. obumbratana* (Lienig et Zeller, 1846) (*scorzonera* auct., nec (Benander, 1942)) [Шмытова, 2001б (дважды, и как *scorzonera*), 2003а (*scorzonera*); Большаков и др., 2010 (испр.), 2018]; 229) *E. flavispecula* Kuznetsov, 1964 [Шмытова, 2001б; Большаков и др., 2012а, 2018]; 230) *Pelochrista infidana* (Hübner, [1824]) [Большаков и др., 2010, 2018; Большаков, 2016]; 231) *P. caecimaculana* (Hübner, [1799]) [Шмытова, 2001б; Большаков и др., 2012а, 2018];

– [*Epiblema sarmatana* (Christoph, 1872) (= *fuchsiana* (Rössler, 1877))] [Шмытова, 2001б (*fuchsiana*)] – по цит. работе: Сивково, 9.06.1994, 1 ♂. Но этот вид распространен значительно южнее в степной зоне и, как мы сейчас убедились, генитально практически идентичен *E. graphana*; изображения гениталий самцов этих видов в [Кузнецов, 1978: 524, рис. 449] имеют минимальные различия, укладываемые во внутривидовую изменчивость *E. graphana*. Поэтому *E. sarmatana* был исключен из списка фауны области и Центра [Большаков и др., 2010].

– [*Eucosma scorzonera* (Benander, 1942)] [Шмытова, 2001б, 2003а] – в первой цит. работе указан по «13 ♂♂ с конца мая ... до середины августа». Как показано [Большаков и др., 2010], указания этого вида для средней полосы Европейской России следует относить к довольно полиморфному (и бивольтинному) *E. obumbratana*; *E. scorzonera* в нашей стране известен, возможно, только из Крыма [Большаков и др., 2018].

–? *Epiblema costipunctana* (Haworth, 1811) [Шмытова, 2001б] – по цит. работе: Григорово, 15.06.1995, 2 ♂♂. Материал требует ревизии в связи с отсутствием в то время адекватных определителей. Этот вид достоверно известен, по-видимому, не ближе Нижнего Поволжья, см. [Большаков, Окулов, 2015], и Центральной Европы [Razowski, 2003].

–? *Eucosma catoptrana* (Rebel, 1903) (? *rubescana* (Constant, 1895)) [Шмытова, 2001б, 2003а] – по цит. работе: Труд, 24.06.1996, 1 ♂. Материал требует ревизии в

связи с отсутствием в то время адекватных определителей. Виды рода часто различаются лишь по внешности. Этот вид распространен, по-видимому, не ближе степной зоны Европейской России, см. [Большаков и др., 2018], и Центральной Европы [Razowski, 2003]. Отметим, что в работе [Бидзиля и др., 2011] *catoptrana* почему-то указывался как синоним *E. rubescana* (Constant, 1895) (соответствующего номенклатурного акта и поддержки такой синонимии мы не нашли в доступной литературе). В [Razowski, 2003: 87, 89] *rubescana* Constant, 1895 трактуется как синоним *E. aspidiscana*, а «*rubescana* Higgins, 1924» – как misidentification в синонимии *E. catoptrana*. Как мы сейчас убедились, материал в ЗИН из Центральной Европы, Предкавказья и др. более удаленных от нас регионов, к началу 2000-х гг. относимый к *catoptrana*, стоит под этикеткой «*rubescana*»; исследование ♂ (Южный Алтай) и 2 ♀♀ (Кубань, Дагестан) показало, что первый из них генитально идентичен *E. conterminana*, а вторые не похожи на изображение *E. catoptrana* в [Razowski, 2003: Pl. 75, fig. 283] и имеют пластинки VII стернита типа *E. aspidiscana*. Но *E. rubescana* и *E. aspidiscana* радикально различаются по внешности и не могут быть синонимами. Таким образом, таксоны *conterminana* и *rubescana* нуждаются в ревизии типовых материалов.

–? *E. cumulana* (Guinée, 1845) [Шмытова, 2001б] – по цит. работе: [Анненки, 1.07.1995, 1 ♂; Григорово, 15.06.1995, 1 ♂; Наволоки, 11.07.1996, 4 ♂♂. Материал требует ревизии в связи с отсутствием в то время адекватных определителей. Этот вид достоверно известен, по-видимому, не ближе Центральной Европы [Razowski, 2003], указания для запада Европейской России тоже требуют проверки. В ЗИН имеется ♀ из Белгородской области, внешне близкая к этому виду, но генитально не соответствующая изображению в [Razowski, 2003: Pl. 75, fig. 281] и приближающаяся к «типу *aspidiscana*».

**Примечания.** 184) *E. cinereana* – указание в [Шмытова, 2001б] принимается условно: в цит. работе указан по «50 экз. с конца мая [!] до конца августа». Материал Шмытовой по этому виду, а также по «соседним» *E. nisella* и *E. tetraquetrana*, требует ревизии. Этот вид вылетает не ранее конца июня [Большаков и др., 2018], сложно определяется по гениталиям самцов, но хорошо – по гениталиям самок (изображения которых [Большаков, 2000в] во время исследований Шмытовой еще не были опубликованы), а также встречается значительно реже своего факультативного двойника *E. nisella*. Скорее всего, какая-то часть материала относится к последнему (и, возможно, к раннелетнему *E. tetraquetrana*, указанному в [Шмытова, 2001б] тоже с неточностью в фенологии).

197) *S. laricana* – вид генитально идентичен 196) *S. ocellana* и, возможно, является лишь его экологической расой на лиственнице, тем более что известны экземпляры промежуточной окраски, см. [Большаков, 2000в; Большаков и др., 2008].

Grapholitini: 232) *Dichrorampha sedatana* Busck, 1960 [Шмытова, 1995, 2001б]; 233) *D. plumbana* (Scopoli, 1763) [Шмытова, 1995, 2001б, 2003а; Большаков и др., 2018]; 234) *D. aeratana* (Pierce et Metcalfe, 1915) [Шмытова, 2001б; Большаков и др., 2018]; 235) *D. nigrobrunneana* (Toll, 1942) [Большаков и др., 2011, 2018]; 236) *D. agilana* (Tengström, 1848) [Шмытова, 2001б; Большаков и др., 2010, 2018]; 237) *D. klimeschiana* Toll, 1955 [Большаков и др., 2010]; 238) *D. plumbagana* (Treitschke, 1830) [Шмытова, 2001б; Большаков и др., 2018]; 239) *D. obscuratana* Wolff, 1955 [Шмытова, 2001б; Большаков и др., 2008]; 240) *D. petiverella* (Linnaeus, 1758) [Шмытова,

20016]; 241) *D. flavidorsana* Knaggs, 1867 [Большаков и др., 2010, 2018]; 242) *D. alpinana* (Treitschke, 1830) [Большаков и др., 2015]; 243) *D. vancouverana* McDunnough, 1935 (= *gueneeana* Obratzsov, 1953) [Шмытова, 20016 (*gueneeana*)]; 244) *D. incognitana* (Kremky et Maslowsky, 1933) [Шмытова, 20016; Большаков и др., 2012a]; 245) *D. sequana* (Hübner, [1799]) [Шмытова, 20016]; 246) *D. simpliciana* (Haworth, 1811) [Шмытова, 20016; Большаков и др., 2008, 2018]; 247) *D. acuminatana* (Lienig et Zeller, 1846) [Шмытова, 20016, 2003a; Большаков и др., 2018]; 248) *D. cinerascens* (Danilevsky, 1948) [Шмытова, 20016; Большаков и др., 2012a, 2018]; 249) *Grapholita funebrana* (Treitschke, 1835) [Шмытова, 20016]; 250) *G. gemmiferana* (Treitschke, 1835) [Большаков и др., 2013б]; 251) *G. caecana* (Schläger, 1847) [Большаков и др., 2011, 2018; Большаков, 2016]; 252) *G. compositella* (Fabricius, 1775) [Шмытова, 20016, 2003a; Большаков и др., 2018]; 253) *G. coronillana* (Lienig et Zeller, 1846) [Большаков и др., 2011; Большаков, 2016]; 254) *G. nigrostriana* (Snellen, 1883) [Большаков и др., 2017]; 255) *G. jungiella* (Clerck, 1759) [Большаков и др., 2012б]; 256) *G. fissana* (Frölich, 1828) [Большаков и др., 2012б]; 257) *Pammene clanculana* (Tengström, 1869) [Шмытова, 20016] (?); 258) *P. obscurana* (Stephens, 1834) [Шмытова, 20016; Большаков и др., 2018]; 259) *P. fasciana* (Linnaeus, 1760) [Шмытова, 20016; Большаков и др., 2018]; 260) *P. germmana* (Hübner, [1799]) [Данилевский, Кузнецов, 1968; Большаков и др., 2008, 2012a, 2018]; 261) *Cydia medicaginis* (Kuznetsov, 1962) [Шмытова, 20016 (*L. aspeyresia*)]; 262) *C. nigricana* (Fabricius, 1794) [Шмытова, 20016 (*L. aspeyresia*)]; Большаков и др., 2018]; 263) *C. oxytropidis* (Martini, 1912) [Большаков и др., 2010, 2012a]; 264) *C. pomonella* (Linnaeus, 1758) [Шмытова, 20016 (*L. aspeyresia*)]; Большаков и др., 2018]; 265) *C. pactolana* (Zeller, 1840) [Большаков и др., 2012б]; 266) *C. cosmophorana* (Treitschke, 1835) [Шмытова, 20016 (*Laspeyresia*)]; 267) *C. cornucopiae* (Tengström, 1869) [Шмытова, 1995] (?) (*Laspeyresia cornucopiae* [sic!]); Большаков и др., 2015]; 268) *C. illutana* (Herrich-Schäffer, 1851) [Большаков и др., 2011, 2018]; 269) *C. triangulella* (Goeze, 1783) (= *splendana* (Hübner, [1799])) [Шмытова, 20016 (*L. aspeyresia*) *splendana*]; Большаков и др., 2008, 2018]; 270) *C. inquinatana* (Hübner, [1799]) [Большаков и др., 2010]; 271) *Lathronympha strigana* (Fabricius, 1775) [Шмытова, 20016, 2003a; Большаков и др., 2018].

**Примечания.** 239) *D. obscuratana* – принимается условно: с трудом различим с 238) *D. plumbagana* лишь по гениталиям самца при неясном хиатусе и, возможно, является его формой [Большаков и др., 2008].

257) *P. clanculana* – принимается условно по [Шмытова, 20016]: [Анненки], 29.05.1995, 1 ♂; Мстихино, 30.07 [?].1994, 1 ♂. Материал требует ревизии. Этот вид распространен севернее, других указаний из нашего региона нет. Велика вероятность неверного определения затемненных или облетанных особей 2 других видов, имеющих идентичные гениталии. Однако дата «30.07» выглядит очень сомнительно.

267) *C. cornucopiae* – указание в [Шмытова, 1995] не подтверждено в последующих работах автора без комментариев.

**Сем. Cossidae** (4 вида): 1) *Acosus terebra* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Чернышов, 1919; Сироткин, 1976 (в обоих *Cossus*), 1986; Шмытова, 1996a, 20016;

«Красная ...», 2006 (в четырех *Lamellocossus*); 2) *Coccus cossus* (Linnaeus, 1758) [Чернышов, 1919; Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б, 2012; Кострикова, 2005; «Красная ...», 2006; Большаков и др., 2018]; 3) *Dyspessa ulula* (Borkhausen, 1790) [Чернышов, 1919; Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б; Большаков и др., 2012б]; 4) *Zeuzera pyrina* (Linnaeus, 1760) [Чернышов, 1919; Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б, 2010; «Красная ...», 2006].

**Сем. Limacodidae** (2 вида): 1) *Apoda limacodes* (Hufnagel, 1766) [Чернышов, 1919; Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 1998б, 2001б; Шмытова и др., 2003 (во всех *Colchidion*); «Красная ...», 2006, 2017; Большаков и др., 2008, 2012а, 2018; Шмытова, Новиков, 2013]; 2) *Heterogenea asella* (Denis et Schiffermüller, 1775) [Чернышов, 1919; Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 1998б, 2001б, 2001в; «Красная ...», 2006, 2017; Большаков и др., 2012а, 2018].

**Сем. Zygaenidae** (13 видов, 2?):

Procridae: 1) *Adscita statices* (Linnaeus, 1758) [Сироткин, 1976, 1986 (в обеих *Procris*); Solntsev, 1995; Шмытова, 2001б; Большаков и др., 2018]; 2) *Jordanita globulariae* (Hübner, 1793) [Сироткин, 1976, 1986 (в обеих *Procris*); Solntsev, 1995; Шмытова, 2001б (в двух *Adscita*); Большаков и др., 2012а, 2018; «Красная ...», 2017]; 3) *J. chloros* (Hübner, [1813]) [Большаков и др., 2012б; «Красная ...», 2017]; 4) *Rhagades pruni* (Denis et Schiffermüller, 1775) [Чернышов, 1919 (*Ino*); Сироткин, 1976, 1986 (в обеих *Procris*); Solntsev, 1995; Шмытова, 2001б; Большаков, 2002а, 2018; «Красная ...», 2006, 2017; Большаков и др., 2008];

Zygaeninae: 5) *Zygaena centaureae* Fischer von Waldheim, 1832 [Большаков и др., 2011, 2012б; «Красная ...», 2017]; 6) *Z. minos* (Denis et Schiffermüller, 1775) (*purpuralis* auct., nec (Brünnich, 1763)) [Чернышов, 1919 (дважды, и как *purpuralis*); Сироткин, 1976, 1986 (в обеих *purpuralis*); Solntsev, 1995; Волкова, 1996; Шмытова, 2001б; Большаков и др., 2008, 2018]; 7) *Z. loti* (Denis et Schiffermüller, 1775) (= *achilleae* (Esper, 1780)) [Чернышов, 1919; Сироткин, 1976, 1986 (во всех *achilleae*); Solntsev, 1995; Большаков и др., 2011; «Красная ...», 2017]; 8) *Z. osterodensis* Reiss, 1921 (*scabiosae* auct., nec (Scheven, 1777)) [Чернышов, 1919; Сироткин, 1976, 1986 (во всех *scabiosae*); Solntsev, 1995; Шмытова, 2001б, 2003а (*scabiosae*); Большаков и др., 2018]; 9) *Z. viciae* (Denis et Schiffermüller, 1775) (= *meliloti* (Esper, 1789)) [Чернышов, 1919; Сироткин, 1976, 1986 (во всех *meliloti*); Solntsev, 1995; Шмытова, 2001б, 2003а (*meliloti*); Большаков и др., 2018]; 10) *Z. ephialtes* (Linnaeus, 1767) [Чернышов, 1919; Сироткин, 1976, 1986; Solntsev, 1995; Волкова, 1996; Шмытова, 2001б, 2012; Большаков и др., 2012а; Большаков, 2016, 2018; «Красная ...», 2017]; 11) *Z. angelicae* Ochsenheimer, 1808 [Solntsev, 1995; Шмытова, 2001б]; 12) *Z. filipendulae* (Linnaeus, 1758) [Чернышов, 1919; Сироткин, 1976, 1986; Solntsev, 1995; Шмытова, 2001б, 2003а (*filipendula* [sic!]); Большаков и др., 2018]; 13) *Z. loniceriae* (Scheven, 1777) [Чернышов, 1919; Сироткин, 1976, 1986; Solntsev, 1995; Шмытова, 2001б; Большаков и др., 2018].

–? *Zygaena punctum* (Ochsenheimer, 1808) [Сироткин, 1976, 1986; Solntsev, 1995; Шмытова, 2001б; «Красная ...», 2006] – по обобщающей работе Солнцева: [Анненки], 30.07.1959, 1 ♀ (М. Сироткин); Калуга-2, 10.07.1961, 1 ♂ (Л. Солнцев);

при этом иллюстрировались гениталии, но неясно, этих ли экземпляров. Материал требует ревизии, но, скорее всего, это редкие aberrations местных видов. Данный вид достоверно известен в степной зоне, наличие его в нашем регионе крайне маловероятно [Большаков и др., 2008; Большаков, 2009].

–? *Z. trifolii* (Esper, [1783]) [Чернышов, 1919; Сироткин, 1976, 1986; Solntsev, 1995; Шмытова, 20016] – наиболее сомнительно выглядит указание Чернышова («весь VII»), материал не найден; Сироткиным [1976] указывался по 4 экз. из района Анненки – Калуга-2 (1961 г.), тогда как в обобщающей работе Солнцева «остался» 1 экз.: [Анненки], 16.07.1961, 1 ♀ (М. Сироткин). Скорее всего, указанные экземпляры относятся к aberrantам *Z. loniceræ*. По [Efetov, 2004], *Z. trifolii* более западный вид, который не может надёжно определяться даже по гениталиям, наличие его в западных областях России требует подтверждения по гусеницам и особенностям биологии. Несмотря на отсутствие таких исследований, вид не был включен в «Каталог ...» [2008].

Сем. *Sesiidae* (11 видов, 1?): 1) *Pennisetia hylaeiformis* (Laspeyres, 1801) [Чернышов, 1919; Сироткин, 1976 (в обоих *Bembecia*), 1986; Шмытова, 20016]; 2) *Sesia apiformis* (Clerck, 1759) [Чернышов, 1919 (*Trochilium*); Сироткин, 1976 (*Aegeria*), 1986; Шмытова, 20016; Большаков и др., 2018]; 3) *Paranthrene tabaniformis* (Rottenburg, 1775) [Чернышов, 1919 (*Sciapteron*); Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 20016]; 4) *Synanthedon scoliaeformis* (Borkhausen, 1789) [Чернышов, 1919 (*Sesia*); Сироткин, 1976, 1986 (*Aegeria*); Шмытова, 20016]; 5) *S. sphericiformis* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Чернышов, 1919 (*Sesia*); Сироткин, 1976, 1986 (*Aegeria*); Шмытова, 20016]; 6) *S. tipuliformis* (Clerck, 1759) [Чернышов, 1919 (*Sesia*); Сироткин, 1976, 1986 (*Aegeria*); Шмытова, 20016]; 7) *S. myopaeformis* (Borkhausen, 1789) [Чернышов, 1919 (*Sesia miopeformis* [sic!]); Сироткин, 1976, 1986 (*Aegeria*); Шмытова, 20016]; 8) *S. stomoxyformis* (Hübner, 1790) [Сироткин, 1976 (*Sesia*), 1986 (*Aegeria*); Шмытова, 20016; «Красная ...», 2006]; 9) *Bembecia ichneumoniformis* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Чернышов, 1919 (*Sesia*); Сироткин, 1976 (*Dipsosphesia*), 1986; Шмытова, 20016]; 10) *Synansphecchia triannuliformis* (Freyer, 1845) [Сироткин, 1976 (*Sesia*), 1986 (*Bembecia*); Шмытова, 20016 (*Ch.[amaesphesia]*); «Красная ...», 2006 (*Chamaesphesia*)]; 11) *Chamaesphesia empiformis* (Esper, [1783]) [Чернышов, 1919 (*Sesia*); Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 20016] (? – *tenthrediniformis* ([Denis et Schiffermüller], 1775)).

–? *Synanthedon culiciformis* (Linnaeus, 1758) [Чернышов, 1919 (*Sesia*); Сироткин, 1976 (по предьд.)] – известен только по [Чернышов, 1919]: «10, V; 5, VI». Материал не найден. В списке [Сироткин, 1986] указывался лишь из Московской области без комментариев. Наличие этого широко известного вида в Калужской области весьма вероятно, но требует фактического подтверждения.

**Примечания.** 3) *P. tabaniformis*, 4) *S. scoliaeformis*, 5) *S. sphericiformis*, 10) *B. ichneumoniformis* – известны только по [Чернышов, 1919], принимаются условно в связи с относительной несложностью определения и недостаточными последующими исследованиями этой группы.

11) *Ch. empiformis* – известен только по [Чернышов, 1919]: «17–24, VII». Материал не найден, вид сложен для определения и принимается условно как пред-

ставитель группы видов-двойников и в связи с недостаточными последующими исследованиями. Шмытовой был приведен с синонимом «*tenthrediniformis* Den. et Schiff.», но сейчас это самостоятельный вид. В нашем регионе материал по этой группе ревизован лишь из Тульской области, где найдено 5 видов *Chamaesphacia*, причем *Ch. empififormis* – не самый многочисленный из них, известный на самом юге лесной зоны и в лесостепи [Горбунов, Большаков, 2007].

**Сем. Pyralidae** (9 видов):

Pyralinae: 1) *Pyralis regalis* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Шмытова, 20016, 2003а; Большаков и др., 2012а, 2018]; 2) *P. farinalis* (Linnaeus, 1758) [Шмытова, 20016, 2003а; Большаков и др., 2018]; 3) *Aglossa pinguinalis* (Linnaeus, 1758) [Шмытова, 20016]; 4) *Hypsopygia costalis* (Fabricius, 1775) [Шмытова, 20016, 2003а; Большаков и др., 2018]; 5) *H. glaucinalis* (Linnaeus, 1758) [Шмытова, 20016 (*Orthoprygia*); Большаков и др., 2018]; 6) *Endotricha flammealis* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Большаков и др., 2008, 2012а, 2018; Шмытова, Новиков, 2013];

Galleriinae: 7) *Aphomia sociella* (Linnaeus, 1758) [Шмытова, 20016; Большаков и др., 2018]; 8) *A. zelleri* Joannis, 1932 [Большаков и др., 2010, 2018]; 9) *Galleria mellonella* (Linnaeus, 1758) [Шмытова, 20016].

**Сем. Phycitidae** (54 вида, 2?): 1) *Anerastia lotella* (Hübner, [1813]) [Шмытова, 20016]; 2) *Cryptoblabes histriga* (Haworth, 1811) [Шмытова, 20016]; 3) *Salebriopsis albicilla* (Herrich-Schäffer, 1849) [Большаков и др., 20126]; 4) *Elegia similella* (Zincken, 1818) [Большаков и др., 2010, 2018]; 5) *Ortholepis vacciniella* (Lienig et Zeller, 1847) [Шмытова, 20016 (*M. [etriostola]*); Большаков и др., 2012а, 2018]; 6) *O. betulae* (Goeze, 1778) [Шмытова, 20016 (*Metriostola*); Большаков и др., 2018]; 7) *Pyla fusca* (Haworth, 1811) [Большаков и др., 20126, 2018]; 8) *Sciota marmorata* (Alphéraky, 1876) [Большаков и др., 2010 (*Myrlaea*), 2018]; 9) *S. fumella* (Eversmann, 1844) [Большаков и др., 2010, 2018]; 10) *S. hostilis* (Stephens, 1834) [Большаков и др., 2010, 2018]; 11) *S. adelphella* (Fischer von Röslerstamm, 1836) [Шмытова, 20016 (*Nephopterix*); Большаков и др., 2018]; 12) *Selagia argyrella* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Большаков, 2007; Большаков и др., 20136]; 13) *S. spadicella* (Hübner, 1796) [Большаков и др., 2008, 2012а, 2018]; 14) *Etiella zinckenella* (Treitschke, 1832) [Большаков и др., 2010, 2018]; 15) *Oncocera semirubella* (Scopoli, 1763) [Шмытова, 20016, 2003а; Большаков и др., 2018]; 16) *O. faecella* (Zeller, 1839) [Большаков, 2007; Большаков и др., 2012а]; 17) *Rhodophaea formosa* (Haworth, 1811) [Большаков и др., 20126 (*Pempelia*), 20136, 2018]; 18) *Psorosa nucleolella* (Möschler, 1866) [Большаков и др., 2010, 2018]; 19) *Dioryctria schuetzeella* Fuchs, 1899 [Большаков, 2007; Большаков и др., 2010, 2018]; 20) *D. simplicella* Heinemann, 1863 (= *mutatella* Fuchs, 1903) [Большаков и др., 2010, 2018; Большаков, 2016]; 21) *D. abietella* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Шмытова, 20016 (?); Большаков и др., 2010, 2018]; 22) *D. sylvestrella* (Ratzeburg, 1840) (*splendidella* auct., nec (Herrich-Schäffer, 1849)) [Большаков и др., 2010, 2018]; 23) *Phycita roborella* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Шмытова, 20016; Большаков и др., 2018]; 24) *Hypochalcia ahenella* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Шмытова, 20016; Большаков и др., 2018]; 25) *H. propinquella* (Eversmann, 1842) [Шмытова, 20016 (?)] (как *lignella*); Большаков и др., 20136]; 26) *Nephopterix angus-*

**tella (Hübner, 1793)** [Большаков и др., 2010, 2018]; 27) ***Acrobasis advenella* (Zincken, 1818)** [Шмытова, 20016, 2003а (в обоих *Gaana*); Большаков и др., 2018 (*Furcata*)]; 28) ***A. tumidana* ([Denis et Schiffermüller], 1775)** [Шмытова, 20016; Большаков и др., 2008 (*Conobathra*)]; 29) ***A. obtusella* (Hübner, 1796)** [Большаков и др., 20136, 2018]; 30) ***Glyptoteles leucacrinella* Zeller, 1848** [Большаков и др., 20136]; 31) ***Epis-cythrastis tetricella* ([Denis et Schiffermüller], 1775)** [Шмытова, 20016 (*Myelopsis*); Большаков и др., 2012а]; 32) ***Eurhodope rosella* (Scopoli, 1763)** [Большаков и др., 20126]; 33) ***E. cirrigerella* (Zincken, 1818)** [Шмытова, 20016 (*Myelois cirrigirella* [sic!]), 2003а (*Myelois*); Большаков и др., 2018]; 34) ***Myelois circumvoluta* (Fourcroy, 1785) (*cribrum* ([Denis et Schiffermüller], 1775), homonym.)** [Шмытова, 1995, 20016 (в обоих *cribrum*); Большаков и др., 2018]; 35) ***Isauria dilucidella* (Duponchel, 1836)** [Большаков и др., 2011, 2018]; 36) ***Zophodia grossulariella* (Hübner, [1809])** [Шмытова, 20016; Большаков и др., 2018]; 37) ***Assara terebrella* (Zincken, 1818)** [Шмытова, 20016; Большаков и др., 2012а, 2018]; 38) ***Euzophera pinguis* (Haworth, 1811)** [Большаков и др., 2015]; 39) ***E. costivittella* Ragonot, 1887** [Шмытова, 20016; Большаков и др., 2012а (*costivittella* [sic!]), 2018]; 40) ***E. bigella* (Zeller, 1848)** [Большаков и др., 20136, 2018]; 41) ***Cymbalorissa fuliginosella* (Heinemann, 1865)** [Шмытова, 20016; Большаков и др., 2012а, 2018 (во всех *Euzophera*)]; 42) ***Nyctegretis lineana* (Scopoli, 1763)** [Шмытова, 20016 (?); Большаков и др., 2011, 2018]; 43) ***N. triangulella* Ragonot, 1901** [Большаков, 2007, 2016; Большаков и др., 2011, 2018]; 44) ***Homoeosoma sinuella* (Fabricius, 1794)** [Шмытова, 20016; Большаков и др., 2012а, 2018]; 45) ***H. sp.* (?*calcella* Ragonot, 1887) (?*inustella* Ragonot, 1884)** [Большаков и др., 2017]; 46) ***H. nebulella* ([Denis et Schiffermüller], 1775)** [Большаков и др., 20126, 2018]; 47) ***H. nimbella* (Duponchel, 1837)** [Большаков и др., 2010, 2018]; 48) ***Phycitodes maritima* (Tengström, 1848)** [Большаков, 2007; Большаков и др., 2012а, 2018]; 49) ***Ph. binaevella* (Hübner, [1813])** [Шмытова, 20016, 2003а; Большаков и др., 2018]; 50) ***Ph. saxicola* (Vaughan, 1870)** [Большаков и др., 2017]; 51) ***Ph. lacteella* (Rothschild, 1915)** [Большаков и др., 2010, 2018]; 52) ***Ph. albatella* (Ragonot, 1887)** [Большаков и др., 20126]; 53) ***Plodia interpunctella* (Hübner, [1813])** [Шмытова, 20016]; 54) ***Ephestia kuehniella* Zeller, 1879** [Шмытова, 20016; Большаков и др., 2018].

– ? ***Sciota rhenella* (Zincken, 1818)** [Шмытова, 20016 (*N.[ephopterix]*)] – по цит. работе: Сивково, 30.06.1994, 1 ♂. Материал требует ревизии. В связи с разночтениями в представлении внешности и гениталий надежное определение вида до сих пор не гарантируется, он не типизирован и не подтвержден для средней полосы Европейской России [Большаков, Исмагилов, 2019].

– ? ***Hypochalcia lignella* (Hübner, 1796)** [Шмытова, 20016] – по цит. работе: Сивково, 28.06.1994, 1 ♂. Материал требует ревизии. В то время для нашего и других регионов Европейской России этот вид, скорее всего, указывался ошибочно и, как правило, вместо *H. propinquella*, отсутствующего в определителях. Наличие в региональной фауне еще не типизированного и, видимо, более западного *H. lignella* пока не подтверждено и не опровергнуто: необходима ревизия материалов, относимых к его двойнику *H. ahenella* [Большаков, Исмагилов, 2019].

**Примечания.** 21) ***D. abietella*** – указания в [Шмытова, 20016] требуют проверки в связи с неизвестностью в то время в нашем регионе других видов-двойников.

25) *H. propinquella* – при выявлении вида представлялось, что к нему относится (по аналогии с некоторыми другими областями) указание *H. lignella* [Шмытова, 2001б], но материал все-таки требует ревизии (см. выше).

42) *N. lineana* – материал, учтенный в [Шмытова, 2001б], требует ревизии в связи с неизвестностью в то время в регионе вида-двойника *N. triangulella*.

45) *H. sp. (?calcella)* – в последнее время *calcella* стал синонимизироваться к *H. inustella* Ragonot, 1884. О сомнительности этой синонимизации см. [Большаков, Исмагилов, 2019].

#### Сем. Pyraustidae (65 видов):

**Примечание.** В настоящее время система Pyraustidae и Crambidae находится в процессе пересмотра. Большинство авторов рассматривают их в одном семействе Crambidae s. l. Предварительные результаты молекулярных исследований не противоречат статусу этих семейств, но с переводом Scopariinae в Crambidae s. str., тогда как подсемейства амфибионтных огневок занимают довольно обособленное внешнее положение относительно Crambidae s. str. и тоже могут претендовать на статус семейства. В настоящем списке в рабочем порядке принята уже устаревшая система, использованная в [Большаков и др., 2018] с изменениями в расположении видов в родах по [Большаков, Исмагилов, 2019].

Acentropinae: 1) *Acentria ephemerella* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (= *nivea* (Olivier, 1795)) [Большаков, Шмытова, 2000; Шмытова, 2001б (*nivea*), 2012; Большаков и др., 2018];

Nymphulinae: 2) *Elophila nymphaeata* (Linnaeus, 1758) [Большаков, Шмытова, 2000; Шмытова, 2001б (в обоих *Nymphula*); Большаков и др., 2018]; 3) *Cataclysta lemnata* (Linnaeus, 1758) [Большаков, Шмытова, 2000; Шмытова, 2001б; Большаков и др., 2018]; 4) *Paraponyx stratiotata* (Linnaeus, 1758) [Большаков, Шмытова, 2000; Шмытова, 2001б, 2003а; Большаков и др., 2018]; 5) *Nymphula nitidulata* (Hufnagel, 1767) (= *stagnata* (Donovan, 1806)) [Большаков, Шмытова, 2000; Шмытова, 2001б (в обоих *Paraponyx stagnata*); Большаков и др., 2018];

Scopariinae: 6) *Scoparia ingrattella* Lienig et Zeller, 1846 [Большаков и др., 2012б]; 7) *S. pyralella* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (= *arundinalis* (Thunberg, 1792)) [Большаков, Шмытова, 2000 (*pyraliella* [sic!]); Шмытова, 2001б, 2003а (в обоих *arundinalis*); Большаков и др., 2018]; 8) *S. ambigualis* (Treitschke, 1829) [Шмытова, 2001б (*borealis* Tngst. [!]); Большаков, 2002б (испр.); Большаков и др., 2008]; 9) *S. ancipitella* (La Harpe, 1855) (= *ulmella* Knaggs, 1867) [Большаков, Шмытова, 2000; Шмытова, 2001б (*ulmella*); Большаков и др., 2018]; 10) *S. subfusca* Haworth, 1811 (*cembrella* auct., nec (Linnaeus, 1760)) [Большаков, Шмытова, 2000; Шмытова, 2001б (в обоих *cembrella*); Большаков и др., 2018]; 11) *S. basistrigalis* Knaggs, 1866 [Большаков, Шмытова, 2000; Шмытова, 2001б, 2003а; Большаков и др., 2018]; 12) *Eudonia lacustrata* (Panzer, 1804) (*mercurella* auct., nec (Linnaeus, 1758)) [Большаков, Шмытова, 2000; Шмытова, 2001б, 2003а (во всех как *mercurella* [!]); Большаков и др., 2006 (испр.), 2018]; 13) *E. pallida* (Curtis, 1827) [Большаков, Шмытова, 2000; Шмытова, 2001б; Большаков и др., 2012а, 2018]; 14) *E. truncicolella* (Stainton, 1849) [Большаков, Шмытова, 2000; Шмытова, 2001б, 2003а; Большаков и др., 2018];

– [*Eudonia alpina* (Curtis, 1850) (*borealis* (Tengström, 1848), homonym.)] – указание «*S.[coparia] borealis* Tngstr.» [Шмытова, 2001б] (Климов Завод, 29.06.1998, 1 ♂) по видовому эпитету относится к этому виду, но здесь – неверное определение по [Мартин, 1986]; как показано [Большаков, 2002б; Большаков и др., 2008], гениталии самца «*S. borealis*» в цит. определителе соответствуют *S. ambigualis*. *E. alpina* – бореомонтанный вид, пока не найденный в нашем регионе.

– [*Eudonia mercurella* (Linnaeus, 1758)] [Большаков, 1999; Большаков, Шмытова, 2000; Шмытова, 2001б, 2003а] – в цит. работах неверное определение по [Мартин, 1986]; как показано [Большаков и др., 2006], указания этого вида для нашего региона (и ряда других) основаны на неверной трактовке в цит. определителе и относятся к *E. lacustrata*. Более западный и южный вид-двойник *E. mercurella* в нашем регионе пока не найден (отметки в «Каталоге ...» [2008] – из-за не критичного учета предыдущих ошибочных указаний).

**Примечания.** 8) *S. ambigualis* – указание «*S. borealis* Tngst.» [Шмытова, 2001б], очевидно, относится к этому виду, см. исправление [Большаков, 2002б; Большаков и др., 2008] и см. выше.

12) *E. lacustrata* – указания «*E. mercurella*» [Большаков, 1999; Большаков, Шмытова, 2000; Шмытова, 2001б, 2003а] относятся к этому виду, см. исправление [Большаков и др., 2006] и см. выше.

Odontiinae: 15) *Cynaeda dentalis* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Большаков и др., 2010]; 16) *Eurhyps pollinalis* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Большаков, Шмытова, 2000; Шмытова, 2001б (в обоих *Titanio*); Большаков и др., 2008, 2012а];

Evergestinae: 17) *Evergestis frumentalis* (Linnaeus, 1760) [Большаков и др., 2010, 2018]; 18) *E. forficalis* (Linnaeus, 1758) [Большаков, Шмытова, 2000; Шмытова, 2001б; Большаков и др., 2018]; 19) *E. extimalis* (Scopoli, 1763) [Большаков, Шмытова, 2000; Шмытова, 2001б; Большаков и др., 2018]; 20) *E. pallidata* (Hufnagel, 1767) [Большаков, Шмытова, 2000; Шмытова, 2001б; Большаков и др., 2018]; 21) *E. aenealis* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Большаков и др., 2011, 2018];

Pyraustinae: 22) *Udea hamalis* (Thunberg, 1788) [Большаков, Шмытова, 2000; Шмытова, 2001б]; 23) *U. prunalis* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Большаков, Шмытова, 2000; Шмытова, 2001б, 2003а; Большаков и др., 2018]; 24) *U. decrepitata* (Herrich-Schäffer, 1848) [Большаков, Шмытова, 2000; Шмытова, 2001б, 2003а; Большаков и др., 2018]; 25) *U. lutealis* (Hübner, [1809]) [Большаков, Шмытова, 2000; Шмытова, 2001б, 2003а; Большаков и др., 2018]; 26) *U. olivalis* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Большаков, Шмытова, 2000; Шмытова, 2001б; Большаков и др., 2018]; 27) *U. ferrugalis* (Hübner, 1796) [Большаков, Шмытова, 2000; Шмытова, 2001б]; 28) *U. fulvalis* (Hübner, [1809]) [Большаков, Шмытова, 2000; Шмытова, 2001б (в обоих как *accolalis* [!]); Большаков и др., 2006 (испр.)]; 29) *Loxostege turbidalis* (Treitschke, 1829) [Большаков и др., 2008, 2012а, 2018; Большаков, 2016]; 30) *L. sticticalis* (Linnaeus, 1760) [Большаков, Шмытова, 2000; Шмытова, 2001б, 2003а (во всех *Margaritia*); Большаков и др., 2018]; 31) *Ecpyrrorrhoe rubiginalis* (Hübner, 1796) [Большаков и др., 2010, 2018; Большаков, 2016]; 32) *Pyrausta* sp. pr. *rectefascialis* Toll, 1936 (?*cingulata* (Linnaeus, 1758)) [Шмытова, 2012 (*cingulata*); Большаков и др., 2012б]; 33) *P. sanguinalis* (Linnaeus, 1767) [Большаков и др., 2010, 2018]; 34) *P. despicata* (Scopoli, 1763) (= *cespitalis* ([Denis et Schiffermüller],

1775)) [Большаков, Шмытова, 2000; Шмытова, 20016 (*cespitalis*); Большаков и др., 2018]; 35) *P. porphyralis* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Большаков и др., 2008]; 36) *P. aurata* (Scopoli, 1763) [Большаков, Шмытова, 2000; Шмытова, 20016, 2003а; Большаков и др., 2018]; 37) *P. purpuralis* (Linnaeus, 1758) [Большаков, Шмытова, 2000; Шмытова, 20016, 2003а; Большаков и др., 2018]; 38) *P. aerealis* (Hübner, 1793) (= *obsoletalis* (Fabricius, 1794)) [Большаков, Шмытова, 2000 (*Panstegia obsoletalis*); Шмытова, 20016, 2003а (в двух *Panstegia*); Большаков и др., 2018]; 39) *Nascia ciliatis* (Hübner, 1796) [Большаков, Шмытова, 2000; Шмытова, 20016, 2003а; Большаков и др., 2012а, 2018]; 40) *Sitochroa palealis* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Большаков и др., 2010, 2018]; 41) *S. verticalis* (Linnaeus, 1758) [Большаков, Шмытова, 2000; Шмытова, 20016, 2003а; Большаков и др., 2018]; 42) *Psammotis pulveralis* (Hübner, 1796) [Большаков и др., 2008, 2012а, 2018; Большаков, 2016]; 43) *Ostrinia palustralis* (Hübner, 1796) [Большаков, Шмытова, 2000; Шмытова, 20016; Большаков и др., 2018]; 44) *O. scapularis* (Walker, 1859) [Большаков и др., 2011, 2018]; 45) *O. sp. n. nubialis* (Hübner, 1796) [Большаков, Шмытова, 2000; Шмытова, 20016 (*nubialis* [sic!]); Большаков и др., 2018]; 46) *Anania lancealis* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Большаков, Шмытова, 2000; Шмытова, 20016, 2003а (во всех *Perinephela*); Большаков и др., 2018]; 47) *A. perlucidalis* (Hübner, [1809]) [Большаков, Шмытова, 2000; Шмытова, 20016, 2003а; Большаков и др., 2012а (во всех *Phlyctaenia*), 2018]; 48) *A. coronata* (Hufnagel, 1767) [Большаков, Шмытова, 2000; Шмытова, 20016 (в обоих *Phlyctaenia*); 49) *A. stachydalis* (Germar, 1821) [Большаков, Шмытова, 2000; Шмытова, 20016 (в обоих *Phlyctaenia*); Большаков и др., 2018]; 50) *A. terrealis* (Treitschke, 1829) [Шмытова, 20016 (*Mutuuraia*); Большаков и др., 2008 (*Algedonia*); Большаков, 2016]; 51) *A. luctualis* (Hübner, 1793) [Большаков, Шмытова, 2000; Шмытова, 20016 (в обоих *Algedonia*); 52) *A. funebris* (Ström, 1768) [Большаков, Шмытова, 2000; Шмытова, 20016]; 53) *A. verbascalis* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Большаков, Шмытова, 2000; Шмытова, 20016, 2003а; Большаков и др., 2018]; 54) *Opsibotys fuscalis* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Большаков, Шмытова, 2000; Шмытова, 20016 (в обоих *Opsibotys* [sic !]); Большаков и др., 2018]; 55) *Eurhynpara hortulata* (Linnaeus, 1758) [Большаков, Шмытова, 2000; Шмытова, 20016, 2003а (*Eurhynpara* [sic!]); Большаков и др., 2018]; 56) *Paratalanta pandalis* (Hübner, [1825]) [Большаков, Шмытова, 2000; Шмытова, 20016, 2003а (во всех *Microstega*); Большаков и др., 2018]; 57) *P. hyalinalis* (Hübner, 1796) [Большаков, Шмытова, 2000; Шмытова, 20016 (в обоих *Microstega*); 58) *Mecyna flavalis* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Большаков, Шмытова, 2000; Шмытова, 20016; Большаков и др., 2012а, 2018]; 59) *Patania ruralis* (Scopoli, 1763) [Большаков, Шмытова, 2000 (*Pleuroptya*); Шмытова, 20016 (*Pleuroptya* [sic!]), 2003а (*Pleuroptya*); Большаков и др., 2018]; 60) *Diasemia reticularis* (Linnaeus, 1760) (= *litterata* (Scopoli, 1763)) [Большаков, Шмытова, 2000; Шмытова, 20016, 2003а (в двух *litterata*); Большаков и др., 2018]; 61) *Agrotera nemoralis* (Scopoli, 1763) [Большаков и др., 2008; Большаков, 2016]; 62) *Nomophila noctuella* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Большаков, Шмытова, 2000; Шмытова, 20016, 2003а; Большаков и др., 2018];

–. [*Udea accolalis* (Zeller, 1867)] [Большаков, 1999; Большаков, Шмытова, 2000; Шмытова, 20016] – как показано [Большаков и др., 2006], весь материал, по которому этот вид указывался в цит. работах, относится к *U. fulvalis* (он был неверно

определен Шмытовой в ЗИН, где в ящике под серией *fulvalis* и несколькими экземплярами *accolalis* была общая этикетка «*accolalis*»), тогда как в определителе [Мартин, 1986] виды этой группы были представлены неадекватно. В связи с этим *U. accolalis* был исключен из фаун Калужской и Тульской областей [Большаков и др., 2010]. В настоящее время он достоверно известен не ближе Новгородской (в ЗИН), Липецкой областей и Белоруссии [Pisanenko et al., 2019].

– [*Udea institalis* (Hübner, [1819])] [Шмытова, 2001б] – в цит. работе: Лазинки, 2.06.1987, 1 ♂. Этот сильно облетанный экземпляр (светло-серо-коричневатого оттенка с полностью стертым рисунком) не был учтен в [Большаков, Шмытова, 2000], т. к. авторам не удалось его определить (в записях Большакова отмечено, что по гениталиям он сходен с *U. ferrugalis*). Гораздо более южный вид *U. institalis* был исключен из региональной фауны [Большаков и др., 2008].

**Примечания.** 28) *U. fulvalis* – указания «*U. accolalis*» [Большаков, 1999; Большаков, Шмытова, 2000; Шмытова, 2001б] относятся к этому виду, см. исправление [Большаков и др., 2006] и см. выше.

32) *P. sp. gr. rectefascialis* – о дискуссионном статусе этого вида см. [Большаков, Исагилов, 2019]. Мы поддерживаем видовой статус *P. rectefascialis*, широко известного в лесостепных районах, тогда как *P. cingulata* (Linnaeus, 1758) нам достоверно известен только с крайнего юга Вологодской области. Как отмечалось [Большаков и др., 2013б], принадлежность двух экз., пока известных из Калужской области, неясна, т. к. один из них (собранный нами) является самкой, не имеющей надежных диагностических признаков, а второй пока недоступен для изучения.

45) *O. sp. gr. nubilalis* – о неопределенном статусе региональной метапопуляции в связи с наличием самцов, имеющих переходные признаки строения средних голеней самцов между *nubilalis* и *scapularis*, см. [Большаков и др., 2018; Большаков, Исагилов, 2019].

Schoenobiinae: 63) *Donacaula forficella* (Thunberg, 1794) [Большаков, Шмытова, 2000; Шмытова, 2001б (в обоих *Schoenobius*); Большаков и др., 2018]; 64) *D. mucronella* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Большаков и др., 2008, 2012а, 2018]; 65) *Sciprophaga praelata* (Scopoli, 1763) [Шмытова, 2001б].

**Сем. Crambidae** (29 видов): 1) *Calamotropha paludella* (Hübner, [1824]) [Большаков, Шмытова, 2000; Шмытова, 2001б; Большаков и др., 2008, 2018]; 2) *Euchromius ocella* (Haworth, 1811) [Большаков, Шмытова, 2000; Шмытова, 2001б]; 3) *Chrysoteuchia culmella* (Linnaeus, 1758) [Большаков, Шмытова, 2000; Шмытова, 2001б, 2003а; Большаков и др., 2018]; 4) *Crambus pascuellus* (Linnaeus, 1758) [Большаков, Шмытова, 2000; Шмытова, 2001б, 2003а; Большаков и др., 2018]; 5) *C. silvelus* (Hübner, [1813]) [Шмытова, 2001б; Большаков, 2016]; 6) *C. uliginosellus* Zeller, 1850 [Большаков и др., 2012б; Большаков, 2016]; 7) *C. ericellus* (Hübner, [1813]) [Большаков и др., 2008; Большаков, 2016]; 8) *C. alienellus* (Germar et Kaulfuss, 1817) [Большаков, Шмытова, 2000 (*allienellus* [sic!]); Шмытова, 2001б; Большаков, 2016 (*allienellus* [sic!]); Большаков и др., 2018]; 9) *C. heringiellus* (Herrich-Schäffer, 1848) [Большаков и др., 2012б]; 10) *C. pratellus* (Linnaeus, 1758) [Большаков, Шмытова, 2000; Шмытова, 2001б; Большаков и др., 2018]; 11) *C. lathoniellus* (Zincken, 1817) (*nemorellus* (Hübner, [1813]), homonym.) [Шмытова, 1995, 2001б, 2003а; Боль-

шаков, Шмытова, 2000 (во всех *nemorellus*); Большаков и др., 2018]; 12) *C. hamellus* (Thunberg, 1788) [Большаков, Шмытова, 2000; Большаков и др., 2008]; 13) *C. perlellus* (Scopoli, 1763) [Большаков, Шмытова, 2000; Шмытова, 2001б, 2003а; Большаков и др., 2018]; 14) *Agriphila inquinatella* ([Denis et Schiffmüller], 1775) [Большаков, Шмытова, 2000; Шмытова, 2001б, 2003а; Большаков и др., 2018]; 15) *A. poliella* (Treitschke, 1832) [Большаков и др., 2010, 2018]; 16) *A. tristella* ([Denis et Schiffmüller], 1775) [Большаков, Шмытова, 2000; Шмытова, 2001б, 2003а; Большаков и др., 2018]; 17) *A. selasella* (Hübner, [1813]) [Большаков, Шмытова, 2000; Шмытова, 2001б, 2003а; Большаков и др., 2018]; 18) *A. straminella* ([Denis et Schiffmüller], 1775) [Большаков, Шмытова, 2000; Шмытова, 2001б, 2003а; Большаков и др., 2018]; 19) *Catoptria margaritella* ([Denis et Schiffmüller], 1775) [Большаков, Шмытова, 2000; Шмытова, 2001б; Большаков, 2016]; 20) *C. permutatella* (Herrich-Schäffer, 1848) [Большаков, Шмытова, 2000; Шмытова, 2001б; Большаков и др., 2012а, 2018]; 21) *C. pinella* (Linnaeus, 1758) [Большаков, Шмытова, 2000; Шмытова, 2001б; Большаков и др., 2012а, 2018]; 22) *C. permiaea* W. Petersen, 1924 [Большаков, Шмытова, 2000; Шмытова, 2001б; Большаков и др., 2008, 2012а, 2018]; 23) *C. falsella* ([Denis et Schiffmüller], 1775) [Большаков, Шмытова, 2000; Шмытова, 2001б, 2003а; Большаков и др., 2018]; 24) *C. verella* (Zincken, 1817) [Большаков, Шмытова, 2000; Шмытова, 2001б; Большаков и др., 2012а, 2018]; 25) *C. fulgidella* (Hübner, [1813]) [Большаков и др., 2012б]; 26) *Pediasia luteella* ([Denis et Schiffmüller], 1775) [Большаков и др., 2010, 2018]; 27) *P. fuscinelina* (Hübner, [1813]) [Большаков и др., 2017]; 28) *Platytes cerussella* ([Denis et Schiffmüller], 1775) [Большаков, Шмытова, 2000; Шмытова, 2001б, 2003а; Большаков и др., 2018]; 29) *P. alpinella* (Hübner, [1813]) [Большаков, Шмытова, 2000; Шмытова, 2001б; Большаков и др., 2018].

**Сем. Thyrididae** (1 вид, известный по старым данным):

– *Thyris fenestrella* (Scopoli, 1763) [Чернышов, 1919] – по цит. работе: «16,V – 10,V!». В последующих списках не учитывался, несмотря на легкость определения. Был «восстановлен» в составе фауны области [Большаков и др., 2013б], но новых находок пока нет. Этот вид известен на правом берегу р. Оки в Тульской области, чрезвычайно локален и редок, характерен для остепненных участков с участием ломоноса прямого и (или) прострела раскрытого. Наличие его в приокских районах Калужской области весьма возможно, но требует подтверждения новым материалом.

**Сем. HesperIIDae** (12 видов и 1 известен по старым данным):

Pyrginae: 1) *Erynnis tages* (Linnaeus, 1758) [Чернышов, 1919 (*Tanaos*); Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б; Большаков и др., 2008, 2018]; 2) *Carcharodus alceae* (Esper, [1780]) [Чернышов, 1919; Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 1996а, 2001б (дважды, и как *flocciferus* [!]), 2001г; Большаков и др., 2008, 2012а; Шмытова, Новиков, 2013; «Красная ...», 2017; Большаков, 2018]; 3) *C. flocciferus* (Zeller, 1847) [Чернышов, 1919 (*altheae* Hbn.); Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б (!), 2001г (!); «Красная ...», 2006 (!), 2017; Большаков и др., 2008 (испр.), 2012а; Большаков, 2016]; 4) *Pyrgus malvae* (Linnaeus, 1758) [Assmuss, 1857 (*Syrichthus Alveolus* Ochs.); Чернышов, 1919 (*Hesperia*); Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б, 2003а; Большаков и др., 2018]; 5) *P. alveus* (Hübner, [1803]) [Чернышов, 1919 (*Hesperia*);

Сироткин, 1976, 1986; Шмыгова, 2001б; Кострикова, 2005; «Красная ...», 2017; Большаков, 2018];

– *Pyrgus serratulae* (Rambur, 1839) [Сироткин, 1976, 1986; Шмыгова, 2001б] – по первой цит. работе: окр. Калуги, 1919, 1923 гг. Материал не найден, последующие находки этого очень редкого вида в области неизвестны. Указания на наличие у него 2-й генерации в «VII–VIII» (по материалу из Московской области) [Сироткин, 1982, 1986] очень сомнительны. Наличие вида в области весьма вероятно, но требуют подтверждения новым материалом.

**Примечание.** 2) *C. alceae*, 3) *C. flocciferus* – после правильных указаний *C. alceae* [Шмыгова, 1996а, 2001д] экземпляр из окр. п. Льва Толстого (=д. Покров) был ошибочно указан как *C. flocciferus* [Шмыгова, 2001б, 2001г; «Красная ...», 2006], что видно по дате «30.05» и фото, см. исправление в [Большаков и др., 2008].

Hesperinae: 6) *Heteropterus morpheus* (Pallas, 1771) [Сироткин, 1976, 1986; Большаков, 1996, 2018; Шмыгова, 2001б, 2010; «Красная ...», 2006, 2017; Большаков и др., 2012а, 2018; Шмыгова, Новиков, 2013]; 7) *Carterocephalus palaemon* (Pallas, 1771) [Assmuss, 1857 (*Steropes Paniscus* Esp.); Филиппов, 1916; Чернышов, 1919 (в обоих *Pamphila*); Сироткин, 1976, 1986 (в двух *Pamphilida*); Шмыгова, 2001б, 2003а; Кострикова, 2005; Большаков и др., 2018]; 8) *C. silvicolus* (Meigen, 1829) [Assmuss, 1857 (*Steropes Sylvius* Knoch); Филиппов, 1916; Чернышов, 1919 (в двух *Pamphila silvius* Knoch); Сироткин, 1976, 1986 (в двух *Pamphilida*); Шмыгова, 2001б, 2003а; Большаков и др., 2018]; 9) *Thymelicus lineola* (Ochsenheimer, 1808) [Assmuss, 1857 (*Hesperia*); Филиппов, 1916; Чернышов, 1919 (в двух *Adopaea*); Сироткин, 1976, 1986; Шмыгова, 2001б, 2003а; Кострикова, 2005; Большаков и др., 2018]; 10) *Th. sylvestris* (Poda, 1761) (= *thamas* (Hufnagel, 1766)) [Чернышов, 1919 (*Adopaea thamas*); Сироткин, 1976, 1986; Шмыгова, 2001б, 2003а; Кострикова, 2005; Большаков и др., 2018]; 11) *Hesperia comma* (Linnaeus, 1758) [Assmuss, 1857; Филиппов, 1916; Чернышов, 1919 (в двух *Augiades*); Сироткин, 1976, 1986; Большаков, 1996; Шмыгова, 2001б, 2003а; «Красная ...», 2006, 2017; Большаков и др., 2012а, 2018]; 12) *H. sylvanus* (Esper, [1779]) (= *faunus* (Turati, 1905); *venatus* auct., nec (Bremer et Grey, 1857)) [Филиппов, 1916; Чернышов, 1919 (в обоих *Augiades*); Сироткин, 1976, 1986 (в двух *Ochlodes venatus*); Шмыгова, 2001б, 2003а; Кострикова, 2005 (в трех *Ochlodes faunus*); Большаков и др., 2018].

**Сем. Papilionidae** (3 вида и 1 известен по старым данным, 1?):

Papilioninae: 1) *Papilio machaon* Linnaeus, 1758 [Assmuss, 1857; Филиппов, 1916; Чернышов, 1919; Сироткин, 1976, 1986; Большаков, 1996; Волкова, 1996; Шмыгова, 1996а, 2001б, 2001г, 2001д, 2012; Кострикова, 2005; «Красная ...», 2006; Большаков и др., 2018];

– *Iphiclides podalirius* (Linnaeus, 1758) [Сироткин, 1986 (?); Шмыгова, 2001б; «Красная ...», 2006] – в первой цит. работе: «единичные экземпляры» без указания областей. Но в рукописях [Сироткин, 1976, 1982] вид отмечался только из Московской области, т.е. указание в [Сироткин, 1986] «по умолчанию» и для Калужской области выглядит некорректно. В [Шмыгова, 2001б] вид указан со ссылками на рукопись П.Г. Гагарина (1914 г.), а также на работы Чернышова (где этого вида нет) и Сироткина. В [«Красная ...», 2006]: «был указан для Калужского и Перемышль-

ского уездов», «отмечен в Хвастовичском р-не (наблюдение Е.А. Телегановой, 1981 г.)»; но последнее сомнительное указание не было учтено в [Шмыгова, 2001б]. Таким образом, вполне конкретные данные о находках вида в области – только из окр. Калуги в рукописи Гагарина. Учитывая хорошую изученность данного района, обитающие здесь популяции следует признать исчезнувшими как минимум к 1960-м гг. В настоящее время возможно наличие популяций вида в слабо изученных районах на юге и западе области, но его миграционные способности в начале 2000-х гг. преувеличивались.

Zerynthiinae:

–? *Zerynthia polyxena* (**Denis et Schiffermüller, 1775**) [Сироткин, 1976, 1986] – по первой цит. работе: «с. Горбенки Медынского р-на», 06.1967, 1 экз. В настоящее время такой пункт обнаруживается только в Дзержинском р-не (у Залидовских лугов). В [Большаков и др., 2008] предполагалось, что вид в области исчез, но изучение современных ботанических материалов показало, что его кормовое растение (кирказон обыкновенный) в указанных районах никогда не отмечалось, т. е. вид там обитать не мог [Большаков, 2011]. Ценопопуляции кирказона известны лишь в нескольких местах Калужско-Алексинского каньона р. Оки (Ферзиковский р-н), где *Z. polyxena* пока не найден. Остается предполагать, что если его экземпляр был действительно найден у с. Горбенки, то это – занос ветрами, но вопрос о его наличии в прошлом на Оке в Ферзиковском р-не остается открытым.

Parnassiinae: 2) *Parnassius apollo* (**Linnaeus, 1758**) [Чернышов, 1919; Сироткин, 1976, 1986; Большаков, 1996; Шмыгова, 1996а, 2001б, 2001д; «Красная ...», 2006, 2017; Большаков и др., 2012а, 2012б, 2018]; 3) *Driopa mnemosyne* (**Linnaeus, 1758**) [Филиппов, 1916; Чернышов, 1919; Сироткин, 1976, 1986; Большаков, 1996 (во всех *Parnassius*), 2018; Шмыгова, 1996а, 2001б, 2001г, 2001д, 2010; Кострикова, 2005; «Красная ...», 2006 (в семи *Parnassius*), 2017; Большаков и др., 2008, 2012а, 2018; Шмыгова, Новиков, 2013 (*Parnassius*)].

**Сем. Pieridae** (14 видов):

Dismorphiinae: 1) *Leptidea sinapis* (**Linnaeus, 1758**) [Assmuss, 1857 (*Leucophasia*) (?); Филиппов, 1916 (?); Чернышов, 1919 (*Leptidia* [sic !] *zinapis* [sic !]) (?); Сироткин, 1976 (?), 1986 (?); Шмыгова, 2001б (?), 2003а (?)] (в двух *Leptidia* [sic!]); Большаков и др., 2003, 2008, 2018; Кострикова, 2005 (?)]; 2) *L. juvernica* (**Williams, 1946**) (*sinapis* аuct., nec (Linnaeus, 1758); *reali* аuct., nec Reissinger, 1989) [Большаков, 2003; Большаков и др., 2003, 2008 (во всех *reali*), 2018];

**Примечание.** *L. sinapis* – все указания до 2003 г. и в [Кострикова, 2005] требуют ревизии материала, т. к. в регионе не был известен вид-двойник *L. juvernica* [Большаков и др., 2003].

Coliadinae: 3) *Colias palaeno* (**Linnaeus, 1760**) [Assmuss, 1857; Чернышов, 1923; Сироткин, 1976, 1986; Большаков, 1996; Шмыгова, 2001б; «Красная ...», 2006, 2017]; 4) *C. hyale* (**Linnaeus, 1758**) [Assmuss, 1857; Филиппов, 1916; Чернышов, 1919 (*hiale* [sic !]); Сироткин, 1976, 1986; Шмыгова, 2001б, 2003а; Кострикова, 2005; Большаков и др., 2018]; 5) *C. myrmidone* (**Esper, [1781]**) [Чернышов, 1919; Сироткин, 1976, 1986; Большаков, 1996, 2018; Волкова, 1996 (как *crocea* Frsg. [!]); Шмыгова, 2001б (дважды, и как *crocea* Frsg. [!]), 2001г (как *crocea* Frsg. [!]); «Красная ...»,

2006 (дважды, и как *crocea* Frsc. [!]), 2017; Большаков и др., 2008]; 6) *Gonepteryx rhamni* (Linnaeus, 1758) [Assmuss, 1857 (*Gonepteryx* [sic !]); Филиппов, 1916; Чернышов, 1919 (*Gonepteryx* [sic !]); Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001а, 2003а; Кострикова, 2005 (в трех *Gonepteryx* [sic!]); Большаков и др., 2018];

– [*Colias crocea* (Geoffroy, 1785)] [Волкова, 1996; Шмытова, 2001б, 2001 г.; «Красная ...», 2006; Большаков и др., 2008] – по цит. работам: Михайловка, 9.07.1995, 1 ♀ (Л. Волкова) [Большаков и др., 2008]; Дворцы, 11.06, 30.06.1992, 2 ♂♂ (А. Шмытов) [Шмытова, 2001б]; в [«Красная ...», 2006] приводился тот же материал с компилятивным изображением бабочки; это указание было опровергнуто в [Большаков и др., 2008]. Весь материал относится к 5) *C. myrmidone* (в т. ч. меланизированной самке, внешне похожей на *crocea*), вид исключен из списка фауны области [Большаков, 2018]. В нашем регионе редкий южный мигрант, могущий быть в aberrациях, поэтому факты его появления требуют подтверждения фактическим материалом.

Pierinae: 7) *Anthocharis cardamines* (Linnaeus, 1758) [Assmuss, 1857; Филиппов, 1916; Чернышов, 1919 (в двух *Euchloe*); Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б, 2003а; Кострикова, 2005; Большаков и др., 2018]; 8) *Euchloe ausonia* (Hübner, [1803]) [Кострикова, 2005]; 9) *Aporia crataegi* (Linnaeus, 1758) [Assmuss, 1857; Филиппов, 1916; Чернышов, 1919; Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б; Кострикова, 2005; Большаков и др., 2018]; 10) *Pieris brassicae* (Linnaeus, 1758) [Assmuss, 1857; Филиппов, 1916; Чернышов, 1919; Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б; Большаков и др., 2018]; 11) *P. rapae* (Linnaeus, 1758) [Assmuss, 1857; Филиппов, 1916; Чернышов, 1919; Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б; Кострикова, 2005; Большаков и др., 2018]; 12) *P. napi* (Linnaeus, 1758) [Assmuss, 1857; Филиппов, 1916; Чернышов, 1919; Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б, 2003а; Кострикова, 2005; Большаков и др., 2018]; 13) *Pontia chloridice* (Hübner, [1813]) [Чернышов, 1919 (*Pieris*); Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б]; 14) *P. daplidice* (Linnaeus, 1758) (ssp. *edusa* (Fabricius, 1777)) [Assmuss, 1857 (*Anthocharis*); Филиппов, 1916 (*Leucochloë*); Чернышов, 1919 (*Pieris*); Сироткин, 1976, 1986; Большаков, 1996 (*edusa*); Шмытова, 1996а, 2001б; Кострикова, 2005 (в двух *edusa*); Большаков и др., 2018].

*Примечание.* 13) *P. chloridice* – по [Чернышов, 1919]: «20, VII». Последняя находка в области в [Сироткин, 1976]: окр. Калуги, 1960, 1 экз. Основной ареал вида в степной зоне. Принимается как нерегулярный мигрант.

#### Сем. Nymphalidae (39 видов):

Heliconiinae: Limenitini: 1) *Limenitis populi* (Linnaeus, 1758) [Assmuss, 1857; Филиппов, 1916; Чернышов, 1919; Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б; Кострикова, 2005; Большаков и др., 2018]; 2) *L. camilla* (Linnaeus, 1764) [Филиппов, 1916 (*sibylla* L.); Чернышов, 1919 (*sibilla* [sic !] L.); Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б, 2003а; Кострикова, 2005; Большаков и др., 2018]; 3) *Neptis rivularis* (Scopoli, 1763) [Большаков и др., 2008]; 4) *N. sappho* (Pallas, 1771) [Чернышов, 1919 (*aceris* Lerech.); Сироткин, 1976, 1986; Большаков, 1996, 2018; Шмытова, 1996а, 2001б, 2003а; «Красная ...», 2006, 2017; Большаков и др., 2018];

Argynnini: 5) *Argynnis paphia* (Linnaeus, 1758) [Assmuss, 1857; Филиппов, 1916; Чернышов, 1919; Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б, 2003а; Большаков и др., 2018]; 6) *A. laodice* (Pallas, 1771) [Чернышов, 1919; Сироткин, 1976,

1986; Шмытова, 2001б, 2001д (*Arginnis* [sic!]); Большаков и др., 2013б; «Красная ...», 2017; Большаков, 2018]; 7) *A. niobe* (Linnaeus, 1758) [Assmuss, 1857; Филиппов, 1916; Чернышов, 1919; Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б; Большаков и др., 2008]; 8) *A. adippe* (Linnaeus, 1767) (?Rottemburg, 1775) [Филиппов, 1916; Чернышов, 1919; Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б; Кострикова, 2005 (*Arginnis* [sic !]); Большаков и др., 2018]; 9) *A. aglaja* (Linnaeus, 1758) [Assmuss, 1857; Филиппов, 1916; Чернышов, 1919; Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б, 2003а; Кострикова, 2005 (в трех *Arginnis* [sic!]); Большаков и др., 2018]; 10) *Brenthis ino* (Rottemburg, 1775) [Филиппов, 1916; Чернышов, 1919; Сироткин, 1976, 1986 (во всех *Argynnis*); Шмытова, 2001б; Большаков и др., 2018]; 11) *B. daphne* (Bergsträsser, 1780) (nec [Denis et Schiffermüller], 1775) [Большаков, 1996, 2018; Шмытова, 2001б, 2001г; Большаков и др., 2008, 2012а, 2018; «Красная ...», 2017]; 12) *Issoria lathonia* (Linnaeus, 1758) [Assmuss, 1857; Филиппов, 1916; Чернышов, 1919; Сироткин, 1976, 1986 (во всех *Argynnis*); Шмытова, 2001б, 2003а; Большаков и др., 2018]; 13) *Boloria eunomia* (Esper, [1799]) (= *aphirape* (Hübner, [1800])) [Чернышов, 1919 (*Argynnis aphirape*); Сироткин, 1976, 1986; Большаков, 1996 (*Clossiana*), 2018; Шмытова, 2001б (*C. [lossiana]*); Большаков и др., 2012а, 2012б; «Красная ...», 2017]; 14) *B. selene* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Assmuss, 1857; Филиппов, 1916; Чернышов, 1919 (во всех *Argynnis*); Сироткин, 1976; Шмытова, 2001б, 2003а; Кострикова, 2005 (в трех *C. [lossiana]*); Большаков и др., 2018]; 15) *B. euphrosyne* (Linnaeus, 1758) [Assmuss, 1857; Филиппов, 1916; Чернышов, 1919 (в трех *Argynnis*); Сироткин, 1976, 1986; Большаков, 1996; Шмытова, 2001б (в двух *Clossiana*); Большаков и др., 2012а, 2018]; 16) *B. titania* (Esper, [1793]) (*amathusia* (Esper, [1784]), homonym.) [Чернышов, 1919 (*Argynnis amathusia*); Сироткин, 1976, 1986; Большаков, 1996 (*Clossiana*), 2018; Шмытова, 2001б; «Красная ...», 2006, 2017; Большаков и др., 2008 (в четырех *Clossiana*), 2012б]; 17) *B. dia* (Linnaeus, 1767) [Assmuss, 1857; Филиппов, 1916; Чернышов, 1919 (во всех *Argynnis*); Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б, 2003а; Кострикова, 2005 (в трех *Clossiana*); Большаков и др., 2018]; 18) *B. aquilonaris* (Stichel, 1908) [Чернышов, 1919 (*Argynnis pales* Schif.); Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б; Большаков и др., 2013б; Большаков, 2016; «Красная ...», 2017];

**Примечание.** 18) *B. aquilonaris* – остается под вопросом наличие популяции на востоке Козельского р-на по находке явно залетного экземпляра в Тульской области (ур. Аннино) [Большаков и др., 2009].

Apaturinae: 19) *Apatura ilia* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Assmuss, 1857; Филиппов, 1916; Чернышов, 1919; Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б, 2003а; Кострикова, 2005; Большаков и др., 2018]; 20) *A. iris* (Linnaeus, 1758) [Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б; Кострикова, 2005; Большаков и др., 2018];

Nymphalinae: Nymphalini: 21) *Polygonia c-album* (Linnaeus, 1758) [Assmuss, 1857 (*Vanessa*); Филиппов, 1916; Чернышов, 1919; Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б, 2003а; Кострикова, 2005; Большаков и др., 2018]; 22) *Nymphalis vau-album* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Assmuss, 1857 (*Vanessa V-Album* Linn.); Филиппов, 1916 (*P. [polygonia] l-album* L.); Чернышов, 1919 (*Vanessa L. album*); Сироткин, 1976, 1986 (в обоих *Polygonia*); Шмытова, 2001б, 2003а; Большаков и др., 2008, 2018]; 23) *N. xanthomelas* (Esper, [1781]) (nec [Denis et Schiffermüller], 1775) [Assmuss,

1857; Чернышов, 1919 (в обеих *Vanessa*); Сироткин, 1976, 1986; Шмыгова, 2001б; Большаков и др., 2018]; 24) *N. polychloros* (Linnaeus, 1758) [Assmuss, 1857; Филиппов, 1916; Чернышов, 1919 (во всех *Vanessa*); Сироткин, 1976, 1986; Шмыгова, 2001б; Большаков и др., 2018]; 25) *N. antiopa* (Linnaeus, 1758) [Assmuss, 1857; Филиппов, 1916; Чернышов, 1919 (во всех *Vanessa*); Сироткин, 1976, 1986; Шмыгова, 2001б; Кострикова, 2005; Большаков и др., 2018]; 26) *Aglais urticae* (Linnaeus, 1758) [Assmuss, 1857; Филиппов, 1916; Чернышов, 1919 (во всех *Vanessa*); Сироткин, 1976, 1986; Шмыгова, 2001б, 2003а; Кострикова, 2005; Большаков и др., 2018]; 27) *Inachis io* (Linnaeus, 1758) [Assmuss, 1857 (*Vanessa*); Чернышов, 1919 (*Pyramies* [sic !]); Сироткин, 1976, 1986; Шмыгова, 2001б, 2003а; Кострикова, 2005; Большаков и др., 2018]; 28) *Vanessa atalanta* (Linnaeus, 1758) [Assmuss, 1857; Чернышов, 1919 (*Pyramies* [sic !]); Сироткин, 1976, 1986; Шмыгова, 2001б, 2003а; Большаков и др., 2018]; 29) *V. cardui* (Linnaeus, 1758) [Assmuss, 1857; Филиппов, 1916 (*Pyramies*); Чернышов, 1919 (*Pyramies* [sic !]); Сироткин, 1976, 1986; Шмыгова, 2001а; Кострикова, 2005 (в обеих *Cynthia*); Большаков и др., 2018]; 30) *Araschnia levana* (Linnaeus, 1758) [Assmuss, 1857 (*Vanessa Prorsa* Linn.); Чернышов, 1919; Сироткин, 1976, 1986; Шмыгова, 2001б, 2003а; Кострикова, 2005; Большаков и др., 2018];

Melitaeini: 31) *Euphydryas maturna* (Linnaeus, 1758) [Assmuss, 1857; Чернышов, 1919 (в обеих *Melitaea*); Сироткин, 1976, 1986; Большаков, 1996, 2018; Шмыгова, 2001б, 2001д, 2010; «Красная ...», 2006, 2017; Большаков и др., 2008, 2012а, 2018; Шмыгова, Новиков, 2013]; 32) *E. aurinia* (Rottemburg, 1775) [Assmuss, 1857 (*Melitaea Artemis* Fabr.); Филиппов, 1916; Чернышов, 1919 (в обеих *Melitaea*); Сироткин, 1976, 1986; Большаков, 1996, 2018; Шмыгова, 2001б; «Красная ...», 2006, 2017; Большаков и др., 2008, 2012а, 2012б, 2018]; 33) *Melitaea didyma* (Esper, [1779]) [Чернышов, 1919; Сироткин, 1976, 1986; Большаков, 1996, 2018; Шмыгова, 2001б, 2001д, 2010; Кострикова, 2005; «Красная ...», 2006, 2017; Большаков и др., 2008, 2012а, 2018; Шмыгова, Новиков, 2013]; 34) *M. phoebe* (Goeze, [1779]) (nec [Denis et Schiffmüller], 1775) [Assmuss, 1857; Филиппов, 1916; Чернышов, 1919; Сироткин, 1976, 1986; Большаков, 1996, 2018; Шмыгова, 2001б, 2001г, 2001д; Кострикова, 2005; «Красная ...», 2006, 2017; Большаков и др., 2008, 2012а, 2018; Шмыгова, Новиков, 2013]; 35) *M. cinxia* (Linnaeus, 1758) [Assmuss, 1857; Филиппов, 1916; Чернышов, 1919; Сироткин, 1976, 1986; Большаков, 1996, 2018; Шмыгова, 2001б, 2001г, 2001д, 2012; «Красная ...», 2006, 2017; Большаков и др., 2008, 2012а, 2018; Шмыгова, Новиков, 2013]; 36) *M. diamina* (Lang, 1789) (*dictynna* (Esper, [1777]), *homoptum*.) [Чернышов, 1919 (*dictynna*); Сироткин, 1976, 1986; Большаков, 1996, 2018; Шмыгова, 2001б, 2003а; Кострикова, 2005 (?); «Красная ...», 2006, 2017; Большаков и др., 2008, 2018; Шмыгова, Новиков, 2013 (?)]; 37) *M. athalia* (Rottemburg, 1775) [Assmuss, 1857; Филиппов, 1916; Чернышов, 1919; Сироткин, 1976, 1986; Шмыгова, 2001б; Большаков и др., 2018]; 38) *M. britomartis* Assmann, 1847 [Большаков и др., 2010, 2012а, 2018; Большаков, 2016]; 39) *M. aurelia* Nickerl, 1850 [Чернышов, 1919; Сироткин, 1976, 1986; Шмыгова, 2001б].

**Примечания.** 36) *M. diamina* – указания из отдельных мест, в первую очередь в [Кострикова, 2005; Шмыгова, Новиков, 2013], требуют ревизии материала, т. к. этот вид не является широко распространенным (как следует из [Шмыгова, 2001б]) и мог быть спутан с меланистами *M. athalia* и, особенно, *M. britomartis*, отсутствующую

щим или неадекватно представленным в широко доступных пособиях. Но до конца XX в. наличие в области *M. britomartis* представляется маловероятным (см. ниже). Поэтому мы условно принимаем *M. diamina* по [Чернышов, 1919; Сироткин, 1976; Шмытова, 2001б, 2003а].

38) *M. britomartis* – до 2010 г. в Калужской области не выявлялся. В Тульской области численность и расселительная активность вида заметно возросли в начале XXI в. Тем не менее нельзя исключить наличия локалитетов этого вида в приокских районах и ранее.

39) *M. aurelia* – принимается условно по [Чернышов, 1919; Сироткин, 1976]. В первой цит. работе: «20, V – 30, VI». М.И. Сироткиным указывался из Анненки и Мстихино как «нечастый» (по шкале встречаемости: «3-4»). Но материал не найден, и нельзя исключить неверных определений *M. britomartis* (см. выше).

#### **Сем. Satyridae** (16 видов и 3 известны по старым данным):

Parargini: 1) *Lopinga achine* (Scopoli, 1763) [Филиппов, 1916; Чернышов, 1919; Сироткин, 1976, 1986 (во всех *Pararge*); Шмытова, 2001б; Большаков и др., 2008, 2018]; 2) *Pararge aegeria* (Linnaeus, 1758) [Филиппов, 1916; Чернышов, 1919; Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б, 2010, 2012; Большаков и др., 2008, 2012а, 2018; Шмытова, Новиков, 2013; Большаков, 2016]; 3) *Lasiommata maera* (Linnaeus, 1758) [Филиппов, 1916; Чернышов, 1919 (в обоих *Pararge*); Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б, 2001г; Большаков и др., 2008, 2012а, 2018; «Красная ...», 2017; Большаков, 2018]; 4) *L. petropolitana* (Fabricius, 1787) (*hiera* (Fabricius, 1777), nom. nudum) [Чернышов, 1919 (*Pararge hiera*); Сироткин, 1976, 1986; Большаков, 1996, 2018; Шмытова, 2001б; «Красная ...», 2006, 2017; Большаков и др., 2008, 2012б];

– *Lasiommata megera* (Linnaeus, 1767) [Assmuss, 1857 (*Epinephele Megaera*); Большаков и др., 2013б (по предыд.)] – в первой цит. работе: «Soll auch in Kaluga bei Koselsk vorkommen». Указание было пропущено большинством последующих авторов, вид «восстановлен» в составе фауны области только в [Большаков и др., 2013б]. В настоящее время он известен по единичной находке (залёту?) в Тульской области. Наличие этого очень редкого вида на западе и юге Калужской области вполне возможно, но требует подтверждения современным материалом.

Satyriini: 5) *Melanargia galathea* (Linnaeus, 1758) [Большаков и др., 2012б]; 6) *M. russiae* (Esper, [1786]) [Большаков и др., 2011, 2012б; Шмытова, Новиков, 2013; Большаков, 2016]; 7) *Chortobius glycerion* (Borkhausen, 1788) (*iphis* ([Denis et Schiffmüller], 1775), homonym.) [Филиппов, 1916; Чернышов, 1919 (в обоих *Coenonympha iphis*); Сироткин, 1976, 1986 (в двух *Coenonympha amyntas* Poda); Шмытова, 2001б (*Coenonympha*); Кострикова, 2005 (*Coenonympha amintas* [sic !] Poda); Большаков и др., 2018]; 8) *Ch. arcania* (Linnaeus, 1760) [Филиппов, 1916; Чернышов, 1919; Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б, 2003а; Кострикова, 2005 (во всех *Coenonympha*); Большаков и др., 2018]; 9) *Ch. pamphilus* (Linnaeus, 1758) [Assmuss, 1857; Филиппов, 1916; Чернышов, 1919; Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б, 2003а; Кострикова, 2005 (во всех *Coenonympha*); Большаков и др., 2018]; 10) *Maniola jurtina* (Linnaeus, 1758) [Assmuss, 1857 (*Epinephele Janira* Linn.); Филиппов, 1916; Чернышов, 1919 (в обоих *Epinephele*); Сироткин, 1976, 1986 (в двух *Hyponephele*); Шмытова, 2001б, 2003а; Кострикова, 2005; Большаков и др., 2018];

11) *Aphantopus hyperantus* (Linnaeus, 1758) [Assmuss, 1857 (*Epinephele Hyperanthus* [sic!]); Филиппов, 1916; Чернышов, 1919 (в двух *hyperanthus* [sic!]); Сироткин, 1976, 1986; Шмыгова, 2001б, 2003а; Кострикова, 2005 (в четырех *hyperanthus* [sic!]); Большаков и др., 2018]; 12) *Erebia ligea* (Linnaeus, 1758) [Чернышов, 1919; Сироткин, 1976, 1986; Большаков, 1996, 2018; Шмыгова, 2001б, 2001г; Большаков и др., 2008, 2012а; «Красная ...», 2017]; 13) *E. aethiops* (Esper, [1777]) [Чернышов, 1919; Сироткин, 1976, 1986; Волкова, 1996; Шмыгова, 2001б; Кострикова, 2005; Большаков и др., 2008, 2012а; Шмыгова, Новиков, 2013; «Красная ...», 2017; Большаков, 2018]; 14) *Hipparchia semele* (Linnaeus, 1758) [Assmuss, 1857 (*Satyrus*); Большаков, 1996, 2018; Шмыгова, 2001б; Большаков и др., 2003, 2008, 2012б; «Красная ...», 2006, 2017]; 15) *Chazara briseis* (Linnaeus, 1764) [Чернышов, 1919; Сироткин, 1976, 1986 (во всех *Satyrus*); Шмыгова, 2001б]; 16) *Hyponephele lycaon* (Rottemburg, 1775) [Assmuss, 1857 (*Epinephele Eudora* Esp.); Филиппов, 1916; Чернышов, 1919 (в обоих *Epinephele*); Сироткин, 1976, 1986; Шмыгова, 2001б; Кострикова, 2005 (*Hypontphele* [sic!]); Большаков и др., 2012а, 2018].

– *Chortobius tullia* (Müller, 1764) (= *tiphon* (Rottemburg, 1775)) [Assmuss, 1857 (*Coenonympha Davus* Fabr.) (?); Сироткин, 1986 (?); Шмыгова, 2001б (по предыд.) (? (в обоих *Coenonympha*))] – в работе Асмуса: «Ueberall in den drei Gouvernements verbreitet...». При этом «*Iphis* W.V.» (= *Ch. glycerion*) был указан лишь для «Тамбов». Если определения материала Асмуса были верны (и вид тогда действительно был «*ueberall*»), то можно констатировать огромное сокращение его ценоареала уже к началу XX в. Последующие находки вида в области неизвестны. В рукописях Сироткина [1976, 1982] он отмечался только из Московской области, т. е. указание в [Сироткин, 1986] (и затем со ссылкой на него в [Шмыгова, 2001б]) и для Калужской области выглядят не вполне корректно, см. [Большаков, 2003; Большаков и др., 2008]. Вид «восстановлен» в составе фауны области по указанию Асмуса только в [Большаков и др., 2013б]. В настоящее время чрезвычайно локальное обитание вида в области весьма вероятно, но требует подтверждения новым материалом.

– *Minois dryas* (Scopoli, 1763) [Сироткин, 1976, 1986 (в обоих *Satyrus*); Шмыгова, 2001б] – по первой цит. работе: «окр. Калуги», обычен в 1-й четверти XX в., отмечался до 1939 г. Признан исчезнувшим на территории области [Большаков, 2003; «Красная ...», 2017]. В настоящее время известен не ближе Липецкой и Брянской областей.

**Примечания.** 5) *M. galathea* [Большаков и др., 2012б] – по цит. работе: Сосенка, 11.07.2012, 1 ♀. Предполагалось, что это был залёт из южных районов или занос ветрами, но картина расселения вида в последнее время в Липецкой, Тульской и Московской областях позволяет предположить его появление и на юге Калужской.

15) *Ch. briseis* – по [Чернышов, 1919]: «25, VI весьма редко». Последние находки в области в [Сироткин, 1976]: с. Детчино, 06. 1970, 1971, 2 экз. В настоящее время популяции вида известны из степной зоны Европейской России, но бабочки склонны к дальним перелетам. Принимается как нерегулярный мигрант.

**Сем. Lycaenidae** (37 видов и 1 известен по старым данным):

Theclinae: 1) *Thecla betulae* (Linnaeus, 1758) [Assmuss, 1857; Чернышов, 1919 (*Zephyrus*); Сироткин, 1976, 1982, 1986; Волкова, 1996; Шмыгова, 1996а, 2001б;

Кострикова, 2005; Шмытова, Новиков, 2013; Большаков и др., 2018]; 2) *Favonius quercus* (Linnaeus, 1758) [Чернышов, 1919 (*Zephyrus*); Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б (в трех *Thecla*)]; 3) *Fixsenia pruni* (Linnaeus, 1758) [Assmuss, 1857; Филиппов, 1916; Чернышов, 1919 (во всех *Thecla*); Сироткин, 1976, 1986 (в двух *Strymon*); Шмытова, 2001б (*N.[ordmannia!]*); «Красная ...», 2006; Большаков и др., 2008 (*Nordmannia*), 2018]; 4) *F. w-album* (Knoch, 1782) [Филиппов, 1916; Чернышов, 1919 (в обоих *Thecla*); Сироткин, 1976, 1982, 1986 (о трех *Strymon*); Шмытова, 2001б; Большаков и др., 2008 (в двух *Nordmannia*), 2018; Шмытова, Новиков, 2013 (*Nordmannia*)]]; 5) *F. spini* (Fabricius, 1787) (пес [Denis et Schiffermüller], 1775) [«Красная ...», 2008 (!); Большаков и др., 2010 (испр.) (в обоих *Nordmannia*), 2012б; «Красная ...», 2017]; 6) *F. ilicis* (Esper, [1779]) [Чернышов, 1919 (*Thecla*); Сироткин, 1976, 1986 (в обоих *Strymon*); Шмытова, 2001б, 2001г; «Красная ...», 2006 (в трех *Nordmannia*), 2017; Большаков и др., 2008 (*Nordmannia*), 2012а; Большаков, 2018]; 7) *Callophrys rubi* (Linnaeus, 1758) [Assmuss, 1857; Филиппов, 1916; Чернышов, 1919 (*Callophrys* [sic!]); Сироткин, 1976, 1986; Большаков, 1996, 2018; Шмытова, 2001б, 2001г; Большаков и др., 2008, 2012а, 2018; Шмытова, Новиков, 2013; «Красная ...», 2017];

**Примечание.** 5) *F. spini* – первичное упоминание для Калужской области в «Красной ...» [2008] было ошибочно, см. [Большаков и др., 2010]. Вид фактически впервые отмечен здесь в [Большаков и др., 2012б].

Lycaeninae: 8) *Lycaena helle* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (=amphidamas (Esper, [1780])) [Чернышов, 1919 (*Chrysophanus amphidamas*); Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б; Большаков и др., 2011; «Красная ...», 2017]; 9) *L. phlaeas* (Linnaeus, 1760) [Assmuss, 1857 (*Polyommatus*); Филиппов, 1916; Чернышов, 1919 (в двух *Chrysophanus*); Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б; Кострикова, 2005; Большаков и др., 2018]; 10) *L. alciphron* (Rottemburg, 1775) [Чернышов, 1919 (*Chrysophanus*); Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б (в трех *Heodes*); Большаков и др., 2018]; 11) *L. dispar* (Haworth, 1802) [Assmuss, 1857 (*Polyommatus Chryseis* Fabr.); Чернышов, 1919 (*Chrysophanus*); Сироткин, 1976, 1986 (в двух *Heodes*); Шмытова, 2001б, 2003а, Кострикова, 2005 (в трех *Thersamonia*); Большаков и др., 2018]; 12) *L. virgaureae* (Linnaeus, 1758) [Assmuss, 1857 (*Polyommatus*); Филиппов, 1916 (*Chrysophanus*); Чернышов, 1919 (*Chrysophanus virgaurea* [sic!]); Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б, 2003а; Кострикова, 2005 (в пяти *Heodes*); Большаков и др., 2018]; 13) *L. hippothoe* (Linnaeus, 1760) [Assmuss, 1857 (*Polyommatus*); Филиппов, 1916; Чернышов, 1919 (в обоих *Chrysophanus*); Сироткин, 1976, 1986 (в двух *Heodes*); Шмытова, 2001б, 2003а; Кострикова, 2005 (в трех *Heodes hippothoe* [sic !]); Большаков и др., 2018]; 14) *L. tityrus* (Poda, 1761) [Assmuss, 1857 (*Polyommatus Circe* W.V.); Филиппов, 1916; Чернышов, 1919 (в обоих *Chrysophanus dorilis* Hufn.); Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б, 2003а (в двух *H.[eodes]*); Большаков и др., 2018];

Polyommatinae: 15) *Cupido minimus* (Fuessly, 1775) [Чернышов, 1919 (*Lycaena*); Сироткин, 1976, 1986; Волкова, 1996; Шмытова, 2001б, 2003а; Большаков и др., 2012а, 2018; «Красная ...», 2017; Большаков, 2018]; 16) *C. argiades* (Pallas, 1771) [Чернышов, 1919 (*Lycaena*); Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б; Кострикова, 2005 (в четырех *Everes*); Большаков и др., 2018]; 17) *Celastrina argiolus* (Linnaeus,

1758) [Assmuss, 1857 (*Lycaena*); Филиппов, 1916; Чернышов, 1919 (в обоих *Cyaniris*); Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 20016; Большаков и др., 2018]; 18) ***Scolitantides orion* (Pallas, 1771)** [Чернышов, 1919 (*Lycaena*); Сироткин, 1976, 1986; Большаков, 1996; Шмытова, 20016; Большаков и др., 2012а; «Красная ...», 2017]; 19) ***Glaucopteryx alexis* (Poda, 1761)** [Assmuss, 1857 (*Lycaena Alexis* W.V.); Сироткин, 1986 (?); Шмытова, 20016 (?); Большаков и др., 20126]; 20) ***Phengaris alcon* ([Denis et Schiffermüller], 1775)** [Чернышов, 1919 (*Lycaena*); Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 20016 (в трех *Maculinea*); Большаков и др., 20126; «Красная ...», 2017]; 21) ***Ph. arion* (Linnaeus, 1758)** [Чернышов, 1919 (*Lycaena*); Сироткин, 1976, 1982, 1986; Шмытова, 20016 (в четырех *Maculinea*); Большаков и др., 2011, 20136; «Красная ...», 2017; Большаков, 2018]; 22) ***Ph. teleius* (Bergsträsser, 1779)** [Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 20016; «Красная ...», 2006 (во всех *Maculinea*), 2017; Большаков и др., 20136]; 23) ***Ph. nausithous* (Bergsträsser, 1779)** [Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 20016 (во всех *Maculinea*); Большаков и др., 20136; «Красная ...», 2017]; 24) ***Plebeius argus* (Linnaeus, 1758)** (=aegon ([Denis et Schiffermüller], 1775)) [Assmuss, 1857 (*Lycaena Aegon* W.V.); Филиппов, 1916; Чернышов, 1919 (в обоих *Lycaena*); Сироткин, 1976, 1986 (в двух *Plebejus*); Шмытова, 20016; Большаков и др., 2008, 2018]; 25) ***P. idas* (Linnaeus, 1760)** (*argus* ([Denis et Schiffermüller], 1775), homonym.) [Assmuss, 1857 (?) (*Lycaena Argus* Linn.); Сироткин, 1986 (?); Большаков, 1996 (в двух *Plebejus*), 2016; Шмытова, 20016 (?); «Красная ...», 2006 (*Plebejus*), 2017; Большаков и др., 2012а]; 26) ***P. argyrognomon* (Bergsträsser, 1779)** [Чернышов, 1919 (?) (*Lycaena*); Сироткин, 1976 (?), 1986 (?) (в обоих *Plebejus*); Шмытова, 20016; Кострикова, 2005 (*Plebejus*); Большаков и др., 2012а; «Красная ...», 2017; Большаков, 2018]; 27) ***Aricia agestis* ([Denis et Schiffermüller], 1775)** (=astrarche (Bergsträsser, 1779)) [Чернышов, 1919 (?) (*Lycaena astrarche*); Сироткин, 1976 (?), 1986 (?); Шмытова, 20016 (?); Кострикова, 2005 (?) (в четырех *Polyommatus*); Большаков и др., 2012а]; 28) ***A. artaxerxes* (Fabricius, 1793)** (=allous (Hübner, [1819])) [Чернышов, 1919 (*Lycaena astrarche* f. *allous*); Сироткин, 1976 (*Polyommatus allous*), 1986; Шмытова, 20016 (в двух *Polyommatus*); Большаков и др., 2012а, 2018]; 29) ***Eumedonia eumedon* (Esper, [1780])** [Чернышов, 1919 (*Lycaena*); Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 20016, 2003а (в четырех *Polyommatus*); Большаков и др., 2018]; 30) ***Cyaniris semiargus* (Rottemburg, 1775)** [Филиппов, 1916; Чернышов, 1919 (в обоих *Lycaena*); Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 20016, 2003а; Кострикова, 2005 (в пяти *Polyommatus*); Большаков и др., 2018]; 31) ***Agriades optilete* (Knoch, 1781)** [Филиппов, 1916; Чернышов, 1919 (в обоих *Lycaena*); Сироткин, 1976, 1986 (в двух *Polyommatus*); Шмытова, 20016 (*P.[lebeius]*); Большаков и др., 20136, 2017; «Красная ...», 2017; Большаков, 2018]; 32) ***Polyommatus bellargus* (Rottemburg, 1775)** [Чернышов, 1919 (*Lycaena*); Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 20016; Большаков и др., 2017; «Красная ...», 2017]; 33) ***P. coridon* (Poda, 1761)** [Чернышов, 1919 (*Lycaena*); Сироткин, 1976, 1986; Волкова, 1996; Шмытова, 20016; Кострикова, 2005; Большаков и др., 2012а; «Красная ...», 2017; Большаков, 2018]; 34) ***P. daphnis* ([Denis et Schiffermüller], 1775)** [Чернышов, 1919 (*Lycaena meleager* Esp.); Сироткин, 1976, 1986; Волкова, 1996; Шмытова, 20016; Кострикова, 2005; «Красная ...», 2006 (*Meleageria*), 2017; Большаков и др., 2012а; Большаков, 2018]; 35) ***P. amandus* (Schneider, 1792)** [Чернышов, 1919 (*Lycaena*); Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 20016, 2003а; Большаков и др., 2018];

36) *P. eros* (Ochsenheimer, 1808) (*eroides* auct., nec (Frivaldszky, 1835); *boisduvalii* auct., nec (Herrich-Schäffer, 1844)) [Сироткин, 1976, 1986; Большаков, 1998а; Шмытова, 2001б (во всех *eroides*); Большаков и др., 2008 (*boisduvalii* [sic !]), 2012б, 2017; «Красная ...», 2017]; 37) *P. icarus* (Rottenburg, 1775) [Филиппов, 1916; Чернышов, 1919 (в обоих *Lycaena*); Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б, 2003а; Кострикова, 2005; Большаков и др., 2018].

– [*Polyommatus thersites* (Cantener, 1834)] [Шмытова, 2001б, 2001г] (!) – в цит. работах: Александровка, 4.07.1998, 1 ♂. Очевидно, неверное определение, скорее всего, абберанта *P. icarus*. В данном районе и Калужской области в целом наличие этого очень локального лугово-степного вида не представляется возможным за отсутствием естественной кормовой базы (эспарцета песчаного) [Большаков и др., 2008]. Вид известен в лесостепной зоне, не склонен к дальним разлетам и был фактически исключен из списка фауны области [Большаков, 2011].

– *Cupido alcetas* (Hoffmannsegg, 1804) [Чернышов, 1919 (*Lycaena coretas* O.); Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б (в трех *Everes*)] – в первой цит. работе: «18, VII». Сироткиным трактовался для «окр. Калуги», «1919 г.» (?). В дальнейшем вид в области не отмечался. Современное его наличие в области весьма вероятно, но требует подтверждения новым материалом [Большаков, 2003].

**Примечания.** 19) *G. alexis* – в работе Асмуса: «Ueberall in den drei Gouvernements verbreitet...». Вероятно, к началу XX в. ценоарал вида сильно сократился, и в области он долгое время не обнаруживался. В рукописях Сироткина [1976, 1982] он отмечался только из Московской области, поэтому указание в [Сироткин, 1986] (и затем в [Шмытова, 2001б]) и для Калужской области выглядит не вполне корректно, см. [Большаков и др., 2008]. Вид фактически подтвержден для области в [Большаков и др., 2012б].

25) *P. idas*, 26) *P. argyrognomon* – как показано [Большаков и др., 2012а], до начала 1980-х гг. эти виды приводились для Калужской и Московской областей с путаницей. В [Сироткин, 1976] фигурировал только *argyrognomon* (включая очень сомнительный материал с севера Калужской области, учтенный без проверки и Шмытовой, в т. ч. в Красной книге), тогда как *idas* приводился [Сироткин, 1982] только из Московской области по данным Л.А. Николаевского. Поэтому указание в [Сироткин, 1986] (и затем в [Шмытова, 2001б]) и для Калужской области выглядит не вполне корректно.

27) *A. agestis*, 28) *A. artaxerxes* – как показано [Большаков и др., 2012а], указания предшественников требуют ревизии материала, т. к. виды сложны для определения.

**Сем. Thyatiridae** (8 видов): 1) *Thyatira batis* (Linnaeus, 1758) [Чернышов, 1919; Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б; Шмытова и др., 2003; Большаков и др., 2018]; 2) *Habrosyne pyrroides* (Hufnagel, 1766) (= *derasa* (Linnaeus, 1767)) [Чернышов, 1919; Сироткин, 1976 (в обоих *derasa*), 1986; Шмытова, 2001б, 2003а; Шмытова и др., 2003; Кострикова, 2005; Большаков и др., 2018]; 3) *Tethea ocularis* (Linnaeus, 1767) [Чернышов, 1919 (*Cymatophora octogesima* Hbn.); Сироткин, 1976 (*Palimpsestis*), 1986 (*octogesima* Hbn.); Шмытова, 2001б; Шмытова и др., 2003; Большаков и др., 2018]; 4) *T. or* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Чернышов, 1919 (*Cymatophora*); Сироткин, 1976 (*Palimpsestis*), 1986; Шмытова, 2001б, 2003а; Шмытова и др., 2003;

Большаков и др., 2018]; 5) *Tetheella fluctuosa* (Hübner, [1803]) [Чернышов, 1919 (*Cumatophora*); Сироткин, 1976 (*Palimpsestis*), 1986; Шмытова, 2001б; Большаков и др., 2018]; 6) *Ochropacha duplaris* (Linnaeus, 1760) [Чернышов, 1919 (*Cumatophora*); Сироткин, 1976 (*Palimpsestis*), 1986; Шмытова, 2001б; Большаков и др., 2018]; 7) *Polyploca ridens* (Fabricius, 1787) [Антонова и др., 1999; Шмытова, 2001б, 2003а; «Красная ...», 2006, 2017; Большаков и др., 2012а, 2018]; 8) *Achlya flavicornis* (Linnaeus, 1758) [Филиппов, 1916; Чернышов, 1919 (в обоих *Polyploca*); Сироткин, 1976 (*Palimpsestis*), 1986; Шмытова, 2001б, 2003а; Большаков и др., 2018].

**Сем. Drepanidae** (5 видов и 1 известен по старым данным): 1) *Falcaria lacertinaria* (Linnaeus, 1758) [Чернышов, 1919; Сироткин, 1976 (в обоих *Drepana*), 1986; Шмытова, 2001б, 2003а; Шмытова и др., 2003; Кострикова, 2005; Большаков и др., 2018]; 2) *Watsonalla binaria* (Hufnagel, 1767) [Сироткин, 1986 (?); Шмытова, 2001б, 2003а (во всех *Drepana*); «Красная ...», 2006, 2017; Большаков и др., 2012а, 2018]; 3) *Drepana falcataria* (Linnaeus, 1758) [Филиппов, 1916 (*Falcaria*); Чернышов, 1919; Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б, 2003а; Шмытова и др., 2003; Большаков и др., 2018]; 4) *D. curvatula* (Borkhausen, 1790) [Филиппов, 1916 (*F.falcaria*); Чернышов, 1919; Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б; Большаков и др., 2012а, 2018]; 5) *Sabra harpagula* (Esper, [1786]) [Чернышов, 1919; Сироткин, 1976 (в обоих *Drepana*), 1986 (*Palaeodrepana*); Шмытова, 2001б, 2003а (*Palaeodrepana*); Большаков и др., 2012а, 2018].

– *Cilix glaucata* (Scopoli, 1763) [Чернышов, 1919; Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б] – известен лишь по первой цит. работе, где указан без аннотации, материал не найден, но сомнений в правильности определения быть не должно. В работах Сироткина это указание трактовалось для «окр. Калуги, 1919 г.» (!?). В настоящее время наличие этого вида в Калужской области представляется маловероятным, т. к. в России он известен на юге лесостепной зоны, а в Белоруссии, вероятно, по старым данным [Pisanenko et al., 2019].

**Примечание.** 2) *W. binaria* – указание в [Сироткин, 1986] выглядит некорректно, т. к. в [Сироткин, 1976] вид отмечался только из Московской области и не был в дополнении 1982 г.

**Сем. Eriplemidae** (1 вид): *Eversmannia exornata* (Eversmann, 1837) [Шмытова, 2008, 2012; Большаков и др., 2012а, 2018; Шмытова, Новиков, 2013; «Красная ...», 2017; Большаков, 2018].

**Сем. Geometridae** (258 видов, еще 4 известны по старым данным, 13?):

Archiearinae: 1) *Archiearis parthenias* (Linnaeus, 1760) [Филиппов, 1916; Чернышов, 1919; Сироткин, 1976 (во всех *Brephos*), 1986; Шмытова, 2001б; Кострикова, 2005; Большаков и др., 2018]; 2) *A. notha* (Hübner, [1803]) [Сироткин, 1976 (*Brephos*), 1986; Шмытова, 2001б; Большаков и др., 2012а];

Ennominae: Ennomini (s. str., sensu Beljaev, 2008): 3) *Ouraapteryx sambucaria* (Linnaeus, 1758) [Чернышов, 1919 (?); Сироткин, 1976, 1982 (в обоих *Uraapteryx*), 1986; Шмытова, 2001б, 2010; Шмытова и др., 2003; «Красная ...», 2006, 2017; Большаков и др., 2018]; 4) *Ennomos autumnaria* (Werneburg, 1859) [Чернышов, 1919; Сирот-

кин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б, 2003а; Большаков и др., 2018]; 5) *E. fuscantaria* (Haworth, 1809) [Чернышов, 1919; Сироткин, 1976, 1986; Солнцев, 2000; Шмытова, 2001б, 2003а; «Красная ...», 2006, 2017; Большаков и др., 2018]; 6) *E. quercinaria* (Hufnagel, 1767) [Сироткин, 1976, 1982, 1986; Шмытова, 2001б; Большаков и др., 2008]; 7) *E. erosaria* ([Denis et Schiffmüller], 1775) [Чернышов, 1919; Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б, 2003а; Шмытова и др., 2003; Большаков и др., 2018];

–? *Ennomos alniaria* (Linnaeus, 1758) [Сироткин, 1976, 1982, 1986; Солнцев, 2000; Шмытова, 2001б] – известен по работам Сироткина и Солнцева: Анненки, 21.07.1988, 1 экз. (Л. Солнцев) [Солнцев, 2000]; окр. Воротыньска, 1966, 1972, 3 экз. [Сироткин, 1976]; Ромоданово, 1975, 1 экз. (М. Сироткин) [Сироткин, 1982]; в [Сироткин, 1986] – общая фенология «VI–VIII» и оценка встречаемости «редок» («4»). Материал требует ревизии, т. к. по имеющимся тогда пособиям точное определение не гарантировалось. Этот вид считается «сомнительным» в нашем и ряде других регионов средней полосы.

**Примечание.** 3) *O. sambucaria* – первичное указание [Чернышов, 1919] с единственной датой «15, V» очень сомнительно – опечатка?

Odontoperini: 8) *Odontopera bidentata* (Clerck, 1759) [Чернышов, 1919; Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б (во всех *Gonodontis*); Большаков и др., 2018]; 9) *Crocallis elinguaris* (Linnaeus, 1758) [Чернышов, 1919; Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б; Шмытова и др., 2003 (*Crocallis* [sic!] *elingaria* [sic!]); Большаков и др., 2018];

Gnophini: 10) *Hypoxystis pluviana* (Fabricius, 1775) [Филиппов, 1916; Чернышов, 1919 (в обоих *Hypoplectis adpersaria* Нб.); Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б, 2003а; Шмытова и др., 2003; Большаков и др., 2018]; 11) *Angerona prunaria* (Linnaeus, 1758) [Филиппов, 1916; Чернышов, 1919; Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б; Кострикова, 2005; Большаков и др., 2018]; 12) *Siona lineata* (Scopoli, 1763) [Филиппов, 1916; Чернышов, 1919 (в обоих *Scoria*); Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б, 2003а; Большаков и др., 2018]; 13) *Kemtroglyphos ambiguata* (Duponchel, 1830) [Чернышов, 1919 (?); Сироткин, 1976 (?); Большаков, 1998б; Шмытова, 2001б (во всех *Gnophos*); Большаков и др., 2008]; 14) *Perconia strigillaria* (Hübner, [1787]) [Большаков, 1998б; Антонова и др., 1999; Шмытова, 2001б; «Красная ...», 2006, 2017];

–. [*Elophos dilucidaria* ([Denis et Schiffmüller], 1775)] [Сироткин, 1982 (*Gnophos*), 1986; Шмытова, 2001б (в обоих *Catascia*)] (!) – известен лишь по первой цит. работе: «окр. ст. Калуга-2», VII.1961, 1962, 2 экз. (Л. Солнцев). Материал требует переопределения. Этот европейский монтанный вид фактически неизвестен на Русской равнине (другие его указания из Волго-Вятского региона и Поволжья опровергнуты) и исключен из списка фауны России, см. [Большаков и др., 2010].

–? *Charissa obscurata* ([Denis et Schiffmüller], 1775) [Сироткин, 1982 (*Gnophos obscuraria* Нб.), 1986; Шмытова, 2001б, 2001г; «Красная ...», 2006 (в четырех *Gnophos*)] – по цит. работам: «окр. с. Анненки», VI.1964, 1979, 2 экз. (М. Сироткин, Л. Солнцев) [Сироткин, 1982]; Л. Толстого, 29.06.1992, 2 экз. [Шмытова, 2001б, 2001г]. Материал требует ревизии. Виды *Gnophos* s. l. определяются по гениталиям. Наличие этого очень редкого вида в старовозрастных сосняках области возможно, но требует подтверждения.

**Примечание.** 13) *K. ambiguata* – по [Чернышов, 1919]: «10–30, VI»; по [Сироткин, 1976]: Калуга-2, Мстихино, «VI–VII», 1962–64, 3 экз. Вид был исключен из списка фауны [Сироткин, 1982], но при этом были включены «*Gnophos dilucidaria*» (явно неверное определение!) и «*Gnophos obscuraria*» с частично совпадающими местами и годами сборов (см. выше). Материал требует ревизии, но, скорее всего, первичные указания цит. авторов были верными. *K. ambiguata* восстановлен в составе фауны области по новым материалам [Большаков, 1998б; etc.].

Rumiini: 15) *Epirranthis diversata* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Филиппов, 1916; Чернышов, 1919 (в обоих *pulverata* Thnbg.); Сироткин, 1976; Шмытова, 2001б; «Красная ...», 2006; Большаков и др., 2008]; 16) *Opisthograptis luteolata* (Linnaeus, 1758) [Филиппов, 1916; Чернышов, 1919 (*Opisthograptis* [sic!]); Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б, 2003а (*Opisthograptis* [sic!]); Большаков и др., 2018];

Prosoplophini: 17) *Colotois pennaria* (Linnaeus, 1760) [Чернышов, 1919 (*Hime-  
ra*); Сироткин, 1976, 1986; Солнцев, 2000; Шмытова, 2001б; Большаков и др., 2018];  
Alsophilini: 18) *Alsophila aescularia* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Сироткин, 1976, 1982, 1986; Шмытова, 2001б; Большаков и др., 2018];

Campraeni: 19) *Hylaea fasciaria* (Linnaeus, 1758) [Филиппов, 1916; Чернышов, 1919 (в обоих *Ellopi<sup>a</sup> prosapiaria* L.); Сироткин, 1976 (*Ellopi<sup>a</sup>*), 1986; Шмытова, 2001б; Кострикова, 2005; Большаков и др., 2018];

Lithinini: 20) *Petrophora chlorosata* (Scopoli, 1763) [Чернышов, 1919 (*Phasiane  
petraria* Hb.); Сироткин, 1976 (*Lithina*), 1986; Шмытова, 2001б; Большаков и др., 2008, 2012а (в двух *Lithina*), 2018];

Hypochrosini: 21) *Selenia dentaria* (Fabricius, 1775) (= *bilunaria* (Esper, [1801])) [Филиппов, 1916; Чернышов, 1919; Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б, 2003а; Шмытова и др., 2003 (во всех *bilunaria*); Большаков и др., 2012а, 2018]; 22) *S. lunularia* (Hübner, [1788]) (*lunaria* ([Denis et Schiffermüller], 1775), homonym.) [Чернышов, 1919; Сироткин, 1976 (в обоих *lunaria*), 1986; Солнцев, 2000; Шмытова, 2001б, 2003а; «Красная ...», 2006 (в четырех *lunaria*), 2017; Большаков, 2018; Большаков и др., 2018]; 23) *S. tetralunaria* (Hufnagel, 1767) [Чернышов, 1919; Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б; Шмытова и др., 2003; Большаков и др., 2018]; 24) *Artiora evonymaria* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Большаков и др., 2010, 2018]; 25) *Cepphis advenaria* (Hübner, 1790) [Чернышов, 1919 (*Epione*); Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б, 2003а; Большаков и др., 2018]; 26) *Plagodis dolabraria* (Linnaeus, 1767) [Чернышов, 1919 (*Eurymene*); Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б; Шмытова и др., 2003; Большаков и др., 2018]; 27) *P. pulveraria* (Linnaeus, 1758) [Филиппов, 1916; Чернышов, 1919 (в обоих *Numeria*); Сироткин, 1976 (*Anagoga*), 1986; Шмытова, 2001б; Большаков и др., 2018]; 28) *Pseudopanthera macularia* (Linnaeus, 1758) [Филиппов, 1916; Чернышов, 1919 (в обоих *Venilia*); Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б; Большаков и др., 2018];

Epionini: 29) *Therapis flavicaria* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Большаков и др., 2010, 2015, 2018]; 30) *Epione repandaria* (Hufnagel, 1767) (= *apiciaria* ([Denis et Schiffermüller], 1775)) [Чернышов, 1919 (*apiciaria*); Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б; Большаков и др., 2018]; 31) *E. vespertaria* (Linnaeus, 1767) (= *parallelaria* ([Denis et Schiffermüller], 1775)) [Чернышов, 1919 (*parallelaria*); Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б (в двух *parallelaria*)];

Apeirini: 32) *Apeira syringaria* (Linnaeus, 1758) [Филиппов, 1916; Чернышов, 1919 (в обоих *Hydrochroa*); Сироткин, 1976, 1982 (в обоих *Phalaena*), 1986; Шмыгова, 2001б; Шмыгова и др., 2003; Шмыгова, Новиков, 2013; Большаков и др., 2018];

Vartini: 33) *Lomographa bimaculata* (Fabricius, 1775) [Филиппов, 1916; Чернышов, 1919; Сироткин, 1976, 1986; Шмыгова, 2001б; Шмыгова и др., 2003 (во всех *Vapta*); Большаков и др., 2018]; 34) *L. temerata* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Чернышов, 1919; Сироткин, 1976, 1986; Шмыгова, 2001б (во всех *Vapta*); Большаков и др., 2018];

Boarmiini: 35) *Ectropis crepuscularia* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (= *bistortata* (Goeze, 1781)) [Чернышов, 1919 (*Boarmia*); Сироткин, 1976 (*Boarmia*); дважды, и как *bistortata*), 1986; Шмыгова, 2001б, 2003а (в трех *bistortata*); Большаков и др., 2018]; 36) *Ascotis selenaria* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Антонова и др., 1999; Шмыгова, 2001б, 2001г; «Красная ...», 2006, 2017; Большаков и др., 2012а, 2018]; 37) *Aethalura punctulata* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Филиппов, 1916; Чернышов, 1919 (в обоих *Boarmia punctularia* Hb.); Сироткин, 1976 (*Boarmia*), 1986; Шмыгова, 2001б; Большаков и др., 2018]; 38) *Hypomecis punctinalis* (Scopoli, 1763) [Филиппов, 1916; Чернышов, 1919 (в обоих *Boarmia consortaria* F.); Сироткин, 1976 (*Boarmia*), 1986; Шмыгова, 2001б (в двух *Serraca*); Большаков и др., 2018]; 39) *Ematurga atomaria* (Linnaeus, 1758) [Филиппов, 1916; Чернышов, 1919; Сироткин, 1976, 1986; Шмыгова, 2001б, 2003а; Шмыгова и др., 2003; Кострикова, 2005; Большаков и др., 2018]; 40) *Boarmia roboraria* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Чернышов, 1919; Сироткин, 1976, 1986; Шмыгова, 2001б, 2003а; Шмыгова и др., 2003; Большаков и др., 2018]; 41) *Cleora cinctaria* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Филиппов, 1916; Чернышов, 1919; Сироткин, 1976 (во всех *Boarmia*), 1986; Шмыгова, 2001б, 2003а; Большаков и др., 2018]; 42) *Parectropis similaria* (Hufnagel, 1767) (= *luridata* (Borkhausen, 1794); = *extersaria* (Hübner, [1799])) [Сироткин, 1976 (*Boarmia extersaria*), 1986 (*Ectropis extersaria*); Шмыгова, 2001б (*Ectropis luridata*); Большаков и др., 2018]; 43) *Paradarisa consonaria* (Hübner, [1799]) [Чернышов, 1919; Сироткин, 1976 (в обоих *Boarmia*), 1986; Шмыгова, 2001б (в двух *Ectropis*); Большаков и др., 2018]; 44) *Alcis deversata* (Staudinger, 1892) (= *bastelbergeri* (Hirschke, 1908); *maculata* auct., nec (Staudinger, 1892)) [Шмыгова, 2001б, 2003а; Шмыгова и др., 2003 (во всех *maculata*); Большаков и др., 2012а, 2018]; 45) *A. repandata* (Linnaeus, 1758) [Сироткин, 1976 (*Boarmia*), 1986; Шмыгова, 2001б; Большаков и др., 2018]; 46) *Deileptenia ribeata* (Clerck, 1759) [Чернышов, 1919; Сироткин, 1976, 1982 (во всех *Boarmia*), 1986; Шмыгова, 2001б; Большаков и др., 2012а, 2018]; 47) *Arichanna melanaria* (Linnaeus, 1758) [Чернышов, 1923; Сироткин, 1976, 1982, 1986; Большаков, 1998б, 2016; Антонова, Большаков, 2001; Шмыгова, 2001б; Шмыгова и др., 2003; Большаков и др., 2008, 2012а, 2018; Шмыгова, Новиков, 2013; «Красная ...», 2017]; 48) *Lycia hirtaria* (Clerck, 1759) [Филиппов, 1916; Чернышов, 1919 (в обоих *Biston*); Сироткин, 1976, 1986; Шмыгова, 2001б; Большаков и др., 2018]; 49) *L. pomonaria* (Hübner, 1790) [Чернышов, 1919 (*Biston*); Сироткин, 1976 (*Poecilopsis*), 1986; Шмыгова, 2001б; Большаков и др., 2008]; 50) *Biston betularius* (Linnaeus, 1758) [Филиппов, 1916; Чернышов, 1919 (в обоих *Amphydasis*); Сироткин, 1976, 1986; Шмыгова, 2001б, 2003а; Шмыгова и др., 2003; Большаков и др., 2018]; 51) *B. stratarius* (Hufnagel, 1767) [Чернышов, 1919; Сироткин, 1976, 1986; Шмыгова, 2001б, 2003а; Боль-

шаков и др., 2018]; 52) *Phigalia pilosaria* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (= *pedaria* (Fabricius, 1787)) [Чернышов, 1919 (!?); Сироткин, 1976 (в обоих *pedaria*), 1986; Шмытова, 2001б, 2003а; Большаков и др., 2018]; 53) *Apocheima hispidaria* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Чернышов, 1919 (*Biston*); Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б, 2003а; Большаков и др., 2018]; 54) *Agriopsis marginaria* (Fabricius, [1776]) [Чернышов, 1919 (*Hibernia*); Сироткин, 1976 (*Erannis*), 1986; Шмытова, 2001б; Большаков и др., 2018]; 55) *Erannis defoliaria* (Clerck, 1759) [Чернышов, 1919 (!?) (*Hibernia*); Сироткин, 1976 (!?), 1986 (!?); Шмытова, 2001б]; 56) *Bupalus piniarius* (Linnaeus, 1758) [Филиппов, 1916; Чернышов, 1919; Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б; Большаков и др., 2018];

– *Lycia zonaria* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Чернышов, 1919, 1923 (в обоих *Biston*); Сироткин, 1976 (*Nyssia*), 1986] – известен лишь по первой цит. работе: «15, III». Сироткин трактовал эту находку для «окр. Калуги, 1919 г.» (!). Современное наличие вида в приокских районах области возможно, но требует подтверждения. В Тульской области он известен по единственной находке на правом берегу р. Оки, приуроченной к ксерофитным луговым участкам около смешанного леса.

–? *Cleorodes lichenaria* (Hufnagel, 1767) [Чернышов, 1919 (*Boarmia lichneuria* [sic!]); Сироткин, 1976 (*Boarmia*), 1986; Шмытова, 2001б (*Clerodes* [sic!])] – известен лишь по первой цит. работе, где указывался без аннотации. Сироткин трактовал это указание для «окр. Калуги» (по 1 экз.). Материал не найден, вид довольно сложен для определения. В России этот более западный вид достоверно известен только из Калининградской области и Северо-Западного Кавказа [«Каталог ...», 2008].

**Примечания.** 52) *Ph. pilosaria* – первичное указание [Чернышов, 1919] с единственной датой «18, VIII» явно ошибочно – опечатка?

55) *E. defoliaria* – первичное указание [Чернышов, 1919] с единственной датой «5, IV» явно ошибочно – опечатка? Но удивительно, что аналогичная в корне неверная фенология «IV–V» указана и в обоих списках Сироткина [1976, 1986].

Macariini (s. l., sensu Beljaev, 2006): 57) *Abraxas grossulariata* (Linnaeus, 1758) [Чернышов, 1919; Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б, 2001г; «Красная ...», 2006 (*grossularia* [sic!])]; 58) *A. sylvata* (Scopoli, 1763) [Филиппов, 1916; Чернышов, 1919; Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б (в двух *Calospilos*), 2003а (*Calospilis* [sic!])]; Шмытова и др., 2003; Кострикова, 2005 (в двух *Calospilos*); Большаков и др., 2018]; 59) *Ligdia adustata* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Антонова и др., 1999; Шмытова, 2001б; Шмытова и др., 2003; Большаков и др., 2012а, 2018]; 60) *Lomaspilis marginata* (Linnaeus, 1758) [Филиппов, 1916; Чернышов, 1919 (в обоих *Abraxas*); Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б, 2003а; Большаков и др., 2018]; 61) *L. nigrita* Heydemann, 1944 (*opis* auct., nec Butler, 1878) [Большаков, 1998б; Шмытова, 2001б; Шмытова и др., 2003 (во всех *opis*); Большаков и др., 2018]; 62) *L. cararia* (Hübner, 1790) [Сироткин, 1976, 1982, 1986; Шмытова, 2001б (во всех *Lomographa*); Большаков и др., 2011 (*Stegania*), 2018]; 63) *Macaria notata* (Linnaeus, 1758) [Филиппов, 1916; Чернышов, 1919; Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б (во всех *Semiothisa*); Большаков и др., 2018]; 64) *M. alternata* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (= *alternaria* (Hübner, [1799])) [Чернышов, 1919; Сироткин, 1976, 1986 (во всех *Semiothisa alternaria*); Шмытова, 2001 (*Semiothisa*); Большаков и др., 2018]; 65) *M. signaria* (Hübner, [1809]) [Чернышов, 1919; Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б (во всех

*Semiothisa*); Большаков и др., 2018]; 66) *M. liturata* (Clerck, 1759) [Чернышов, 1919; Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б (во всех *Semiothisa*); Большаков и др., 2018]; 67) *M. artesiaria* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б (во всех *Semiothisa*)]; 68) *M. wauaria* (Linnaeus, 1758) [Чернышов, 1919 (*Thamnonoma*); Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б (в трех *Itame*); Большаков и др., 2018]; 69) *M. loritaria* (Eversmann, 1837) [Чернышов, 1919 (*Thamnonoma*); Сироткин, 1976 (*Itame*), 1986; Шмытова, 2001б (в двух *Semiothisa*)]; 70) *M. brunneata* (Thunberg, 1784) (= *fulvaria* (de Villers, 1789)) [Чернышов, 1919 (*Thamnonoma*); Сироткин, 1976, 1986 (в обоих *Itame fulvaria*); Шмытова, 2001б (*Itame*)]; 71) *Chiasmia clathrata* (Linnaeus, 1758) [Филиппов, 1916; Чернышов, 1919 (в обоих *Phastiane*); Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б, 2003а; Шмытова и др., 2003 (в пяти *Semiothisa*); Большаков и др., 2018]; 72) *Narraga fasciolaria* (Hufnagel, 1767) [Чернышов, 1919 (*Fidonia*); Сироткин, 1976, 1982, 1986; Шмытова, 2001б; Большаков и др., 2011]; 73) *Heliomata glarearia* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Большаков и др., 2012б]; 74) *Isturgia murinaria* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Чернышов, 1919 (*Eubolia*); Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б; Большаков и др., 2012а (в четырех *Tephрина*)];

Caberini: 75) *Cabera exanthemata* (Scopoli, 1763) [Чернышов, 1919 (*Deilinia*); Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б, 2003а; Большаков и др., 2018]; 76) *C. pusaria* (Linnaeus, 1758) [Филиппов, 1916; Чернышов, 1919 (в обоих *Deilinia*); Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б; Кострикова, 2005; Большаков и др., 2018];

Geometrinae: 77) *Pseudoterpna pruinata* (Hufnagel, 1767) [Чернышов, 1919; Сироткин, 1976, 1986; Большаков, 1998б, 2018; Шмытова, 2001б, 2001г, «Красная ...», 2006, 2017; Большаков и др., 2012а, 2018]; 78) *Geometra papilionaria* (Linnaeus, 1758) [Филиппов, 1916; Чернышов, 1919; Сироткин, 1976 (*Hipparchus*), 1986; Шмытова, 2001б; Шмытова и др., 2003; Большаков и др., 2018]; 79) *Comibaena bajularia* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (*pustulata* (Hufnagel, 1767), *homonym*). [Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б (во всех *pustulata*); Большаков и др., 2012а, 2018]; 80) *Thetidia smaragdaria* (Fabricius, 1787) [Филиппов, 1916; Чернышов, 1919; Сироткин, 1976 (во всех *Euchloris*), 1986; Шмытова, 2001б, 2003а; Шмытова и др., 2003; Кострикова, 2005; Большаков и др., 2018]; 81) *Jodis lactearia* (Linnaeus, 1758) [Чернышов, 1919 (*Thalera lactearia* [sic!]); Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б; Большаков и др., 2018]; 82) *J. putata* (Linnaeus, 1758) [Филиппов, 1916; Чернышов, 1919 (в обоих *Thalera*); Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б; Большаков и др., 2008; Шмытова, Новиков, 2013]; 83) *Thalera fimbrialis* (Scopoli, 1763) [Чернышов, 1919; Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б; Шмытова и др., 2003; Кострикова, 2005; Большаков и др., 2018]; 84) *Hemitea aestivaria* (Hübner, [1799]) [Чернышов, 1919 (*strigata* Müll.); Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б, 2003а (в двух *Hemitea* [sic!]); Большаков и др., 2018]; 85) *Chlorissa viridata* (Linnaeus, 1758) [Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б, 2003а (*Clorissa* [sic!]); Большаков и др., 2018]; 86) *Ch. cloraria* (Hübner, [1813]) [Чернышов, 1919 (?) (*Nemoria porrinata* Нб.); Сироткин, 1976 (?), 1986 (?); Шмытова, 2001б (?); Большаков и др., 2010, 2018; Большаков, 2016];

**Примечание.** 86) *Ch. cloraria* – первичное указание «*Nemoria porrinata* Нб.» [Чернышов, 1919] формально относится к этому виду, но материал не найден, в то время точное определение не гарантировалось, тем более что автор не указал не-

редкий вид-двойник *Ch. viridata*. Сироткиным («окр. Калуги», «VI.1919, 1 экз.» (?)) и Шмыговой *cloraria* приводился лишь «по Чернышову». Вид был подтвержден для области в [Большаков и др., 2010].

Larentiinae: Xanthorhoini: 87) *Scotopteryx luridata* (Hufnagel, 1767) [Филиппов, 1916 (?); Чернышов, 1919 (?)] (в обоих *Ortholitha plumbaria* F.); Большаков и др., 2003, 2012б]; 88) *S. mucronata* (Scopoli, 1763) [Филиппов, 1916 (?); Чернышов, 1919 (?)] (в обоих как *Ortholitha plumbaria* F. [!?]); Сироткин, 1976 (*Ortholitha*), 1986; Шмыгова, 2001б, 2001г; Большаков и др., 2003, 2008, 2012а, 2012б]; 89) *S. moeniata* (Scopoli, 1763) [Чернышов, 1919; Сироткин, 1976 (в обоих *Ortholitha*), 1986; Шмыгова, 2001б; Большаков, 1998б; Большаков и др., 2008, 2012а, 2018]; 90) *S. chenopodiata* (Linnaeus, 1758) [Чернышов, 1919 (*Ortholitha limitata* Sc.); Сироткин, 1976 (*Ortholitha*), 1986; Шмыгова, 2001б, 2003а; Шмыгова и др., 2003; Кострикова, 2005; Большаков и др., 2018]; 91) *Orthonama vittata* (Borkhausen, 1794) (= *lignata* (Hübner, 1799)) [Чернышов, 1919 (*Larentia*); Сироткин, 1976 (*Cidaria lignata*), 1986; Большаков, 1998б; Шмыгова, 2001б (в двух *lignata*); Большаков и др., 2008, 2018]; 92) *O. obstipata* (Fabricius, 1794) [Антонова и др., 1999 (?); Шмыгова, 2001б]; 93) *Xanthorhoe quadrifasciata* (Clerck, 1759) [Чернышов, 1919 (*Larentia*); Сироткин, 1976 (*Cidaria*), 1986; [Шмыгова, 2001б (в двух *Ochyria*), 2003а (*Ochyria quadrifasciaria*); Большаков и др., 2018]; 94) *X. fluctuata* (Linnaeus, 1758) [Филиппов, 1916; Чернышов, 1919 (в обоих *Larentia*); Сироткин, 1976 (*Cidaria*), 1986; Шмыгова, 2001б, 2003а; Кострикова, 2005; Большаков и др., 2018]; 95) *X. montanata* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Чернышов, 1919 (*Larentia*); Сироткин, 1976 (*Cidaria*), 1986; Шмыгова, 2001б, 2003а; Большаков и др., 2018]; 96) *X. spadicearia* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Сироткин, 1976 (*Cidaria*), 1986; Шмыгова, 2001б, 2003а; Большаков и др., 2018]; 97) *X. ferrugata* (Clerck, 1759) [Чернышов, 1919 (*Larentia*; дважды, и как *unidentaria* Hw.?); Сироткин, 1976 (*Cidaria*), 1986; Шмыгова, 2001б, 2003а; Большаков и др., 2018]; 98) *X. biriviata* (Borkhausen, 1794) [Сироткин, 1976 (*Cidaria*), 1986; Шмыгова, 2001б, 2003а; Большаков и др., 2018]; 99) *X. designata* (Hufnagel, 1767) [Чернышов, 1919 (*Larentia*); Сироткин, 1976 (*Cidaria*), 1986; Шмыгова, 2001б]; 100) *Catarhoe cuculata* (Hufnagel, 1767) [Чернышов, 1919 (*Larentia*); Сироткин, 1976 (*Cidaria*), 1986; Шмыгова, 2001б; Большаков и др., 2018]; 101) *C. rubidata* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Сироткин, 1976 (*Cidaria*), 1986; Шмыгова, 2001б; Большаков и др., 2018]; 102) *Costaconvexa polygrammata* (Borkhausen, 1794) [Большаков и др., 2012б]; 103) *Camptogramma bilineata* (Linnaeus, 1758) [Филиппов, 1916; Чернышов, 1919 (в обоих *Larentia*); Сироткин, 1976 (*Cidaria*), 1986; Шмыгова, 2001б, 2003а; Шмыгова и др., 2003; Большаков и др., 2018]; 104) *Epirrhoe tristata* (Linnaeus, 1758) [Сироткин, 1976 (*Cidaria*), 1986; Шмыгова, 2001б, 2003а; Большаков и др., 2018]; 105) *E. hastulata* (Hübner, 1790) [Чернышов, 1919 (?)] (*Larentia luctuata* Hb.); Сироткин, 1976 (?) (*Cidaria*), 1986 (?); Солнцев, 2000; Шмыгова, 2001б (?)]; 106) *E. galiata* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Чернышов, 1919 (*Larentia*); Сироткин, 1976 (*Cidaria*), 1986; Шмыгова, 2001б]; 107) *E. rivata* (Hübner, [1813]) [Сироткин, 1976 (?)] (*Cidaria*), 1986 (?); Шмыгова, 2001б (?); Большаков и др., 2012б, 2018]; 108) *E. alternata* (Müller, 1764) [Сироткин, 1976 (*Cidaria*), 1986; Шмыгова, 2001б, 2003а; Шмыгова и др., 2003; Большаков и др., 2018];

**Примечания.** 87) *S. luridata*, 88) *S. mucronata* – старые указания «*Ortholitha plumbaria* F.» [Филиппов, 1916; Чернышов, 1919] формально относится к *S. luridata*, но материал не найден, и последующие калужские авторы соотносили эти указания и свои материалы с шире распространенным видом-двойником *S. mucronata*. Первое фактическое установление наличия *S. luridata* в Калужской области и нашем регионе – в [Большаков и др., 2003]. Материал из коллекций Сироткина/Солнцева и Шмытовой требует ревизии, однако во всех известных местах Калужской области преобладание или наличие только *S. mucronata* (связанного главным образом с ракишником) несомненно.

92) *O. obstipata* – первоначально [Антонова и др., 1999] этот вид приводился по 3 экз. из 3 мест (Новая Деревня, Отрада, Сосенка). Но в [Шмытова, 2001б] остался лишь 1 экз. из Отрады, а два других без комментариев отнесены к *O. lignata*. Материал требует ревизии. Вид пока принимается по 1 вышеуказанному экземпляру.

105) *E. hastulata* – указания в [Чернышов, 1919; Сироткин, 1976 (по предыд.), 1986; Шмытова, 2001б (по предыд.)] вызывают сомнения, т. к. фактически основаны на материале Чернышова («10–20, VI»), который не найден. В то время точное определение вида не гарантировалось. Вид принимается условно по [Солнцев, 2000]: Анненки, 23.06.1985, 2 экз.

107) *E. rivata* – первичное указание [Сироткин, 1976] (Калуга-2, Мстихино), по которому вид фактически приводился и Шмытовой, требует проверки материала. Вид определяется лишь по внешности, но по пособиям, относительно доступным в 1970-е гг., мог путаться с формами обычного *E. alternata* (в т. ч. сходными с пока не найденным здесь *E. tartuensis* Möls, 1965).

Euphyiini: 109) ***Euphyia unangulata* (Haworth, 1809)** [Чернышов, 1919 (*Larentia*); Сироткин, 1976 (*Cidaria*), 1986; Шмытова, 2001б; Большаков и др., 2018]; 110) ***E. biangulata* (Haworth, 1809)** (= *picata* (Hübner, [1813])) [Чернышов, 1919 (*Larentia picata*); Сироткин, 1976 (*Cidaria picata*), 1986; Шмытова, 2001б (*picata*); Большаков и др., 2008, 2012а, 2018];

Larentiini: 111) ***Earophila badiata* ([Denis et Schiffermüller], 1775)** [Сироткин, 1986 (?); Шмытова, 2001б; Большаков и др., 2012а, 2018]; 112) ***Anticlea derivata* ([Denis et Schiffermüller], 1775)** [Шмытова, 2001б]; 113) ***Mesoleuca albicillata* (Linnaeus, 1758)** [Филиппов, 1916; Чернышов, 1919 (в обоих *Larentia*); Сироткин, 1976 (*Cidaria*), 1986; Шмытова, 2001б; Большаков и др., 2018]; 114) ***Pelurga comitata* (Linnaeus, 1758)** [Чернышов, 1919 (*Larentia*); Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б, 2003а; Шмытова и др., 2003; Большаков и др., 2018]; 115) ***Larentia clavararia* (Haworth, 1809)** [Филиппов, 1916; Чернышов, 1919 (в обоих *Ortholitha cervinata* Schiff.); Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б (?); Шмытова и др., 2003 (!)]; 116) ***Spargania luctuata* ([Denis et Schiffermüller], 1775)** [Чернышов, 1919 (*Larentia lugubrata* Strg.); Сироткин, 1986 (?); Шмытова, 2001б; Большаков и др., 2012а, 2018];

**Примечания.** 111) *E. badiata* – в [Сироткин, 1976] приводился лишь из Московской области, поэтому указание в [Сироткин, 1986] «по умолчанию» и для Калужской области выглядит некорректно.

115) *L. clavararia* – указание в [Шмытова и др., 2003] («Ягодное, 10.07.2002, 4 экз.») явно ошибочно, как и одно из указаний в [Шмытова, 2001б] («Климов Завод, 29.06.1998, 1 экз.»). Данный вид вылетает не ранее конца июля.

116) *S. luctuata* – в [Сироткин, 1976] первичное указание Чернышова не было учтено, вид приводился лишь из Московской области, поэтому указание в [Сироткин, 1986] «по умолчанию» и для Калужской области выглядит не вполне корректно.

Hydriomenini: 117) *Hydriomena furcata* (Thunberg, 1784) [Чернышов, 1919 (*Larentia sordidata*); Сироткин, 1976 (*Cidaria*), 1986; Шмытова, 2001б; Большаков и др., 2018]; 118) *H. impluviata* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (= *coerulata* (Fabricius, 1777)) [Сироткин, 1976 (*Cidaria coerulata*), 1986; Шмытова, 2001б, 2001г (в обоих *coerulata*); Большаков и др., 2012а, 2018];

–? *Hydriomena ruberata* (Freyer, [1831]) [Чернышов, 1919 (*Larentia*); Сироткин, 1976 (*Cidaria*), 1986; Шмытова, 2001б, 2001г; «Красная ...», 2006] – по цит. работам: «19, V» [Чернышов, 1919] – Сироткиным трактовался для «окр. Калуги, V.1919» (!?), но материал не найден; Извеково, 18.05.1996, 1 экз. [Шмытова, 2001б, 2001г]. Материал требует ревизии, вид определяется по гениталиям (причем труднее по самцам). Характерен для смешанных лесов таежного типа.

Cidariini: 119) *Heterothera serraria* (Lienig et Zeller, 1846) [Сироткин, 1976 (*Cidaria*), 1986; Шмытова, 2001б (в двух *Asaphodes*)]; 120) *Thera obeliscata* (Hübner, [1787]) [Сироткин, 1976 (*Cidaria*), 1986; Шмытова, 2001б; Большаков и др., 2018]; 121) *Th. variata* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Чернышов, 1919 (*Larentia*); Сироткин, 1976 (*Cidaria*), 1986; Шмытова, 2001б; Большаков и др., 2018]; 122) *Th. juniperata* (Linnaeus, 1758) [Чернышов, 1919 (!?) (*Larentia*); Сироткин, 1976 (*Cidaria*), 1986; Большаков и др., 2008]; 123) *Plemyria rubiginata* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Чернышов, 1919 (*Larentia bicolorata* Hufn.); Сироткин, 1976 (*Cidaria*), 1986; Шмытова, 2001б; Большаков и др., 2018]; 124) *Electrophaes corylata* (Thunberg, 1792) [Филиппов, 1916; Чернышов, 1919 (в обоих *Larentia*); Сироткин, 1976 (*Cidaria*), 1986; Шмытова, 2001б; Шмытова и др., 2003; Большаков и др., 2018]; 125) *Cosmorhoe ocellata* (Linnaeus, 1758) [Чернышов, 1919 (*Larentia*); Сироткин, 1976 (*Cidaria*), 1986; Шмытова, 2001б, 2003а; Шмытова и др., 2003 (в четырех *Coenotephria*); Большаков и др., 2018]; 126) *Eustroma reticulata* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Чернышов, 1919 (*Lygris*); Сироткин, 1976, 1982, 1986; Большаков, 1998б; Шмытова, 2001б, 2003а; Большаков и др., 2008, 2012а, 2018; Шмытова, Новиков, 2013]; 127) *Eulithis prunata* (Linnaeus, 1758) [Филиппов, 1916; Чернышов, 1919; Сироткин, 1976 (во всех *Lygris*), 1986; Шмытова, 2001б]; 128) *E. testata* (Linnaeus, 1760) [Чернышов, 1919; Сироткин, 1976 (в обоих *Lygris*), 1986; Шмытова, 2001б; Большаков и др., 2012а, 2018]; 129) *E. populata* (Linnaeus, 1758) [Сироткин, 1976 (*Lygris*), 1986; Шмытова, 2001б; Большаков и др., 2008, 2012а, 2018]; 130) *E. melinata* (Fabricius, 1787) [Чернышов, 1919 (*Lygris associata* Bkh.); Сироткин, 1976 (*Lygris*), 1986; Шмытова, 2001б, 2003а; Большаков и др., 2018]; 131) *E. pyropata* (Hübner, [1809]) [Чернышов, 1919; Сироткин, 1976 (в обоих *Lygris*), 1986; Шмытова, 2001б]; 132) *Gandaritis pyralata* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Филиппов, 1916; Чернышов, 1919 (в обоих *Larentia dotata* L.); Сироткин, 1976 (*Lygris*), 1986; Шмытова, 2001б, 2003а (в трех *Eulithis*); Большаков и др., 2018]; 133) *Ecliptopora capitata* (Herrich-Schäffer, [1839]) [Чернышов, 1919 (*Larentia*); Сироткин, 1976, 1982 (в обоих *Cidaria*), 1986; Шмытова, 2001б, 2003а (в трех *Diactinia*); Большаков и др., 2008, 2012а, 2018]; 134) *E. silaceata* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Чернышов, 1919 (*Larentia*); Сироткин, 1976 (*Cidaria*), 1986; Большаков, 1998б; Шмытова,

20016 (в трех *Diactinia*); Большаков и др., 2008, 2012а, 2018]; 135) ***Dysstroma truncata* (Hufnagel, 1767)** [Филиппов, 1916 (?); Чернышов, 1919 (?) (в обоих *Larentia*); Сироткин, 1976 (?) (*Cidaria*), 1986 (?); Шмыгова, 20016 (?) (в двух *Chlorochlysta*); Большаков и др., 2003, 2008, 2018]; 136) ***D. citrata* (Linnaeus, 1760)** [Чернышов, 1919 (?) (*Larentia immanata* Нв.); Сироткин, 1976 (?) (*Cidaria*), 1986 (?) (*Chlorochlysta*); Большаков и др., 2003, 2008, 2018; Шмыгова, 2003а (*Clorochlysta* [sic!]) (?)]; 137) ***Colostygia pectinataria* (Knoch, 1781)** [Чернышов, 1919 (*Larentia viridaria* F.); Сироткин, 1976 (*Cidaria*), 1986; Шмыгова, 20016, 2003а; Шмыгова и др., 2003 (в четырех *Calostygia*); Большаков и др., 2018]; 138) ***Lampropteryx suffumata* ([Denis et Schiffermüller], 1775)** [Чернышов, 1919 (*Larentia*); Сироткин, 1976 (*Cidaria*), 1986; Шмыгова, 20016; Большаков и др., 2018];

–? ***Pennithera firmata* (Hübner, [1822])** [Шмыгова, 20016 (*Thera*)] – в цит. работе: Извеково, 15.07.1995, 1 экз.; Мстихино, 20.06.1991, 1 экз. Материал требует ревизии. Этот в общем более западный вид достоверно известен не ближе Смоленской области (В.Г. Миронов, личное сообщение), его указания для более восточных регионов пока не подтверждены.

**Примечания.** 122) *Th. juniperata* – часть материала, указанного Чернышовым с фенологией «8–30, VI», явно неверно определена. Этот вид осенний и моновольтинный.

135) *D. truncata*, 136) *D. citrata* – весь материал из коллекций Сироткина/Солнцева и Шмыговой, собранный со второй половины лета (т. е. могущий включать *D. citrata* и 2-ю генерацию *D. truncata*) требует ревизии в связи с трудностью различия видов-двойников по имеющимся у авторов пособиям. Светлая форма *D. citrata* отличается от 2-й генерации *D. truncata* по гениталиям, см. [Большаков и др., 2003].

Operophterini: 139) ***Operophtera fagata* (Scharfenberg, 1805)** [Сироткин, 1976, 1986; Шмыгова, 20016]; 140) ***O. brumata* (Linnaeus, 1758)** [Филиппов, 1916 (?); Чернышов, 1919 (?) (в обоих *Cheimatobia*); Сироткин, 1976, 1986; Шмыгова, 20016; Большаков и др., 2018]; 141) ***Epirrita autumnata* (Borkhausen, 1794)** [Чернышов, 1919 (как *Larentia dilutata* Bkh. [!]); Сироткин, 1976 (*Oporinia*; дважды, и как *dilutata* [!]), 1982 (как *Oporinia chrysty* [!]) 1986; Шмыгова, 20016 (в двух *Oporinia*; трижды, и как *dilutata* и *chrysty* [!]); Большаков и др., 2018];

–. [*Epirrita dilutata* ([Denis et Schiffermüller], 1775)] [Чернышов, 1919 (*Larentia d.* Bkh.); Сироткин, 1976, 1986; Шмыгова, 20016 (в трех *Oporinia*)] – первично указывался «1–15, IX» [Чернышов, 1919]. Затем в [Сироткин, 1976] указан для Анненки и Крутицы, с оценкой обилия «3–4». Исключен из списка фауны Московской и Калужской областей [Солнцев, 2000], но ошибочно попал в базовый список Шмыговой. Но некоторыми авторами вид до недавнего времени приводился для средней полосы Европейской России, что пока не получило подтверждения [«Каталог...», 2008] (картография в [Hausmann, Viidalepp, 2012], видимо, основана на непроверенных литературных данных). *E. dilutata* известен не ближе Прибалтики, Белоруссии [Pisanenko et al., 2019] (анализ библиографии в op. cit. – в пользу наличия вида как минимум в ее западной части) и Северного Кавказа. В Калужской области и сопредельно известен лишь *E. autumnata* (хотя тотальная проверка по гениталиям этого обычного вида не проводилась).

–. [*Epirrita chrysty* (Allen, 1906)] [Сироткин, 1982, 1986; Шмыгова, 20016 (во всех *Oporinia*)] – в первой цит. работе был указан без мест (для Московской и Ка-

лужской областей) с комментарием «Летает вместе с *O. autumnata* и *O. dilutata*, но встречается реже». Исключен из списка фауны обеих областей [Солнцев, 2000], но ошибочно попал в базовый список Шмытовой. Можно согласиться, что было неверное определение *E. autumnata*. *E. chrysty* достоверно известен еще западнее, чем *E. dilutata*.

**Примечания.** 140) *O. brumata* – указания начала XX в. могут вызывать сомнения в связи с утратой материала и неразличием в то время в регионе вида-двойника *O. fagata*.

141) *E. autumnata* – указание «*Larentia dilutata* Bkh.» [Чернышов, 1919] как единственного из группы видов-двойников, а также последующие указания «*Oporinia dilutata*» и «*O. chrysty*» (см. выше) следует относить к этому виду – единственному, известному в нашем регионе.

Asthenini: 142) *Minoa murinata* (Scopoli, 1763) [Большаков и др., 2015, 2018]; 143) *Asthena albulata* (Hufnagel, 1767) [Чернышов, 1919 (*Astena* [sic!] *candidata* Schif.); Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 20016]; 144) *Euchoeca nebulata* (Scopoli, 1763) [Чернышов, 1919 (*Larentia obliterated* Hufn.); Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 20016]; 145) *Hydrelia sylvata* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (= *testacea* (Donovan, 1810)) [Сироткин, 1976 (*testacea*), 1986; Шмытова, 20016 (*testacea*); Большаков и др., 2018]; 146) *H. flammeolaria* (Hufnagel, 1767) [Чернышов, 1919 (*Larentia luteata* Schif.); Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 20016; Шмытова и др., 2003; Большаков и др., 2018]; 147) *Venusia blomeri* (Curtis, 1832) [Сироткин, 1976, 1982 (в обеих *Discoloxia*), 1986; Шмытова, 20016, 2003а; Шмытова и др., 2003; Большаков и др., 2012а, 2018];

– *Asthena anseraria* (Herrich-Schäffer, 1855) [Чернышов, 1919; Большаков и др., 2017] – по первой цит. работе: «30, V – 10, VI». Этот вид, отделяемый автором от «*Astena* [sic!] *candidata* Schif.» (= *A. albulata*), почему-то не вошел в список Сироткина [1976] и в последующие работы по фауне области. Он был «восстановлен» здесь лишь в [Большаков и др., 2017]. Современное его наличие в области весьма вероятно, но требует фактического подтверждения. Он недавно дважды обнаруживался в Тульской области в непосредственной близости (не более 0,5–1 км) от межобластных границ.

Phileremini: 148) *Philereme vetulata* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Чернышов, 1919 (!?) (*Scotosia*); Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 20016; Большаков и др., 2008];

**Примечание.** *Ph. vetulata* – первичное указание [Чернышов, 1919] с единственной датой «29, IV» явно ошибочно – опечатка или неверное определение? Не вполне точная фенология («V–VII») оказалась и в работах Сироткина. В лесной зоне региона вид может вылетать не ранее середины июня.

Rheumapterini: 149) *Rheumaptera hastata* (Linnaeus, 1758) [Чернышов, 1919 (*Larentia*); Сироткин, 1976 (*Cidaria*), 1986; Шмытова, 20016; Большаков и др., 2012а, 2018]; 150) *Hydria undulata* (Linnaeus, 1758) [Чернышов, 1919 (*Eucosmia*); Сироткин, 1976 (*Calocalpe*), 1986; Шмытова, 20016 (в двух *Rheumaptera*); Большаков и др., 2008, 2018]; 151) *Triphosa dubitata* (Linnaeus, 1758) [Чернышов, 1919; Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 20016];

–? *Hydria cervicalis* (Scopoli, 1763) [Сироткин, 1986; Шмытова, 20016 (по предд.) (в обеих *Rheumaptera*)] – в рукописи Сироткина [1976 (*Calocalpe*)] вид при-

водился лишь из Московской области, т.е. указание в [Сироткин, 1986] (и затем в [Шмыгова, 2001б]) и для Калужской области выглядит некорректно. Наличие этого очень редкого вида здесь весьма возможно, но требует фактического подтверждения.

Melanthiini: 152) *Horisme tersata* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Чернышов, 1919 (*Phibalopterix*); Сироткин, 1976, 1986; Шмыгова, 2001б; Большаков и др., 2012б]; 153) *Anticollix sparsata* (Treitschke, 1828) [Чернышов, 1919 (*Collix*); Сироткин, 1976, 1986; Шмыгова, 2001б; Большаков и др., 2018];

–. *Coenocalpe lapidata* (Hübner, [1809]) [Чернышов, 1919 (*Phibalopterix*); Сироткин, 1976 (*Horisme*), 1986; Шмыгова, 2001б] – известен лишь по первой цит. работе: «26, VIII». Сироткин трактовал эту находку для «окр. Калуги, 1919 г.» (?!). Материал не найден, но правильность определения не должна вызывать сомнений, т. к. автор вроде бы различал другие схожие виды. Современное наличие вида в приокских и южных районах области вполне возможно, но требует фактического подтверждения.

Perizomini: 154) *Mesotype didymata* (Linnaeus, 1758) [Сироткин, 1982 (*Cidaria*), 1986; Шмыгова, 2001б (в двух *Calostigia*); Большаков и др., 2008]; 155) *M. parallelo-lineata* (Retzius, 1783) [Чернышов, 1919 (*Larentia vespertaria* Bkh.); Сироткин, 1976 (*Cidaria*), 1986; Шмыгова, 2001б (в двух *Calostigia*)]; 156) *Perizoma alchemillata* (Linnaeus, 1758) [Чернышов, 1919 (*Larentia*); Сироткин, 1976 (*Cidaria*), 1986; Шмыгова, 2001б, 2003а; Шмыгова и др., 2003; Большаков и др., 2018]; 157) *P. hydrata* (Treitschke, 1828) [Сироткин, 1976 (*Cidaria*), 1986; Антонова и др., 1999; Антонова, Большаков, 2001; Шмыгова, 2001б; Большаков и др., 2008, 2012а, 2018]; 158) *P. lugdunaria* (Herrich-Schäffer, 1855) [Большаков и др., 2010, 2018]; 159) *P. bifasciata* (Haworth, 1809) [Чернышов, 1919 (*Larentia unifasciata* Hw.); Сироткин, 1976 (*Cidaria*), 1986; Шмыгова, 2001б]; 160) *P. blandiata* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Чернышов, 1919 (*Larentia adaequata* Bkh.); Сироткин, 1976 (*Cidaria*), 1986; Шмыгова, 2001б]; 161) *P. flavofasciata* (Thunberg, 1792) [Чернышов, 1919 (*Larentia decolorata*); Сироткин, 1976 (*Cidaria*), 1986; Шмыгова, 2001б; Шмыгова и др., 2003; Большаков и др., 2008, 2012а, 2018]; 162) *P. albulata* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Чернышов, 1919 (*Larentia*); Сироткин, 1976 (*Cidaria*), 1986; Шмыгова, 2001б, 2003а; Большаков и др., 2018]; 163) *Martania taeniata* (Stephens, 1831) [Большаков, Рябов, 2007; Большаков и др., 2012а, 2018]; 164) *Gagitodes sagittata* (Fabricius, 1787) [Чернышов, 1919 (*Larentia*); Сироткин, 1976, 1982 (в двух *Cidaria*), 1986; Антонова и др., 1999; Шмыгова, 2001б, 2001г; «Красная ...», 2006 (в пяти *Perizoma*), 2017; Большаков и др., 2012а, 2018];

–? *Perizoma affinitata* (Stephens, 1831) [Сироткин, 1986; Шмыгова, 2001б (по предыд.)] – в первой цит. работе приведен «по умолчанию» для обеих областей с фенологией «VI» и оценкой встречаемости «4» («редко»). Но в [Сироткин, 1976] этот очень редкий вид приводился лишь из одного места Московской области, в дополнении 1982 г. не упоминался, т. е. последующие указания и для Калужской области выглядят некорректно [Большаков и др., 2017].

Eupitheciini: 165) *Gymnoscelis rufifasciata* (Haworth, 1809) [Большаков и др., 2012б]; 166) *Chloroclystis v-ata* (Haworth, 1809) (= *coronata* (Hübner, [1813])) [Большаков, 1998б, 2016; Шмыгова, 2001б (*coronata*); Большаков и др., 2018]; 167) *Pa-*

*siphila chloerata* (Mabille, 1870) [Большаков и др., 2010]; 168) *P. rectangulata* (Linnaeus, 1758) [Чернышов, 1919 (?); Сироткин, 1976 (в обоих *Chloroclystis*), 1986 (*Calliclystis*); Шмытова, 2001б (*Rhinoprora*); Большаков и др., 2018]; 169) *P. debiliata* (Hübner, [1817]) [Чернышов, 1919 (?); Сироткин, 1976 (?) (в обоих *Chloroclystis*), 1986 (?) (*Calliclystis*); Большаков, 1998б (*Rhinoprora*); Антонова, Большаков, 2001; Шмытова, 2001б, 2001г (в двух *Rhinoprora*); Большаков и др., 2008]; 170) *Eupithecia tenuiata* (Hübner, [1813]) [Сироткин, 1976 (?), 1986 (?); Шмытова, 2001б, 2001г; Большаков и др., 2008]; 171) *E. inturbata* (Hübner, [1817]) [Шмытова, 2001б (*interbata* [sic!])]; 172) *E. analoga* Djakonov, 1926 (= *europaea* Lempke, 1969; *bilunulata* auct.) [Сироткин, 1976, 1986 (в обоих *bilunulata* Hbn.); 173) *E. abietaria* (Goeze, 1781) (= *pini* (Retzius, 1783); = *bilunulata* (Zetterstedt, 1839)) [Сироткин, 1976 (*pini*), 1986; Шмытова, 2001б]; 174) *E. liniaria* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Чернышов, 1919 (*Tephroclystia liniaria* F.); Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б; Большаков и др., 2018]; 175) *E. plumbeolata* (Haworth, 1809) [Сироткин, 1986 (?); Шмытова, 2001б; Большаков и др., 2018]; 176) *E. pygmaeata* (Hübner, [1799]) (= *palustraria* (Doubleday, 1850)) [Сироткин, 1976 (*palustraria*), 1986; Шмытова, 2001б; Большаков и др., 2008, 2018]; 177) *E. venosata* (Fabricius, 1787) [Антонова и др., 1999; Шмытова, 2001б, 2001г]; 178) *E. pusillata* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (= *sobrinata* (Hübner, [1817])) [Сироткин, 1976 (!?) (*sobrinata* Hbn), 1986 (!?); Шмытова, 2001б (!?) (*sobrinata* Hbn.)]; 179) *E. lanceata* (Hübner, [1825]) [Чернышов, 1919 (*Tephroclystia*); Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б; Большаков и др., 2008, 2018]; 180) *E. tantillaria* Boisduval, 1840 (*pusillata* auct., nec (Hübner, [1813])) [Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б; Большаков и др., 2018]; 181) *E. lariciata* (Freyer, 1842) [Сироткин, 1982, 1986; Шмытова, 2001б (*laricata* [sic!]); Большаков и др., 2012а, 2018]; 182) *E. tripunctaria* Herrich-Schäffer, 1851 [Антонова и др., 1999; Шмытова, 2001б, 2001г]; 183) *E. selinata* Herrich-Schäffer, 1861 [Шмытова, 2001б, 2001г; Большаков, 2016; Большаков и др., 2018]; 184) *E. actaeata* Walderdorff, 1869 [Антонова и др., 1999; Шмытова, 2001б]; 185) *E. egenaria* Herrich-Schäffer, 1847 [Сироткин, 1986 (?); Шмытова, 2001б (?); Большаков и др., 2012б]; 186) *E. virgaureata* Doubleday, 1861 [Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б; Большаков и др., 2018]; 187) *E. pimpinellata* (Hübner, [1813]) [Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2006]; 188) *E. denotata* (Hübner, [1813]) [Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б]; 189) *E. nanata* (Hübner, [1813]) [Сироткин, 1976, 1986; Антонова, Большаков, 2001; Шмытова, 2001б; Большаков и др., 2008]; 190) *E. innotata* (Hufnagel, 1767) [Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б; Большаков и др., 2008, 2011, 2018]; 191) *E. ochridata* Schütze et Pinker, 1968 [Большаков и др., 2011]; 192) *E. simpliciatata* (Haworth, 1809) (= *subnotata* (Hübner, [1813])) [Чернышов, 1919 (*Tephroclystia subnotata*); Сироткин, 1976 (*subnotata*), 1986; Шмытова, 2001б (*subnotata*)]; 193) *E. indigata* (Hübner, [1813]) [Шмытова, 2001б; Большаков и др., 2012а, 2018]; 194) *E. centaureata* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Чернышов, 1919 (*Tephroclystia oblongata* Thnbg.); Сироткин, 1976, 1986 (*centaurearia*); Шмытова, 2001б, 2003а; Большаков и др., 2018]; 195) *E. extraversaria* Herrich-Schäffer, 1852 [Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б; Большаков и др., 2012а, 2018]; 196) *E. trisignaria* Herrich-Schäffer, 1846 [Антонова и др., 1999; Шмытова, 2001б]; 197) *E. sinuosaria* (Eversmann, 1848) [Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б]; 198) *E. vulgata* (Haworth, 1809) [Сироткин, 1976, 1986; Шмы-

това, 2001б; Большаков и др., 2018]; 199) *E. assimilata* Doubleday, 1856 [Сироткин, 1986 (?); Шмытова, 2001б, 2003а; Большаков и др., 2018]; 200) *E. thalictрата* (Püngeler, 1902) [Шмытова, 2001б]; 201) *E. addictata* (Dietze, 1908) [Большаков и др., 2017]; 202) *E. exiguata* (Hübner, [1813]) [Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б; Большаков и др., 2008, 2018]; 203) *E. intricata* (Zetterstedt, 1839) [Антонова, Большаков, 2001; Большаков и др., 2008]; 204) *E. satyrata* (Hübner, [1813]) [Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б; Большаков и др., 2018]; 205) *E. cauchiata* (Duponchel, 1830) [Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б; Большаков и др., 2018]; 206) *E. absinthiata* (Clerck, 1759) (= *goossensciata* Mabille, 1869) [Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б (в двух – дважды, и как *goossensciata*); Большаков и др., 2018]; 207) *E. expallidata* Doubleday, 1856 [Антонова и др., 1999; Шмытова, 2001б]; 208) *E. valerianata* (Hübner, [1813]) [Большаков, Рябов, 2007; Большаков и др., 2012а, 2018]; 209) *E. millefoliata* Rössler, 1866 [Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б; Большаков и др., 2008, 2018]; 210) *E. succenturiata* (Linnaeus, 1758) [Чернышов, 1919 (*Tephroclystia*); Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б, 2003а; Большаков и др., 2018]; 211) *E. icterata* (de Villers, 1789) [Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б, 2003а; Большаков и др., 2018]; 212) *E. subumbrata* (Denis et Schiffermüller, 1775) [Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б; Большаков и др., 2018]; 213) *E. subfusca* (Haworth, 1809) (= *castigata* (Hübner, [1813])) [Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б (во всех *castigata*); Большаков и др., 2018];

–. [*Eupithecia distinctaria* Herrich-Schäffer, 1848] [Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б (по предыд.)] – по первой цит. работе: Воротынский, Мстихино, V–VII, 1968, 1970, 1972, 3 экз. Очевидно, неверные определения (не исправленные). Вид был исключен из списка региональной фауны [Солнцев, 2000], но ошибочно попал в базовый список Шмытовой. Он достоверно известен не ближе Прибалтики, стран Центральной Европы, Крыма и Ростовской области [Mironov, 2003].

–. [*Eupithecia pauxillaria* Boisduval, 1840 (= *euphrasiata* Herrich-Schäffer, 1861)] [Сироткин, 1982, 1986; Шмытова, 2001б (по предыд.) (во всех *euphrasiata*)] – в первой цит. работе: «окр. Тарусы», VII.1975, 1 экз. (М. Сироткин). Очевидно, неверное определение (не исправленное). Вид был исключен из списка региональной фауны [Солнцев, 2000], но ошибочно попал в список Шмытовой. Этот средиземноморский вид известен не ближе Крыма.

–. [*Eupithecia denticulata* (Treitschke, 1828)] [Сироткин, 1976, 1986] – в первой цит. работе: Воротынский, VI.1972, 2 экз. (М. Сироткин). Очевидно, неверное определение (не исправленное). Вид был исключен из списка региональной фауны [Солнцев, 2000]. Это южный вид, известный не ближе Новороссии и Предкавказья [Mironov, 2003].

–? *Eupithecia extensaria* (Freyer, 1845) [Чернышов, 1919 (*Tephroclystia extensaria* [sic!]); Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б] – известен лишь по первой цит. работе: «10, V», материал не найден. Наличие в лесной зоне этого степного вида, достоверно известного не ближе юга Среднего Поволжья, крайне маловероятно.

–? *E. orphnata* W. Petersen, 1909 [Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б (по предыд.)] – по первой цит. работе: окр. Воротынска, с фенологией «VI–VII» и оценкой частоты встречаемости «3–4». Материал требует ревизии. Этот вид достоверно известен южнее в черноземной полосе [Mironov, 2003].

**Примечания.** 169) *P. debiliata* – в работах Сироткина указывался лишь «по Чернышову», что может вызывать сомнения в точности определения по внешности.

170) *E. tenuiata* – в работах Сироткина указывался с фенологией «VI–VII», что вызывает сомнения в точности определения хотя бы части материала. В нашем регионе вид вылетает с июля.

175) *E. plumbeolata* – в [Сироткин, 1986] приведен без мест («по умолчанию» для обеих областей). Но в [Сироткин, 1976] этот вид приводился лишь из Московской области, в дополнении 1982 г. не упоминался, т. е. указание в списке 1986 г. и для Калужской области выглядит некорректно.

178) *E. pusillata* – часть материала, указанного с фенологией «V–VI» [Сироткин, 1976, 1986] и «в июне» [Шмытова, 2001б] определена неверно, он требует перепределения. Этот вид в нашем регионе моновольтинный и позднелетний [Большаков и др., 2018].

185) *E. egenaria* – в [Сироткин, 1986] приведен без мест («по умолчанию» для обеих областей). Но в [Сироткин, 1976, 1982] вид приводился лишь из 2 мест Московской области, т.е. указание в списке 1986 г. и для Калужской области выглядит некорректно [Большаков и др., 2012б].

199) *E. assimilata* – в [Сироткин, 1986] приведен без мест («по умолчанию» для обеих областей). Но в [Сироткин, 1976] вид приводился лишь из Московской области, в дополнении 1982 г. не упоминался, т.е. указание в списке 1986 г. и для Калужской области выглядит некорректно.

Chesiadini: 214) *Odezia atrata* (Linnaeus, 1758) [Филиппов, 1916; Чернышов, 1919; Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б; Большаков и др., 2012а, 2018]; 215) *Aplocera plagiata* (Linnaeus, 1758) [Филиппов, 1916; Чернышов, 1919; Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б (во всех *Anaitis*); Большаков и др., 2012а, 2018]; 216) *A. praeformata* (Hübner, 1826) [Филиппов, 1916; Чернышов, 1919; Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б, 2003а (во всех *Anaitis*); Большаков и др., 2018]; 217) *Lithostege farinata* (Hufnagel, 1767) [Чернышов, 1919; Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б, 2003а; Кострикова, 2005; Большаков и др., 2018];

– *Lithostege griseata* (Denis et Schiffermüller, 1775) [Чернышов, 1919; Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б] – известен лишь по первой цит. работе, где указывался без каких-либо подробностей, материал не найден, но вид вполне узнаваем по внешности. Трактовался Сироткиным для «окр. Калуги» с фенологией «V» (?). Современное наличие вида даже в приокских районах Калужской области маловероятно. Он достоверно известен на юге лесостепной зоны.

–? *Aplocera efformata* (Guinée, 1858) [Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б (по предыд.) (во всех *Anaitis*)] – известен лишь по первой цит. работе: «окр. Калуги», VIII.1964, 1 экз. (О.Г. Скаткин). Материал требует проверки. Этот вид-двойник некоторых форм *A. plagiata* достоверно известен, по-видимому, не ближе юга лесостепной зоны [«Каталог ...», 2008] и Белоруссии [Pisanenko et al., 2019].

Trichopterygini: 218) *Lobophora halterata* (Hufnagel, 1767) [Чернышов, 1919; Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б, 2003а; Большаков и др., 2018]; 219) *Pteraphapteryx sexalata* (Retzius, 1783) [Чернышов, 1919 (*Lobophora sexalisata* Hb.); Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б (в трех *Mysticoptera*); Большаков и др., 2018]; 220) *Acasis viretata* (Hübner, 1799) [Сироткин, 1986 (?); Шмытова, 2001б];

221) *Trichopteryx carpinata* (Borkhausen, 1794) [Чернышов, 1919 (*Lobophora*); Сироткин, 1976 (*Nothopteryx*), 1986; Шмытова, 2001б, 2003а; Большаков и др., 2018]; 222) *T. polycommata* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Чернышов, 1923 (*Lobophora*); Сироткин, 1976 (*Nothopteryx*), 1986; Шмытова, 2001б; Большаков и др., 2010, 2018; Большаков, 2016];

**Примечание.** 220) *A. viretata* – в [Сироткин, 1986] приведен без мест («по умолчанию» для обеих областей). Но в [Сироткин, 1976] этот вид приводился лишь из Московской области, в дополнении 1982 г. не упоминался, т. е. указание в списке 1986 г. и для Калужской области выглядит некорректно.

Sterrhinae: Sterrhini: 223) *Idaea serpentata* (Hufnagel, 1767) [Чернышов, 1919 (*Acidalia similata* Thnb.); Сироткин, 1976 (*Sterrrha*), 1986; Шмытова, 2001б, 2003а (в двух *Sterrrha*); Большаков и др., 2018]; 224) *I. aureolaria* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Солнцев, 2000 (*Sterrrha*); Большаков и др., 2008]; 225) *I. muricata* (Hufnagel, 1767) [Чернышов, 1919 (*Acidalia*); Сироткин, 1976 (*Sterrrha*), 1986; Шмытова, 2001б, 2003а; Шмытова и др., 2003; «Красная ...», 2006 (в четырех *Sterrrha*), 2017; Большаков и др., 2012а, 2018; Шмытова, Новиков, 2013; Большаков, 2016]; 226) *I. rufaria* (Hübner, [1799]) [Большаков и др., 2013б]; 227) *I. ochrata* (Scopoli, 1763) [Чернышов, 1919 (*Acidalia*); Сироткин, 1976 (*Sterrrha*), 1986; Солнцев, 2000 (*Sterrrha*); Антонова, Большаков, 2001; Шмытова, 2001б (*Sterrrha*); Большаков и др., 2008, 2012а, 2017, 2018]; 228) *I. inquinata* (Scopoli, 1763) [Шмытова, 2001б (*Sterrrha*)]; 229) *I. humiliata* (Hufnagel, 1767) [Чернышов, 1919 (*Acidalia*); Сироткин, 1976 (*Sterrrha*), 1986; Шмытова, 2001б, 2001г (в двух *Sterrrha*); Большаков и др., 2008, 2018]; 230) *I. seriata* (Schrank, 1802) [Сироткин, 1976 (*Sterrrha*), 1986; Шмытова, 2001б (*Sterrrha*)]; 231) *I. pallidata* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Чернышов, 1919 (*Acidalia*); Сироткин, 1976 (*Sterrrha*), 1986; Шмытова, 2001б, 2003а (в двух *Sterrrha*); Большаков и др., 2018]; 232) *I. sylvestraria* (Hübner, [1799]) [Чернышов, 1919 (*Acidalia straminata* Tr.); Сироткин, 1976 (*Sterrrha*), 1986; Большаков, 1998б; Шмытова, 2001б (в двух *Sterrrha*); Большаков и др., 2008, 2012а, 2018]; 233) *I. dimidiata* (Hufnagel, 1767) [Чернышов, 1919 (*Acidalia*); Сироткин, 1976 (*Sterrrha*), 1986; Шмытова, 2001б, 2003а (в двух *Sterrrha*); Большаков и др., 2018]; 234) *I. biselata* (Hufnagel, 1767) [Сироткин, 1976 (*Sterrrha*), 1986; Шмытова, 2001 (*Sterrrha*; в трех дважды, и как *trigeminata* [!]); Большаков и др., 2018]; 235) *I. emarginata* (Linnaeus, 1758) [Чернышов, 1919 (*Acidalia*); Сироткин, 1976 (*Sterrrha*), 1986; Шмытова, 2001б (*Sterrrha*); Большаков и др., 2018]; 236) *I. aversata* (Linnaeus, 1758) [Чернышов, 1919 (*Acidalia*); Сироткин, 1976 (*Sterrrha*), 1986; Шмытова, 2001б (*Sterrrha*); Большаков и др., 2018]; 237) *I. deversaria* (Herrich-Schäffer, 1847) [Шмытова, 2001б (*Sterrrha*)]; 238) *I. straminata* (Borkhausen, 1794) (= *inornata* (Haworth, 1809)) [Чернышов, 1919 (*Acidalia inornata*); Сироткин, 1976 (*Sterrrha inornata*), 1986; Большаков, 1998б; Шмытова, 2001б (в двух *Sterrrha inornata* Hw.); Большаков и др., 2012а, 2018];

– [*Idaea subsericeata* (Haworth, 1809)] [Чернышов, 1919 (*Acidalia*); Сироткин, 1976 (*Sterrrha*) (по предыд.), 1986; Шмытова, 2001б (по предыд.) (в двух *Sterrrha*)] – по [Чернышов, 1919]: «22, V – 17, VI». В рукописи Сироткина [1976] указывался «по Чернышову», но с фенологией «VI–VIII» (?!), а в [Сироткин, 1986] – «окр. Калуги», VII.1919, 2 экз. (А. Чернышов). Очевидно, это неверные определения (не исправленные). *I. subsericeata* – значительно более западный и южный вид, извест-

ный не ближе Крыма [Hausmann, 2004]. Был исключен из списка фауны Калужской области [Большаков и др., 2008].

– [*Idaea trigeminata* (Haworth, 1809)] [Сироткин, 1976 (*Sterrha*), 1986; Шмытова, 2001б (*Sterrha*) (по предыд.)] – был указан Сироткиным для обеих областей, в т. ч. из Калуги-2 с фенологией «VII» и оценкой встречаемости «нечасто» («3»). Очевидно, неверное определение форм *I. biselata*. Более западный вид *I. trigeminata* в России достоверно известен из Белгородской области [Hausmann, 2004: 185 (картография)] и на Северном Кавказе [«Каталог ...», 2008]. Был исключен из списка фауны Калужской области [Большаков и др., 2008].

**Примечания.** 224) *I. aureolaria* – известен лишь по [Солнцев, 2000]: Калуга-2, 12.07.1977, 2 экз.

227) *I. ochrata* – указания Сироткина были признаны ошибочными, и вид приведен как новый для области в [Солнцев, 2000]. В результате наших последующих исследований выявилось широкое распространение вида в долинах Оки и Угры, поэтому мы склонны признать правоту Сироткина [Большаков и др., 2017].

Scopulini: 239) *Scopula immorata* (Linnaeus, 1758) [Чернышов, 1919 (*Acidalia*); Сироткин, 1976 (дважды, и как *tesselaria* Bsd. [!]), 1986; Шмытова, 2001б, 2003а; Большаков и др., 2018]; 240) *S. corrvalaria* (Kretschmar, 1862) [Антонова и др., 1999; Шмытова, 2001б, 2001г; Большаков и др., 2012а]; 241) *S. nemoraria* (Hübner, [1799]) [Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б, 2001г; Большаков и др., 2008]; 242) *S. nigropunctata* (Hufnagel, 1767) [Чернышов, 1919 (*Acidalia strigilaria* Hb.); Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б]; 243) *S. ornata* (Scopoli, 1763) [Чернышов, 1919 (*Acidalia*); Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б; Большаков и др., 2011, 2018]; 244) *S. rubiginata* (Hufnagel, 1767) [Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б, 2003а; Шмытова и др., 2003; Большаков и др., 2018]; 245) *S. incanata* (Linnaeus, 1758) [Шмытова, Новиков, 2013]; 246) *S. marginepunctata* (Goeze, 1781) [Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б]; 247) *S. immutata* (Linnaeus, 1758) [Чернышов, 1919 (*Acidalia*); Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б, 2003а; Большаков и др., 2018]; 248) *S. ternata* (Schrank, 1802) [Чернышов, 1919 (?) (*Acidalia fumata* Sph.); Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б; Большаков и др., 2008; Большаков, 2016]; 249) *S. floslactata* (Haworth, 1809) [Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б (*lactata* Hw.); Большаков и др., 2018];

– [*Scopula tessellaria* (Boisduval, 1840)] [Сироткин, 1976] – по цит. работе: [Анненки], 1964, 1 экз. Очевидно, неверное определение формы 239) *S. immorata*. Это значительно более южный вид, распространенный в степной зоне. Был исключен из списка региональной фауны [Сироткин, 1982].

–? *Scopula virginalis* (Fourcroy, 1785) (= *caricaria* (Reutti, 1853)) [Шмытова, 2001б (*caricaria*)] – по цит. работе: Горбачи, 13.07.1993, 1 экз.; Груздово (парк Пройдево), 13.06.1996, 1 экз.; Наволоки, 9.07.1996, 1 экз.; Отрада, 13.07.1995, 1 экз. Материал требует ревизии, вид сложен для определения. Достоверно известен не ближе Ленинградской области, Центральной Европы и Южного Урала [Hausmann, 2004; «Каталог ...», 2008].

–? *S. umbelaria* (Hübner, [1813]) [Шмытова, 2001; Шмытова, Новиков, 2013] – по цит. работам: Лутовня, 30.06.2012, 1 экз.; Наволоки, 9.07.1996, 1 экз. Во второй цит. работе дана ссылка на проверку материала В.Г. Мироновым, но осталось не-

ясно, исследовались ли гениталии. Этот малоизвестный в Европейской России вид внешне не различим с осветленной формой *S. nigropunctata*, преобладающей на юге (в частности, на Северо-Западном Кавказе), но редкой в средней полосе. Все его указания для Центра требуют проверки.

**Примечания.** Остается неясным указание «*Acidalia punctata* Sc.» [Филиппов, 1916]: Люблицы (Малоярославский уезд), 21–26.VI.15. Материал не найден. Этот биномен ассоциировался с *Scopula subpunctaria* (Herrich-Schäffer, 1847) как *homonymus* [Hausmann, 2004: 325]. Но этот вид сложен для определения, распространен южнее в лесостепи, и наличие его на севере Калужской области крайне маловероятно. Это указание может относиться к *S. immutata* или *S. floslactata*, но в случае утраты материала вопрос остается открытым.

Rhodostrophiini: 250) *Rhodostrophia vibicaria* (Clerck, 1759) [Филиппов, 1916; Чернышов, 1919; Сироткин, 1976, 1986; Большаков, 1998б, 2018; Шмытова, 2001б, 2001г; «Красная ...», 2006, 2017; Большаков и др., 2012а];

Timandrini: 251) *Timandra comae* A. Schmidt, 1931 (*griseata* auct., nec (W. Petersen, 1902); *amata* (Linnaeus, 1758), *homonym.*) [Филиппов, 1916; Чернышов, 1919 (в обеих *amata*); Сироткин, 1976 (*Calothysanis amata*), 1986 (*amata*); Шмытова, 2001б, 2003а; Шмытова и др., 2003 (в трех *Calothysanis grisearia*); Большаков и др., 2018];

**Примечание.** В конце XX в. *T. comae* еще не мог отделяться от собственно *T. griseata* (W. Petersen, 1902), достоверно известного в Прибалтике; хотя в средней полосе ловятся фенотипы (в т. ч. генитально соответствующие самки), характерные для последнего, их видовая принадлежность пока неясна за отсутствием молекулярных исследований.

Cosymbiini: 252) *Cyclophora pendularia* (Clerck, 1759) (= *orbicularia* (Hübner, [1799])) [Чернышов, 1919 (*Ephyra orbicularia*); Сироткин, 1976 (*Cosymbia orbicularia*), 1986; Шмытова, 2001б, 2003а (в двух *orbicularia*); Большаков и др., 2018]; 253) *C. albipunctata* (Hufnagel, 1767) (*pendularia* auct., nec (Clerck, 1759)) [Филиппов, 1916; Чернышов, 1919 (в обеих *Ephyra pendularia*); Сироткин, 1976 (*Cosymbia pendularia*), 1986; Шмытова, 2001б (*pendularia*); Большаков и др., 2018]; 254) *C. annularia* (Fabricius, 1775) (= *annulata* (Schulze, 1775)) [Чернышов, 1919 (*Ephyra annulata*); Сироткин, 1976 (*Cosymbia annulata*), 1986; Шмытова, 2001б, 2003а; Шмытова и др., 2003 (в четырех *annulata*); Большаков и др., 2018]; 255) *C. punctaria* (Linnaeus, 1758) [Чернышов, 1919 (?) (*Ephyra*); Сироткин, 1976 (?) (*Cosymbia*), 1986 (?); Шмытова, 2001б (?); Большаков и др., 2018]; 256) *C. quercimontaria* (Bastelberger, 1897) [Сироткин, 1976 (?) (*Cosymbia*), 1986; Шмытова, 2001б (?); Большаков и др., 2012а, 2018];

–? *Cyclophora linearia* (Hübner, [1799]) (*trilineararia* auct., nec (Borkhausen, 1794)) [Сироткин, 1986; Шмытова, 2001б (*trilineararia* Borg. [!]) (по предыд.)] – в первой цит. работе приведен без мест («по умолчанию» – для обеих областей) с фенологией «VI» и оценкой встречаемости «нечасто» («3»). Однако этот вид не был в рукописях Сироткина [1976, 1982]; возможно, он вставлен в список по данным Е.М. Антоновой из Московской области, см. [Антонова, 1981], но в ЗММУ соответствующий материал нами не найден. Единственный экземпляр *C. linearia* из нашего региона нам известен с крайнего юго-запада Тульской области [Антонова, Большаков, 1995]. Поэтому указание в целом более южного и редкостного для нашего региона вида

для Калужской и Московской областей с сильно завышенной оценкой встречаемости не может приниматься без фактического материала [Большаков и др., 2017].

**Примечание.** 255) *C. punctaria*, 256) *C. quercimontaria* – указания *C. punctaria* до середины XX в. требуют проверки, т. к. тогда в регионе не был известен второй вид-двойник. Материал из коллекций Сироткина/Солнцева и Шмытовой также требует ревизии, т. к. *C. quercimontaria* легко определяется по гениталиям самцов, но трудно – по гениталиям самок, которые в нашем регионе выявлены в значительно большем числе, чем самцы.

Lythriini: 257) *Lythria purpuraria* (Linnaeus, 1758) [Филиппов, 1916 (?); Чернышов, 1919 (?); Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 20016]; 258) *L. cruentaria* (Hufnagel, 1767) (*purpurata* auct., nec (Linnaeus, 1758)) [Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 20016 (во всех *purpurata*)].

**Примечание.** Указания *Lythria* spp. до середины XX в. требуют проверки, т. к. тогда эти виды в региональной фаунистике практически не различались.

#### Сем. Lasiocampidae (16 видов, 1?):

Poeciloscampa: 1) *Trichiura crataegi* (Linnaeus, 1758) [Филиппов, 1916; Чернышов, 1919; Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 20016; «Красная ...», 2006, 2017; Большаков и др., 2012а, 2018; Шмытова, Новиков, 2013]; 2) *Poeciloscampa populi* (Linnaeus, 1758) [Чернышов, 1919; Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 1996а, 20016, 2003а; Большаков и др., 2018];

Malacosominae: 3) *Malacosoma neustria* (Linnaeus, 1758) [Чернышов, 1919; Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 20016, 2003а; Шмытова и др., 2003; Кострикова, 2005; Большаков и др., 2018]; 4) *M. castrensis* (Linnaeus, 1758) [Филиппов, 1916; Чернышов, 1919; Сироткин, 1976, 1986; Большаков, 2000б; Шмытова, 20016; Шмытова и др., 2003; Большаков и др., 2018];

Lasiocampinae: 5) *Eriogaster lanestris* (Linnaeus, 1758) [Филиппов, 1916; Чернышов, 1919; Сироткин, 1976, 1986; Свиридов, Большаков, 1997; Большаков, 2000б; Шмытова, 20016; Большаков и др., 2008; Шмытова, Новиков, 2013; «Красная ...», 2017]; 6) *Lasiocampa quercus* (Linnaeus, 1758) [Филиппов, 1916; Чернышов, 1919; Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 20016; «Красная ...», 2006, 2017; Большаков и др., 2008]; 7) *Pachygastris trifolii* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Антонова и др., 1999 (*Pachygastris* [sic!]); Большаков, 2000б (*Lasiocampa*); Шмытова, 20016; Шмытова и др., 2003; «Красная ...», 2006 (в трех *Pachygastris* [sic!]), 2017; Большаков и др., 2012а (в двух *Lasiocampa*), 2018; Шмытова, Новиков, 2013 (*Lasiocampa*) (!)]; 8) *Macrothylacia rubi* (Linnaeus, 1758) [Филиппов, 1916; Чернышов, 1919; Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 20016; Кострикова, 2005; Большаков и др., 2018]; 9) *Cosmotriche lobulina* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (= *lunigera* (Esper, [1784])) [Чернышов, 1919 (*Selenophera* [sic!] *lunigera*); Сироткин, 1976 (*Selenophera lunigera*), 1986; Шмытова, 20016 (в двух *lunigera*); «Красная ...», 2006, 2017; Большаков и др., 2012а, 2018]; 10) *Euthrix potatoria* (Linnaeus, 1758) [Филиппов, 1916; Чернышов, 1919; Сироткин, 1976 (во всех *Cosmotriche*), 1986; Шмытова, 20016 (в двух *Philodoria* [sic!]), 2003а (*Cosmotriche*); Шмытова и др., 2003; Кострикова, 2005 (в двух *Philodoria* [sic!]); Большаков и др., 2018]; 11) *Gastropacha quercifolia* (Linnaeus, 1758) [Филиппов, 1916; Чернышов, 1919; Сироткин, 1976, 1986; Шмыто-

ва, 2001б, 2012; Шмытова и др., 2003; Кострикова, 2005; Большаков и др., 2018]; 12) *G. populifolia* (Esper, [1784]) [Чернышов, 1919; Сироткин, 1976, 1982, 1986; Шмытова, 2001б; Большаков и др., 2018]; 13) *Phyllodesma ilicifolia* (Linnaeus, 1758) [Чернышов, 1919; Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 1996а, 2001б, 2003а (во всех *Epicnaptera*); «Красная ...», 2006, 2017; Большаков и др., 2018]; 14) *Ph. tremulifolia* (Hübner, [1810]) [Чернышов, 1919; Сироткин, 1976, 1986 (во всех *Epicnaptera*); Шмытова, 2001б]; 15) *Dendrolimus pini* (Linnaeus, 1758) [Чернышов, 1919; Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б; Шмытова и др., 2003; Большаков и др., 2018]; 16) *Odonestis pruni* (Linnaeus, 1758) [Чернышов, 1919; Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б; Большаков и др., 2012а, 2018].

–? *Phyllodesma japonica* (Leech, 1888) (ssp. *arborea* (Blöcker, 1908)) [Сироткин, 1976 (*Epicnaptera arborea* Hb.), 1986; Шмытова, 2001б (*arborea* Bluck. [!])] (!?) – Сироткиным указывался для «окр. Калуги, 1919 г., А.П. Чернышов» [!?!], но в работах Чернышова этого вида нет, материал не найден, он в то время был сложен для определения. Наличие этого очень редкого вида сибирского генезиса в бореальных лесах области вполне вероятно, но требует подтверждения фактическим материалом.

**Примечание.** 7) *P. trifolii* – указания в [Шмытова, Новиков, 2013] с датами «27.05» и «20.06», как и часть материала в [Шмытова и др., 2003], с датами «31.06, 1.[07]», явно ошибочны (в первом случае, скорее всего, неверные определения *Macrothylacia rubi*, т. к. эти места не отмечены в [«Красная ...», 2017], а в случае с материалом из КЗ – опечатка?). В регионе вид вылетает с конца июля [Большаков и др., 2018].

**Сем. Lemoniidae** (2 вида): 1) *Lemonia dumii* (Linnaeus, 1760) [Чернышов, 1919; Сироткин, 1976, 1986; Солнцев, 2000; Шмытова, 2001б; Большаков и др., 2008]; 2) *L. taraxaci* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Чернышов, 1919; Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б].

**Сем. Saturniidae** (2 вида): 1) *Aglia tau* (Linnaeus, 1758) [Филиппов, 1916; Чернышов, 1919; Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б, 2003а; Большаков и др., 2018]; 2) *Eudia pavonia* (Linnaeus, 1758) [Чернышов, 1919 (*Saturnia*); Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б; «Красная ...», 2006, 2017; Шмытова, Новиков, 2013; Большаков, 2018].

**Сем. Endromiidae** (1 вид): *Endromis versicolora* (Linnaeus, 1758) [Чернышов, 1919; Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б, 2003а; Большаков и др., 2018];

**Сем. Sphingidae** (18 видов):

Smerinthinae: 1) *Mimas tiliae* (Linnaeus, 1758) [Чернышов, 1919 (*Dilinia*); Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б, 2003а; Шмытова и др., 2003; Кострикова, 2005; Большаков и др., 2018]; 2) *Smerinthus caecus* Ménétriers, 1857 [Чернышов, 1919; Сироткин, 1976, 1982, 1986; Шмытова, 2001б; «Красная ...», 2006, 2017; Большаков и др., 2012а, 2018]; 3) *S. ocellatus* (Linnaeus, 1758) [Филиппов, 1916; Чернышов, 1919; Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б, 2003а; Шмытова и др., 2003; Кострикова,

2005; Большаков и др., 2018]; 4) *Laothoe populi* (Linnaeus, 1758) [Чернышов, 1919 (*Smerinthus*); Сироткин, 1976 (*Amorpha*), 1986; Шмыгова, 20016; Шмыгова и др., 2003; Большаков и др., 2018]; 5) *L. amurensis* (Staudinger, 1892) (*tremulae* (Fischer von Waldheim, 1830), homonym.) [Чернышов, 1919 (*Smerinthus tremulae*); Сироткин, 1976 (*Amorpha tremulae*), 1986; Шмыгова, 20016, 2003а (*tremulae*); Шмыгова и др., 2003; Кострикова, 2005; Большаков и др., 2012а, 2018];

Sphinginae: 6) *Sphinx ligustri* Linnaeus, 1758 [Чернышов, 1919; Сироткин, 1976, 1986; Шмыгова, 1996а (*liqustri* [sic!]), 20016, 2010; Шмыгова и др., 2003; «Красная ...», 2006, 2017; Большаков и др., 2012а, 2018; Шмыгова, Новиков, 2013]; 7) *Hyloicus pinastris* (Linnaeus, 1758) [Филиппов, 1916; Чернышов, 1919; Сироткин, 1976 (*Sphinx*), 1986; Шмыгова, 20016; Шмыгова и др., 2003; Большаков и др., 2018]; 8) *Agrius convolvuli* (Linnaeus, 1758) [Сироткин, 1976 (*Herse*), 1986; Шмыгова, 20016]; 9) *Acherontia atropos* (Linnaeus, 1758) [Сироткин, 1976, 1986; Шмыгова, 20016];

Macroglossinae: 10) *Hemaris tityus* (Linnaeus, 1758) [Филиппов, 1916; Чернышов, 1919 (*scabiosae* Zell); Сироткин, 1976 (*Haemorrhagia*), 1986; Шмыгова, 20016]; 11) *H. fuciformis* (Linnaeus, 1758) [Филиппов, 1916; Чернышов, 1919; Сироткин, 1976 (*Haemorrhagia*), 1986; Шмыгова, 20016]; 12) *Proserpinus proserpina* (Pallas, 1772) [Шмыгова, 1996а, 20016, 2001г, 2001д; «Красная ...», 2006, 2017]; 13) *Macroglossum stellatarum* (Linnaeus, 1758) [Чернышов, 1919; Сироткин, 1976, 1986; Шмыгова, 20016; Кострикова, 2005; Большаков и др., 2018]; 14) *Deilephila elpenor* (Linnaeus, 1758) [Чернышов, 1919 (*Caerocampa*); Сироткин, 1976 (*Pergesa*), 1986; Шмыгова, 20016; Шмыгова и др., 2003; Большаков и др., 2018]; 15) *D. porcellus* (Linnaeus, 1758) [Филиппов, 1916; Чернышов, 1919 (в обоих *Metopsilus*); Сироткин, 1976 (*Pergesa*), 1986; Шмыгова, 20016; Шмыгова и др., 2003; Большаков и др., 2018]; 16) *Hyles livornica* (Esper, [1779]) [Чернышов, 1919 (*Dielephila lineata*, ab. l.); Сироткин, 1976 (*Celerio lineata* l.), 1986 (*lineata* l.); Шмыгова, 20016]; 17) *H. euphorbiae* (Linnaeus, 1758) [Чернышов, 1919 (*Dielephila*); Сироткин, 1976 (*Celerio*), 1986; Шмыгова, 20016, 2001д; «Красная ...», 2006; Большаков и др., 2008, 2018]; 18) *H. gallii* (Rottemburg, 1775) [Чернышов, 1919 (*Dielephila*); Сироткин, 1976 (*Celerio gallii*), 1986; Шмыгова, 20016, 2003а; Шмыгова и др., 2003 (в четырех *gallii*); Большаков и др., 2018].

**Примечание.** 16) *H. livornica* принимается как нерегулярный мигрант, в последний раз отмеченный в 1972 г. [Сироткин, 1976].

#### Сем. Notodontidae (30 видов):

Puggerinae: 1) *Gluphisia crenata* (Esper, [1785]) [Чернышов, 1919; Сироткин, 1976, 1986; Шмыгова, 1996а, 20016; Шмыгова и др., 2003; Большаков и др., 2018]; 2) *Pugaera timon* (Hübner, [1803]) [Чернышов, 1919; Сироткин, 1976, 1982, 1986; Шмыгова, 1996а, 20016; «Красная ...», 2006, 2017; Большаков и др., 2012а, 2018; Шмыгова, Новиков, 2013]; 3) *Clostera curtula* (Linnaeus, 1758) [Чернышов, 1919; Сироткин, 1976 (в обоих *Pugaera*), 1986; Шмыгова, 20016, 2003а; Шмыгова и др., 2003; Большаков и др., 2018]; 4) *C. pigra* (Hufnagel, 1766) [Чернышов, 1919; Сироткин, 1976 (в обоих *Pugaera*), 1986; Шмыгова, 20016; Шмыгова и др., 2003; Большаков и др., 2018]; 5) *C. anachoreta* ([Denis et Schiffmüller], 1775) [Филипп-

пов, 1916; Чернышов, 1919; Сироткин, 1976 (во всех *Pygaea*), 1986; Шмытова, 2001б, 2003а; Большаков и др., 2018]; 6) *C. anastomosis* (Linnaeus, 1758) [Чернышов, 1919; Сироткин, 1976 (в обоих *Pygaea*), 1986; Шмытова, 2001б, 2003а; Большаков и др., 2018];

Spataliinae: 7) *Pterostoma palpina* (Clerck, 1759) [Чернышов, 1919; Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б, 2003а; Большаков и др., 2018];

Phalerinae: 8) *Phalera bucephala* (Linnaeus, 1758) [Чернышов, 1919; Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б; Шмытова и др., 2003; Кострикова, 2005; Большаков и др., 2018];

Notodontinae: 9) *Stauropus fagi* (Linnaeus, 1758) [Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 1996а, 2001б, 2003а; Большаков и др., 2012а, 2018]; 10) *Harpyia milhauseri* (Fabricius, 1775) [Большаков и др., 2010]; 11) *Cerura vinula* (Linnaeus, 1758) [Филиппов, 1916; Чернышов, 1919; Сироткин, 1976 (во всех *Dicranura*), 1986; Шмытова, 2001б; Кострикова, 2005]; 12) *C. erminea* (Esper, [1783]) [Чернышов, 1919; Сироткин, 1976 (в обоих *Dicranura*), 1986; Шмытова, 2001б, 2003а; Большаков и др., 2018]; 13) *Furcula furcula* (Clerck, 1759) [Чернышов, 1919; Сироткин, 1976 (в обоих *Cerura*), 1986 (*Harpyia*); Шмытова, 2001б; Большаков и др., 2018]; 14) *F. bicuspis* (Borkhausen, 1790) [Чернышов, 1919; Сироткин, 1976, 1982 (во всех *Cerura*), 1986 (*Harpyia*); Шмытова, 2001б; Шмытова и др., 2003; «Красная ...», 2006; Большаков и др., 2012а, 2018]; 15) *F. bifida* (Brahm, 1787) [Филиппов, 1916; Чернышов, 1919; Сироткин, 1976 (во всех *Cerura*), 1986 (*Harpyia*); Шмытова, 2001б; Большаков и др., 2018]; 16) *Drymonia dodonaea* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (=trimacula (Esper, [1785])) [Сироткин, 1976, 1986 (в обоих *trimacula* d.); Шмытова, 2001б, 2003а (*trimacula* Schiff.); Большаков и др., 2018]; 17) *D. ruficornis* (Hufnagel, 1766) (=chaonia (Hübner, [1800])) [Чернышов, 1919; Сироткин, 1976 (в обоих *chaonia*), 1986; Шмытова, 2001б; Большаков и др., 2018]; 18) *Peridea anceps* (Goeze, 1781) [Чернышов, 1919 (*Notodonta trepida* Esp.); Сироткин, 1976 (*Notodonta*), 1986; Шмытова, 1996а (*Peridae* [sic!]), 2001б, 2003а; «Красная ...», 2006, 2017; Большаков и др., 2012а, 2018; Шмытова, Новиков, 2013; Большаков, 2016]; 19) *Leucodonta bicoloria* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Чернышов, 1919; Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б; Шмытова, Новиков, 2013; Большаков и др., 2018]; 20) *Notodonta torva* (Hübner, [1803]) (*tritophus* (Esper, [1786]), homonym.) [Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б (в трех *tritophus*), 2003а (*tritophus* Cl. [?]); Шмытова и др., 2003 (*tritophus*); «Красная ...», 2006 (*tritophus* (Denis et Schiffermüller, 1775) [!]); Большаков и др., 2012а, 2018]; 21) *N. dromedarius* (Linnaeus, 1758) [Чернышов, 1919; Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б, 2003а; Шмытова и др., 2003; Большаков и др., 2018]; 22) *N. tritophus* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (=phoebe (Siebert, 1790)) [Чернышов, 1919; Сироткин, 1976 (в обоих *phoebe*), 1986; Шмытова, 2001б (в двух *Tritophia phoebe*), 2012; Большаков и др., 2012а, 2018]; 23) *N. ziczac* (Linnaeus, 1758) [Чернышов, 1919; Сироткин, 1976, 1986 (*Eligmodonta*); Шмытова, 2001б, 2003а (*Eligmodonta*); Шмытова и др., 2003; Большаков и др., 2018]; 24) *Ptilodon capucina* (Linnaeus, 1758) [Филиппов, 1916; Чернышов, 1919; Сироткин, 1976 (во всех *Lophopteryx camelina* L.), 1986; Шмытова, 2001б; Большаков и др., 2018]; 25) *P. cucullina* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Большаков и др., 2011,

2012б, 2018]; 26) *Odontosia carmelita* (Esper, [1799]) [Чернышов, 1919; Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б, 2003а; «Красная ...», 2006; Большаков и др., 2018]; 27) *O. sieversii* (Ménétrières, 1856) [Чернышов, 1919; Сироткин, 1976, 1982, 1986; Шмытова, 2001б (во всех *sieversii* [sic!]), 2010; «Красная ...», 2006 (*sieversii* [sic!]); Большаков и др., 2012а, 2018]; 28) *Pheosia tremula* (Clerck, 1759) [Чернышов, 1919; Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б, 2003а (в двух *tremulae* [sic!]); Большаков и др., 2018]; 29) *Ph. gnoma* (Fabricius, 1776) (= *dictaeoides* (Esper, [1789])) [Чернышов, 1919; Сироткин, 1976 (в обоих *dictaeoides*), 1986; Шмытова, 2001б, 2003а (*dictaeoides*); Большаков и др., 2018]; 30) *Ptilophora plumigera* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Чернышов, 1919; Сироткин, 1986; Шмытова, 1996а, 2001б; «Красная ...», 2006, 2017; Большаков, 2018].

**Примечание.** 20) *N. torva*, 22) *N. tritophus* – некоторая путаница в работах Шмытовой возникла из-за омонимии. Показано, что «*tritophus* Cl.» в [Шмытова, 2003а] относится к *N. torva*, но в «Красной ...» [2006] даны фотография *N. torva* с названием «*tritophus* (Denis et Schiffermüller, 1775)» – см. комментарий в [Большаков и др., 2018].

#### Сем. Nolinae (8 видов, 1?):

Nolinae: 1) *Meganola strigula* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Сироткин, 1976, 1986 (в обоих *Roeselia*); Шмытова, 2001а, 2001б (*Roeselia*); «Красная ...», 2006, 2017; Большаков и др., 2011, 2018]; 2) *M. albula* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Чернышов, 1919 (?), (*Nola*); Большаков и др., 2011, 2018; Большаков, 2016]; 3) *Nola cucullatella* (Linnaeus, 1758) [Шмытова, 2001а, 2001б, 2001г; «Красная ...», 2006 (*cucullatella* [sic !]); 4) *N. confusalis* (Herrich-Schäffer, 1847) [Чернышов, 1919; Сироткин, 1976, 1986 (в двух *Celama*); Шмытова, 2001а, 2001б; «Красная ...», 2006; Большаков и др., 2008, 2011, 2018]; 5) *N. aerugula* (Hübner, 1793) (= *centonalis* (Hübner, 1796)) [Сироткин, 1976, 1986 (в обоих *Celama centonalis*); Шмытова, 2001а (*Celama*), 2001б (*Celama centonalis*), 2010, 2012; Шмытова и др., 2003 (*Celama centonalis*); «Красная ...», 2006 (*Celama*); Большаков и др., 2011, 2018];

**Примечание.** 2) *M. albula* – первичное указание [Чернышов, 1919] не учитывалось в работах Сироткина [1976, 1986], где вид приводился (в роде *Roeselia*) лишь из Московской области. Материал Чернышова не найден, в то время вид мог быть сложен для определения.

Chloerophaginae: 6) *Pseudoips prasinana* (Linnaeus, 1758) (= *fagana* (Fabricius, 1781)) [Чернышов, 1919 (*Hylophila*); Сироткин, 1976, 1986 (в двух *Bena*); Шмытова, 2001б (*fagana*); Большаков и др., 2018]; 7) *Nycteola degenerana* (Hübner, [1799]) [Сироткин, 1976, 1986 (в обоих *Sarrothripus*); Шмытова, 2001б, 2003а; Большаков и др., 2018];

–? *Nycteola revayana* (Scopoli, 1772) [Чернышов, 1919 (*Sarrothripus revajana* [sic !])] – по цит. работе: «15, VI – 1, IX». Материал не найден, вид определяется по гениталиям. В списках Сироткина [1976, 1986] вид упоминался (в *Sarrothripus*) лишь из Московской области. Наличие вида в Калужской области возможно, но требует фактического подтверждения. В нашем регионе он в настоящее время достоверно известен в лесостепи Тульской области, см. [Большаков и др., 2017].

Eariadinae: 8) *Earias chlorana* (Linnaeus, 1760) (=chlorana auct.) [Чернышов, 1919; Сироткин, 1976, 1986 (во всех *chlorana*); Антонова и др., 1999; Шмытова, 20016 (*chlorana*)].

**Сем. Lymantriidae** (12 видов): 1) *Arctornis l-nigrum* (Müller, 1764) [Чернышов, 1919 («*L. nigrum*»); Кожанчиков, 1950; Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 20016; Шмытова и др., 2003; Большаков и др., 2008, 2012а, 2018; Шмытова, Новиков, 2013]; 2) *Leucoma salicis* (Linnaeus, 1758) [Филиппов, 1916; Чернышов, 1919; Сироткин, 1976 (во всех *Stilpnotia*), 1986; Шмытова, 20016; Шмытова и др., 2003; Большаков и др., 2018]; 3) *Lymantria dispar* (Linnaeus, 1758) [Чернышов, 1919; Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 20016 (*Lymantria* [sic!]); 4) *L. monacha* (Linnaeus, 1758) [Филиппов, 1916; Чернышов, 1919; Кожанчиков, 1950 (*Ocneria*); Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 20016; Большаков и др., 2018]; 5) *Euproctis chrysoorrhoea* (Linnaeus, 1758) [Чернышов, 1919 (?); Кожанчиков, 1950; Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 20016]; 6) *E. similis* (Fuessly, 1775) [Чернышов, 1919 (*Porthesia*); Кожанчиков, 1950; Сироткин, 1976 (*Porthesia*), 1986; Шмытова, 20016; Шмытова и др., 2003; Большаков и др., 2018]; 7) *Calliteara pudibunda* (Linnaeus, 1758) [Филиппов, 1916; Чернышов, 1919; Кожанчиков, 1950; Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 20016, 2003а (во всех *Dasychira*); Большаков и др., 2018]; 8) *C. abietis* (Denis et Schiffermüller, 1775) [Чернышов, 1919; Кожанчиков, 1950; Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 20016 (во всех *Dasychira*); «Красная ...», 2006, 2017; Большаков и др., 2008, 2012а, 2018; Большаков, 2016]; 9) *Dicallomera fascelina* (Linnaeus, 1758) [Филиппов, 1916; Чернышов, 1919; Сироткин, 1976 (во всех *Dasychira*), 1986 (*Olene*); Шмытова, 20016; Большаков и др., 2008, 2012а, 2018; Большаков, 2009]; 10) *Gynaephora selenitica* (Esper, [1789]) [Чернышов, 1919 (*Dasychira*); Кожанчиков, 1950; Сироткин, 1976 (*Dasychira*), 1986 (*Gynalphora* [sic!]); Свиридов, Большаков, 1997; Шмытова, 20016; Большаков и др., 2008, 2012а; «Красная ...», 2017]; 11) *Orgyia recens* (Hübner, [1819]) (*gonostigma* (Linnaeus, 1767), homonym.) [Чернышов, 1919 (*Orgyia* [sic!] *gonostigma* F.); Кожанчиков, 1950; Сироткин, 1976, 1986 (в трех *gonostigma* L.); Шмытова, 20016; Большаков и др., 2008 (*Telochurus*), 2012а, 2012б (в двух *Teia*), 2018]; 12) *O. antiqua* (Linnaeus, 1758) [Филиппов, 1916; Чернышов, 1919 (*Orgyia* [sic!]); Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 20016, 2010; Шмытова, Новиков, 2013 (*antique* [sic!]); Большаков и др., 2018];

**Примечание.** 5) *E. chrysoorrhoea* – первичное указание [Чернышов, 1919] («... гусеницы одиночными экземплярами») выглядит сомнительно в связи с трудностью их определения и коллективным образом жизни. Высокая численность и вредоносность вида в нашем регионе отмечалась в начале XX в. В последний раз вид здесь отмечался, вероятно, в конце 1960-х – начале 1970-х гг. с фенологией «VII» и оценкой частоты встречаемости «редко» («4») [Сироткин, 1976]. В дальнейшем в лесной зоне и северной лесостепи нашего региона не отмечался. По некоторым данным, при депрессиях численности локализуется в дубравах лесостепного типа.

**Сем. Arctiidae** (29 видов, еще 2 известны по старым данным, 1?):

Arctiinae: 1) *Callimorpha dominula* (Linnaeus, 1758) [Сироткин, 1976, 1982, 1986 (*Panaxia*); Большаков, 2000б, 2018; Шмытова, 1996а (*Panaxia*), 2001б, 2001г (*Panaxia*),

2001д, 2010; Шмытова и др., 2003 (*Panaxia*); «Красная ...», 2006, 2017; Большаков и др., 2008, 2018; Шмытова, Новиков, 2013]; 2) *Tyria jacobaeae* (Linnaeus, 1758) [Филиппов, 1916; Чернышов, 1919; Сироткин, 1976, 1986 (во всех *Hipocrita*); Шмытова, 2001б, 2001г (в двух *Hipocrita jacobaea* [sic!]), 2001д; «Красная ...», 2006, 2017 (*jacobaea* [sic!]); Шмытова, Новиков, 2013; Большаков, 2018; Большаков и др., 2018]; 3) *Spiris striata* (Linnaeus, 1758) [Чернышов, 1919; Сироткин, 1976 (в обоих *Coscinia*), 1986 (*Euprepia*); Большаков, 2000б, 2018; Шмытова, 2001б; «Красная ...», 2006 (в двух *Coscinia*), 2017; Большаков и др., 2008]; 4) *Coscinia cribraria* (Linnaeus, 1758) [Чернышов, 1919 (*cribrum* [sic!] L.); Сироткин, 1976, 1986 (*Euprepia cribrum* [sic!]); Большаков, 2000б, 2018; Шмытова, 1996а, 2001б (в обоих *Euprepia cribrum* [sic!]), 2012; «Красная ...», 2006 (*Euprepia cribrum* [sic!]), 2017; Большаков и др., 2008, 2018; Шмытова, Новиков, 2013]; 5) *Arctia caja* (Linnaeus, 1758) [Филиппов, 1916; Чернышов, 1919; Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б, 2003а; Шмытова и др., 2003; Кострикова, 2005; Большаков и др., 2018]; 6) *Epicallia villica* (Linnaeus, 1758) [Филиппов, 1916; Чернышов, 1919; Сироткин, 1976, 1986; Большаков, 2000б; Шмытова, 2001б (во всех *Arctia*), 2010; «Красная ...», 2006 (*Arctia*), 2017; Большаков и др., 2008]; 7) *Hypophora aulica* (Linnaeus, 1758) [Чернышов, 1919 (*Arctia arilica* [sic!]); Сироткин, 1976, 1986; Большаков, 2000б; Шмытова, 2001б; Большаков и др., 2008, 2012а, 2018; «Красная ...», 2017]; 8) *Parasemia plantaginis* (Linnaeus, 1758) [Филиппов, 1916; Чернышов, 1919; Сироткин, 1976, 1986; Большаков, 2000б; Шмытова, 2001б; «Красная ...», 2017; Большаков и др., 2012а, 2018; Шмытова, Новиков, 2013]; 9) *Percallia matronula* (Linnaeus, 1758) [Чернышов, 1919; Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б]; 10) *Diacrisia sannio* (Linnaeus, 1758) [Филиппов, 1916; Чернышов, 1919 (*sania* [sic!]); Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б, 2003а; Шмытова и др., 2003; Кострикова, 2005; Большаков и др., 2018]; 11) *Rhyparia purpurata* (Linnaeus, 1758) [Филиппов, 1916; Чернышов, 1919; Сироткин, 1976, 1986; Солнцев, 2000; Шмытова, 2001б, 2003а, 2010; Шмытова и др., 2003; Кострикова, 2005; «Красная ...», 2006; Большаков и др., 2008, 2012а, 2018; Шмытова, Новиков, 2013]; 12) *Diaphora mendica* (Clerck, 1759) [Чернышов, 1919 (*Spilosoma*); Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б, 2001г; «Красная ...», 2006, 2017; Большаков и др., 2008, 2012а, 2018; Большаков, 2018]; 13) *Spilosoma lubricipedum* (Linnaeus, 1758) (= *menthastri* ([Denis et Schiffermüller], 1775)) [Чернышов, 1919; Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б, 2003а; Шмытова и др., 2003; Кострикова, 2005 (во всех *menthastri* Esp.); Большаков и др., 2018]; 14) *S. urticae* (Esper, [1789]) [Чернышов, 1919 (?); Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б; Шмытова и др., 2003; Большаков и др., 2008, 2018]; 15) *Spilarctia luteum* (Hufnagel, 1766) (*lubricipedum* auct., nec (Linnaeus, 1758)) [Филиппов, 1916; Чернышов, 1919 (в обоих *Spilosoma lubricipeda*); Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б, 2003а; Шмытова и др., 2003; Кострикова, 2005 (в пяти *Spilosoma lubricipeda*); Большаков и др., 2018]; 16) *Phragmatobia fuliginosa* (Linnaeus, 1758) [Филиппов, 1916; Чернышов, 1919; Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б, 2003а; Кострикова, 2005; Большаков и др., 2018];

– *Eucharia festiva* (Hufnagel, 1766) [Чернышов, 1919; Сироткин, 1976, 1986 (во всех *Arctia hebe* L.); Шмытова, 2001б (*A. [rctia]*)] – по первой цит. работе: «6–12, V; на поле под д. Мстихина»; по [Сироткин, 1986], вид отмечался там до конца

1920-х гг. с фенологией «VI». Признан исчезнувшим на территории области [Большаков, 2005; «Красная ...», 2017]. В настоящее время известен не ближе Рязанской области, в Липецкой области отмечался в начале 1980-х гг.

–? *Epatolmis luctifera* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (=caesarea (Goeze, 1781)) [Сироткин, 1986 (*Arctinia caesarea*); Шмытова, 2001б (*caesarea*)] – в первой цит. работе указан без местонахождений с фенологией «V–VI» и оценкой частоты встречаемости «4–5». Но в [Сироткин, 1976, 1982] этот вид приводился из конкретных мест Московской области, т.е. отметка в списке 1986 г. «по умолчанию» и для Калужской области выглядит некорректно [Большаков, 2005]. Наличие данного вида в приокских районах возможно, но требует фактического подтверждения. Он достоверно известен главным образом из лесостепи Тульской области и (очень локально) юго-восточных районов Московской области.

**Примечания.** 13) *S. lubricipedum*, 15) *S. luteum* – в [Филиппов, 1916] указан только первый таксон, но в связи с особенностями номенклатурной путаницы между этими видами, наблюдающейся иногда до начала XXI в., мы соотносим это указание с *S. luteum*.

14) *S. urticae* – указание Чернышова [1919] не вполне надежно в связи с утратой материала, в то время точное определение вида не гарантировалось.

Lithosiinae: 17) *Collita griseolum* (Hübner, 1803) [Чернышов, 1919 (*Lithosia gri-ceola* [sic!]); Сироткин, 1976 (*Lithosia*), 1986; Шмытова, 2001б (в двух *Eilema*); Большаков и др., 2018]; 18) *Eilema depressum* (Esper, 1787) (=deplanum (Esper, 1787)) [Чернышов, 1919; Сироткин, 1976 (в обоих *Lithosia deplana*), 1986; Шмытова, 2001б (в двух *deplana*); Большаков и др., 2018]; 19) *E. lurideolum* (Zincken, 1817) [Филиппов, 1916; Чернышов, 1919; Сироткин, 1976 (во всех *Lithosia*), 1986; Шмытова, 2001б (*luredeola* [sic!]); Большаков и др., 2008, 2012а, 2018]; 20) *E. complanum* (Linnaeus, 1758) [Чернышов, 1919; Сироткин, 1976 (в обоих *Lithosia*), 1986; Шмытова, 2001б; Большаков и др., 2012а, 2018; Большаков, 2016]; 21) *E. lutarellum* (Linnaeus, 1758) [Чернышов, 1919; Сироткин, 1976 (в обоих *Lithosia*), 1986; Шмытова, 2001б; Большаков и др., 2008, 2012а, 2018]; 22) *E. sororculum* (Hufnagel, 1766) [Филиппов, 1916; Чернышов, 1919; Сироткин, 1976 (во всех *Lithosia*), 1986; Шмытова, 2001б; Шмытова и др., 2003; Большаков и др., 2018]; 23) *Atolmis rubricollis* (Linnaeus, 1758) [Филиппов, 1916; Чернышов, 1919; Сироткин, 1976 (во всех *Gnophria*), 1986; Шмытова, 2001б; Большаков и др., 2018]; 24) *Pelosia muscerda* (Hufnagel, 1766) [Чернышов, 1919; Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б, 2012; «Красная ...», 2006, 2017; Большаков и др., 2008, 2012а, 2018; Шмытова, Новиков, 2013; Большаков, 2016]; 25) *Lithosia quadra* (Linnaeus, 1758) [Чернышов, 1919 (*Oeonistis*); Сироткин, 1976, 1982 (в двух *Oeonistis* [sic!]), 1986; Шмытова, 2001б; Шмытова и др., 2003; Кострикова, 2005; Большаков и др., 2008, 2012а, 2018; Большаков, 2009, 2018; Шмытова, Новиков, 2013; «Красная ...», 2017]; 26) *Cybosia mesomella* (Linnaeus, 1758) [Филиппов, 1916; Чернышов, 1919; Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б, 2003а; Большаков и др., 2018]; 27) *Setina irrorella* (Linnaeus, 1758) [Филиппов, 1916 (*Endrosa*); Чернышов, 1919 (*Endrosa irrorella* [sic!]); Сироткин, 1976, 1986 (в двух *Philea*); Большаков, 2000б; Шмытова, 2001б (*Philea*); Большаков и др., 2008]; 28) *Thumatha senex* (Hübner, 1808) [Чернышов, 1919; Сироткин, 1976, 1986 (во всех *Comachla*); Шмытова, 2001б, 2001д, 2010, 2012; Шмытова и др., 2003 (*Comach-*

la); «Красная ...», 2006; Большаков и др., 2012a (*Thumata* [sic!], 2018]; 29) *Mittochrista miniata* (Forster, 1771) [Чернышов, 1919; Сироткин, 1976, 1986; Шмыгова, 2001б, 2003а; Шмыгова и др., 2003; Кострикова, 2005; Большаков и др., 2018].

– *Setina roscida* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Чернышов, 1919 (*Endrosa* r. Esp.); Сироткин, 1976, 1986; Шмыгова, 2001б (во всех *Endrosa*)] – известен лишь по [Чернышов, 1919]: «15–30, V; 30 [VI?], 11, VII», материал не найден, но правильность определения в целом не должна вызывать сомнений. Сироткин указание трактовалось для «окр. Калуги, 1919 г.» (?) с фенологией «V–VII». Современное чрезвычайно локальное наличие вида в приокских районах представляется маловероятным. Он достоверно известен не ближе юга Липецкой области.

#### Сем. Erebidae (38 видов):

Scoliopteryginae: 1) *Scoliopteryx libatrix* (Linnaeus, 1758) [Филиппов, 1916; Чернышов, 1919; Сироткин, 1976, 1986; Шмыгова, 2001б; Шмыгова и др., 2003; Большаков и др., 2018];

Rivulinae: 2) *Rivula sericealis* (Scopoli, 1763) [Чернышов, 1919; Сироткин, 1976, 1986; Шмыгова, 2001б, 2003а; Шмыгова и др., 2003; Большаков и др., 2018];

Hypeninae: 3) *Hypena proboscidalis* (Linnaeus, 1758) [Чернышов, 1919; Сироткин, 1976, 1986; Шмыгова, 2001б; Шмыгова и др., 2003; Большаков и др., 2018]; 4) *H. rostralis* (Linnaeus, 1758) [Чернышов, 1919; Сироткин, 1976, 1986; Шмыгова, 2001б, 2001г; «Красная ...», 2006; Большаков и др., 2012а, 2018]; 5) *H. crassalis* (Fabricius, 1787) (=fontis (Thunberg, 1788)) [Чернышов, 1919 (*Bomolocha fontis*); Сироткин, 1976, 1986; Шмыгова, 1996а (в трех *Bomolocha*), 2001б; Большаков и др., 2008, 2018];

Calpinae: 6) *Calyptra thalictri* (Borkhausen, 1790) (*capucina* (Esper, [1790]), homonym.) [Чернышов, 1919; Сироткин, 1976, 1986 (во всех *Calpe capucina*); Шмыгова, 2001б];

Herminiinae: 7) *Simplicia rectalis* (Eversmann, 1842) [Чернышов, 1919; Сироткин, 1976, 1982, 1986; Шмыгова, 2001б]; 8) *Paracolax tristalis* (Fabricius, 1794) (=derivalis (Hübner, 1796)) [Чернышов, 1919 (*Herminia derivalis*); Сироткин, 1976, 1986 (в двух *glauca* Schiff.); Шмыгова, 2001б (*derivalis*); Большаков и др., 2012б, 2018]; 9) *Macrochilo cribrumalis* (Hübner, 1793) [Сироткин, 1976, 1986 (в обеих *Herminia*); Шмыгова, 2001б; Большаков, 2016]; 10) *Herminia tarsicrinalis* (Knoch, 1782) [Сироткин, 1976, 1986; Шмыгова, 2001б (во всех *Zanclognatha*); Большаков и др., 2018]; 11) *H. grisealis* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (=nemoralis (Fabricius, 1775)) [Чернышов, 1919 (*Zanclognatha grisealis* [sic!] Hbn.); Сироткин, 1976, 1986; Шмыгова, 2001б (в трех *Zanclognatha*); Большаков и др., 2018]; 12) *Polypogon tentacularia* (Linnaeus, 1758) [Филиппов, 1916; Чернышов, 1919 (в обеих *Herminia*); Сироткин, 1976, 1986 (в обеих *Macrochilo*); Шмыгова, 2001б (*Herminia*); Большаков и др., 2018]; 13) *Pechipogo strigilata* (Linnaeus, 1758) [Чернышов, 1919 (*Pechipogon barbalis* Cl.); Сироткин, 1976, 1986 (в обеих *Herminia barbalis* Cl.); Шмыгова, 2001б; Большаков и др., 2018]; 14) *Zanclognatha tarsipennalis* (Treitschke, 1835) [Сироткин, 1976, 1986; Шмыгова, 1996а (?), 2001б, 2003а; Большаков и др., 2018]; 15) *Z. lunalis* (Scopoli, 1763) (=tarsiplumalis (Hübner, 1796)) [Чернышов, 1919; Сироткин, 1976, 1986 (во всех *tarsiplumalis* Hbn.); Шмыгова, 2001б; Большаков и др., 2012б];

**Примечание.** 14) *Z. tarsipennis* – указание в [Шмытова, 1996а] из НПУ (ур. Чертово Городище) не подтверждено в последующих работах автора без комментариев.

Нупенодінае: 16) *Hypenodes humidalis* (Doubleday, 1850) (= *turfosalis* (Wocke, 1850)) [Чернышов, 1919 (?) (*albistriatus* Нв.); Сироткин, 1976 (?), 1986 (?); Антонова и др., 1999; Шмытова, 2001б (?) (дважды, и как *turfosalis*), 2012; Большаков и др., 2008, 2012а, 2018; Большаков, 2016]; 17) *Schrankia taenialis* (Hübner, [1809]) [Большаков и др., 2011, 2018];

**Примечание.** 16) *H. humidalis* – с этим видом условно соотносится указание «*Hypenodes albistriatus* Нв.» [Чернышов, 1919], но такой эпитет не найден в синонимике видов региональной фауны. В то время точное определение вида не гарантировалось. В списках Сироткина он указывался «по Чернышову». Материал Шмытовой требует частичной ревизии (кроме определенного А.В. Свиридовым), т. к. указывался и «в крупных населенных пунктах» (!?). Есть вероятность наличия в области очень схожего *Schrankia costaestrigalis* (Stephens, 1834).

Тохосампнае: 18) *Lygephila pastinum* (Treitschke, 1826) [Чернышов, 1919 (*Toxocampa*); Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б, 2003а (?); Шмытова и др., 2003; Большаков и др., 2018]; 19) *L. viciae* (Hübner, [1822]) [Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б; Большаков и др., 2012а, 2018]; 20) *L. crassae* ([Denis et Schiffmüller], 1775) [Чернышов, 1919 (?) (*Toxocampa*); Сироткин, 1976, 1986; Большаков и др., 2008, 2013а];

**Примечания.** 18) *L. pastinum* – часть материала в [Шмытова, 2001б, 2003а] из КЗ (ур. Труд) с датой «27.05» (!) – опечатка или неверное определение раннелетнего *L. viciae*? Этот вид в регионе вылетает не ранее конца июня.

20) *L. crassae* – часть материала в [Чернышов, 1919] с датой «21, V–20, VI» (!) – опечатка или неверное определение *L. viciae*? Этот вид в регионе вылетает не ранее середины июля.

Волетобиінае: 21) *Parascotia fuliginaria* (Linnaeus, 1760) [Чернышов, 1919; Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б, 2012; Большаков и др., 2018]; 22) *Phytometra viridaria* (Clerck, 1759) [Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б, 2012; Шмытова и др., 2003; Большаков и др., 2008, 2012а, 2018]; 23) *Colobochyla salicalis* ([Denis et Schiffmüller], 1775) [Чернышов, 1919 (*Madopa*); Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б; Шмытова и др., 2003; Большаков и др., 2018]; 24) *Laspeyria flexula* ([Denis et Schiffmüller], 1775) [Чернышов, 1919; Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б, 2003а; Большаков и др., 2012а, 2018]; 25) *Trisateles emortalis* ([Denis et Schiffmüller], 1775) [Чернышов, 1919 (*Zanclognatha*); Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б; Большаков и др., 2018]; 26) *Eublemma minutata* (Fabricius, 1794) (= *noctualis* (Hübner, 1796)) [Чернышов, 1919 (*Thalpochares paula* Нв.); Сироткин, 1976, 1986 (в обоих *Porphyrintia noctualis*); Антонова и др., 1999; Шмытова, 2001б, 2001г; Большаков и др., 2008, 2012а, 2018];

Еребінае: 27) *Catephia alchymista* ([Denis et Schiffmüller], 1775) [Чернышов, 1919; Сироткин, 1976, 1982, 1986; Шмытова, 2001б]; 28) *Catocala fulminea* (Scopoli, 1763) [Чернышов, 1919; Сироткин, 1976, 1986 (в двух *Ephesia*); Шмытова, 2001б, 2003а; Шмытова и др., 2003 (в трех *Ephestia* [sic!]); Большаков и др., 2012а, 2018]; 29) *C. fraxini* (Linnaeus, 1758) [Чернышов, 1919; Сироткин, 1976, 1986; Шмытова,

2001б, 2003а; Шмытова и др., 2003; Большаков и др., 2018]; 30) *C. adultera Ménétrière*, 1856 [Чернышов, 1919; Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б]; 31) *C. nupta (Linnaeus, 1767)* [Чернышов, 1919; Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б, 2003а; Шмытова и др., 2003; Большаков и др., 2018]; 32) *C. electa (Vieweg, 1790)* [Чернышов, 1919; Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б, 2012; «Красная ...», 2017]; 33) *C. sponsa (Linnaeus, 1767)* [Чернышов, 1919; Сироткин, 1976, 1986 (в двух *Mormonia*); Волкова, 1996; Шмытова, 2001б, 2012; «Красная ...», 2006, 2017; Большаков и др., 2012а, 2018; Большаков, 2018]; 34) *C. promissa (Denis et Schiffermüller, 1775)* [Чернышов, 1919; Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б, 2003а, 2012; Шмытова и др., 2003; «Красная ...», 2006, 2017; Большаков и др., 2012а, 2018; Шмытова, Новиков, 2013]; 35) *C. pacta (Linnaeus, 1758)* [Филиппов, 1916; Чернышов, 1919; Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б; «Красная ...», 2006, 2017; Большаков, 2018]; 36) *Euclidia glyphica (Linnaeus, 1758)* [Филиппов, 1916; Чернышов, 1919; Сироткин, 1976; Шмытова, 2001б, 2003а (в трех *Eclypa*); Большаков и др., 2018]; 37) *Callistege mi (Clerck, 1759)* [Филиппов, 1916; Чернышов, 1919 (в обоих *Euclidia*); Сироткин, 1976, 1986 (в обоих *Euclidimera*); Шмытова, 2001б, 2003а; Большаков и др., 2018]; 38) *Minucia lunaris (Denis et Schiffermüller, 1775)* [Чернышов, 1919 (*Pseudophia*); Сироткин, 1976, 1982, 1986; Шмытова, 2001б].

**Сем. Noctuidae** (267 видов и 8 известны по старым данным, 20?):

Plusiinae: 1) *Abrostola tripartita (Hufnagel, 1766)* (*triplesia* auct., nec (Linnaeus, 1758)) [Филиппов, 1916; Чернышов, 1919; Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б (в трех *triplesia* L.); Большаков и др., 2018]; 2) *A. triplasia (Linnaeus, 1758)* (= *trigemina* (Werneburg, 1864)) [Чернышов, 1919; Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б (*trigemina*), 2003а (?); Шмытова и др., 2003 (?); Большаков и др., 2018]; 3) *Macdunnoughia confusa (Stephens, 1850)* [Чернышов, 1919 (*Plusia* [sic!] *gutta* Gn.); Сироткин, 1976, 1986 (в обоих *Autographa*); Шмытова, 2001б, 2003а; Большаков и др., 2018]; 4) *Diachrysis chrysitis (Linnaeus, 1758)* [Филиппов, 1916 (?); Чернышов, 1919 (?); Сироткин, 1976 (? (во всех *Plusia*), 1986 (?); Шмытова, 2001б (?), 2003а (?); Шмытова и др., 2003 (?); Большаков и др., 2018]; 5) *D. stenochrysis (Warren, 1913)* (= *tutti* (Kostrowicki, 1961); *chrysitis* auct., nec (Linnaeus, 1758)) [Большаков и др., 2008, 2018]; 6) *D. zosimi (Hübner, 1822)* [Чернышов, 1919; Сироткин, 1976, 1982, 1986 (во всех *Plusia*); Шмытова, 2001б; Большаков и др., 2012а]; 7) *Euchalcia variabilis (Piller et Mitterpacher, 1783)* (? *uralensis* (Eversmann, 1842)) [Сироткин, 1976, 1982, 1986 (в двух дважды, и как *uralensis*); Солнцев, 2000 (*uralensis*); Шмытова, 2001б (дважды, и как *uralensis*)]; 8) *E. modestoides Poole, 1989* (*modesta* (Hübner, 1786), homonym.) [Чернышов, 1919 (*Plusia modesta*); Сироткин, 1976, 1982, 1986 (в трех *modesta*); Шмытова, 2001б]; 9) *Polychrysis moneta (Fabricius, 1787)* [Чернышов, 1919 (*Plusia*); Сироткин, 1976, 1986 (в обоих *Chrysoptera*); Шмытова, 2001б; Большаков и др., 2012а]; 10) *Lamprotes c-aureum (Knoch, 1781)* [Чернышов, 1919 (*Plusia* «*C. aurem*» [sic!]); Сироткин, 1976, 1986 (в обоих *Chrysoptera*); Шмытова, 2001б; «Красная ...», 2006, 2017; Большаков и др., 2008, 2012а, 2018; Шмытова, Новиков, 2013]; 11) *Plusudia cheiranthi (Tauscher, 1809)* [Чернышов, 1919; Сироткин, 1976 (в обоих *Plusia*), 1982, 1986 (*Plusia*); Шмытова, 2001б; «Красная ...», 2006, 2017]; 12) *Autographa bractea (Denis et Schiffermüller, 1775)* [Чернышов, 1919

(*Plusia*); Сироткин, 1976, 1986 (в обоих *Chrysoaspida*); Шмытова, 2001б; Шмытова и др., 2003; Большаков и др., 2018]; 13) *A. excelsa* (Kretschmar, 1862) [Сироткин, 1976, 1982, 1986 (во всех *Chrysoaspida*); Шмытова, 2001б]; 14) *A. jota* (Linnaeus, 1758) [Чернышов, 1919 (*Plusia* [sic!]); Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б; Большаков и др., 2008, 2012а, 2018]; 15) *A. pulchrina* (Haworth, 1809) [Чернышов, 1919 (*Plusia* [sic!]); Сироткин, 1976, 1986 (в обоих *v-aureum* Hbn.); Шмытова, 2001б; Шмытова и др., 2003; Большаков и др., 2018]; 16) *A. mandarina* (Freyer, 1845) [Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б; Большаков и др., 2018]; 17) *A. gamma* (Linnaeus, 1758) [Филиппов, 1916 (*P.[lusia]*); Чернышов, 1919 (*Plusia* [sic!]); Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б; Шмытова и др., 2003; Шмытова и др., 2003; Большаков и др., 2018]; 18) *Syngrapha interrogationis* (Linnaeus, 1758) [Чернышов, 1919 (*Plusia* [sic!]); Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б; «Красная ...», 2006, 2017; Большаков, 2018]; 19) *Plusia festucae* (Linnaeus, 1758) [Чернышов, 1919 (?); Сироткин, 1976 (?), 1986 (? (в двух *Chrysoaspida*); Шмытова, 2001б (?), 2003а (?); Шмытова и др., 2003 (?); Большаков и др., 2018]; 20) *P. putnami* (Grote, 1873) [Большаков и др., 2013б, 2018]; – *Panchrysia deaurata* (Esper, [1787]) [Чернышов, 1919 (*Plusia*); Сироткин, 1976, 1986 (в обоих *Autographa*)] – известен лишь по первой цит. работе: «26, VII». Материал не найден, но вид имеет характерную внешность. В дальнейшем трактовался Сироткиным для «окр. Калуги, 1919 г.» (?). Современное наличие этого в целом более южного вида даже в приокских районах области представляется маловероятным. Он отмечен для Центрального Нечерноземья, но основной ареал значительно южнее [«Каталог ...», 2008].

**Примечания.** 2) *A. triplasia* – указания в [Шмытова, 2003а; Шмытова и др., 2003] из КЗ формально относятся к этому виду, но еще в [Шмытова, 2001б] он приводился как «*A. trigemina*», а *A. tripartita* – как «*triplasia*». В связи с возможной номенклатурной путаницей этот материал требует ревизии.

4) *D. chrysiis* – материал, указанный до 2008 г. (из коллекций Сироткина/Солнцева и Шмытовой) требует ревизии, т. к. авторы не отделяли этот вид от более многочисленного в нашем регионе *D. stenochrysis*.

7) *E. variabilis* (?*uralensis*) – в современной литературе статус *uralensis* дискусионен. Мы пока принимаем его как синоним по [«Каталог...», 2008], но не принимаем его подвидовой статус [Goater et al., 2003] в связи с симпатричным распространением обоих фенотипов [Сироткин, 1982]. Взаимоотношения этих таксонов требуют уточнения тонкими методами.

19) *P. festucae* – материал, указанный до 2013 г. (из коллекций Сироткина/Солнцева и Шмытовой) требует ревизии, т. к. авторы вряд ли отделяли этот вид от *P. putnami*.

Eustrotiinae: 21) *Protodeltote pygarga* (Hufnagel, 1766) [Чернышов, 1919 (*Erastria fasciana* L.); Сироткин, 1976, 1986 (в обоих *Jaspidia*); Шмытова, 2001б (*L.[ithacodia]*); Большаков и др., 2018]; 22) *Deltote deceptorica* (Scopoli, 1763) [Антонова и др., 1999; Шмытова, 2001б; «Красная ...», 2006 (в трех *Lithacodia*); Большаков и др., 2018]; 23) *D. bankiana* (Fabricius, 1775) [Чернышов, 1919 (*Erastria argentula* Hb.); Сироткин, 1976, 1986 (в обоих *Unca olivana* Schiff.); Шмытова, 2001б; Шмытова и др., 2003; Большаков и др., 2018]; 24) *D. uncula* (Clerck, 1759) [Чернышов, 1919 (*Erastria*); Сироткин, 1976, 1986 (в обоих *Unca*); Шмытова, 2001б, 2003а; Шмытова и др., 2003 (в трех *Eustrotia*); Большаков и др., 2018];

Acontinae: 25) *Acontia lucida* (Hufnagel, 1766) [Сироткин, 1976, 1986 (в обоих *Tarache*); Шмыгова, 2001б]; 26) *Emmelia trabealis* (Scopoli, 1763) [Чернышов, 1919; Сироткин, 1976, 1986; Шмыгова, 2001б, 2003а; Шмыгова и др., 2003; Большаков и др., 2018]; 27) *Aedia funesta* (Esper, [1786]) [Чернышов, 1919; Сироткин, 1976, 1986; Шмыгова, 2001б; Большаков и др., 2008];

Pantheinae: 28) *Panthea coenobita* (Esper, [1785]) [Чернышов, 1919; Кожанчиков, 1950 (*Diphthera*); Сироткин, 1976, 1986; Шмыгова, 2001б; Большаков и др., 2012а, 2018; Шмыгова, Новиков, 2013]; 29) *Colocasia coryli* (Linnaeus, 1758) [Филиппов, 1916; Чернышов, 1919 (в обоих *Demas*); Сироткин, 1976, 1986; Шмыгова, 2001б, 2003а; Большаков и др., 2018];

Dilobinae: 30) *Diloba caeruleocephala* (Linnaeus, 1758) [Чернышов, 1919; Кожанчиков, 1950; Сироткин, 1976, 1986 (в трех *Episema*); Шмыгова, 2001б; Большаков и др., 2018];

Acronictinae: 31) *Moma alpium* (Osbeck, 1788) [Чернышов, 1919 (*Diphthera*); Сироткин, 1976, 1986; Шмыгова, 2001б; Шмыгова и др., 2003; «Красная ...», 2006; Большаков и др., 2012а, 2018; Шмыгова, Новиков, 2013]; 32) *Acronicta alni* (Linnaeus, 1767) [Чернышов, 1919; Сироткин, 1976, 1986 (в двух *Apatele*); Шмыгова, 2001б, 2012; «Красная ...», 2006 (*Acronycta* [sic!]), 2017; Шмыгова, Новиков, 2013; Большаков, 2018]; 33) *A. cuspis* (Hübner, [1813]) [Чернышов, 1919 (?); Кожанчиков, 1950 (?); Сироткин, 1976 (?), 1986 (?) (в двух *Apatele*); Шмыгова, 2001б (?); Шмыгова и др., 2003 (?); Большаков и др., 2018]; 34) *A. psi* (Linnaeus, 1758) [Филиппов, 1916 (?); Чернышов, 1919 (?); Кожанчиков, 1950 (?); Сироткин, 1976, 1986 (в двух *Apatele*); Шмыгова, 2001б; Большаков и др., 2018]; 35) *A. strigosa* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Чернышов, 1919; Кожанчиков, 1950; Сироткин, 1976, 1986 (в двух *Apatele*); Шмыгова, 2001б; Большаков и др., 2018]; 36) *A. cinerea* (Hufnagel, 1766) (= *euphorbiae* ([Denis et Schiffermüller], 1775); = *abscondita* (Treitschke, 1835)) [Чернышов, 1919; Кожанчиков, 1950 (в обоих *euphorbiae*); Сироткин, 1976, 1986 (в обоих *Apatele*; дважды как *euphorbiae* и *abscondita*); Шмыгова, 2001б (дважды как *abscondita* и *euphorbiae*); Большаков и др., 2008]; 37) *A. auricoma* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Филиппов, 1916; Чернышов, 1919; Сироткин, 1976, 1986 (в двух *Apatele*); Шмыгова, 2001б, 2003а; Большаков и др., 2018]; 38) *A. rumicis* (Linnaeus, 1758) [Чернышов, 1919; Кожанчиков, 1950; Сироткин, 1976, 1986 (в двух *Apatele*); Шмыгова, 2001б, 2003а; Шмыгова и др., 2003; Большаков и др., 2018]; 39) *A. aceris* (Linnaeus, 1758) [Чернышов, 1919; Сироткин, 1976, 1986 (в двух *Apatele*); Шмыгова, 2001б; Большаков и др., 2018]; 40) *A. leporina* (Linnaeus, 1758) [Чернышов, 1919; Кожанчиков, 1950; Сироткин, 1976, 1986 (в двух *Apatele*); Шмыгова, 2001б, 2003а; Шмыгова и др., 2003; Большаков и др., 2018]; 41) *A. megacephala* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Филиппов, 1916; Чернышов, 1919; Сироткин, 1976, 1986 (в двух *Apatele*); Шмыгова, 2001б, 2003а; Большаков и др., 2018]; 42) *Craniophora ligustri* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Чернышов, 1919; Кожанчиков, 1950; Сироткин, 1976, 1986; Шмыгова, 1996а (*ligustri* [sic!]), 2001б; Антонова и др., 1999; «Красная ...», 2006, 2017; Большаков и др., 2018];

–? *Acronicta tridens* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Чернышов, 1919; Кожанчиков, 1950; Сироткин, 1976, 1986 (в двух *Apatele*); Шмыгова, 2001б; Шмыгова и др., 2003] – по цит. работам создается впечатление о нередкости вида в нашем реги-

оне; в [Сироткин, 1986] он указан с фенологией «V–VII» и оценкой встречаемости «2–3». Но в ЗИН и в наших многолетних сборах в Калужской (и Тульской) области он не найден. Материал из коллекций Сироткина/Солнцева и Шмытовой требует ревизии. Вид определяется по гениталиям и гусеницам.

**Примечание.** 33) *A. cuspis*, 34) *A. psi* – виды-двойники этой группы (и см. выше) определяются по гениталиям и гусеницам. Кожанчиков [1950] упоминал оба вида для «Калуги», но материал отсюда в ЗИН не найден. Мы условно принимаем сравнительно нередкий *A. psi* по указаниям Сироткина и Шмытовой с оговоркой о необходимости полной ревизии материалов.

Metoponiinae: 43) ***Panemeria tenebrata* (Scopoli, 1763)** [Шмытова, 1996а, 2001б; Антонова и др., 1999; «Красная ...», 2006, 2017; Большаков, 2016; Большаков и др., 2018]; 44) ***Tyta luctuosa* ([Denis et Schiffermüller], 1775)** [Сироткин, 1986 (?); Шмытова, 2001б (?); Шмытова и др., 2003 (*Acontia*); Большаков и др., 2008, 2018];

–? ***Aegle kaekeritziana* (Hübner, [1799])** [Сироткин, 1982, 1986; Шмытова, 2001б (во всех *Metoponia flava* Hbn.)] – известен лишь по первой цит. работе: «Близ г. Тарусы найдена гусеница на семенных стручках живокости (*Delphinium consolida*) – 1 экз. (VII.1975, 1 экз., М.И. Сироткин)». Остается неясным, удалось ли вывести бабочку. Однако наличие этого южного вида даже в приокских районах нашего региона представляется маловероятным [Большаков и др., 2010]. Он достоверно известен не ближе Среднего Поволжья и степной зоны [«Каталог ...», 2008].

**Примечание.** 44) *T. luctuosa* – в рукописи Сироткина [1976] вид отмечался только из Московской области, в дополнении 1982 г. не упоминался, т. е. указания в [Сироткин, 1986] (и затем в [Шмытова, 2001б]) и для Калужской области выглядят некорректно. Вид действительно фактически впервые приведен для области в [Шмытова и др., 2003].

Cuculliinae: 45) ***Cucullia fraudatrix* Eversmann, 1837** [Чернышов, 1919; Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б; Шмытова и др., 2003; Большаков и др., 2018]; 46) ***C. absinthii* (Linnaeus, 1760)** [Чернышов, 1919; Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б; Шмытова и др., 2003; Большаков и др., 2018]; 47) ***C. argentea* (Hufnagel, 1766)** [Чернышов, 1919; Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б; «Красная ...», 2006; Большаков и др., 2012б (испр. места)]; 48) ***C. artemisiae* (Hufnagel, 1766)** [Сироткин, 1976 (?), 1986 (?); Шмытова, 2001б (?), 2001б (?); Большаков и др., 2012а]; 49) ***C. pustulata* Eversmann, 1842 (=fraterna Butler, 1878; lactucae auct., nec ([Denis et Schiffermüller], 1775))** [Чернышов, 1919 (? (*lactucae* Esp.); Сироткин, 1976 (?), 1982 (?), 1986 (?)) (в трех *lactucae*); Антонова и др., 1999; Шмытова, 2001б (дважды? как *lactucae* и *fraterna*), 2001г (*fraterna*); «Красная ...», 2006 (дважды? как *fraterna* и *lactucae*); Большаков и др., 2012б (испр.) (?)]; 50) ***C. lucifuga* ([Denis et Schiffermüller], 1775)** [Чернышов, 1919 (? (*lucifugu* [sic!] Hubn.); Сироткин, 1976 (?), 1986 (?); Антонова и др., 1999; Шмытова, 2001б, 2003а; «Красная ...», 2006; Большаков и др., 2018]; 51) ***C. umbratica* (Linnaeus, 1758)** [Филиппов, 1916 (?); Чернышов, 1919 (?); Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б; Большаков и др., 2018]; 52) ***C. campanulae* Freyer, [1831]** [Антонова и др., 1999; Шмытова, 2001б; «Красная ...», 2006; Большаков и др., 2018]; 53) ***C. chamomillae* ([Denis et Schiffermüller], 1775)** [Сироткин, 1976 (?), 1986 (?); Шмытова, 2001б]; 54) ***C. gnaphalii* (Hübner, [1813])** [Филиппов, 1916 (?); Чернышов, 1919 (?); Сироткин, 1976, 1986; Солнцев,

2000; Шмытова, 20016]; 55) *C. tanacetii* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Чернышов, 1919 (?); Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 20016; Большаков и др., 2012а, 2018]; 56) *C. asteris* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Чернышов, 1919; Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 20016; Большаков и др., 2012а, 2018]; 57) *C. verbasci* (Linnaeus, 1758) [Чернышов, 1919 (?); Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 20016; «Красная ...», 2006]; 58) *C. scrophulariae* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Чернышов, 1919 (?); Сироткин, 1976, 1982, 1986; Шмытова, 20016]; 59) *C. lychnitis* (Rambur, 1833) [Сироткин, 1976, 1982, 1986; Шмытова, 20016];

– [*Cucullia cineracea* Freyer, 1841] [Чернышов, 1919] (!) – в цит. работе указан по бабочке «зимнего вывода». Материал не найден, но, очевидно, это неверное определение *C. artemisiae* или *C. lindei*. *C. cineracea* известен не ближе Альп и Южного Приуралья.

– [*Cucullia xeranthemi* Voisduval, 1840] [Сироткин, 1982, 1986; Шмытова, 20016; «Красная ...», 2006] (!) – в первой цит. работе: Воротынский, 07.1965, 1 экз. (М. Сироткин). Вид был исключен из списка региональной фауны [Солнцев, 2000], но ошибочно попал в работы Шмытовой. Это степной вид, достоверно известный не ближе Предкавказья и Нижнего Поволжья.

– ? *Cucullia lindei* Heyne, 1899 [Филиппов, 1916 (*artemisiae* l.); Сироткин, 1976] – в первой цит. работе: Люблицы (Малоярославский уезд), «15.VI.15». Сироткиным указывался из окр. Воротынска с фенологией «V–VII» и оценкой встречаемости «3» (явно завышенной, если вид действительно есть в региональной фауне). Вид был исключен из списка [Сироткин, 1982], т. к. тогда не считался самостоятельным видом. В настоящее время *C. lindei* признается таковым, но в связи со сложностью определения требуется ревизия материала, в т. ч. и по *C. artemisiae*.

– ? *C. lactucae* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Чернышов, 1919 (*l. Esp.*); Сироткин, 1976, 1982, 1986; Шмытова, 20016; «Красная ...», 2006] – в конце XX в. подвидом или синонимом *C. lactucae* обычно считался таксон *pustulata*, но *C. fraterna* отделялся от него. Но в последнее время *C. pustulata* принят как самостоятельный вид и старший синоним *fraterna* [Ronkay, Ronkay, 2009]. В связи с этим, а также с поимками в нашем регионе бабочек, имеющих небольшую изменчивость по длине гарпы, но определяемых специалистами как *C. pustulata*, наличие здесь *C. lactucae* оказалось под большим сомнением. В частности, все указания *C. lactucae* из Калужской области были «автоматически» отнесены к *C. pustulata* [Большаков и др., 2012б]. Но некоторыми отечественными авторами оба вида продолжали указываться для средней и южной полос Европейской России и Западной Сибири, в т. ч. симпатрично. По данным А.Ю. Матова (личное сообщение), *C. lactucae* пока достоверно известен не восточнее и не южнее Московской области, поэтому требуется ревизия материалов и из Калужской области. Впрочем, статусы всех трех указанных таксонов группы «*lactucae*» не получили должного обоснования, и для их уточнения необходимы тонкие методы [Большаков и др., 2019б].

**Примечания.** 48) *C. artemisiae* – весь материал, кроме ревизованного нами (опубликован из Тарусы), требует ревизии в связи с указаниями в нашем регионе вида-двойника *C. lindei* (см. выше).

49) *C. pustulata* – материал из коллекций Сироткина/Солнцева и частично Шмытовой (кроме определенного А.В. Свиридовым, в т. ч. как *fraterna*) требует ревизии

в связи с возможностью наличия в нашем регионе вида-двойника *C. lactucae* (см. выше).

50) *C. lucifuga*, 53) *C. chamomillae* – материал из коллекции Сироткина/Солнцева требует ревизии в связи со сложностью определения видов и отсутствием пояснений по методикам их определения.

Оносонемидинае: 60) *Calophasia lunula* (Hufnagel, 1766) [Чернышов, 1919; Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б (*linariae* Sch. [sic!]); Большаков и др., 2012а, 2018];

Amphipyridinae: 61) *Amphipyra pyramidea* (Linnaeus, 1758) [Чернышов, 1919; Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б (?), 2003а (?); Шмытова и др., 2003 (?); Большаков и др., 2018]; 62) *A. berbera* Rungs, 1949 [Большаков и др., 2013б, 2017]; 63) *A. perflua* (Fabricius, 1787) [Чернышов, 1919; Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б; Шмытова и др., 2003; Большаков и др., 2018]; 64) *A. tragopoginis* (Clerck, 1759) [Чернышов, 1919; Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б; Большаков и др., 2018];

**Примечание.** 61) *A. pyramidea* – в связи с явно недавним появлением и редкостью в нашем регионе вида-двойника 62) *A. berbera* вероятностью неверных определений материала XX в. можно пренебречь, но с XXI в. фактический материал (в т. ч. пока, видимо, не ревизованный из коллекции Шмытовой) должен определяться по гениталиям самцов.

Psaphidinae: 65) *Brachionycha nubeculosa* (Esper, [1785]) [Чернышов, 1919; Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б, 2003а (*Brachionycha* [sic!]); Большаков и др., 2018]; 66) *Allophyes oxyacanthae* (Linnaeus, 1758) [Чернышов, 1919 (*Miselia*); Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б, 2003а; Большаков и др., 2018];

Heliothinae: 67) *Periphanes delphinii* (Linnaeus, 1758) [Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б]; 68) *Pyrrhia umbra* (Hufnagel, 1766) [Чернышов, 1919; Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б, 2003а; Шмытова и др., 2003; Большаков и др., 2018]; 69) *Protoschinia scutosa* (Denis et Schiffermüller, 1775) [Чернышов, 1919 (*Heliothis*); Сироткин, 1976, 1986 (в обоих *Melicleptria*); Шмытова, 2001б, 2003а; Шмытова и др., 2003; Большаков и др., 2018]; 70) *Heliothis peltigera* (Denis et Schiffermüller, 1775) [Чернышов, 1919; Сироткин, 1976, 1986 (в двух *Chloridea*); Шмытова, 2001б; «Красная ...», 2006]; 71) *H. ononis* (Denis et Schiffermüller, 1775) [Чернышов, 1919; Сироткин, 1976, 1986 (в двух *Chloridea*); Шмытова, 2001б]; 72) *H. viriplaca* (Hufnagel, 1766) (=dipsacea (Linnaeus, 1767)) [Филиппов, 1916 (?); Чернышов, 1919 (?)] (в обоих *dipsacea*); Сироткин, 1976 (?), 1986 (?) (в обоих *Chloridea dipsacea*); Шмытова, 2001б, 2003а; Большаков и др., 2018]; 73) *H. adaucta* (Butler, 1855) (=maritima Graslin, 1855) [Шмытова, 2001б, 2012 (в обоих *maritima*); Большаков и др., 2018]; 74) *Helicoverpa armigera* (Hübner, [1808]) [Большаков и др., 2013б];

**Примечание.** 72) *H. viriplaca*, 73) *H. adaucta* – в связи с недавним выявлением в нашем регионе вида-двойника *H. adaucta* материал этого типа требует ревизии, хотя преобладание здесь именно *H. viriplaca* несомненно. По указаниям Шмытовой оба вида принимаются условно, хотя неясно, проверялся ли весь ее материал по гениталиям.

Condicinae: 75) *Eucarta amethystina* (Hübner, [1803]) [Большаков и др., 2013, 2018];

Etiopinae: 76) *Calloptistria juvenina* (Stoll, 1782) [Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б, 2010, 2012; Шмытова и др., 2003 (*Calloptistria* [sic!]); Большаков и др., 2012а, 2018; Шмытова, Новиков, 2013];

Bryophilinae:

–? *Cryphia algae* (Fabricius, 1775) [Чернышов, 1919 (*Bryophia* [sic!])] – по цит. работе: «26, VI», но материал не найден, вид сложен для определения. В списках Сироткина этот вид отсутствует, но можно предположить, что он был переопределен или трактовался иначе (см. ниже). Наличие этого вида в Калужской области вполне вероятно, но требует фактического подтверждения, см. [Большаков и др., 2017].

–? *Victrix umovii* (Eversmann, 1846) [Сироткин, 1976, 1986 (в обоих *Oedemeria umovi* [sic!])] – в цит. работах указывался для «окр. Калуги, 1919 г., А.П. Чернышов» с фенологией «VII» и оценкой встречаемости «5». Но в работах Чернышова этого вида нет. Предполагалось, что он включен в списки Сироткина вместо «*Bryophia algae* F.» (см. выше) [Большаков и др., 2017], но в случае утраты материала вопрос остается открытым. Наличие этого вида в Калужской области вполне вероятно, но требует фактического подтверждения.

Noctuidae (s.l., sensu Fibiger et al., 2011):

Pseudeustrotini: 77) *Pseudeustrotia candidula* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Чернышов, 1919 (*Erastria pusilla* View.); Сироткин, 1976, 1986 (в обоих *Unca*); Шмытова, 2001б, 2003а; Шмытова и др., 2003; Большаков и др., 2018];

Prodeniini: 78) *Spodoptera exigua* (Hübner, [1808]) [Чернышов, 1923 (*Caradrina*); Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б];

Elaphriini: 79) *Elaphria venustula* (Hübner, 1790) [Чернышов, 1919 (*Erastria*); Сироткин, 1976, 1986 (в обоих *Psilomonodes*); Шмытова, 2001б, 2003а; Шмытова и др., 2003; Большаков и др., 2018];

Caradrinini: 80) *Caradrina morpheus* (Hufnagel, 1766) [Филиппов, 1916 (?); Чернышов, 1919 (?); Сироткин, 1976, 1986 (в двух *Athetis*); Шмытова, 2001б; Шмытова, 2003а (?); Большаков и др., 2018]; 81) *C. petraea* Tengström, 1869 (*grisea* (Eversmann, 1848), *homonym.*; *apatetica* auct., *nes* (Püngeler, 1914)) [Чернышов, 1919 (?); Сироткин, 1976 (?), 1982, 1986 (во всех *grisea*); Шмытова, 2001б, 2001г (в двух *apatetica*)]; 82) *C. selini* Boisduval, 1840 [Чернышов, 1919 (?); Сироткин, 1976, 1982, 1986; Шмытова, 2001б; Большаков и др., 2013а]; 83) *C. clavipalpis* (Scopoli, 1763) [Чернышов, 1919 (?)] («*4-punctata* F.»); Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б]; 84) *Hoplodrina octogenaria* (Goeze, 1781) (= *alsines* (Brahm, 1791)) [Чернышов, 1919 (?)] (*Caradrina alcines* [sic!]); Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б (в трех *alsines*); Большаков и др., 2018]; 85) *H. blanda* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Чернышов, 1919 (?)] (*Caradrina taraxaci* Hb.); Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б]; 86) *H. superstes* (Ochsenheimer, 1816) [Сироткин, 1982, 1986; Шмытова, 2001б (во всех *Caradrina*)]; 87) *Atypha pulmonaris* (Esper, [1790]) [Сироткин, 1976 (*Athetis*), 1982, 1986; Шмытова, 2001б, 2001г; «Красная ...», 2006, 2017; Большаков и др., 2008, 2012а, 2018]; 88) *Charanyca trigrammica* (Hufnagel, 1766) [Сироткин, 1976, 1986 (в обоих *Meristis*); Шмытова, 2001б; Шмытова и др., 2003; Большаков и др., 2018 (*Charanica* [sic!])]; 89) *Rusina ferruginea* (Esper, [1787]) (= *tenebrosa* (Hübner, [1803]); *umbratica* (Goeze, 1781), *homonym.*) [Филиппов, 1916 (*umbratica*); Чернышов, 1919 (*tenebrosa*); Сироткин, 1976, 1986 (в двух *umbratica*); Шмытова, 2001б; Шмытова и др., 2003; Большаков и др., 2018];

–. [*Caradrina terrea* Freyer, 1840] [Сироткин, 1976] (!) – в цит. работе: Калужское пригородное лесничество, VII.1964, 1 экз. Вид исключен из списка региональной

фауны «как внесенный ошибочно» [Сироткин, 1982]. Но наличие его в лесной зоне нашего региона вполне вероятно.

–? *Caradrina kadenii* Freyer, 1836 [Чернышов, 1923 (*kadenii* Friv.); Сироткин, 1976, 1986; Шмыгова, 2001б (*hadenii* [sic!])] – известен лишь по первой цит. работе: «Из колл. Гагарина» без иных подробностей. Материал не найден, вид сложен для определения. Сироткиным это указание трактовалось для «окр. Калуги». Наличие этого вида в нашем регионе представляется маловероятным. Он достоверно известен в степной зоне.

**Примечание.** 81) *C. petraea* – по [Чернышов, 1919]: «10–20, VII» – трактовалось Сироткиным [1976] для «окр. Калуги», но не может подтвердиться в случае утраты материала. Следующее указание Сироткина [1982] из Воротынска принимается условно в надежде на то, что он отличал *C. selini* и *C. clavipalpis*, а также в связи с низкой вероятностью наличия здесь других видов-двойников. Указания Шмыговой соответствуют трактовке *apatetica* в конце XX в., когда этот эпитет соотносился с *C. grisea*. В дальнейшем валидным эпитетом рассматриваемого вида стал *petraea*, а *apatetica* ушел в синонимы к *C. montana* Bremer, 1861, не найденному в нашем регионе, см. [Большаков и др., 2013а].

Dypterygiini: 90) *Dypterygia scabriuscula* (Linnaeus, 1758) [Филиппов, 1916; Чернышов, 1919; Сироткин, 1976, 1986; Шмыгова, 2001б; Шмыгова и др., 2003; Большаков и др., 2018]; 91) *Trachea atriplicis* (Linnaeus, 1758) [Чернышов, 1919; Сироткин, 1976, 1986; Шмыгова, 2001б; Шмыгова и др., 2003; Большаков и др., 2018];

Actinotiini: 92) *Actinotia polyodon* (Clerck, 1759) [Чернышов, 1919 (*Chloantha*); Сироткин, 1976, 1986; Шмыгова, 2001б, 2003а; Шмыгова и др., 2003; Большаков и др., 2018];

Phlogophorini: 93) *Phlogophora meticulosa* (Linnaeus, 1758) [Чернышов, 1919 (?), (*Brotolomia*); Сироткин, 1976, 1986; Шмыгова, 2001б; «Красная ...», 2006]; 94) *Euplexia lucipara* (Linnaeus, 1758) [Чернышов, 1919; Сироткин, 1976, 1986; Шмыгова, 2001б; Большаков и др., 2018];

**Примечание.** 93) *Ph. meticulosa* – указан [Чернышов, 1919] с единственной датой «6, VI» – опечатка? Этот внешне узнаваемый вид в нашем регионе вылетает не ранее конца июля.

Arameini: 95) *Calamia tridens* (Hufnagel, 1766) (= *virens* (Linnaeus, 1767)) [Филиппов, 1916; Чернышов, 1919 (в обоих *Luceria virens*); Сироткин, 1976, 1986 (в обоих *virens*); Шмыгова, 1996а, 2001б]; 96) *Staurophora celsia* (Linnaeus, 1758) [Чернышов, 1919 (*Jaspidea*); Сироткин, 1976, 1986 (в обоих *Calotaenia*); Шмыгова, 2001б; «Красная ...», 2006, 2017; Большаков и др., 2012а, 2018]; 97) *Celaena haworthii* (Curtis, 1829) [Чернышов, 1919; Сироткин, 1976, 1986 (в двух *Oligia*); Шмыгова, 1996а, 2001б]; 98) *Helotropha leucostigma* (Hübner, [1808]) [Чернышов, 1919; Сироткин, 1976, 1986 (в двух *Gortyna*); Шмыгова, 2001б (*Celaena*); Большаков и др., 2018]; 99) *Gortyna flavago* ([Denis et Schiffmüller], 1775) [Чернышов, 1919 (*ochracea* Hb.); Сироткин, 1976, 1986; Шмыгова, 2001б, 2001г; Большаков и др., 2012а, 2018]; 100) *Hydraecia micacea* (Esper, [1789]) [Филиппов, 1916 (?), (*Hydroecia*); Чернышов, 1919 (?); Сироткин, 1976 (?), 1986; Шмыгова, 2001б (?), 2003а (?); Большаков и др., 2018]; 101) *H. ultima* Holst, 1965 [Сироткин, 1982, 1986; Шмыгова,

2001б; Большаков и др., 2012а, 2018]; 102) *Amphipoea fucosa* (Freyer, 1830) [Кулагин, 1915 («*Hydroecia nictitans* [!] Bkh.»); Чернышов, 1919 (?) («*Hydroecia nictitans* Bkh.» [!]); Сироткин, 1976 (?), 1986 (?); Шмытова, 2001б (?), 2003а (?); Шмытова и др., 2003 (?); Большаков и др., 2018]; 103) *A. lucens* (Freyer, 1845) [Чернышов, 1919 (?) («*Hydroecia nictitans* Bkh. и ab. *lucens* Fr.»); Сироткин, 1982, 1986; Шмытова, 2001б; Большаков, 2016]; 104) *A. oculea* (Linnaeus, 1760) (= *nictitans* (Linnaeus, 1767)) [Кулагин, 1915 (!); Чернышов, 1919 (?) (в обоих «*Hydroecia nictitans* Bkh.»); Сироткин, 1976 (?), 1986 (?); Шмытова, 2001б (?); Большаков и др., 2012а, 2018]; 105) *Rhizedra lutosa* (Hübner, [1803]) [Сироткин, 1986 (?); Шмытова, 2001б, 2001г]; 106) *Nonagria typhae* (Thunberg, 1784) [Чернышов, 1919; Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б]; 107) *Denticucullus pygmina* (Haworth, 1809) [Чернышов, 1919 (?) (*Tapinostola fulva* Hb.); Сироткин, 1976, 1986 (в обоих *Anerostola*); Шмытова, 2001б (*Photedes*); Большаков и др., 2012а, 2018]; 108) *Photedes extrema* (Hübner, [1809]) [Сироткин, 1986 (?) (*Anerostola*); Шмытова, 2001б, 2001г; Большаков и др., 2012а, 2018]; 109) *Ph. fluxa* (Hübner, [1809]) [Чернышов, 1919 (?) (*Tapinostola hermanni* [sic!] Ev.); Сироткин, 1976, 1986 (в обоих *Anerostola*); Шмытова, 2001б; Большаков и др., 2012а, 2018]; 110) *Ph. minima* (Haworth, 1809) [Сироткин, 1976, 1986 (в обоих *arcuosa* Haw.); Антонова и др., 1999; Шмытова, 2001б; Шмытова 2003а (?); Большаков и др., 2012а, 2018]; 111) *Globia sparganii* (Esper, [1790]) [Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 1996а (!), 2001б; «Красная ...», 2006 (во всех *Archana-ra*), 2017 (*Capsula*)]; 112) *Pabulatrix pabulatricula* (Brahm, 1791) [Чернышов, 1919 (*Hadena*); Сироткин, 1976, 1986 (в обоих *Apamea*); Шмытова, 2001б; Большаков и др., 2012а, 2018]; 113) *Apamea remissa* (Hübner, [1809]) (= *obscura* (Haworth, 1809)) [Чернышов, 1919 (*Hadena gemina* Hb.); Сироткин, 1976, 1986 (в обоих *obscura* Haw.); Шмытова, 2001б; Большаков и др., 2018]; 114) *A. crenata* (Hufnagel, 1766) (= *rurea* (Fabricius, 1775)) [Чернышов, 1919 (*Hadena rurea*); Сироткин, 1976, 1986 (в обоих *rurea*); Шмытова, 2001б, 2003а; Большаков и др., 2018]; 115) *A. anceps* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (= *sordida* (Borkhausen, 1792)) [Чернышов, 1919 (?) (*Hadena sordida*); Сироткин, 1976, 1986 (в обоих *sordida* Bkh.); Шмытова, 2001б, 2003а; Большаков и др., 2018]; 116) *A. sordens* (Hufnagel, 1766) (= *basilinea* ([Denis et Schiffermüller], 1775)) [Кулагин, 1915 (*Trachea basilinea*); Филиппов, 1916; Чернышов, 1919 (в двух *Hadena basilinea*); Сироткин, 1976, 1986 (в двух *basilinea*); Шмытова, 2001б; Большаков и др., 2018]; 117) *A. illyria* Freyer, 1846 [Сироткин, 1976, 1982, 1986; Шмытова, 2001б; «Красная ...», 2006]; 118) *A. unanimitis* (Hübner, [1813]) [Солнцев, 2000; Большаков и др., 2008]; 119) *A. oblonga* (Haworth, 1809) (= *abjecta* (Hübner, [1813])) [Чернышов, 1919 (*Hadena abjecta*); Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б]; 120) *A. monoglypha* (Hufnagel, 1766) [Филиппов, 1916; Чернышов, 1919 (в обоих *Hadena*); Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б, 2003а; Большаков и др., 2018]; 121) *A. sublustris* (Esper, [1788]) [Чернышов, 1919 (*Hadena*); Сироткин, 1976, 1982, 1986; Шмытова, 2001б]; 122) *A. furva* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б (во всех *f.* Hbn.); 123) *A. lateritia* (Hufnagel, 1766) [Филиппов, 1916; Чернышов, 1919 (в обоих *Hadena*); Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б]; 124) *Loscopia scolopacina* (Esper, [1788]) [Чернышов, 1919 (*Hadena*); Сироткин, 1976, 1986; Шмытова и др., 2012а (в четырех *Apamea*), 2018]; 125) *Laterologia ophiogramma* (Esper, [1788]) [Чернышов, 1919

(*Miana*); Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б (в трех *Apamea*); Большаков и др., 2018]; 126) ***Mesapamea secalis* (Linnaeus, 1758)** [Чернышов, 1919 (?) («*Hadena s. Bjerk.* = *didyma* Esp, и ab. *nictitans* Esp., *leucostigma* Esp.»); Сироткин, 1976 (?), 1986 (?); Шмытова, 2001б (?), 2003а (?); Шмытова и др., 2003 (?); Большаков и др., 2018]; 127) ***M. secalella* Remm, 1983** (*secalis* auct., нес (Linnaeus, 1758); *didyma* auct., нес (Esper, [1788])) [Шмытова, 2001б (*didyma*); Большаков и др., 2012а, 2018]; 128) ***Mesoligia furuncula* (Denis et Schiffermüller, 1775)** (= *bicoloria* (de Villers, 1789)) [Чернышов, 1919 (*Miana bicoloria*); Сироткин, 1976, 1986 (в обоих *Oligia bicoloria*); Шмытова, 2001б, 2003а; Шмытова и др., 2003; Большаков и др., 2018]; 129) ***Oligia strigilis* (Linnaeus, 1758)** [Чернышов, 1919 (*Miana*); Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б; Большаков и др., 2018]; 130) ***O. latruncula* (Denis et Schiffermüller, 1775)** [Чернышов, 1919 (?) («*Miana strigilis* Cl. и v. *latruncula* Lung.»); Сироткин, 1976 (?), 1986 (?) (в обоих как *versicolor* Bkh. [!]); Шмытова, 2001б (дважды? и как *Mesoligia versicolor* Bsch. [!]); Большаков и др., 2018];

– ***Crypsedra gemmea* (Treitschke, 1825)** [Чернышов, 1919 (*Hadena*); Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б (в трех *Antitype*)] – известен лишь по первой цит. работе: «15, VII – 6, VIII», материал не найден, вид принимается условно в надежде на то, что Чернышов различал другие схожие виды. Сироткиным [1976] указание трактовалось для «окр. Калуги» с фенологией «VIII–IX» и оценкой встречаемости «4». Современное наличие вида в Калужской области весьма вероятно, но требует подтверждения новым материалом.

– ***Eremobia ochroleuca* (Denis et Schiffermüller, 1775)** [Филиппов, 1916; Чернышов, 1919 (в обоих *Hadena o.* Esp.); Сироткин, 1976, 1986] – в первой цит. работе: Люблицы (Малоярославский уезд), «16.VII.15». Чернышовым приводился без мест с фенологией «4–18, VII». В дальнейшем трактовался Сироткиным для «окр. Калуги, 1919 г.» (!). Материал не найден, но вид имеет характерную внешность. В настоящее время достоверно известен преимущественно в лесостепи Московской и Тульской областей. Нахождение этого лугово-степного вида в приокских районах Калужской области весьма вероятно, но требует подтверждения [Большаков и др., 2017].

–? ***Sedina buettneri* (Hering, 1858)** [Сироткин, 1986; Шмытова, 2001б (по предыд.)] – в первой цит. работе приводился «по умолчанию» для обеих областей с фенологией «IX» и оценкой встречаемости «4». Но в рукописях Сироткина [1976, 1982] этот очень редкий вид отсутствует. Возможно, он был вставлен в список по каким-то новым данным, не уточненным до сдачи работы в печать. По такому «экспромту» учитывать вид конкретно для Московской или Калужской областей некорректно. В связи со сложностью определения материал требует проверки. Наличие этого вида в Калужской области вполне вероятно, но требует фактического подтверждения [Большаков и др., 2017].

–? ***Anerostola phragmitidis* (Hübner, [1803])** [Сироткин, 1986; Шмытова, 2001б (*Celaena*) (по предыд.)] – в первой цит. работе приведен «по умолчанию» для обеих областей с фенологией «VII–VIII» и оценкой встречаемости «4». Но в рукописи Сироткина [1982] этот очень редкий вид приводился лишь из 2 мест Московской области, т. е. последующие указания и для Калужской области выглядят некорректно, см. [Большаков и др., 2017]. Наличие вида здесь вполне вероятно, но требует фактического подтверждения.

–? *Archanara dissoluta* (Treitschke, 1825) [Сироткин, 1986 (?); Шмытова, 20016 (по предыд.) (?)] – в первой цит. работе приведен «по умолчанию» для обеих областей с фенологией «VII» и оценкой встречаемости «4». Но в рукописи Сироткина [1982] этот очень редкий вид приводился лишь из 2 мест Московской области, т. е. последующие указания и для Калужской области выглядят некорректно, см. [Большаков и др., 2017]. Наличие вида здесь вполне вероятно, но требует фактического подтверждения.

–? *Apamea leucodon* (Eversmann, 1837) [Чернышов, 1919 (*Hadena*); Сироткин, 1976, 1986; Большаков и др., 2008] – известен лишь по первой цит. работе: «22, VI», материал не найден, в то время вид мог быть сложен для определения. Сироткиным это указание трактовалось для «окр. Калуги – 1 экз., 1919 г.» (!?). Современное наличие этого термофильного лугового вида в южной половине области вполне вероятно, но требует подтверждения новым материалом.

–? *Litoligia literosa* (Haworth, 1809) [Чернышов, 1919 (*Miana*); Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 20016 (в трех *Oligia*) (по предыд.)] – по первой цит. работе: «29, VI – 19, VII». В обоих списках Сироткина вид приводился «по умолчанию» для обеих областей с фенологией «VII–IX» и оценкой встречаемости «часто» («2»). В последующем вид в Калужской (и Тульской) области не обнаруживался, материал из коллекции Сироткина/Солнцева пока не найден, но его «нередкость» заставляет усомниться в точности определений (?*Mesoligia furuncula*) части материала. Наличие этого явно редкого вида в Калужской области весьма вероятно, но требует фактического подтверждения.

–? *Oligia versicolor* (Borkhausen, 1792) [Сироткин, 1976 (?), 1986 (?); Шмытова, 20016 (*Mesoligia* v. Bsch. [!]) (?)] – в работах Сироткина указан (в т.ч. f. *aethiops*) без мест с фенологией «VI–VIII» и оценкой встречаемости «часто» («2») (при этом не был широко известный в нашем регионе *O. latruncula*), затем в базовом списке приведен по 4 экз. (из Бунаково, Извеково, Мстихино, Отрада). Материал требует ревизии, но очевидно, что он в основном или полностью относится к формам *O. latruncula* и, возможно, *O. strigilis*. В связи с отсутствием фактического материала из России *O. versicolor* был исключен из фауны Калужской и Московской областей [Большаков и др., 2010], но недавно обнаружен в Липецкой области (пока единственная достоверная находка в России), а также в Белоруссии [Derzhinsky, 2018]. Таким образом, появилась вероятность наличия этого вида и в Калужской области. Он является двойником форм других наших *Oligia* и определяется по гениталиям.

**Примечания.** 100) *H. micasea* – весь материал, кроме ревизованного нами (опубликованного лишь из КЗ), требует ревизии в связи с недавним выявлением в регионе схожего *H. ultima*. Последний, судя по всему, не очень уверенно выделялся Сироткиным [1982] и вряд ли выделялся Шмытовой (приводившей его «по Сироткину»).

102) *A. fucosa*, 103) *A. lucens*, 104) *A. oculea* – в начале XX в. виды-двойники этой группы в региональной фаунистике практически не различались. Но указания «*Hydroecia nictitans*» (формально *A. oculea*) в качестве сельскохозяйственного вредителя, очевидно, следует относить только к *A. fucosa* в связи с его известными экологическими особенностями. В работах Сироткина и Шмытовой различались *A. fucosa* и *A. oculea*, но *A. lucens* был указан лишь в [Сироткин, 1982] без комментария о

методике определения (в базовом списке Шмытовой – указан «по Сироткину»). Материал из коллекций Сироткина/Солнцева и Шмытовой требует ревизии в связи с дальнейшими поисками *A. lucens* (факультативного двойника *A. fucosa*) и с высокой вероятностью наличия в области *A. crinanensis* (Buttows, 1908) (двойника *A. oculata*).

105) *R. lutosa* – в [Сироткин, 1986] приведен «по умолчанию» для обеих областей с фенологией «VIII–IX» и оценкой встречаемости «3». Но в [Сироткин, 1976] этот редкий вид приводился лишь из 2 мест Московской области, в дополнении 1982 г. не упоминался, т. е. указание в списке 1986 г. и для Калужской области выглядит некорректно.

108) *Ph. extrema* – в [Сироткин, 1986] приведен «по умолчанию» для обеих областей с фенологией «VII» и оценкой встречаемости «4». Но в [Сироткин, 1982] этот редкий вид приводился впервые лишь из 2 мест Московской области, т. е. указание в списке 1986 г. и для Калужской области выглядит некорректно.

111) *G. sparganii* – по [Шмытова, 1996а]: Покров, 30.05 [!].1992, 2 экз. – вероятно, неверное определение; в регионе вид вылетает не ранее середины июля, а указание не повторялось в последующих работах автора. Материал требует переопределения.

118) *A. unanimis* – известен пока только по [Солнцев, 2000]: Козельск, 6.06.1988, 2 экз.

126) *M. secalis*, 127) *M. secalella* – эти виды-двойники не могли различаться в региональной фаунистике минимум до конца 1980-х гг. Материал из коллекции Шмытовой тоже требует ревизии, т. к. автор выявил «*didyma*» лишь в 1 экз. (возможно, при выборочной проверке специалистом).

130) *O. latruncula* – очевидно, что указания вида-двойника *O. versicolor* в работах калужских авторов в основном (если не полностью) относятся к этому виду. Но весь материал этого типа должен определяться по гениталиям в связи с наличием схожих форм *O. strigilis* и недавно актуализировавшейся вероятностью наличия в регионе *O. versicolor* (см. выше).

Xylenini: 131) *Hyppa rectilinea* (Esper, [1788]) [Чернышов, 1919; Сироткин, 1976, 1982, 1986; Шмытова, 20016]; 132) *Brachylomia viminalis* (Fabricius, 1777) [Чернышов, 1919 (*Bombycia*); Сироткин, 1976, 1986 (в обоих *Sympictis*); Шмытова, 20016; Шмытова и др., 2003; Большаков и др., 2012а, 2018]; 133) *Parastichtis suspecta* (Hübner, [1817]) (=iners (Germar, 1817)) [Чернышов, 1919 (*Dyschorista*); Сироткин, 1976, 1986 (в обоих iners); Шмытова, 20016]; 134) *Apterogenum ypsilon* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (=fissipuncta (Haworth, 1809)) [Чернышов, 1919 (*Dyschorista fissipuncta*); Сироткин, 1976, 1986 (в обоих *Sidemia ypsilon* [sic!]); Шмытова, 20016 (*Enargia*)]; 135) *Tiliacea citrigo* (Linnaeus, 1758) [Чернышов, 1919 (*Xanthia*); Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 1996а (в трех *Cirrhia*), 20016 (*Xanthia*)]; 136) *Xanthia togata* (Esper, [1788]) (*lutea* (Ström, 1783), homonym.; *flavago* (Fabricius, 1787), homonym.) [Филиппов, 1916 (*lutea*); Чернышов, 1919 (*flavago*); Сироткин, 1976, 1986 (в двух *Cirrhia lutea*); Шмытова, 20016; Шмытова и др., 2003; Большаков и др., 2018]; 137) *Cirrhia icteritia* (Hufnagel, 1766) (*fulvago* (Linnaeus, 1760), homonym.) [Чернышов, 1919 (*Xanthia fulvago*); Сироткин, 1976, 1986 (в обоих *fulvago*); Шмытова, 20016 (*Xanthia*); Большаков и др., 2018]; 138) *Mesogona oxalina* (Hübner, [1803]) [Чернышов, 1919 (*Megosoma* [sic!]); Сироткин, 1976, 1982, 1986; Антонова

и др., 1999; Шмытова, 2001б; «Красная ...», 2006 (в шести *Mesagona* [sic!]), 2017; Большаков и др., 2012а, 2018; Большаков, 2018]; 139) *Sunira circellaris* (Hufnagel, 1766) [Чернышов, 1919 (*Orthosia*); Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б, 2003а (в четырех *Agrochola*); Большаков и др., 2018]; 140) *Agrochola helvola* (Linnaeus, 1758) [Чернышов, 1919 (*Orthosia*); Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 1996а, 2001б; «Красная ...», 2006]; 141) *A. lota* (Clerck 1759) [Чернышов, 1919 (*Orthosia*); Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б; Большаков и др., 2018]; 142) *Conistra vaccinii* (Linnaeus, 1760) [Филиппов, 1916; Чернышов, 1919 (в обоих *Orrhodia*); Сироткин, 1976, 1986 (дважды, и как *ligula* Esp. [!]); Шмытова, 2001б (дважды, и как *ligula* Den. et Schiff. [!]); Большаков и др., 2018]; 143) *C. rubiginea* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Филиппов, 1916; Чернышов, 1919 (в обоих *Orrhodia*); Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б, 2001г; Большаков и др., 2012а, 2018]; 144) *Lithophane socia* (Hufnagel, 1766) [Чернышов, 1919 (*Xylina*); Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б; Большаков и др., 2018]; 145) *L. ornitopus* (Hufnagel, 1766) [Чернышов, 1919 (*Xylina*); Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б]; 146) *L. furcifera* (Hufnagel, 1766) [Чернышов, 1919 (*Xylina*); Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б, 2003а; Большаков и др., 2012а, 2018]; 147) *L. consocia* (Borkhausen, 1792) (= *ingrica* (Herrich-Schäffer, 1850)) [Филиппов, 1916; Чернышов, 1919 (в обоих *Xylina ingrica*); Сироткин, 1976, 1986 (в обоих *ingrica*); Шмытова, 2001б, 2001г]; 148) *Xylena solidaginis* (Hübner, [1803]) [Чернышов, 1919 (*Calocampa*); Сироткин, 1976, 1986 (в двух *Lithomoia*); Шмытова, 2001б (*Lithomonina* [sic!]); 149) *X. exsoleta* (Linnaeus, 1758) [Чернышов, 1919 (*Calocampa exoleta* [sic!]); Сироткин, 1976, 1982, 1986 (в трех *exoleta* [sic!]); Шмытова, 2001б]; 150) *X. vetusta* (Hübner, [1813]) [Филиппов, 1916; Чернышов, 1919 (в обоих *Calocampa*); Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б]; 151) *Eupsilia transversa* (Hufnagel, 1766) (= *satellitina* (Linnaeus, 1767)) [Филиппов, 1916; Чернышов, 1919 (в обоих *Scopelosoma satellitia*); Сироткин, 1976, 1986 (в обоих *satellitina*); Шмытова, 2001б, 2003а; Большаков и др., 2018]; 152) *Enargia paleacea* (Esper, [1788]) [Чернышов, 1919 (*Cosmia*); Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б, 2003а; Шмытова и др., 2003; Большаков и др., 2018]; 153) *Ipinorpha retusa* (Linnaeus, 1760) [Чернышов, 1919 (*Platenis*); Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б, 2003а; Шмытова и др., 2003; Большаков и др., 2012а, 2018]; 154) *I. subtusa* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Чернышов, 1919 (*Platenis*); Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б, 2003а; Шмытова и др., 2003; Большаков и др., 2018]; 155) *I. contusa* (Freyer, 1849) [Сироткин, 1976, 1982, 1986; Шмытова, 2001б; «Красная ...», 2006, 2017; Большаков и др., 2012а]; 156) *Cosmia diffinis* (Linnaeus, 1767) [Чернышов, 1919 (*Calymnia*); Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б; Большаков и др., 2012а]; 157) *C. affinis* (Linnaeus, 1767) [Чернышов, 1919 (*Calymnia*); Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б, 2003а; «Красная ...», 2006, 2017; Большаков и др., 2012а, 2018; Большаков, 2018]; 158) *C. trapezina* (Linnaeus, 1758) [Чернышов, 1919 (*Calymnia*); Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б, 2003а; Шмытова и др., 2003; Большаков и др., 2018]; 159) *C. pyralina* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Чернышов, 1919 (*Calymnia*); Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б; Шмытова и др., 2003; Большаков и др., 2018]; 160) *Dicycla oo* (Linnaeus, 1758) [Сироткин, 1976, 1982, 1986; Шмытова, 2001б; «Красная ...», 2006, 2017; Большаков, 2018]; 161) *Gripisia aprilina* (Linnaeus, 1758) [Чернышов, 1919 (*Dichonia*); Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б]; 162) *Antitype*

*chi* (Linnaeus, 1758) [Чернышов, 1919 (*Polia chi* Z.); Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б; Большаков и др., 2012а, 2018]; 163) *Ammonoconia caecimacula* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Чернышов, 1919; Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б]; 164) *Blepharita amica* (Treitschke, 1825) [Филиппов, 1916; Чернышов, 1919 (в обоих *Hadena*); Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б]; 165) *Mniotype adusta* (Esper, [1790]) [Филиппов, 1916 (?); Чернышов, 1919 (?) (в обоих *Hadena*); Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 1996а, 2001б (в четырех *Blepharita*); Большаков и др., 2012а, 2018]; 166) *M. satura* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Филиппов, 1916; Чернышов, 1919 (в обоих *Hadena porphyrea* Esp.); Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б; Шмытова и др., 2003 (в четырех *Blepharita*); Большаков и др., 2018];

– [*Conistra ligula* (Esper, [1791])] [Сироткин, 1986; Шмытова, 2001б (по предыд.)] (!) – в [Сироткин, 1976, 1982] вид приводился лишь для Московской области, а в [Сироткин, 1986] – «по умолчанию» для обеих областей с фенологией «VII – зим. – IX» и частотой встречаемости «3-4». Но очевидно, что материал относится к формам *C. vaccinii*. *C. ligula* распространен значительно западнее и южнее, в России достоверно известен лишь из Калининградской области и Краснодарского края [«Каталог ...», 2008]. Вид исключен из списка региональной фауны [Большаков и др., 2010].

– [*Conistra erythrocephala* ([Denis et Schiffermüller], 1775)] [Чернышов, 1919 (*Orrhodia arythrocephala* [sic!] F.); Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б] (!) – известен лишь по первой цит. работе: «1, IX». Сироткин трактовал это указание для «окр. Калуги – 1 экз., 1919 г.». Вид исключен из списка фауны в связи с неверным определением [Солнцев, 2000]. Однако наличие этого неморального лесного вида в южной половине Калужской области вполне вероятно. Он известен в лесостепной части Тульской области и южнее.

– *Cirrhia gilvago* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Чернышов, 1919 (*Xanthia*); Сироткин, 1976, 1986] – известен лишь по первой цит. работе: «16, VIII», материал не найден, но вид вполне узнаваем по внешности. Это указание трактовалось Сироткиным для «окр. Калуги, 1919 г.» (?). Наличие этого термофильного лесного вида в приокских и южных районах Калужской области весьма вероятно, но требует подтверждения современным материалом [Большаков и др., 2017].

– *Mesogona acetosellae* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Чернышов, 1923 (*Mesagoma*); Сироткин, 1976, 1986 (*Mesagoma*); Шмытова, 2001б (в трех *Mesagoma* [sic!])] – известен лишь по первой цит. работе, где указан без аннотации, материал не найден, но вид вполне узнаваем по внешности. Это указание трактовалось Сироткиным для «окр. Калуги, 1923 г.» (?). Наличие этого очень редкого лесного вида в Калужской области весьма вероятно, но требует подтверждения современным материалом [Большаков и др., 2017].

– *Aporophyla lutulenta* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Чернышов, 1919; Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б] – известен лишь по первой цит. работе: «20, VIII», материал не найден, но вид узнаваем по внешности. Это указание трактовалось Сироткиным для «окр. Калуги, 1919 г.» (?). Наличие этого неморального лесного вида в приокских и южных районах Калужской области весьма вероятно, но требует подтверждения современным материалом [Большаков и др., 2017].

–? *Jodia croceago* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Чернышов, 1919 (*Hopori-na croceago* F.); Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б (в трех *Xanthia*)] – изве-

стен лишь по первой цит. работе: «30, VIII», материал не найден, в то время точное определение вида не гарантировалось. Это указание трактовалось Сироткиным для «окр. Калуги, 1919 г.» (?!). Вид был исключен из списка региональной фауны [Большаков и др., 2010], но в рабочем порядке переведен в перечень «сомнительных» указаний. Нахождение этого термофильного лесного вида даже в южных районах Калужской области представляется маловероятным, но не невозможным. Он достоверно известен не ближе Нижнего Поволжья и степной зоны [«Каталог ...», 2008].

–? *Eremohadena immunda* (Eversmann, 1842) [Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б; Большаков и др., 2008 (во всех *Pseudohadena*)] (?!) – был впервые указан в первой цит. работе со ссылкой на Чернышова для «окр. Калуги, 1919 г.» (!) с фенологией «VII» и оценкой встречаемости «редко» («4»), а затем и в последующих работах. Но в работах Чернышова этого вида нет. Можно предположить, что Сироткин переопределил какой-то материал Чернышова, но комментариев по этому поводу не было. В случае утраты материала вопрос останется открытым. Наличие этого очень редкого вида в Калужской области возможно, но требует фактического подтверждения [Большаков и др., 2017].

**Примечание.** 165) *M. adusta* – в начале XX в. точное определение вида не гарантировалось в связи с неизвестностью в регионе схожего более редкого *M. bathensis* (Lutza, 1905). По указаниям Шмытовой вид здесь принимается условно, но материал требует ревизии.

Orthosiini: 167) *Panolis flammea* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Филиппов, 1916 (*griseovariegata* Goeze); Чернышов, 1919 (*piniperda* Panz.); Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б; Большаков и др., 2018]; 168) *Orthosia incerta* (Hufnagel, 1766) [Филиппов, 1916; Чернышов, 1919 (в обоих *Taeniocampa*); Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б, 2003а; Большаков и др., 2018]; 169) *O. miniosa* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Чернышов, 1919 (*Taeniocampa*); Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б; Большаков и др., 2012а, 2018]; 170) *O. cerasi* (Fabricius, 1775) (= *stabilis* ([Denis et Schiffermüller], 1775)) [Чернышов, 1919 (*Taeniocampa stabilis*); Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б, 2003а (в четырех *stabilis*); Большаков и др., 2018]; 171) *O. cruda* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (= *pulverulenta* (Esper, [1786])) [Чернышов, 1919 (*Taeniocampa pulverulenta*); Сироткин, 1976, 1986 (в обоих *pulverulenta*); Шмытова, 2001б, 2003а; Большаков и др., 2018]; 172) *O. populeti* (Fabricius, 1781) (= *populi* (Ström, 1783)) [Чернышов, 1919 (*Taeniocampa*); Сироткин, 1976, 1986 (в двух *populi*); Шмытова, 2001б, 2003а; Большаков и др., 2018]; 173) *O. gracilis* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Чернышов, 1919 (*Taeniocampa*); Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б, 2003а; Большаков и др., 2018]; 174) *O. opima* (Hübner, [1809]) [Чернышов, 1919 (?) (*Taeniocampa*); Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б]; 175) *O. gothica* (Linnaeus, 1758) [Филиппов, 1916; Чернышов, 1919 (в обоих *Taeniocampa*); Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б, 2003а; Большаков и др., 2018]; 176) *Anortoa munda* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Чернышов, 1919 (*Taeniocampa*); Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б, 2003а (в четырех *Orthosia*); Большаков и др., 2018]; 177) *Egira conspicillaris* (Linnaeus, 1758) [Чернышов, 1919; Сироткин, 1976, 1982, 1986 (во всех *Xylomiges*); Шмытова, 2001б, 2003а; Большаков и др., 2018];

Toleolini: 178) *Tholera cespitis* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Филиппов, 1916; Чернышов, 1919 (в обоих *Epineuronia*); Сироткин, 1976, 1986; Шмытова,

2001б, 2003а; Большаков и др., 2018]; 179) *Th. decimalis* (Poda, 1761) (=popularis (Fabricius, 1775)) [Филиппов, 1916; Чернышов, 1919 (в обоих *Epineuronia popularis*); Сироткин, 1976, 1986 (в обоих *popularis*); Шмыгова, 2001б, 2003а; Шмыгова и др., 2003; Большаков и др., 2018]; 180) *Cerapteryx graminis* (Linnaeus, 1758) [Чернышов, 1919 (*Charaeas*); Сироткин, 1976, 1982, 1986; Шмыгова, 2001б, 2003а; Шмыгова и др., 2003; Большаков и др., 2018];

Hadenini: 181) *Anarta trifolii* (Hufnagel, 1766) [Чернышов, 1919 (*Mamestra*); Сироткин, 1976, 1986; Шмыгова, 2001б (в трех *Discestra*), 2003а (*Discerta* [sic!]); Большаков и др., 2018]; 182) *A. myrtilli* (Linnaeus, 1760) [Чернышов, 1919; Сироткин, 1976, 1982, 1986; Шмыгова, 2001б; «Красная ...», 2006, 2017; Большаков и др., 2012б]; 183) *Polia bombycina* (Hufnagel, 1766) (=advena ([Denis et Schiffermüller, 1775])) [Филиппов, 1916; Чернышов, 1919 (в обоих *Mamestra advena* F.); Сироткин, 1976, 1986 (в двух *advena*); Шмыгова, 2001б; Большаков и др., 2018]; 184) *P. hepatica* (Clerck, 1759) (=tinctoria (Brahm, 1791)) [Чернышов, 1919 (*Mamestra tinctoria*); Сироткин, 1976, 1986 (в двух *tinctoria*); Шмыгова, 2001б; Большаков и др., 2008, 2012а]; 185) *P. nebulosa* (Hufnagel, 1766) [Филиппов, 1916; Чернышов, 1919 (в обоих *Mamestra*); Сироткин, 1976, 1986; Шмыгова, 2001б; Большаков и др., 2018]; 186) *Lacanobia w-latinum* (Hufnagel, 1766) (=genistae (Borkhausen, 1792)) [Чернышов, 1919; Сироткин, 1976, 1986 (во всех *Mamestra genistae*); Шмыгова, 2001б; Большаков и др., 2012б]; 187) *L. thalassina* (Hufnagel, 1766) [Филиппов, 1916; Чернышов, 1919; Сироткин, 1976, 1986 (во всех *Mamestra*); Шмыгова, 2001б, 2003а; Большаков и др., 2018]; 188) *L. contigua* ([Denis et Schiffermüller, 1775]) [Чернышов, 1919; Сироткин, 1976, 1986 (во всех *Mamestra*); Шмыгова, 2001б, 2003а; Большаков и др., 2012а, 2018]; 189) *L. suasa* ([Denis et Schiffermüller, 1775]) (=dissimilis (Knoch, 1781)) [Филиппов, 1916; Чернышов, 1919; Сироткин, 1976, 1986 (во всех *Mamestra dissimilis*); Шмыгова, 2001б, 2003а; Большаков и др., 2018]; 190) *L. oleracea* (Linnaeus, 1758) [Чернышов, 1919; Сироткин, 1976, 1986 (во всех *Mamestra*); Шмыгова, 2001б; Большаков и др., 2018]; 191) *L. aliena* (Hübner, [1808]) [Сироткин, 1982, 1986 (в обоих *Mamestra*); Антонова и др., 1999; Шмыгова, 2001б, 2001г; «Красная ...», 2006]; 192) *Melanchnra persicariae* (Linnaeus, 1760) [Чернышов, 1919; Сироткин, 1976, 1986; Шмыгова, 2001б, 2003а; Шмыгова и др., 2003 (во всех *Mamestra*); Большаков и др., 2018]; 193) *Ceramica pisi* (Linnaeus, 1758) [Чернышов, 1919; Сироткин, 1976, 1986 (во всех *Mamestra*); Шмыгова, 2001б, 2003а (в двух *Lacanobia*); Большаков и др., 2018]; 194) *Papestra biren* (Goeze, 1781) (=glaucia (Kleemann, 1792)) [Чернышов, 1923; Сироткин, 1976, 1986 (в трех *Mamestra glauca* Hbn.); Шмыгова, 2001б (*Lacanobia glauca* Hbn.); Большаков и др., 2013а]; 195) *Hada plebeja* (Linnaeus, 1760) (=nana (Hufnagel, 1766)) [Филиппов, 1916; Чернышов, 1919 (в обоих *Mamestra dentina* Esp.); Сироткин, 1976, 1986 (в двух *Lasyonycta nana*); Шмыгова, 2001б, 2003а (в двух *nana*); Большаков и др., 2018]; 196) *Hyssia cavernosa* (Eversmann, 1842) [Чернышов, 1919 (*Mamestra*); Сироткин, 1976, 1982, 1986; Шмыгова, 2001б; Большаков и др., 2012а, 2018]; 197) *Mamestra brassicae* (Linnaeus, 1760) [Чернышов, 1919; Сироткин, 1976, 1986; Шмыгова, 2001б, 2003а; Большаков и др., 2018]; 198) *Sideridis rivularis* (Fabricius, 1775) [Чернышов, 1919 (*Dianthoecia cucubali* Fuess.); Сироткин, 1976, 1986; Шмыгова, 2001б, 2003а (в четырех *Hadena*); Большаков и др., 2018]; 199) *S. reticulata* (Goeze, 1781) [Филиппов, 1916; Чернышов, 1919

(в обеих *Mamestra*); Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б; «Красная ...», 2006 (в четырех *Heliophobus*); Большаков и др., 2018]; 200) *Luteohadena luteago* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Чернышов, 1919 (*Dianthoecia*); Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б (в трех *Hadena*); Большаков и др., 2012а (*Conisania*), 2018]; 201) *Hecatera bicolorata* (Hufnagel, 1766) (=serena ([Denis et Schiffermüller], 1775)) [Чернышов, 1919; Сироткин, 1976, 1986 (во всех *Mamestra serena*); Шмытова, 2001б, 2010]; 202) *Hadena capsincola* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (*bicruris* auct., nec (Hufnagel, 1766)) [Чернышов, 1919 (*Dianthoecia* с. Нб.); Сироткин, 1976, 1986; Антонова и др., 1999; Шмытова, 2001б; «Красная ...», 2006 (в пяти *bicruris*), 2017; Большаков и др., 2008 (*bicruris*), 2012а, 2018; Большаков, 2018]; 203) *H. magnolii* (Boisduval, 1829) [Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б; Большаков и др., 2013б]; 204) *H. compta* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Филиппов, 1916; Чернышов, 1919 (в обеих *Dianthoecia*); Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б; «Красная ...», 2006; Шмытова, Новиков, 2013]; 205) *H. confusa* (Hufnagel, 1766) (=nana (Rottemburg, 1775)) [Филиппов, 1916; Чернышов, 1919 (в обеих *Dianthoecia nana*); Сироткин, 1976, 1986 (в двух *nana*); Шмытова, 2001б; Большаков и др., 2018]; 206) *H. albimacula* (Borkhausen, 1792) [Чернышов, 1919 (*Dianthoecia*); Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б, 2001г]; 207) *H. filigrana* (Esper, [1788]) (=filograma (Esper, [1796]); =consparsata (Freyer, 1844)) [Филиппов, 1916 (*Dianthoecia filigramma* [sic!]); Чернышов, 1919 (*Dianthoecia consparsata*); Сироткин, 1976 (дважды как *filogramma* [sic!] и *consparsata*), 1986 (дважды как *filigramma* [sic!] и *consparsata*); Антонова и др., 1999; Шмытова, 2001б (дважды как *filigramma* [sic!] и *consparsata*); «Красная ...», 2006 (*filigramma* [sic!]), 2017]; 208) *H. perplexa* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (=lepida (Esper, [1790])) [Чернышов, 1919 (*Dianthoecia carpophaga* Bkh.); Сироткин, 1976, 1986 (в двух *lepida*); Шмытова, 2001б, 2001г];

– *Hecatera capra* (Hübner, [1809]) [Чернышов, 1923 (*Mamestra capa* [sic!]); Сироткин, 1976, 1986 (в двух *Mamestra*); Шмытова, 2001б (*Lacanobia*)] – известен лишь по первой цит. работе, где указан без аннотации, материал не найден, но вид вполне узнаваем по внешности (отделялся автором от схожего «*Polia chi*»). Это указание трактовалось Сироткиным для «окр. Калуги, 1919 г.» (?!). Современное наличие этого лугово-степного вида в приокских и южных районах Калужской области маловероятно. Он достоверно известен не ближе Липецкой области.

–? *Sideridis turbida* (Esper, [1790]) (=albicolon (Hübner, [1813])) [Чернышов, 1919 (*Mamestra albicolon*); Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б (в трех *albicolon*)] – известен лишь по первой цит. работе: «10, VI», материал не найден, в то время вид был сложен для определения. Это указание трактовалось Сироткиным для «окр. Калуги, 1919 г.» (?!). Наличие этого вида в приокских и южных районах Калужской области вероятно, но требует фактического подтверждения.

Leucaniini: 209) *Mythimna turca* (Linnaeus, 1760) [Филиппов, 1916; Чернышов, 1919 (в обеих *Leucania*); Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б; Шмытова и др., 2003; Большаков и др., 2018]; 210) *M. pudorina* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Чернышов, 1919 (*Leucania impudens* Нб.); Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б, 2003а (?)] (в двух *A.[letia]*); Большаков и др., 2018]; 211) *M. conigera* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Филиппов, 1916; Чернышов, 1919 (в обеих *Leucania*); Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б, 2003а (в двух *Aletia*); Большаков и др.,

2018]; 212) *M. pallens* (Linnaeus, 1758) [Филиппов, 1916 (?); Чернышов, 1919 (?)] (в обоих *Leucania*); Сироткин, 1976, 1986; Шмыгова, 2001б (*A.[letia]*); Большаков и др., 2018]; 213) *M. impura* (Hübner, [1808]) [Чернышов, 1919 (?)] (*Leucania*); Сироткин, 1976, 1986; Шмыгова, 2001б, 2003а (в двух *Aletia*); Большаков и др., 2018]; 214) *M. straminea* (Treitschke, 1825) [Сироткин, 1986 (?); Антонова и др., 1999; Шмыгова, 2001б, 2003а (в трех *Aletia*); Большаков и др., 2018]; 215) *M. albipuncta* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Сироткин, 1982, 1986; Шмыгова, 2001б (*Aletia*); Большаков и др., 2012а, 2018]; 216) *M. ferrago* (Fabricius, 1787) (= *lithargyria* (Esper, [1788])) [Чернышов, 1919 (*Leucania lithargyria*); Сироткин, 1976, 1986 (в двух *lithargyria*); Шмыгова, 2001б, 2003а (в двух *A.[letia]*); Большаков и др., 2018]; 217) *Leucania compta* (Linnaeus, 1760) [Филиппов, 1916; Чернышов, 1919; Сироткин, 1976, 1986 (в двух *Mythimna*); Шмыгова, 2001б, 2003а (в двух *Aletia*); Большаков и др., 2018]; 218) *L. obsoleta* (Hübner, [1803]) [Чернышов, 1919 (?), 1923 (?); Сироткин, 1976, 1986 (в двух *Mythimna*); Шмыгова, 2001б (*Aletia*)];

**Примечания.** 210) *M. pudorina* – указания в [Шмыгова, 2001б, 2003а] из КЗ с датой «27.05» (единственной в работе 2003 г.) довольно сомнительны. Этот вид в лесной зоне вылетает минимум на 2 недели позже. Материал требует проверки.

214) *M. straminea* – в [Сироткин, 1986] приведен «по умолчанию» для обеих областей с фенологией «VII–VIII» и оценкой встречаемости «4-5». Но в рукописи Сироткина [1976] этот очень редкий вид приводился лишь по одной находке в Московской области, в дополнении 1982 г. не упоминался, т. е. указание в списке 1986 г. и для Калужской области выглядит некорректно.

Eriopygini: 219) *Lasionycta imbecilla* (Fabricius, 1794) [Чернышов, 1919 (*Mythimna*); Сироткин, 1976, 1986; Шмыгова, 2001б (в трех *Eriopygodes*)];

Agrotini: 220) *Actebia praecox* (Linnaeus, 1758) [Чернышов, 1919 (*Agrotis*); Сироткин, 1976, 1986; Шмыгова, 2001б (*Ochropleura*)]; 221) *Dichagyris signifera* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Чернышов, 1919 (?)] (*Agrotis*); Сироткин, 1976 (*Ogygia*), 1986 (*Ohygia* [!]); Шмыгова, 2001б; «Красная ...», 2006 (в двух *Ochropleura*); Большаков и др., 2012а]; 222) *Euxoa obelisca* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Чернышов, 1919 (?)] (*Agrotis*, и ab. *ruris* Hb. (!)); Сироткин, 1976, 1986; Шмыгова, 2001б]; 223) *E. eruta* (Hübner, [1827]) (*tritici* auct., nec (Linnaeus, 1760)) [Большаков и др., 2013а]; 224) *E. nigricans* (Linnaeus, 1760) [Чернышов, 1919 (?)] (*Agrotis*); Сироткин, 1976, 1986; Шмыгова, 2001б]; 225) *E. aquilina* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Сироткин, 1976, 1986; Шмыгова, 2001б; Шмыгова и др., 2003; Большаков и др., 2018]; 226) *Agrotis exclamationis* (Linnaeus, 1758) [Кулагин, 1915; Филиппов, 1916; Чернышов, 1919; Сироткин, 1976, 1986; Шмыгова, 2001б; Шмыгова и др., 2003; Большаков и др., 2018]; 227) *A. segetum* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Кулагин, 1915; Филиппов, 1916; Чернышов, 1919; Сироткин, 1976, 1986 (в двух *segetis* Hbn.); Шмыгова, 2001б (*Scottia*); Большаков и др., 2018]; 228) *A. clavis* (Hufnagel, 1766) (= *corticea* ([Denis et Schiffermüller], 1775)) [Чернышов, 1919; Сироткин, 1976, 1986 (во всех *corticea* Hbn.); Шмыгова, 2001б, 2003а; Большаков и др., 2018]; 229) *A. vestigialis* (Hufnagel, 1766) [Чернышов, 1919; Сироткин, 1976, 1986; Шмыгова, 2001б; Большаков и др., 2012а, 2018]; 230) *A. ipsilon* (Hufnagel, 1766) [Чернышов, 1919; Сироткин, 1976, 1986; Шмыгова, 2001б (во всех *ypsilon* [sic!]); Большаков и др., 2018];

–. [*Dichagyris forcipula* ([Denis et Schiffermüller], 1775)] [Кожанчиков, 1937 (*Ochropleura*)] – в цит. работе был упомянут для «Калуги» (а также «Москвы» и «Подольска»), причем в синонимии был таксон *nigrescens* Höfner, 1888, ныне признанный самостоятельным видом. Но в ЗИН соответствующий материал не найден, а оба вида достоверно известны значительно южнее, не ближе Новороссии [Ключко, 2006] и Нижнего Поволжья [«Каталог ...», 2008]. Вид не учитывался в последующих работах по нашему региону.

–. *Euxoa ochrogaster* (Guinée, 1852) (= *islandica* (Staudinger, 1857)) [Чернышов, 1919 (*Agrotis islandica*); Сироткин, 1976, 1986; Шмыгова, 2001б (в трех *islandica*)] – известен только по первой цит. работе: «14, VII», вид может быть узнаваем по внешности. Это указание трактовалось Сироткиным для «окр. Калуги – 1 экз., 1919 г.» (?!). В начале XX в. этот аркто-бореомонтанный вид был широко известен в средней полосе, но при возобновлении исследований с конца века не обнаруживается. Его современное наличие здесь представляется маловероятным.

–? *Actebia fennica* (Tauscher, 1837) [Чернышов, 1919 (*Agrotis*); Сироткин, 1976, 1986; Шмыгова, 2001б (*Ochropleura*)] – известен только по первой цит. работе: «25, VII», материал не найден, в то время вид мог быть сложен для определения. Это указание трактовалось Сироткиным для «окр. Калуги, 1919 г.» (?!). Современное наличие этого очень редкого вида в смешанных лесах Калужской области вполне вероятно, но требует фактического подтверждения.

–? *Euxoa tritici* (Linnaeus, 1760) [Чернышов, 1919 (*Agrotis*); Сироткин, 1976, 1986; Шмыгова, 2001б] – по [Чернышов, 1919]: «4–25, VII»; в [Сироткин, 1976, 1986] приведен с фенологией «VII–IX» и оценкой встречаемости «2-3»; по [Шмыгова, 2001б]: Мстихино, 8.08.1993, 1 ♂. Материал требует ревизии в связи с недавним разделением видов-двойников *E. tritici*, 223) *E. eruta* и *E. nigrofusca* (Esper, [1788]). Все 3 вида широко известны в средней полосе, могут встречаться симбиотично и ожидаемы в Калужской области.

–? *Agrotis cinerea* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Чернышов, 1923 (с. Hbn.); Кожанчиков, 1937; Сироткин, 1976, 1986; Шмыгова, 2001б] – известен лишь по первой цит. работе, где указан без аннотации. Материал не найден, вид сложен для определения. Сироткин трактовал это указание для «окр. Калуги – 1 экз., 1923 г.» (?!) без фенологии. Наличие этого лугового термофильного вида в приокских районах Калужской области вполне вероятно, но требует фактического подтверждения. Он достоверно известен в лесостепной части Тульской области и южнее.

**Примечания.** Указания в начале XX в. видов, известных как вредители сельского хозяйства, принимаются условно в связи с их регулярной массовостью по сравнению с другими видами, могущими быть на их фоне.

222) *E. obelisca* – в [Чернышов, 1919]: «чаще ab. *ruris* Hb.» – ныне этот эпитет считается синонимом *E. temera* (Hübner, [1808]) – значительно более южного вида, известного не ближе Причерноморья и Предкавказья [Fibiger, 1990; «Каталог...», 2008].

Noctuidi: 231) *Axylia putris* (Linnaeus, 1760) [Чернышов, 1919 (*Agrotis*); Сироткин, 1976, 1986; Шмыгова, 2001б, 2003а; Шмыгова и др., 2003; Большаков и др., 2018]; 232) *Ochropleura plecta* (Linnaeus, 1760) [Чернышов, 1919 (*Agrotis*); Кожанчиков, 1937; Сироткин, 1976, 1986 (в двух *Rhyacia*); Шмыгова, 2001б, 2003а;

Большаков и др., 2018]; 233) *Diarsia dahlia* (Hübner, [1813]) [Чернышов, 1919 (?) (*Agrotis*); Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б; Шмытова и др., 2003; Большаков и др., 2018]; 234) *D. brunnea* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Филиппов, 1916; Чернышов, 1919 (в обеих *Agrotis*); Кожанчиков, 1937; Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б; Большаков и др., 2018]; 235) *D. mendica* (Fabricius, 1775) (=festiva ([Denis et Schiffermüller], 1775)) [Чернышов, 1919 (*Agrotis festiva* Hb.); Кожанчиков, 1937; Сироткин, 1976, 1986 (в трех *festiva*); Шмытова, 2001б, 2003а; Большаков и др., 2012а, 2018]; 236) *D. rubi* (Vieweg, 1790) [Чернышов, 1919 (?) (*Agrotis*); Сироткин, 1976 (?), 1986 (?); Шмытова, 2001б (?); Большаков и др., 2008, 2012а, 2018]; 237) *D. florida* (F. Schmidt, 1859) [Сироткин, 1976 (?), 1986 (?)] (в обеих *rubi* f. *florida*); Большаков и др., 2017]; 238) *Cerastis rubricosa* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Чернышов, 1919 (*Pachnobia*); Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б, 2003а; Большаков и др., 2018]; 239) *C. leucographa* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Чернышов, 1919 (*Pachnobia*); Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б, 2003а; Большаков и др., 2018]; 240) *Paradiarsia punicea* (Hübner, [1803]) [Чернышов, 1919 (?) (*Agrotis*); Кожанчиков, 1937 (?) (*Triphaena*); Сироткин, 1976, 1982, 1986 (в трех *Diarsia*); Шмытова, 2001б, 2003а; Большаков и др., 2012а, 2018]; 241) *Netrocerocora quadrangula* (Eversmann, 1844) [Солнцев, 2000; Большаков и др., 2008 (в обеих *quadrangula* [sic!])]; 242) *Lycophotia porphyrea* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Антонова и др., 1999; Шмытова, 2001б; «Красная ...», 2006 (*porphyrea* [sic!])], 2017; Большаков и др., 2012а, 2012б; Шмытова, Новиков, 2013; Большаков, 2018]; 243) *Rhyacia simulans* (Hufnagel, 1766) [Чернышов, 1919 (*Agrotis*); Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б]; 244) *Chersotis rectangula* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Большаков и др., 2013б]; 245) *Ch. cuprea* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Чернышов, 1919 (*Agrotis*); Кожанчиков, 1937 (*Caradrina*); Сироткин, 1976, 1982, 1986 (в трех *Diarsia*); Шмытова, 1996а, 2001б, 2001г; Большаков и др., 2018]; 246) *Noctua pronuba* (Linnaeus, 1758) [Чернышов, 1919 (*Agrotis*); Сироткин, 1976, 1986 (в обеих *Triphaena*); Шмытова, 2001б; Шмытова и др., 2003; «Красная ...», 2006; Большаков и др., 2018]; 247) *N. fimbriata* (Schreber, 1759) [Сироткин, 1976, 1986 (в обеих *Triphaena fimbria* L.); Шмытова, 2001б; Шмытова и др., 2003; «Красная ...», 2006; Большаков и др., 2012а, 2018]; 248) *N. interposita* (Hübner, 1790) [Сироткин, 1976 (?), 1986 (?)] (в обеих как «*Triphaena orbona* Hufn.» [!?]); Шмытова, 2001б (дважды?) и как *orbona* Hfn., по предыд.); Большаков и др., 2008, 2018]; 249) *Cryptocala chardinyi* (Boisduval, 1829) [Чернышов, 1919 (*Agrotis*); Сироткин, 1976, 1986 (в двух *Triphaena*); Шмытова, 2001б; Шмытова и др., 2003 (в двух *Noctua*); Большаков и др., 2018]; 250) *Spaelotis ravida* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (=obscura (Brahm, 1791)) [Чернышов, 1919 (*Agrotis obscura*); Сироткин, 1976, 1986 (в двух *Rhyacia*); Шмытова, 2001б; Большаков и др., 2012а, 2018]; 251) *Opigena polygona* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Чернышов, 1919 (*Agrotis*); Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б, 2001г]; 252) *Eurois occulta* (Linnaeus, 1758) [Филиппов, 1916; Чернышов, 1919 (в обеих *Agrotis*); Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б, 2003а; Большаков и др., 2018]; 253) *Graphiphora augur* (Fabricius, 1775) [Филиппов, 1916; Чернышов, 1919 (в обеих *Agrotis*); Сироткин, 1976, 1986 (в двух *Pseudospaelotis*); Шмытова, 2001б; Большаков и др., 2018]; 254) *Anaplectoides prasina* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Чернышов, 1919 (*Agrotis*); Сироткин, 1976, 1986 (в двух *Eurois*); Шмы-

това, 2001б, 2003а; Шмытова и др., 2003; Большаков и др., 2018]; 255) *Xestia baja* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Чернышов, 1919 (*Agrotis*); Сироткин, 1976, 1986 (в двух *Diarsia*); Шмытова, 2001б, 2003а; Большаков и др., 2018]; 256) *X. stigmatica* (Hübner, [1803]) (*rhomboidea* аuct.) [Сироткин, 1976, 1986 (в обоих *Diarsia rhomboidea* Esp.); Шмытова, 2001б (*rhomboidea* Esp.)]; 257) *X. collina* (Boisduval, 1840) [Чернышов, 1919 (?) (*Agrotis eversmani* Peters.); Кожанчиков, 1937 (?) (*Caradrina*); Сироткин, 1976, 1982, 1986 (в трех *Rhyacia*); Шмытова, 2001б]; 258) *X. xanthographa* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Большаков и др., 2013б, 2018]; 259) *X. sexstrigata* (Haworth, 1809) (*umbrosa* (Hübner, [1813]), *homonym.*) [Шмытова, 2001б, 2003а; Большаков и др., 2008 (*umbrosa*), 2012а, 2018]; 260) *X. c-nigrum* (Linnaeus, 1758) [Чернышов, 1919 (*Agrotis*); Сироткин, 1976, 1986 (в двух *Diarsia*); Шмытова, 2001б, 2003а; Шмытова и др., 2003; Большаков и др., 2018]; 261) *X. ditrapezium* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Чернышов, 1919 (*Agrotis*); Сироткин, 1976, 1986 (в двух *Diarsia*); Шмытова, 2001б, 2003а; Шмытова и др., 2003; Большаков и др., 2018]; 262) *X. triangulum* (Hufnagel, 1766) [Чернышов, 1919 (*Agrotis*); Сироткин, 1976, 1986 (в двух *Diarsia*); Шмытова, 2001б, 2003а; Шмытова и др., 2003; Большаков и др., 2018]; 263) *X. ashworthii* (Doubleday, 1855) (= *candelarum* (Staudinger, 1871), *ssp.*) [Чернышов, 1919 (?) (*Agrotis candelarum*); Кожанчиков, 1937 (?) (*Caradrina*); Сироткин, 1976 (*Rhyacia*), 1986 (*Rhyacia candelarum*); Шмытова, 2001б (*candelarum*)]; 264) *Eugraphe sigma* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Чернышов, 1919 (*Agrotis signum* F.); Сироткин, 1976, 1986 (в двух *Diarsia*); Шмытова, 2001б; Большаков и др., 2008, 2012а, 2018]; 265) *Eugnorisma depuncta* (Linnaeus, 1760) [Большаков и др., 2013б, 2018]; 266) *Protolampra sobriana* (Duponchel, 1843) [Чернышов, 1919 (?) (*Agrotis*); Кожанчиков, 1937 (?) (*Triphaena*); Сироткин, 1976, 1982, 1986 (в трех *Cerastis*); Шмытова, 2001б (*Paradiarsia*); Большаков и др., 2012а]; 267) *Naenia typica* (Linnaeus, 1758) [Чернышов, 1919; Сироткин, 1976, 1986; Шмытова, 2001б; Большаков и др., 2018].

– [*Rhyacia lucipeta* ([Denis et Schiffermüller], 1775)] [Чернышов, 1919 (*Agrotis l. F.*)] (!) – по цит. работе: «26, VI», материал не найден. Очевидно, неверное определение (?*R. simulans*). В последующих работах по фауне области не учитывался. Этот южный вид известен не ближе Предкавказья [«Каталог...», 2008].

– [*Xestia castanea* (Esper, [1798])] [Сироткин, 1976, 1986 (в обоих *Diarsia*); Шмытова, 2001б] (!) – по работам Сироткина: «окр. Калуги, 1964, 2 экз. (Л.Н. Солнцев). Вид был исключен из списка региональной фауны в связи с неверным определением [Солнцев, 2000], но ошибочно попал в базовый список Шмытовой. Этот более западный вид в России достоверно известен лишь в Калининградской области [«Каталог...», 2008], а в Белоруссии – по неподтвержденному указанию во второй половине XX в., см. [Derzhunsky, 2018].

– ? *Noctua orbona* (Hufnagel, 1766) [Сироткин, 1976, 1986 (в обоих *Triphaena*); Шмытова, 2001б] (!) – по первой цит. работе: Таруса, 1974, указан как многочисленный; в [Сироткин, 1986] указан «по умолчанию» для обеих областей с фенологией «VII–VIII» и оценкой встречаемости «3». Но очевидно, что едва ли не весь материал относится к широко известному в нашем регионе *N. interposita*, отсутствующему в работах Сироткина, см. [Большаков и др., 2008]. *N. orbona* достоверно известен не ближе северо-запада России, Среднего Поволжья [«Каталог...», 2008] и

Белоруссии [Derzhunsky, 2018]. Наличие его в Калужской области вполне вероятно, но требует фактического подтверждения.

**Примечания.** 236) *D. rubi*, 237) *D. florida* – в начале XX в. эти виды-двойники еще не различались, в работах Сироткина второй из них фигурировал как «*f. florida*» «по умолчанию» для обеих областей, но с отдельными фенологией «VI–VII» и оценкой встречаемости «4»; в работах Шмытовой он отсутствует. Материал типа «*rubi*» из коллекций Сироткина/Солнцева и Шмытовой требует ревизии, виды различаются по мелким признакам строения гениталий. *D. florida* был фактически впервые приведен для Калужской области в [Большаков и др., 2017].

241) *N. quadrangula* – известен пока только по [Солнцев, 2000]: Козельск, 6.06.1988, 1 экз.

248) *N. interposita* – очевидно, что к этому виду относится едва ли не весь материал, указанный Сироткиным как «*Triphaena orbona* Hufn.», но требующий ревизии на предмет проверки наличия последнего (см. выше).

## Заключение

Таким образом, в составе актуальной фауны Калужской области принимается 1770 видов чешуекрылых из 71 семейства. Еще 79 видов (и 1 семейство), указанные в литературе, выведены из основного списка по двум главным причинам, подробнее рассмотренным ниже.

1. Старые (до 1940 г.) находки при отсутствии сомнений в точности определений (23 вида). В большинстве случаев столь длительное отсутствие новых находок должно быть обусловлено узкой локализацией, низкой численностью популяций и скрытностью видов при невозможности полного обследования территории. В отдельных случаях появляются основания для признания популяций исчезнувшими на территории области: таковыми пока признаны лишь 2 крупных и хорошо узнаваемых вида – сатир *Minois dryas* и медведица *Eucharia festiva* [«Красная ...», 2017]. Некоторые крупные активно летающие виды могут быть временно укореняющимися или редкими нерегулярными мигрантами, как, например, парусник *Iphiclides podalirius*, совки *Panchrysia deaurata*, *Euxoa ochrogaster* и, возможно, др.

2. Литературные указания, вызывающие сомнения а) в точности определений, б) в наличии реальных находок в области, в) в возможности обитания или естественных залетов на территории области (суммарно 56 видов). В двух первых случаях сомнения могут быть подтверждены или опровергнуты после ревизии материалов, которые в актуальной перспективе вряд ли будут доступны для внешнего изучения.

Сомнения в точности определений появляются в первую очередь при наличии схожих видов или видов-двойников, неизвестных авторам в период исследований. Множество сложных видов «Microlepidoptera» и несколько десятков «Macrolepidoptera» не могли быть точно определены в первой половине XX в., а некоторые – иногда и позднее. Ярким примером могут служить такие пары, как совки-металловидки *Diachrysia chrysitis/stenochrysis* и *Plusia festucae/putnami*, которые в Калужской области начали разделяться с заметным опозданием [Большаков и др., 2008]. Однако материал по «сомнительным» видам, известным только по указаниям до первой половины XX в., вряд ли сохранился, и они могут быть подтверждены для области только по новым находкам – это мешочница *Megalophanes viciella*, стеклянница *Synanthedon culiciformis*, пяденицы *Cleorodes lichenaria*, *Eupithecia extensaria*, совки *Nycteola revayana*, *Cryphia algae*, *Caradrina kadenii*, *Apamea leucodon*, *Jodia croceago*, *Sideridis turbida*, *Actebia fennica*, *Agrotis cinerea*.

Сомнения в наличии в Калужской области реальных находок указанных в литературе видов появились у нас при анализе работ М.И. Сироткина [1976, 1982, 1986] в связи с непонятными добавлениями в последнем выхоленном журнальном варианте его списка – см. [Большаков и др., 2017]. Без просмотра коллекции М.И. Сироткина/Л.Н. Солнцева, планируемая передача которой в Зоологический музей МГУ не состоялась, невозможно подтвердить или опровергнуть факты находок в Калужской области пядениц *Hydria cervicalis*, *Perizoma affinitata*, *Cyclophora linearia*, медведицы *Epatolmis luctifera*, совок *Sedina buettneri*, *Anerostola phragmitidis*, *Archanara dissoluta*, которые в депонированных рукописях М.И. Сироткина приводились лишь из Московской области или вовсе там отсутствовали, но появились в журнальном варианте без характерных для автора комментариев. Кроме того, М.И. Сироткин ссылался на материал А.П. Чернышова (за 1919 или 1923 гг.) при указании коконопряда *Phyllodesma japonica*, совок *Victrix umovii* и *Eremohadena immunda*, которых в работах [Чернышов, 1919, 1923] нет. Подобные недоразумения могли появиться как при переработке относительно обстоятельной рукописи

в выхолощенный табличный формат, так и при появлении у автора новых данных при дефиците времени на доработки.

Наиболее веское сомнение насчет возможности обитания в Калужской области пока имеется только в отношении парусника *Zerynthia polyxena*, кормовая база которого в указанном районе поимки никогда не отмечалась, а обитание в отдаленных от него потенциально подходящих экстразональных биотопах не подтверждено.

Кроме того, в наш список помещено без нумерации и в квадратных скобках 32 вида, указания которых признаны ошибочными в связи с установленными предыдущими авторами и нами неверными определениями. Включение их сюда целесообразно с целью избежать «восстановления» в составе фауны в будущем при излишне «оптимистичном» восприятии литературных данных. Большинство таких видов распространено в отдаленных регионах и, как правило, в кардинально других природных условиях, поэтому обитание их в нашем регионе не представляется возможным или крайне маловероятно. В отдельных случаях виды распространены не очень далеко, но их экологические особенности не оставляют надежд на естественное появление в области в нынешних природных условиях. Голубянка *Polyommatus thersites* обитает всего в 80 км от границ Калужской области, но отсутствие на всей этой дистанции кормовой базы при ярко выраженной К-стратегии делает разлет бабочек в данном направлении практически невозможным. В то же время, несколько видов из этого перечня с большей или меньшей вероятностью могут обитать в Калужской области – это моль *Agonopterix assimilella*, огневик *Eudonia alpina*, *E. mercurella*, *Udea accolalis*, пяденица *Epirrita dilutata*, совки *Caradrina terra* и *Conistra erythrocephala*, тогда как желтушка *Colias crocea* является активным мигрантом, отмеченным в некоторых сопредельных областях. Однако прежние указания этих видов для области были аргументированно опровергнуты, поэтому их возможное обнаружение здесь в будущем следует считать первыми реальными находками здесь.

**Благодарности.** Автор приносит сердечную благодарность С.Ю. Синёву, С.В. Барышниковой, А.Л. Львовскому, А.Ю. Матову, В.Г. Миронову (Зоологический институт РАН, Санкт-Петербург), А.В. Свиридову (Зоологический музей Московского университета), В.И. Пискунову (Витебский государственный университет, Республика Беларусь), В.В. Аникину (Саратовский государственный университет), В.В. Золотухину (Ульяновский государственный педагогический университет), О.Г. Горбунову (Институт проблем экологии и эволюции РАН, Москва), П.Я. Устюжанину (Новосибирск), Ю.А. Ловцовой (Всероссийский научно-исследовательский институт карантина растений, Москва) за определение сложных видов и разностороннюю помощь, С.К. Алексееву, В.В. Перову, М.Ю. Баканову и другим членам экологического клуба «Stenus» (Калуга), а также С.А. Рябову, А.В. Чувилину (Тула), С.А. Андрееву (Тульская область, Новомосковск) и другим тульским коллекторам за участие в сборах материала, В.В. Телегановой, С.М. Новикову, Ю.А. Петрухину, А.С. Образцову, И.С. Ерёмичеву и всем сотрудникам национального парка «Угра» (Калуга и область), С.В. Федосееву и всем сотрудникам заповедника «Калужские засеки» (Калужская область, с. Ульяново), М.Н. Сионовой (Калужский государственный университет), Н.П. Трусовой (Тульская область, Суворовский районный краеведческий музей), Е.Р. Барбашову (Тульская область, Белёв), другим коллегам и единомышленникам за помощь в организации исследований.

Исследования автора частично финансировались национальным парком «Угра» и Тульским областным экзотариумом.

## Литература

Аникин В.В., Золотухин В.В., Кириченко Н.И. 2016. Минирующие моли-пестрянки (Lepidoptera: Gracillariidae) Среднего и Нижнего Поволжья. Ульяновск: Изд-во «Корпорация технологий продвижения». 152 с.

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. 2001. Пяденицы (Lepidoptera, Geometridae) Тульской области. Дополнение (с включением данных по сопредельным районам Калужской, Московской и Орловской областей) // Биологическое разнообразие Тульского края на рубеже веков. Сб. науч. тр. Вып. 1. Тула. С. 53–63.

Антонова Е.М., Миронов В.Г., Свиридов А.В., Шмытова И.В. 1999. Новые и редкие находки разноусых чешуекрылых (Lepidoptera: Heterocera) для бассейна верхней Оки // Russian Entomological Journal. Vol. 8 (1). P. 53–56.

Антохина В.А., Алексеев С.К., Алексанов В.В., Алексеев А.С., Корзинов В.А., Корвяченков Д.М., Новикова О.А., Рогуленко А.В., Сионова М.Н., Герцева М.Н. 2018. Материалы к Красной книге Калужской области: данные о регистрации животных с картографическим распространением. Тамбов: ООО «ТПС». 312 с.

Бидзиля А.В., Будашкин Ю.А., Жаков А.В., Костюк И.Ю. 2011. Новые и интересные находки микрочешуекрылых (Lepidoptera) в Украине // Эверсмания. Энтомологические исследования в России и соседних регионах. Вып. 25–26. Тула. С. 64–74.

Большаков Л.В. 1996. Угрожаемые и редкие виды дневных чешуекрылых (Lepidoptera, Rhopalocera) лесных экосистем Окско-Жиздринского водораздела (Козельский р-н Калужской области) // Биологическое разнообразие Калужской области. Проблемы и перспективы развития особо охраняемых природных территорий. Ч. 2. Калуга. С. 132–142.

Большаков Л.В. 1998а. Булавоусые чешуекрылые Тульской области (Lepidoptera, Rhopalocera). Опыт дифференцированного хоролого-экологического и созобиологического анализа. Тула: Гриф и Ко. 64 с.

Большаков Л.В. 1998б. К фауне пядениц (Lepidoptera, Geometridae) Окско-Жиздринского водораздела // Вопросы археологии, истории, культуры и природы Верхнего Поочья. Тезисы докл. VII конф. 17–18.04.1997 г. Калуга. С. 181–184.

Большаков Л.В. 1999. Хорологическая, эколого-фаунистическая и комплексная региональная классификация ширококрылых огневок и огневок-травянок (Lepidoptera: Pyraustidae, Crambidae) Калужской и Тульской областей // Бюллетень МОИП. Отд. биол. Т. 104 (6). С. 22–29.

Большаков Л.В. 2000а. Microlepidoptera Тульской области. 2. Пальцекрылки (Lepidoptera: Pterophoridae) // Russian Entomological Journal. Vol. 8 (3) (за 1999). P. 223–228.

Большаков Л.В. 2000б. Разноусые чешуекрылые Тульской области (Lepidoptera: Sphingidae, Saturniidae, Endromidae, Lemoniidae, Lasiocampidae, Arctiidae). Региональный хоролого-экологический и созобиологический анализ (с привлечением данных по соседним областям). Тула: Гриф и Ко. 72 с.

Большаков Л.В. 2000в. Microlepidoptera Тульской области. 6. Листовертки трибы Eucosmini (Lepidoptera: Tortricidae; Olethreutinae) // Russian Entomological Journal. Vol. 9 (3). P. 273–282.

Большаков Л.В. 2002а. Комплексный региональный анализ пестрянок (Lepidoptera, Zygaenidae) Тульской области (с обобщением данных по сопредельным областям) // Бюллетень МОИП. Отд. биол. Т. 107 (1). С. 57–63.

Большаков Л.В. 2002б. Microlepidoptera Тульской области. 12. Дополнения и уточнения по семействам Ochsenheimeriidae, Plutellidae, Yponomeutidae, Argyresthiidae, Glyphipterigidae, Oecophoridae, Depressariidae, Tortricidae, Phycitidae, Pyraustidae, Crambidae, Pterophoridae (Insecta: Lepidoptera) // Биологическое разнообразие Тульского края на рубеже веков. Сб. науч. тр. Вып. 2. Тула. С. 34–46.

Большаков Л.В. 2003. К фауне булавоусых чешуекрылых (Lepidoptera: Papilioniformes) центра Европейской России (в пределах Тульской и сопредельных областей) // Известия Харьковского энтомологического общества. Т. 10 (за 2002) (1–2). С. 74–85.

Большаков Л.В. 2005. К фауне высших разноусых чешуекрылых (Lepidoptera: Metaheterocera excl. Geometridae, Noctuidae) Центра Европейской России (в пределах Тульской и сопредельных областей) // Известия Харьковского энтомологического общества. Т.12 (за 2004) (1–2). С.133–145.

Большаков Л.В. 2007. Microlepidoptera Тульской области. 20. Дополнения и уточнения по семействам Gracillariidae, Epermeniidae, Oecophoridae, Chimabachidae, Elachistidae, Amphisbatidae, Momphidae, Blastobasidae, Scythrididae, Gelechiidae, Chrysopeliidae, Tortricidae, Phycitidae, Crambidae (Hexapoda: Lepidoptera) // Природа Тульской области. Сб. науч. тр. Вып. 1. Тула. С. 63–73.

Большаков Л.В. 2008. Рецензия на книгу. Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России / Под ред. С.Ю.Синёва. – СПб.–М.: КМК, 2008. – 424 с. // Эверсмания. Энтомологические исследования в России и соседних регионах. Вып. 15–16. Тула. С. 93–97.

Большаков Л.В. 2009. Предложения об изменении перечня чешуекрылых (Lepidoptera) в Красной книге Калужской области // Известия Калужского общества изучения природы местного края. Кн. 9-я. (Сб. науч. тр.). Калуга. С. 147–160.

Большаков Л.В. 2011. Анализ изученности фауны чешуекрылых (Hexapoda: Lepidoptera) национального парка «Угра» // Природа и история Поугорья. Вып. 6. Калуга. С. 137–147.

Большаков Л.В. 2016. Наиболее интересные находки чешуекрылых (Hexapoda: Lepidoptera) на Угорском участке национального парка «Угра» // Природа и история Поугорья. Вып. 8. Калуга. С. 96–108.

Большаков Л.В. 2018. Новые находки краснокнижных чешуекрылых (Lepidoptera) в национальном парке «Угра» и его окрестностях // Природа и история Поугорья. Вып. 9. Калуга – М. С. 58–67.

Большаков Л.В., Исамагилов Н.Н. 2019. Разноусые чешуекрылые Республики Татарстан. 3. Огневкообразные (Lepidoptera: Pyraloidea) // Эверсмания. Энтомологические исследования в России и соседних регионах. Вып. 57. Тула. С. 40–81.

Большаков Л.В., Окулов В.С. 2015. Разноусые чешуекрылые Удмуртии. 4. Листовертки (Lepidoptera: Tortricidae) // Эверсмания. Энтомологические исследования в России и соседних регионах. Вып. 41. Тула. С. 31–45.

Большаков Л.В., Пискунов В.И. 2003. Microlepidoptera Тульской области. 14. Выемчатокрылые моли (Hexapoda: Lepidoptera: Gelechiidae) // Биологическое разнообразие Тульского края на рубеже веков. Сб. науч. тр. Вып. 3. Тула. С. 44–57.

Большаков Л.В., Рябов С.А. 2007. Новые и особо интересные находки макрочешуекрылых в Тульской области в 2006 г. (Hexapoda: Lepidoptera: Zygaenidae, Geometridae, Notodontidae, Lymantriidae, Arctiidae, Nymphalidae) // Природа Тульской области. Сб. науч. тр. Вып. 1. Тула. С. 80–86.

Большаков Л.В., Шмытова И.В. 2000. Ширококрылые огневки и огневки-травянки (Lepidoptera; Pyraustidae, Crambidae) Калужской и Тульской областей // Бюллетень МОИП. Отд. биол. Т. 105 (3). С. 27–35.

Большаков Л.В., Рябов С.А., Андреев С.А., Чувилин А.В. 2003. Новые и особо интересные находки макрочешуекрылых в Тульской и сопредельных областях (Hexapoda: Lepidoptera: Geometridae, Arctiidae, Pieridae, Satyridae) // Биологическое разнообразие Тульского края на рубеже веков. Сб. науч. тр. Вып. 3. Тула. С. 58–65.

Большаков Л.В., Пискунов В.И., Барышникова С.В. 2006. Microlepidoptera Тульской области. 19. Дополнения и уточнения по семействам Tineidae, Gracillariidae, Epermeniidae, Ochsenheimeriidae, Lyonetiidae, Depressariidae, Gelechiidae, Tortricidae, Phycitidae, Pyraustidae, Pterophoridae (Hexapoda: Lepidoptera) // Биологическое разнообразие Тульского края на рубеже веков. Сб. науч. тр. Вып. 5. Тула. С. 20–29.

Большаков Л.В., Андреев С.А., Пискунов В.И. 2008. Дополнения и уточнения к фауне чешуекрылых (Insecta: Lepidoptera) Калужской области. 1 // Известия Калужского общества изучения природы местного края. Кн. 8-я. (Сб. науч. тр.). Калуга. С. 140–186.

Большаков Л.В., Рябов С.А., Пискунов В.И. 2009. О находках некоторых интересных видов чешуекрылых (Lepidoptera) в Тульской области (2007–2009 гг.) // Известия Калужского общества изучения природы местного края. Кн. 9-я. (Сб. науч. тр.). Калуга. С. 110–146.

Большаков Л.В., Алексеев С.К., Пискунов В.И. 2010. Дополнения и уточнения к фауне чешуекрылых (Lepidoptera) Калужской области. 2 // Эверсманния. Энтомологические исследования в России и соседних регионах. Вып. 23–24. Тула. С. 50–63.

Большаков Л.В., Алексеев С.К., Аникин В.В., Пискунов В.И. 2011. Дополнения и уточнения к фауне чешуекрылых (Lepidoptera) Калужской области. 3 // Эверсманния. Энтомологические исследования в России и соседних регионах. Вып. 27–28. Тула. С. 104–114.

Большаков Л.В., Алексеев С.К., Аникин В.В., Пискунов В.И. 2012а. Дополнения и уточнения к фауне и экологии чешуекрылых (Lepidoptera) Калужской области. 4 // Труды государственного природного заповедника «Калужские засеки». Вып. 2. Калуга. С. 128–188.

Большаков Л.В., Алексеев С.К., Аникин В.В., Пискунов В.И., Андреев С.А. 2012б. Дополнения и уточнения к фауне и экологии чешуекрылых (Lepidoptera) Калужской области. 5 // Эверсманния. Энтомологические исследования в России и соседних регионах. Вып. 31–32. Тула. С. 89–99.

Большаков Л.В., Рябов С.А., Макаричев Н.И. 2013а. Дополнения и уточнения к фауне чешуекрылых (Lepidoptera) Тульской области. 5 // Эверсманния. Энтомологические исследования в России и соседних регионах. Вып. 35. Тула. С. 12–19.

Большаков Л.В., Алексеев С.К., Синёв С.Ю., Свиридов А.В., Аникин В.В. 2013б. Дополнения и уточнения к фауне и экологии чешуекрылых (Lepidoptera) Калужской области. 6 // Эверсманния. Энтомологические исследования в России и соседних регионах. Вып. 36. Тула. С. 36–41.

Большаков Л.В., Алексеев С.К., Перов В.В. 2015. Дополнения и уточнения к фауне и экологии чешуекрылых (Lepidoptera) Калужской области. 7 // Эверсманния. Энтомологические исследования в России и соседних регионах. Вып. 41. Тула. С. 28–30.

Большаков Л.В., Алексеев С.К., Перов В.В., Пискунов В.И., Аникин В.В. 2017. Дополнения и уточнения к фауне и экологии чешуекрылых (Lepidoptera) Калужской области. 8 // Эверсманния. Энтомологические исследования в России и соседних регионах. Вып. 50. Тула. С. 44–50.

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. 240 с.

Большаков Л.В., Рябов С.А., Андреев С.А. 2019а. Дополнения и уточнения к фауне чешуекрылых (Lepidoptera) Тульской области. 8 // Эверсманния. Энтомологические исследования в России и соседних регионах. Вып. 57. Тула. 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 // Эверсманния. Энтомологические исследования в России и соседних регионах. Вып. 58. Тула. С. 37–44.

Волкова Л.Б. 1996. Насекомые как индикаторы сохранности лугово-степных и лесных сообществ Калужско-Алексинского каньона Оки // Биологическое разнообразие Калужской области. Проблемы и перспективы развития особо охраняемых природных территорий. Ч. I. Калуга. С. 92–100.

Горбунов О.Г., Большаков Л.В. 2007. Стекляницы (Hexapoda: Lepidoptera: Sesiidae) Тульской области // Природа Тульской области. Сб. науч. тр. Вып. 1. Тула. С. 74–79.

Данилевский А.С., Кузнецов В.И. 1968. Листовертки – Tortricidae. Триба плодоярки – Laspeyresini / Фауна СССР. Насекомые чешуекрылые. Т. 5 (1). Л.: Наука. 636 с.

Загуляев А.К. 1988. Злаковые стеблевые моли. Семейство Ochsenheimeriidae и Egicottidae / Фауна СССР. Насекомые чешуекрылые. Т. 4 (7) (Нов. Сер., № 135). Л.: Наука. 302 с.

Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России. 2008. Ред. Синёв С.Ю. СПб.– М.: КМК. 424 с.

Ключко З.Ф. 2006. Совки Украины. Київ: Вид-во В. Расвського. 248 с.

Кожанчиков И.В. 1937. Совки (подсем. Agrotinae) / Фауна СССР. Насекомые чешуекрылые. Т. 13 (3). М. – Л.: Изд-во АН СССР. XVI+675 с.

Кожанчиков И.В. 1950. Волнянки (Orgyidae) / Фауна СССР. Насекомые чешуекрылые. Т. 12. М. – Л.: Изд-во АН СССР. 582 с.

Кожанчиков И.В. 1956. Чехлоноски-мешечницы (сем. Psychidae) / Фауна СССР. Насекомые чешуекрылые. Т. 3 (2). М. – Л.: Изд-во АН СССР. 517 с.

Кострикова М.Ю. 2005. Фауна чешуекрылых (Insecta, Lepidoptera) Воротынского участка национального парка «Угра» // Вопросы археологии, истории, культуры и природы Верхнего Поочья. Мат. XI Всеросс. науч. конф. 5–7 апреля 2005 г. Калуга. С. 346–347.

Костюк Ю.О. 1980. Листовійки. Тортрицини (Tortricinae) / Фауна України. Т. 15 (10). Київ: Наукова думка. 424 с.

Красная книга Калужской области. 2006. Калуга: Золотая Аллея. 608 с.

Красная книга Московской области. 2008. Изд. 2-е, перераб. и дополн. М.: КМК. 828 с.

Красная книга Калужской области. 2017. Т. 2. Животный мир. Калуга: ООО «Ваш Домъ». 402 с.

Кузнецов В.И. 1978. 21. Сем. Tortricidae (Olethreutidae, Cochyliidae) – листовертки // Определитель насекомых Европейской части СССР. Т. IV. Чешуекрылые. Ч. 1. Л.: Наука. С. 193–710.

Кузнецов В.И., Стекольников А.А. 2001. Новые подходы к системе чешуекрылых мировой фауны (на основе функциональной морфологии брюшка) / Труды Зоологического института. Т. 282. СПб.: Наука. 462 с.

Кулагин Н.М. 1915. Насекомые, вредные для полевых культурных растений в Европейской России в 1914 г. // Известия Московского Энтомологического общества. Т. 1. С. 136–161.

Львовский А.Л. 2006. Аннотированный список ширококрылых и плоских молей (Lepidoptera: Oecophoridae, Chimabachidae, Amphibatidae, Depressariidae) фауны России и сопредельных стран / Труды Зоологического института. Т. 307. 119 с.

- Мартин М.О. 1986. 58. Сем. Pyraustidae – ширококрылые огневки // Определитель насекомых Европейской части СССР. Т. 4. Чешуекрылые. Ч. 3. Л.: Наука. С. 340–429.
- Пискунов В.И. 1981. 50. Сем. Gelechiidae – выемчатокрылые моли // Определитель насекомых Европейской части СССР. Т. 4. Чешуекрылые. Ч. 2. Л.: Наука. С. 659–748.
- Решетникова Н.М., Майоров С.Р., Скворцов А.К., Крылов А.В., Воронкина Н.В., Попченко М.И., Шмыгов А.А. 2010. Калужская флора. Аннотированный список сосудистых растений Калужской области. М.: КМК. 548 с.+212 цв. таб.
- 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.
- Сироткин М.И. 1976. Чешуекрылые (Macrolepidoptera) Московской и Калужской областей РСФСР. М. 167 с. [Деп. в ВИНТИ, № 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. [Деп. в ВИНТИ, № 2545-82 ДЕП.].
- Сироткин М.И. 1986. Список чешуекрылых (Macrolepidoptera) Московской и Калужской областей // Энтомологическое обозрение. Т. 65 (2). С. 318–358.
- Солнцев Л.Н. 2000. Чешуекрылые (Macrolepidoptera) Московской и Калужской областей. II-е дополнение (за 1982–1999 гг. включительно) М. 19 с. [Деп. в ВИНТИ, N 1460-ВОО].
- Устюжанин П.Я. 2003. Пальцекрылки (Lepidoptera, Pterophoridae) азиатской части России (Фауна, систематика, зоогеография). Автореферат дис. ... канд. биол. наук. Новосибирск. 22 с.
- Фалькович М.И. 1981. 33. Сем. Epermeniidae – зонтичные моли // Определитель насекомых европейской части СССР. Т. 4. Чешуекрылые. Ч. 2. Л.: Наука. С. 431–445.
- Филиппов С. 1916. К сведениям о чешуекрылых Калужской губернии // Русское энтомологическое обозрение. Т. 16 (3-4). С. 338–342.
- Чернышов А.П. 1919. Список бабочек Калужского и Перемышльского уездов Калужской губернии // Известия Калужского общества изучения природы местного края. Кн. 3-я. Калуга. С. 131–152.
- Чернышов А.П. 1923. 1-е дополнение к списку бабочек (Lepidoptera) Калужской губернии // Фауна насекомых Калужской губернии. Вып. 1. Калуга. С. 17.
- Шмытова И.В. 1995. К фауне Microlepidoptera Козельского района Калужской области // К 75-летию Тульского областного краеведческого музея. Мат. краевед. чтений. Тула. С. 112–115.
- Шмытова И.В. 1996а. Редкие виды Macrolepidoptera на территории НП «Угра» в Калужской области (1988–1995 гг.) // Биологическое разнообразие Калужской области. Проблемы и перспективы развития особо охраняемых природных территорий. Ч. 1. Калуга. С. 101–108.
- Шмытова И.В. 1996б. К фауне ширококрылых и выемчатокрылых молей (Lepidoptera, Oecophoridae et Gelechiidae) памятника природы «Калужский городской бор» и национального парка «Угра» // Биологическое разнообразие Калужской области. Проблемы и перспективы развития особо охраняемых природных территорий. Ч. 1. Калуга. С. 109–116.
- Шмытова И.В. 1997. Минно-чехликовые и длинноусые моли (Lepidoptera; Incurvariidae, Adelidae) Тульской и Калужской областей // Краеведческие чтения, посвященные 220-летию образования Тульской губернии. Сб. тез. докл. 18–19.XII.1997 г. Тула. Тула. С. 118–120.

Шмытова И.В. 1998а. Новейшие находки некоторых редких видов бабочек-мешочниц (Lepidoptera, Psychidae) в Калужской области // Вопросы археологии, истории, культуры и природы Верхнего Поочья. Тез. докл. VII конф. Калуга. С. 179–180.

Шмытова И.В. 1998б. Бабочки-мокрицы (Lepidoptera, Limacodidae) в Калужской области // Вопросы археологии, истории, культуры и природы Верхнего Поочья. Тез. докл. VII конф. Калуга. С. 180–181.

Шмытова И.В. 2001а. Нолиды (Lepidoptera, Nolidae) верхней Оки // Вопросы археологии, истории, культуры и природы Верхнего Поочья. Мат. VIII регионал. науч. конф. 17–19 марта 1999 г. Калуга. С. 316–318.

Шмытова И.В. 2001б. Чешуекрылые (Insecta, Lepidoptera) Калужской области. Аннотированный список видов // Известия Калужского общества изучения природы местного края. Кн. 4-я (Сб. науч. тр.). Калуга. С. 60–172.

Шмытова И.В. 2001в. Молевидные чешуекрылые (Insecta, Lepidoptera) Жиздринского участка Национального парка «Угра» // Проблемы археологии, истории, культуры и природы Козельского края. Козельские краеведческие чтения. Вып. 3–4. Калуга. С.181–187.

Шмытова И.В. 2001г. Находки редких видов чешуекрылых в бассейне реки Угры в Калужской и Смоленской областях // Природа и история Поюгорья. Краеведческие очерки. Вып. 2. Калуга. С. 35–39.

Шмытова И.В. 2001д. Очерки по экологии редких и исчезающих видов чешуекрылых Калужской области. Калуга: Изд-во Н. Бочкаревой. 48 с.

Шмытова И.В. 2002а. Фауна и биология молей-малюток (Lepidoptera, Nepticulidae) в Калужской области // Труды регионального конкурса научных проектов в области естественных наук. Вып. 3. Калуга. С. 334–338.

Шмытова И.В. 2002б. Первое сообщение о молях-малютках (Lepidoptera, Nepticulidae) Калужской области // Russian Entomological Journal. Vol. 11 (3). P. 311–312.

Шмытова И.В. 2003а. Сборы чешуекрылых (Insecta, Lepidoptera) на южном участке заповедника «Калужские засеки» (окрестности д. Кирейково Ульяновского района) в 1996 г. // Труды заповедника «Калужские засеки». Вып.1. Калуга. С.116–130.

Шмытова И.В. 2003б. Видовой состав и биология молей-малюток (Lepidoptera, Nepticulidae) Калужской области // Труды регионального конкурса научных проектов в области естественных наук. Вып. 4. Калуга. С. 316–325.

Шмытова И.В. 2005. Новые данные по фауне и биологии молей-пестрянок (Lepidoptera, Gracillariidae) Калужской и Смоленской областей // Вопросы археологии, истории, культуры и природы Верхнего Поочья. Мат. XI Всерос. науч. конф. 5–7 апреля 2005 г. Калуга. С. 350–353.

Шмытова И.В. 2006. Новые данные по фауне и биологии молей-пестрянок (Lepidoptera, Gracillariidae) Калужской области // Труды регионального конкурса научных проектов в области естественных наук. Вып. 10. Калуга. С. 311–318.

Шмытова И.В. 2007. Моли-пестрянки (Lepidoptera, Gracillariidae) Калужской области: видовой состав, трофические связи, морфология мин // Труды регионального конкурса научных проектов в области естественных наук. Вып. 11. Калуга. С. 341–351.

Шмытова И.В. 2008. Eriplemidae – новое семейство Lepidoptera для Калужской области // Вопросы археологии, истории, культуры и природы Верхнего Поочья. Мат. XII Всерос. науч. конф. 3–5.04.2007 г. Калуга. С. 443–444.

Шмытова И.В. 2010. Находки новых и редких видов чешуекрылых (Insecta, Lepidoptera) в Калужской области // Вопросы археологии, истории, культуры и природы Верхнего Поочья. Мат. XIII Всерос. науч. конф. Калуга, 7–9 апр. 2009 г. Калуга. С. 392–395.

Шмытова И.В. 2011. Фауна, биология и морфология мин злаковых молей-минёров (Lepidoptera, Elachistidae) Калужской области // Труды регионального конкурса научных проектов в области естественных наук. Вып. 16. Калуга. С. 175–181.

Шмытова И.В. 2012. Новые и редкие виды чешуекрылых (Insecta, Lepidoptera) в Калужской области в 2010–2011 гг. // Экология антропогенных ландшафтов: тенденции изменения, проблема сохранения биоразнообразия Калужского края. Мат. науч. симп. 5–7 апреля 2011 г. Калуга. С. 95–99.

Шмытова И.В., Клепиков М.А. 2002. Новые находки молей-малюток (Lepidoptera, Nertculidae) в средней полосе европейской части России // XII съезд Русского энтомологического общества. Санкт-Петербург, 19–24 августа 2002 г. Тез. докл. СПб. С. 383–384.

Шмытова И.В., Новиков В.А. 2013. Новые и редкие виды чешуекрылых (Insecta, Lepidoptera) для Калужской и Смоленской областей // Вопросы археологии, истории, культуры и природы Верхнего Поочья. Мат. XV Всерос. науч. конф., посв. 400-летию дома Романовых и 250-летию адмирала Д.Н. Сенявина. Полотняный Завод – Калуга, 2–4 апреля 2013 г. Калуга. С. 403–410.

Шмытова И.В., Алексеев С.К., Перов В.В., Бакланова С.П. 2003. Новые находки чешуекрылых в заповеднике «Калужские засеки» // Труды заповедника «Калужские засеки». Вып. 1. Калуга. С. 130–144.

Anikin V.V., Shmytova I.V. 2004. On the fauna of casebearers (Lepidoptera, Coleophoridae) from the centre European part of Russia (Lepidoptera, Coleophoridae) // *Atalanta*. Bd. 35 (1/2). P.133–140.

Arnscheid W.R., Weidlich M. 2017. Psychidae / Microlepidoptera of Europe. Vol. 8. Leiden – Boston: Brill. 424 p.

Assmuss E.Ph. 1857. Beitrag zu einer Aufzählung der Lepidopteren in den Moskau'schen, Kaluga'schen und Tambov'schen Gouvernements // *Entomol. Zeitung* herausgegeben von dem entomol. Vereine zu Stettin. 18. Jg. (1-3). S. 381–391.

Derzhinsky Ye. 2018. Noctuoidea of Belarus: Annotated Catalogue. Vitebsk: VSU named after P.M. Masherov. 298 p.

Efetov K.A. 2004. Forester and Burnet Moths (Lepidoptera: Zygaenidae). The genera *Theresimima* Strand, 1917, *Rhagades* Wallengren, 1863, *Zygaenoprocris* Hampson, 1900, *Adscita* Retzius, 1783, *Jordanita* Verity, 1946 (Procridae), and *Zygaena* Fabricius, 1775 (Zygaeninae). Simferopol: CSMU Press. 272 p.

Fibiger M. 1990. Noctuidae I / Noctuidae Europaea. Vol. 1. Sorø: Entomological press. 208 p.

Fibiger M., Yela J. L., Zilli A., Varga Z., Ronkay G., Ronkay L. 2011. Check list of the Quadriphid Noctuoidea of Europe // *Noctuidae Europaea*. Vol. 13. Lymantriinae and Arctiinae including Phylogeny and check list of the Quadriphid Noctuoidea of Europe. Sorø: Entomological press. P. 23–44.

Goater B., Ronkay L., Fibiger M. 2003. Catocalinae & Plusiinae / Noctuidae Europaea. Vol. 10. Sorø: Entomological press. 452 p.

Hausmann A. 2004. Sterrhinae / The Geometrid Moths of Europe. Vol. 2. Stenstrup: Apollo Books. 600 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.

Mironov V.G. 2003. Larentiinae II (Perizomini and Eupitheciini) / The Geometrid Moths of Europe. Vol. 4. Stenstrup: Apollo Books. 464 p.

- Pisanenko A., Švitra G., Piskunov V. 2019. Checklist of Lepidoptera recorded from Belarus. Copenhagen: Published by Lepidopterologisk Forening. 130 p.
- Razowski J. 2003. Tortricidae (Lepidoptera) of Europe. 2. Olethreutinae. Bratislava. 301 p.
- Razowski J. 2009. Tortricidae (Lepidoptera) of the Palaearctic Region. Vol. 2. Cochylini. Kraków – Bratislava. 200 p.
- Robinson G.S. 1979. Clothes-moths:of the *Tinea pellionella* complex: a revision of the world's species (Lepidoptera: Tineidae) // Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.). Entomol. ser. Vol. 38 (3). 128 p.
- Ronkay G., Ronkay L. 2009. Cuculliinae I / The Witt Catalogue. A Taxonomic Atlas of the Eurasian and North American Noctuoidea. Vol. 2. Budapest: Heterocera press. 365 p.
- Solntsev L.N. 1995. Revue de la faune des Zygaenidae (Lepidoptera) des régions centrales de la partie européenne de la Russie // Actias. Russian Journal of Scientific Lepidopterology. Vol. 2 (1-2). P. 79–88.

## Содержание

Введение .....	3
К истории изучения фауны чешуекрылых Калужской обл .....	5
Материал и методика .....	9
Список видов. Отряд Lepidoptera .....	12
Сем. Micropterigidae .....	12
Сем. Eriocraniidae .....	12
Сем. Hepialidae .....	12
Сем. Adelidae .....	12
Сем. Nepticulidae .....	13
Сем. Opostegidae .....	14
Сем. Tischeriidae .....	14
Сем. Psychidae .....	14
Сем. Tineidae .....	15
Сем. Bucculatricidae .....	16
Сем. Roeslerstammiidae .....	16
Сем. Gracillariidae .....	16
Сем. Yponomeutidae .....	17
Сем. Argyresthiidae .....	18
Сем. Ochsenheimeriidae .....	18
Сем. Praydidae .....	18
Сем. Ypsolophidae .....	18
Сем. Plutellidae .....	18
Сем. Acrolepiidae .....	19
Сем. Glyphipterigidae .....	19
Сем. Bedelliidae .....	19
Сем. Elachistidae .....	19
Сем. Parametriotidae .....	19
Сем. Ethmiidae .....	20
Сем. Depressariidae .....	20
Сем. Oecophoridae .....	21
Сем. Chimabachidae .....	21
Сем. Lypusidae .....	21
Сем. Stathmopodidae .....	21
Сем. Coleophoridae .....	22
Сем. Momphidae .....	23
Сем. Batrachedridae .....	23
Сем. Blastobasidae .....	24
Сем. Scythrididae .....	24
Сем. Gelechiidae .....	24
Сем. Cosmopterigidae .....	27
Сем. Chrysopeleidae .....	27

Сем. Pterophoridae .....	27
Сем. Schreckensteiniidae .....	29
Сем. Epermeniidae .....	29
Сем. Choreutidae .....	30
Сем. Tortricidae .....	30
Сем. Cossidae .....	38
Сем. Limacodidae .....	39
Сем. Zygaenidae .....	39
Сем. Sesiidae .....	40
Сем. Pyralidae .....	41
Сем. Phycitidae .....	41
Сем. Pyraustidae .....	43
Сем. Crambidae .....	46
Сем. Thyrididae .....	47
Сем. Hesperidae .....	47
Сем. Papilionidae .....	48
Сем. Pieridae .....	49
Сем. Nymphalidae .....	50
Сем. Satyridae .....	53
Сем. Lycaenidae .....	54
Сем. Thyatiridae .....	57
Сем. Drepanidae .....	58
Сем. Epipleidae .....	58
Сем. Geometridae .....	58
Сем. Lasiocampidae .....	76
Сем. Lemoniidae .....	77
Сем. Saturniidae .....	77
Сем. Endromidae .....	77
Сем. Sphingidae .....	77
Сем. Notodontidae .....	78
Сем. Nolidae .....	80
Сем. Lymantriidae .....	81
Сем. Arctidae .....	81
Сем. Erebidae .....	84
Сем. Noctuidae .....	86
Заклучение .....	108
Литература .....	110

**Серия «Кадастровые и мониторинговые исследования  
биологического разнообразия в Калужской области»  
Вып. 3**

**Л.В. Большаков**

**Опыт установления  
состава актуальной фауны чешуекрылых  
(Insecta: Lepidoptera)  
Калужской области**

**Фото – С.К. Алексеев**

**Дизайн обложки – Н.Е. Прохорова**

**Компьютерная верстка – Т.В. Подковырова**

**Корректор – Е.Г. Ремизова**

Подписано в печать 18.12.2019 г.  
Формат 60x84<sup>1</sup>/<sub>16</sub>. Бумага офсетная  
Усл. печ. л. 6,97. Тираж 200. Заказ № 1130

Отпечатано в обществе с ограниченной ответственностью  
«Тамбовский полиграфический союз»  
392000, г. Тамбов, Моршанское шоссе, 14А  
Тел. 8(4752) 53-26-27  
E-mail: [info@tps68.ru](mailto:info@tps68.ru)  
[www.tps68.ru](http://www.tps68.ru)

ISBN 978-5-907132-77-1



9 785907 132771