

К ФАУНЕ ЧЕШУЕКРЫЛЫХ (LEPIDOPTERA) ЛИПЕЦКОЙ ОБЛАСТИ. ДОПОЛНЕНИЕ 1.

Л.В. Большаков¹, С.Г. Мазуров²

¹Русское энтомологическое общество (Тульское отделение),
300034 г. Тула.

²Средняя общеобразовательная школа п. Лески,
399675 Липецкая обл., Краснинский р-н, п. Лески,
e-mail: l.bol2012@yandex.ru, mazusergej@yandex.ru

По сборам из Краснинского и, отчасти, других северных районов Липецкой области дан список 50 видов чешуекрылых, из которых 2 подтверждаются для области современным материалом, 42 приводится впервые для ее территории, в т.ч. 17 – впервые для Центрально-Черноземного региона, 2 (*Cosmardia moritzella* (Treitschke, 1835), *Gravitarmata margarotana* (Heinemann, 1863)) – для Центральной России, а вид, определенный как *Thiodia* sp. pr. *major* (Rebel, 1903), является новым для России. В фауне Липецкой области становится достоверно известно 746 видов чешуекрылых.

К настоящему времени на территории Липецкой области отмечено 704 вида чешуекрылых (Большаков, Мазуров, 2010).

Необходимо отметить, что в цит. работе по вине редакции сборника (решившей исправить в аннотациях видов авторские цифровые обозначения месяцев словесными) оказались следующие опечатки, вкладывшем с которыми удалось снабдить лишь малую часть тиража:

С. 7. Аннотация *Monopis monachella* (Hbn.). Написано: «...3, 10 и 24 июля...». Должно быть: «...3, 10 июня, 24 июля...».

С. 9. Аннотация *Endothenia quadrimaculana* (Hw.). Написано: «...8 – 14 июля...». Должно быть: «...8 июня – 14 июля...».

С. 9. Аннотация *Epiblema foenella* (L.). Написано: «...1 экз., 19 мая...». Должно быть: «...1 экз., ex l. 19 мая...».

С. 12. Аннотация *Pediasia luteella* (Den. et Sch.). Написано: «...11 августа...». Должно быть: «...11 июня...».

С. 12. Аннотация *Poecilocatpa populi* (L.). Написано: «...13 июня...». Должно быть: «...13 октября...».

С. 13. Аннотация *Ptilophora plumigera* (Den. et Sch.). Написано: «...9 и 13 сентября...». Должно быть: «...9 и 13 октября...».

В наше очередное сообщение вошли результаты обработки материала, собранного С.Г. Мазуровым в 2009-2011 гг. в 2 соседних местонахождениях Краснинского района, Лески и Яблоново (9 км южнее). Сборы чешуекрылых проводились в разных биотопах, см. (Большаков, Мазуров, 2010), в том числе в сумерки и ночью на стандартные источники света. Привлечены также материалы из Елецкого района, Нижний Воргол (близ урочища «Воргольское», участка заповедника «Галичья гора») собранные О.А. Шептуховским и обработанные С.А. Андреевым (Тульская область, Новомосковск), сведения Л.В. Большакова из Данковского района, а также

некоторые сведения покойного липецкого лепидоптеролога-энтузиаста В.А. Алявдина, предоставленные им первому автору в конце 1980-х – начале 1990-х годов.

Материал хранится преимущественно в краеведческом уголке средней общеобразовательной школы пос. Лески, некоторые экземпляры – в Зоологическом институте РАН (Санкт-Петербург), коллекциях Л.В. Большакова (Тула) и С.А. Андреева (Тульская область, Новомосковск). Определение сложных видов проводилось в основном Л.В. Большаковым (при необходимости по генитальным признакам) по специальным работам, цитируемым в работах по фауне Тульской области. Отдельные экземпляры были любезно определены или проверены В.И. Пискуновым (Витебский государственный университет, Республика Беларусь) и В.Г. Мироновым (Зоологический институт РАН, Санкт-Петербург).

В представленный список включено 42 вида, впервые приводимых для Липецкой области (в том числе 17 видов, отмеченных знаком (*) – впервые для «Центрального Черноземного региона» (№9 в «Каталоге чешуекрылых России» (2008), 2 вида, отмеченных (**)) – впервые для Центральной России в целом, 1 вид, отмеченный (***) – новый для России), а также 7 видов (сопровожаемых ссылками на предыдущие указания для области), нуждающихся в дополнительном освещении в связи с интересностью новых данных. С учетом приведенного дополнения в фауне Липецкой области становится достоверно известно 746 видов. В то же время, 26 видов, указанных в разное время, остаются не подтверждены материалом. Это относится как к старым указаниям сравнительно легко идентифицируемых видов (возможно, уже исчезнувших в связи с распашкой остатков степей и вырубкой старых лесов), так и к недавним указаниям сложных видов без проверки специалистами.

В списке семейства расположены по системе, предложенной В.И. Кузнецовым и А.А. Стекольниковым (2001) с необходимыми изменениями. Номенклатура соответствует современным сводкам, в первую очередь «Каталогу...» (2008). Из синонимов приводятся только самые распространенные.

Аннотации видов ограничиваются местонахождениями, числом, датами и станциями находок, в необходимых случаях – обобщенными хоролого-экологическими сведениями и другими комментариями; фамилия сборщика и место хранения не даются для основной массы материала, собранного С.Г. Мазуровым (см. выше).

Список видов

Сем. Adelidae

Adela metallica (Poda, 1761): Лески, 22.06.2010, 1 самец, урочище «Сурки».

Сем. Tineidae

Morophaga choragella ([Denis et Schiffermüller], 1775) (= *boleti* (Fabricius, 1777)): Лески, 7.07.2010, 1 самец, приусадебный участок.

Trichophaga scandinaviella Zagulajev, 1960 – (Большаков, Мазуров, 2010). Новый материал: Лески, 4.08.2010, 1 самец, берег р. Дон, на свет.

Сем. Oecophoridae

Pleurota malatya Back, 1973 (ssp. *atrostriata* Lvovsky, 1992): Лески, 7.07.2010, 1 самец, приусадебный участок, на свет.

Сем. Chimabachidae

Dasystoma salicella (Hübner, 1796): Лески, 24.04.2010, 1 самец, приусадебный участок, на свет.

Сем. Depressariidae

Semioscopis avellanella (Hübner, 1793): Лески, 24.04.2010, 1 экз., Марьинский лес.

**Semioscopis oculella* (Thunberg, 1794): Лески, 5.04.2010, 1 экз., приусадебный участок, на свет; Яблоново, 12.04.2010, 1 экз.

**Agonopterix ciliella* (Stainton, 1849): Лески, 10.04-2.05.2010, 6 самцов, приусадебный участок, на свет; Яблоново, 12.04.2010, 1 самка. Вместе с этим видом с 10.04 по 11.05.2010 собран ранее отмеченный нами его чрезвычайно близкий и симбиотопичный двойник *A. heracliana* (Linnaeus, 1758) (13 самцов, 2 самки), а 2 самки «промежуточного» типа до вида не определены.

Сем. Scythrididae

**Scythris limbella* (Fabricius, 1775): Лески, 11.10.2010, 1 самец, приусадебный участок, на свет. Это бабочка 2-й или даже 3-й генерации.

Сем. Gelechiidae

***Cosmardia moritzella* (Treitschke, 1835): Лески, 28.04 и 20.06.2009, 2 самки (det. V. Piskunov), приусадебный участок, на свет. Этот евро-западносибирский суббореальный вид в Европейской России был известен лишь в Среднем Поволжье («Каталог...», 2008), западнее – уже за ее пределами в регионах бывшего СССР, ассоциирован с лесными биотопами, всюду редок, вылетает в конце лета, зимует и продолжает лёт до начала лета (В.И. Пискунов, личное сообщение).

Сем. Tortricidae

Cochylis posterana Zeller, 1847: Лески, 10.07.2010, 1 самка, приусадебный участок, на свет.

Eugnosta magnificana (Rebel, 1914) – (Большаков, Мазуров, 2010). Новый материал: Лески, 23.05.2010, 1 экз., 19.09.2010, 1 экз., оба на берегу р. Дон; 7.07.2010, 1 экз., 19.07.2010, 1 экз., оба на приусадебном участке, на свет. По срокам этих и ранее известных находок этого недавно обнаруженного в регионе степного вида налицо наличие у него 2 или даже 3 генераций, а также некоторый разлет и привлечение на свет в 1 км от ключевого местообитания на берегу р. Дон.

Pandemis heparana ([Denis et Schiffermüller], 1775): Лески, 11.10.2010, 1 самец, приусадебный участок, на свет. Очевидно, это бабочка 2-й факультативной генерации.

Clepsis pallidana (Fabricius, 1776) (= *strigana* (Hübner, [1799])): Лески, 19.07.2010, 1 самец (облётан), приусадебный участок, на свет.

Olethreutes arcuellus (Clerck, 1759): Лески, 21.05.2010, 1 экз., урочище «Сурки».

**Epinotia thapsiana* (Zeller, 1847): Лески, 19.06.2010, 1 самка, приусадебный участок, на свет. Определение по материалу обоих полов из Тульской области. Единственное найденное нами изображение гениталий самки вида (Razowsky, 2003: Pl. 68, Fig. 180) не вполне соответствует нашим бабочкам: у них остиум широкий с узким склеротизированным кольцом стеригмы (в *op. cit.* он узкий с широкой стеригмой немного иной формы).

***Gravitarmata margarotana* (Heinemann, 1863): Лески, 5.05.2010, 1 самка, приусадебный участок, на свет. Этот амфиевразийский суббореальный вид в Европейской России был известен лишь в Ульяновской области (Anikin et al., 2006), западнее – уже за ее пределами в регионах бывшего СССР (Кузнецов, 1978). В регионе может быть трофически связан только с сосной (Razowsky, 2003). В данном районе имеются многочисленные разновозрастные посадки сосны. Но рефугиумом не способных к дальним миграциям насекомых этого экологического комплекса могут быть боры естественного происхождения на левобережье Дона в 30-35 км юго-юго-восточнее пос. Лески, связь с которыми возможна по почти непрерывным сосновым посадкам.

**Cossyx turionella* (Linnaeus, 1758): Лески, 5.05.2010, 1 самка, приусадебный участок, на свет. Как и предыдущий вид, трофически связан с сосной, но в Центральной России давно известен, в частности, в приокских лесах Тульской области.

****Thiodia* sp. *gr. major* (Rebel, 1903): Лески, 10.07.2010, 1 самец, приусадебный участок, на свет. Бабочка сильно облётана, но внешне вполне близка к широко распространенному виду *T. citrana* (Hübner, [1799]), ранее здесь отмеченному нами, а 10.07.2010 собранному в 6 экз. (3 самца, 3 самки) (всего с 10.07 по 4.08.2010 в 12 экз.); в сводке Ю. Разовского (Razowsky, 2003: Pl. VI, Fig. 164) *T. major* отличается лишь более белесым основным фоном. В гениталиях вальва с заметно расширенным кукуллусом, на котором боковой выступ не выражен, а только намечен в виде вершины широкого тупого угла вдоль всего бокового края; волосистой покров почти не выражен, за исключением очень узкой и неполной поперечной полосы волосков на границе с шейкой вальвы; на внешней стороны этой границы выемка не выражена и ширина вальвы не меняется. Эдегус на всем протяжении широкий, с коротким клинообразным сужением у вершины, на его верхней стенке перед вершиной еле заметна полоска склеротизации (видимо, редуцированные шипики). Гениталии заметно отличаются от таковых *T. citrana*, но не полностью идентичны и изображению *T. major* в (Razowsky, 2003: Pl. 17, Fig. 164), отличаясь отсутствием оволосения кукуллуса и почти одинаковой шириной его основания и шейки вальвы, а также более коротким сужением вершины эдегуса. Отсутствие у нас

сравнительного материала *T. major* и единственность пойманного экземпляра пока не позволяют сделать более уверенное заключение о его видовой принадлежности. Европейский гипосуббореальный вид *T. major* до сих пор был известен в горных регионах Южной Европы не ближе Болгарии. В нашем регионе может быть реликтом из комплекса «сниженных Альп», наиболее известного по части растений и насекомых из ряда других отрядов именно из Липецкой и более южных (Воронежской, Курской, Белгородской) областей. Самка вида и его биология не известны.

Epiblema graphana (Treitschke, 1835): Лески, 14.06.2010, 1 самец, 7.07.2010, 1 самец, приусадебный участок, на свет; 4.08.2010, 1 самец, берег р. Дон.

**Epiblema sticticana* (Fabricius, 1794) (= *farfarae* (Fletcher, 1938)): Лески, 7.07.2010, 1 самец, приусадебный участок, на свет.

**Eucosma flavispecula* Kuznetsov, 1964: Лески, 10.07.2010, 1 самец, приусадебный участок, на свет.

**Pelochrista caecimaculana* (Hübner, [1799]): Лески, 30.05.2010, 1 самец, берег р. Дон, на свет.

Сем. Cossidae

Zeuzera pyrina (Linnaeus, 1761): Лески, 11.06.2011, 3 экз., берег р. Дон, на свет. Редкий лесной вид.

Сем. Pyralidae

**Lamoria anella* ([Denis et Schiffermüller], 1775): Лески, 4.07.2010, 1 самка, берег р. Дон, на свет.

Сем. Phycitidae

**Oncocera faecella* (Zeller, 1839): Лески, 10.07.2010, 1 самец, приусадебный участок, на свет. В лесной зоне констатируется как очень локальный лесо-луговой ксерофильный и псаммофильный вид, приуроченный к опушкам песчаных сосняков и прилегающим лугам.

**Pempelia formosa* (Haworth, 1811): Лески, 7.07.2010, 1 самец, приусадебный участок, на свет. Очень локальный и очень редкий вид широколиственных лесов.

Myelois circumvoluta (Foucroy, 1785) (= *cribrella* (Hübner, 1796)): Лески, 4.08.2010, 1 экз., берег р. Дон, на свет. Ранее приводился для Центрального Черноземья (Воронежская обл.) (Круликовский, 1901), но не был отмечен в данном регионе в «Каталоге...» (2008).

**Isauria dilucidella* (Duponchel, 1836) (ранее в *Divona*): Лески, 7.07.2010, 1 самец, приусадебный участок, на свет; 10.08.2010, 1 самец, берег р. Дон, на свет. Этот евро-сибирский вид ранее был известен в Среднем Поволжье («Каталог...», 2008) и недавно найден в Калужской области (Большаков и др., 2011).

**Zophodia grossulariella* (Hübner, [1809]): Лески, 5-8.05.2010, 3 экз., приусадебный участок, на свет.

**Phycitodes binaevella* (Hübner, [1813]): Лески, 19.07.2010, 2 экз., приусадебный участок, на свет.

Сем. Pyraustidae

**Cataclysta lemmata* (Linnaeus, 1758): Лески, 23.05.2010, 1 экз., берег р. Дон, на свет.

Mecyna flavalis ([Denis et Schiffermüller], 1775) – (Антонова и др., 2001 (приведен без номера по отчету); Большаков, Мазуров, 2010: 5 (в связи с обычностью вида признано предыдущее указание)). Подтверждаем материалом для области: Лески, 4.07.2010, 1 самец, берег р. Дон, на свет. В лесостепи локальный, но обычный (временами и местами массовый) лугово-степной вид.

Сем. Crambidae

**Agriphila selasella* (Hübner, [1813]): Лески, 13.08.2010, 1 экз., приусадебный участок, на свет.

Сем. Geometridae

Alcis repandata (Linnaeus, 1758): Лески, 19.06.2010, 1 экз., приусадебный участок, на свет.

**Eupithecia spadiceata* Zerny, 1933: Лески, 26.06.2009, 1 самка (det. V. Мигонov) [колл. ЗИН], приусадебный участок, на свет. Этот восточноевропейский гипосуббореальный вид лишь недавно найден в средней полосе Европейской России: на юго-востоке Тульской и юге Ульяновской областей, а также южнее уже в степной зоне (Большаков и др., 2009; Цветков, 2010). Обе самые северные находки в Центральной России сделаны в населенных пунктах в 1-2 км от сильно остепненных биогеоценозов.

Trichopteryx polycommata ([Denis et Schiffermüller], 1775): Лески, 17.05.2010, 1 экз., приусадебный участок, на свет.

Idaea rufaria (Hübner, [1799]): Лески, 19.07.2010, 1 самец (очень облетан), приусадебный участок, на свет. Это наиболее северная в Центральной России достоверная находка этого степного вида.

Scopula marginepunctata (Goeze, 1781) – (Антонова и др., 2001). Новый материал: Лески, 14.06.2010, 1 экз., 11.10.2010, 1 экз., оба на приусадебном участке, на свет; 1-19.09.2010, 3 экз. берег р. Дон, на свет. Приведенные необычно поздние для нашего региона находки «свежих» бабочек должны относиться уже к 3-й генерации этого редкого лесо-лугового вида.

Cyclophora pendularia (Clerck, 1759) (= *orbicularia* (Hübner, [1799])): Лески, 23.05.2010, 1 экз., берег р. Дон, на свет.

Сем. Notodontidae

Cerura erminea (Esper, 1783): Лески, 20.06 и 12.07. 2010, 2 экз., берег р. Дон, на свет. В лесостепи редкий лесной вид, имеющий высоколокализованные ключевые местообитания.

Furcula bifida (Brahm, 1787): Лески, 3.05.2010, 1 экз., берег р. Дон, на свет. В лесостепи очень редкий лесной вид, имеющий высоколокализованные ключевые местообитания.

Clostera curtula (Linnaeus, 1758): Лески, 3.05.2010, 1 экз., 21.05.2011, 1 экз., берег р. Дон, на свет.

Сем. Arctiidae

Eilema sororculum (Hufnagel, 1766): Лески, 28-30.05.2010, 2 экз., берег р. Дон и лесопосадка, на свет.

Сем. Erebidae

Catocala pacta (Linnaeus, 1758): Лески, 24.07.2011, 1 экз., берег р. Дон, на свет. В лесостепи очень редкий лесной вид, имеющий высоколокализованные ключевые местообитания.

Сем. Satyridae

Chortobius arcania (Linnaeus, 1761) (ранее в *Coenonympha*) – (Антонова и др., 2001; Большаков, 2003). Новые фенологические данные: Лески, 18.09.2010, 1 экз., Марьинский лес, довольно «свежая» бабочка найдена в бутылке с соком, где, судя по сохранности, пробыла лишь несколько часов. Это уникальный случай выведения 2-й факультативной генерации вида, ранее в нашем регионе отмеченной лишь в первой половине августа 1983 г. в Тульской области (Ясногорский р-н, Далматовка). Примечание. Таксономический статус рода *Chortobius* [Dunning et Pickard], 1858 восстановлен с учетом генитальных признаков и молекулярно-генетического анализа (Корб, Большаков, 2011).

Minois dryas (Scopoli, 1763) (ранее иногда в *Satyrus*) – (Свиридов, Большаков, 1997; Антонова и др., 2001; etc.). В первой цит. работе этот исчезнувший в Тульской, Калужской и Рязанской областях вид упоминался по сообщению В.А. Алявдина для «окрестностей Липецка» в порядке обозначения ныне известной северной границы ареала, во второй – из двух соседних заповедных урочищ, Галичьей горы и Морозовой горы. Новые самые северные местонахождения: Нижний Воргол, 4.07.2002, 1 экз. (О. Шептуховский), с конца 1990-х гг. регистрируется здесь регулярно; Лески, 8.07.2010, 3 экз., урочище «Сурки», там же, 20-27.07.2011, 12 экз. Последнее местонахождение оказывается ближайшим, примерно в 35 км, от границы Тульской области. Уточним, что последние наблюдения вида в регионе севернее указанных мест, а именно, в Калужской области датируются 1939 г. (Сироткин, 1976). В Тульской (в бывшую губернию входили и крайне юго-восточные заокские территории Московской области) и Рязанской областях вид с конца XIX в. не отмечался, что можно объяснить как расширением антропогенных ландшафтов и похолоданием в начале XX в., так и слабыми исследованиями в южных районах, практически прервавшимися в начале советского периода и возобновившимися лишь в 1980-е годы. Однако исчезновение наиболее северных изолятов вида именно с 1940 г. можно объяснить необычайно суровой зимой этого года в нашем регионе с температурами порядка -40°C , а в лесной зоне и ниже.

Сем. Lycaenidae

Lycaena hippothoe (Linnaeus, 1761) (ранее в *Heodes*, ныне подрод) – (Антонова и др., 2001; Большаков, 2003). В первой цит. работе приводился без нумерации для заповедника «Галичья гора» по отчету за 1947-49 гг., во второй – констатировался для области только по этому источнику (с учетом легкости определения вида). По сообщению В.А. Алявдина (январь

1992 г.), данный вид в Липецкой области оставался для него не известен. Приводим первое конкретное современное местонахождение: Лески, 2.07.2011, 1 самка. В лесостепи очень локальный лесо-луговой вид (местами нередкий в Тульской, Рязанской, Тамбовской областях, но очень малоизвестный в Липецкой, скорее всего, в связи со слабой изученностью ее территории). Встречается по сырым низинным лугам и лесным опушкам с обилием горца змеиного – вероятно, основного или даже единственного кормового растения (в литературе в этом качестве указан и щавель).

Lycaena virgaureae (Linnaeus, 1758) (ранее в *Heodes*, ныне подрод) – (Большаков, 2003): констатировался для области по данным автора. По сообщению В.А. Алявдина (январь 1992 г.), данный вид, широко распространенный в лесостепи, оставался для него не известен, нет его и в работе Е.М. Антоновой с соавт. (2001). В Тульской области в начале современных исследований в 1970-е годы вид был редок, затем началось увеличение его численности и, видимо, расселение по территории, и уже с середины 1990-х годов он распространен здесь практически повсеместно и обычен. В ходе исследований в Куркинском и Ефремовском районах с 1996 г. регулярно и часто наблюдается Л. Большаковым вдоль границы с Липецкой областью и на маршрутах через ее территорию: Данковский район, Воскресенское – Бегичево, Хорошие Воды; южнее, вероятно, локален и редок (хотя налицо слабая изученность территории). В лесостепи летает с июня по август; характерен своеобразный «раздельный» и очень растянутый лёт: самцы вылетают примерно на 2 недели раньше самок, последние могут летать больше месяца после гибели последних самцов. Обитает преимущественно в лесных и облесённых биотопах по разнотравным опушкам, полянам и прилегающим к ним лугам, единичные особи широко разлетаются по полям и пустырям.

Cupido osiris (Meigen, 1829): Нижний Воргол, 4.07.2002, 1 самец (О. Шептуховский). Очень локальный и редкий лугово-степной вид.

Авторы выражают сердечную благодарность В.Г. Миронову (Зоологический институт РАН, Санкт-Петербург) и В.И. Пискунову (Витебский государственный университет, Республика Беларусь) за определение сложных видов, С.Ю. Синёву, А.Л. Львовскому (Санкт-Петербург, Зоологический институт РАН) и А.В. Свиридову (Москва, Зоологический музей МГУ) за научно-методическую помощь, С.А. Андрееву и О.А. Шептуховскому (Тульская область, Новомосковск) за предоставление своих коллекционных и архивных материалов.

Список литературы

Антонова Е.М., Свиридов А.В., Кузнецова В.Т. Чешуекрылые заповедника «Галичья Гора» / Флора и фауна заповедников. Вып. 96. М. 2001. 44 с.

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

Большаков Л.В., Миронов В.Г., Пискунов В.И., Аникин В.В. Дополнения и уточнения к фауне чешуекрылых (Lepidoptera) Тульской области. 2 // Эверманния. 2009. Вып. 17-18. Тула. С. 44-53.

Большаков Л.В., Мазуров С.Г. К фауне чешуекрылых (Lepidoptera) Липецкой области // Вестник Мордовского университета. 2010. №1. Серия «Биологические науки». Саранск. С. 4-15.

Большаков Л.В., Алексеев С.К., Аникин В.В., Пискунов В.И. Дополнения и уточнения к фауне чешуекрылых (Insecta: Lepidoptera) Калужской области. 3 // Эверсманния. 2011. Вып. 27-28. Тула. С. 104-114.

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

Корб С.К., Большаков Л.В. К познанию систематики палеарктических сатирид рода *Coenonympha* Hübner, [1819] (Lepidoptera: Satyridae) // Эверсманния. 2011. Вып. 27-28. Тула. С. 7-21.

Круликовский Л. Материалы для познания фауны чешуекрылых России // Материалы к познанию фауны и флоры Российской Империи. Отдел зоологический. Вып. 5. М. 1901. С. 31-61.

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

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

Свиридов А.В., Большаков Л.В. Булавоусые чешуекрылые (Rhopalocera) Тульской области // Russian Entomological Journal. 1997. Vol. 6. Nos 1-2. P. 129-139.

Сироткин М.И. Чешуекрылые (Macrolepidoptera) Московской и Калужской областей РСФСР. М. 1976. 167 с. [Рукопись, депонированная в ВИНТИ, N 3815-76 ДЕП.].

Цветков Е.В. К фауне пядениц степной зоны европейской части России (Lepidoptera: Geometridae) // Кавказский энтомологический бюллетень. 2010. Т. 6, вып. 2. С. 195-197.

Anikin V.V., Sachkov S.A., Zolotuhin V.V., Nedoshivina S.V., Trofimova T.A. "Fauna lepidopterologica Volgo-Uralensis" 150 years later: changes and additions. Part 9. Tortricidae (Insecta, Lepidoptera) // Atalanta. 2006. Bd. 37 (3/4). P. 409-445.

Razowski J. Tortricidae (Lepidoptera) of Europe. 2. Olethreutinae. Bratislava. 2003.