

Л.В. Большаков¹, С.А. Рябов²

¹г. Тула, Русское Энтомологическое общество, Московское общество испытателей природы

²г. Тула, Тульский областной экзотариум

Дополнения и уточнения к фауне чешуекрылых (Lepidoptera) Тульской области. 4

L.V. Bolshakov, S.A. Ryabov. **Additions and corrections to the fauna of Lepidoptera of the Tula Province. 4.**

SUMMARY. Additions and corrections to the lists of Lepidoptera of Tula Province are given, which contain 22 species, 20 of which are listed for the Province for the first time, incl. 4 species (*Cauchas rufifrontella* (Treitschke, 1833), *Neofaculta infernella* (Herrich-Schäffer, 1854), *Lobesiodes euphorbiana* (Freyer, 1842), *Epischmia prodromella* (Hübner, [1799])) — for the first time for the Central European Russia.

В настоящей работе продолжается освещение новых результатов исследований фауны чешуекрылых Тульской области после [Большаков и др., 2010а], когда здесь было известно 1809 видов чешуекрылых. Кроме того, 19 видов остаются в перечне известных лишь по работам досоветского периода, а также признанных исчезнувшими или антропогенно заносными без дальнейшего укоренения в области.

В настоящую работу включено 22 вида. В их числе 20 видов, оказавшихся новыми для области (1 — Adelidae, 1 — Depressariidae, 1 — Gelechiidae, 5 — Tortricidae, 8 — Phycitidae, 2 — Geometridae, 1 — Lasiocampidae, 1 — Lycaenidae), а также 2 вида (1 — Tortricidae, 1 — Satyridae), нуждающихся в скорейшем уточнении имеющихся сведений. При этом 4 вида также впервые приводятся для Центра Европейской России.

Исследованный материал собран в основном в 2010 г. преимущественно Л.В. Большаковым, частично — С.А. Рябовым и некоторыми другими коллекторами. Он хранится в основном в коллекциях Л.В. Большакова и С.А. Рябова, некоторые экземпляры — в музее-заповеднике «Куликово Поле» и планируются к передаче в Зоологический институт РАН. Определение большинства видов проведено Л.В. Большаковым на основании специальных работ, полностью цитируемых в первичных фаунистических списках, а здесь упоминаемых в наиболее сложных случаях. Определение и проверка некоторых сложных экземпляров Geometridae проведены В.Г. Мироновым (Зоологический институт РАН).

В предлагаемом списке семейства расположены по системе В.И. Кузнецова и А.А. Стекольниковой [2001] с небольшими изменениями [Большаков и др., 2010а, б]. Звёздочкой (*) отмечены виды, впервые приводимые для Тульской области, двумя (**) — для Центра Европейской России (регионы №№8 и 9 в [«Каталог...», 2008]). Номенклатура в каждом семействе в основном соответствует [«Каталог...», 2008]. В синонимике приводятся только наиболее употребляемые или актуальные для нашего региона эпитеты. После названий видов, ранее указанных для области, даны ссылки на первые публикации и основные фаунистические списки.

Ареалогические характеристики (по номенклатуре К.Б. Городкова [1984]) приводятся для новых видов фауны Тульской области, а также при изменениях в свете новых публикаций. Эти характеристики составлены на основании авторских работ из двух фундаментальных каталогов [«The Lepidoptera...», 1996; «Каталог...», 2008] и лишь при необходимости дополняются ссылками на источники более широкой или подробной информации о распространении видов (во многих случаях содержащие данные и о кормовых растениях гусениц). Аннотации большинства видов включают конкретные данные о количестве, местонахождениях, датах находок и по возможности — о зональной, биотопической и этологической приуроченности. Местонахождения (места сборов) в Тульской области сопровождаются (в скобках) их постоянными номерами в предыдущих работах, а также в наиболее полном опубликованном перечне [«Сводный...», 2007] с необходимыми дополнениями. Фамилии сборщиков указаны, если это не Л.В. Большаков. В некоторых случаях эти сведения приводятся в обобщенной форме (как и в ранее опубликованных списках, с указанием сроков лёта до декад и частоты встречаемости бабочек). Для некоторых видов даются дополнительные комментарии.

Список упоминаемых местонахождений: *Суворовский р-н:* 7 — Камышенка, 18а–Платово, 18г–Балево, 19–Агеево, 23–Варушицы; *Белёвский р-н:* 2в–Староселье, 2д–Иваньково (=ур. Косовец), 10–Будоговищи; *Арсеньевский р-н:* 9–Фурсово; *Чернский р-н:* 8–Троицкое–Бачурино, 8в–Тшлыково; *Одоевский р-н:* 186–Батьково; *Богородицкий р-н:* 121–Юлинка; *Кимовский р-н:* 142–Чебыши (=Милославщина), 144–Монастырщина, 146–Куликовка; *Богородицкий и Куркинский р-ны:* 143–Кичевский (=ур. Водяное Поле, Нижний Дубик и др.); *Куркинский р-н:* 143а–Даниловка (=ур. Средний Дубик и др.), 148а–Хворостянка, 1496–Горки; *Ефремовский р-н:* 157–Вязово.

Аббревиатуры музейных коллекций: ЗИН — Зоологический институт РАН (Санкт-Петербург); МЗКП — музей-заповедник «Куликово Поле» (Тула).

Список видов

Сем. Adelidae

***Cauchas rufifrontella* (Treitschke, 1833)

Европейский суббореальный вид. В Европейской России ранее был известен не севернее Среднего Поволжья [Козлов, 2008].

Материал: Фурсово (9), 24.05.2010, 1♂, опушка старого широколиственного леса.

Сем. Depressariidae

**Depressaria depressana* (Fabricius, 1775)

Транспалеарктический температурный вид [Львовский, 2006, 2008]. В средней полосе Европейской России широко распространён, но редок; в нашем регионе отмечался из Калужской и Владимирской областей [Шмыгова, 2001; Усков, 2004].

Материал: Иваньково (2д), 7-8.08.2010, 1♂, 1♀, опушка старого широколиственного леса (на свет ДРЛ).

Сем. Gelechiidae

***Neofaculta infernella* (Herrich-Schäffer, 1854)

Европейский бореальный вид. Ранее был достоверно известен не ближе Прибалтики и Белоруссии [Пискунов, 1997], а в России — не ближе Карелии и Южного Урала (указание для Забайкалья относится к недавно описанному местному виду) [Пономаренко, 2008].

Материал: Будоговищи (10), 6-7.06.2010, 1♂, в старом лиственном лесу с примесью хвойных. Отметим, что при поверхностном проходе через этот лес из известных кормовых растений вида доминирует берёза, но не обнаружены вересковые и верховые болота, то есть биотоп не имеет ярко выраженного бореального облика. В подобных биотопах вид иногда встречается и в Витебской области Белоруссии (В.И. Пискунов, личное сообщение).

Сем. Tortricidae

**Cochylimorpha alternana* (Stephens, 1834)

Западнопалеарктический (до юга Западной Сибири — Казахстана, Ирана) суббореальный вид [Кузнецов, 1978; Синёв, Недошивина, 2008]. Во второй цит. работе отмечен для Центрального Черноземья, вероятно, по материалам ЗИН.

Материал: Иваньково (2д), 7-8.08.2010, 1♀, на опушке старого широколиственного леса (на свет ДРЛ).

**Aphelia viburnana* ([Denis et Schiffermüller], 1775)

Трансевразийский температурный вид. В средней полосе широко распространён, но по современным данным, более част в восточных областях; был известен не ближе Владимирской области [Усков, 2005].

Материал: Батьково (186), 21.06.2010, 1♀, в старом широколиственном лесу.

***Lobesiodes euphorbiana* (Freyer, 1842)

Евро-кавказский суббореальный вид. Был известен не ближе Ульяновской области [Anikin et al., 2006].

Староселье (2в), 6.08.2010, 1♂; Троицкое–Бачурино (8), 2-4.07.2010, 1♂. Собраны на умеренно остепнённых склонах с элементами песчаных боров (в том числе на свет).

**Eucosma tundrana* (Kennel, 1900)

Субтрансевразийский (на запад до Германии — Словакии — Румынии [Razowski, 1996]) суббореальный вид. Был указан из Калужской и Владимирской [Шмыгова, 2001; Усков, 2004], а нам известен из Липецкой области [Большаков, Мазуров, 2010].

Материал: Даниловка (143а, ур. Средний Дубик), 14.07.2010, 1♂, на сильно остепнённом ксерофитном склоне.

Grapholita lunulana ([Denis et Schiffermüller], 1775)

dorsana auct., nec (Fabricius, 1775)

[Данилевский, Кузнецов, 1968]

Западно-центральнопалеарктический (до юга Западной Сибири, Средней Азии [Кузнецов, 2005]) температурный вид.

В первой цит. работе упоминался 1♂ с этикеткой «окрестности Тулы, 16.V.1913, Серебровский» [ЗИН]; в последующем в области не обнаруживался. Новый материал: Чебыши (142), 19.06.2010, 1♂, на остепнённой опушке широколиственного перелеска.

**Grapholita fissana* (Frölich, 1828)

Евро-кавказский суббореальный вид [Кузнецов, 1978; Razowski, 2003]. Был известен не ближе Ульяновской области [Anikin et al., 2006] (указание для более южных областей Центрального Черноземья, как и для Вятско-Камского региона [Синёв, Недошивина, 2008], нуждается в уточнении, поскольку в работах В.И. Кузнецова из этих регионов вид не отмечался).

Материал: Юлинка (121), 15.06.2010, 1♂, разнотравная опушка старого широколиственного леса.

?*Cydia* sp. pr. *ulicetana* (Haworth, 1811) / *conjunctana* (Möschler, 1866)

C. ulicetana — западнопалеарктический суббореальный вид [Данилевский, Кузнецов, 1968; Кузнецов, 1978], известный в Западной Европе не ближе Германии [Razowski, 2003]. *C. conjunctana* — еврокавказский гипосуббореальный вид, указанный в последней цит. работе не ближе Украины (ранее конкретно приводился только из Крыма).

Материал: Чебыши (142), 17-19.06.2010, 1♂, на остепнённой лесной опушке среди кустов ракичника русского (*Chamaecytisus ruthenicus* (Fisch. ex Wolosz.) Klaskova); был отобран у ктыря (из-за чего сильно повреждены и удалены при расправлении правые крылья, а левые заметно потёрты).

Комментарий. Данный самец по внешности и гениталиям может быть отнесен как к *C. ulicetana*, так и к *C. conjunctana* по [Данилевский, Кузнецов, 1968; Razowski, 2003]. Эти чрезвычайно близкие таксоны иногда трактуются как синонимы (например [Кузнецов, 1978; Razowski, 1996]), и их таксономический статус, как и ряда других таксонов, близких к весьма полиморфному виду *C. succedana* ([Denis et Schiffermüller], 1775), до сих пор не вполне ясен [Razowski, 2003: 113]. По гениталиям самцов *ulicetana* и *conjunctana* вряд ли имеют различия видового уровня, но отличимы от *C. succedana* мелкими, но вполне заметными признаками строения вальв. По гениталиям самок положение в этой группе более запутано. Усмотреть различия видового уровня между тремя упомянутыми видами по [Данилевский, Кузнецов, 1968] очень трудно. Но как было отмечено [Большаков, 2000], внутривидовая изменчивость по выраженности продольных бороздок на VII стерните в тульских популяциях *C. succedana* соответствует различиям между этим видом и *C. pamira* (Obraztsov, 1943) в [Данилевский, Кузнецов, 1968; Кузнецов, 1978]. По новым (но неясно, более ли полным) данным [Razowski, 2003], по наличию пресловутых бороздок гениталии самки *conjunctana* ближе к *succedana*, а *ulicetana* — к *pamira* (а также к некоторым другим малоизвестным горным таксонам), а следовательно — опять же к «тульской» форме *succedana*. В итоге появляются основания не только опять признать синонимами *ulicetana* и *conjunctana*, но и заподозрить в аналогичном, хотя и явно реже проявляющемся, полиморфизме и самцов *C. succedana*, который (как и обсуждаемая новая находка) в условиях Тульской области демонстрирует консортивную приуроченность только к ракичнику русскому. Для уточнения статуса таких таксонов необходимы более тонкие методы, чем сравнение морфологии бабочек. Поэтому мы приводим не вполне понятную находку под вопросом, не обозначая её как новый вид для фауны области и России в целом.

Сем. Phycitidae

**Elegia similella* (Zincken, 1818)

Ранее в *Microthrix*.

Евро-кавказский суббореальный вид (здесь и далее в основном по [Большаков и др., 2009]). В Центре Европейской России был известен из Владимирской и Калужской областей [Усков, 2006; Большаков и др., 2010б].

Материал: Староселье (2в), 6.08.2010, 1 экз.; Ивановское (2д), 7-8.08.2010, 4 (отмечено более 10) экз. Собраны на свет ДРЛ, во втором случае — на опушке старого широколиственного леса, в первом — на удалении нескольких сотен метров от такового. Локальный и редкий лесной вид; по литературным данным, монофаг на дубе.

**Etiella zinckenella* (Treitschke, 1832)

Циркумсуббореальный и ориентальный вид. В Центре Европейской России отмечается с 2009 г. [Большаков, Мазуров, 2010], а в нечернозёмных областях — с 2010 [Большаков и др., 2010б].

Материал: Староселье (2в) и Ивановское (2д), 6-8.08.2010, 6 (отмечено до 20) экз., вместе с предыдущим видом, на свет ДРЛ, соответственно, на слабо остепнённом склоне и опушке старого широколиственного леса; Варушицы (23), 27-28.08.2010, 1 экз. (С. Рябов), ксерофитная пустошь с элементами остепнения (на свет ДРЛ). Судя по новейшим данным, это изначально лугово-степной, но теперь — умеренно эвритопный луговой ксеромезофильный вид (по литературным данным, олигофаг на мотыльковых), для которого оказалось очень благоприятно жаркое лето 2010 г. Возможно, наблюдается его активное расселение на север.

**Psorosa nucleolella* (Möschler, 1866)

Евро-кавказско-центральноазиатский (до Бурятии — Внутренней Монголии [Шодотова и др., 2007]) суббореальный вид. До 2010 г. был известен не ближе Ульяновской области [Anikin et al., 2003] и в этом году найден в Центральном Нечерноземье [Большаков и др., 2010б].

Материал: Троицкое-Бачурино (8), 2-4.07.2010, 1♂, около сосново-широколиственного леса (на свет ДРЛ). По литературным данным, трофически связан с желтой акацией; в данном районе, очевидно, адвентивный вид, возможно, расселяющийся на север по посадкам кормового растения в связи со смягчением условий зимовки.

**Dioryctria simplicella* Heinemann, 1863

= *mutatella* Fuchs, 1903

Евро-кавказско-сибирский (до Забайкалья) бореомонтанный вид. В нашем регионе был известен из Владимирской и Калужской областей [Усков, 2005, 2006; Большаков и др., 2010б]; судя по всему, широко распространён в подзоне хвойно-широколиственных лесов, но ранее далеко не всегда выявлялся среди близких видов.

Материал: Троицкое-Бачурино (8), 2-4.07.2010, 1♂ (собраны также 2♀♀, внешне тяготеющие к этому виду, но генитально — к *D. abietella* (Den. et Schiff.)), около леса с участием сосны (единственного известного кормового растения) (на свет ДРЛ).

***Epischnia prodromella* (Hübner, [1799])

Евро-кавказско-центральноазиатский (до Средней Азии [Синёв, 1986]) суббореальный вид. Был известен не ближе Саратовской области [Anikin et al., 2003], по старым материалам указан для Среднего Поволжья [Синёв, 2008].

Материал: Вязово (157), 14.07.2010, 1♂ (С. Рябов), на свет в сильно остепнённом биотопе.

**Nephoterix angustella* (Hübner, 1796)

Ранее в *Alispa*.

Евро-кавказский суббореальный вид [Синёв, 1986]. До 2010 г. был известен не ближе Ульяновской области [Anikin et al., 2003], а в этом году найден в Центральном Нечерноземье [Большаков и др., 2010б].

Материал: Троицкое-Бачурино (8), 2-4.07.2010, 1♂, около сосново-широколиственного леса (на свет ДРЛ). По литературным данным, монофаг на бересклете (в данной местности известны оба вида рода *Euonymus*).

**Conobathra tumidana* ([Denis et Schiffermüller], 1775)

Ранее в *Acrobasis*.

Евро-кавказский суббореальный вид [Синёв, 1986]. В нашем регионе был известен из Калужской области [Шмытова, 2001].

Материал: Кичевский (143, ур. Рыбий Верх левобережный), 18.06.2010, 1♂, в редколесье с доминированием дуба (кормового растения этого монофага).

**Euzophera fuliginosella* (Heinemann, 1865)

Трансевразийский гипбореальный вид. В подзоне хвойно-широколиственных лесов широко распространён [Шмытова, 2001; Усков, 2005].

Материал: Ивановское (2д), 7-8.08.2010, 1♂; Троицкое-Бачурино (8), 2-4.07.2010, 1♀. Собраны около старых смешанных и широколиственных лесов (на свет ДРЛ).

Сем. Geometridae

**Eupithecia ochridata* Schütze et Pinker, 1968

Евро-кавказско-центральноазиатский (до юга Западной Сибири, Тибета [Mironov, 2003]) суббореальный вид. Был известен не ближе Псковской, Белгородской (картография в цит. работе) и Пензенской [Большаков и др., 2008б] областей.

Материал: Камышенка (7), 18-19.05.2007, 1♀ (С. Рябов) (det. Mironov), опушка смешанного леса (на свет ДРЛ). В этом же улове оказались 4 экз. очень близкого (надежнее отличимого по внешности) *E. innotata* (Hufnagel, 1767), как было и в некоторых сборах из Пензенской области.

**Scopula virgulata* ([Denis et Schiffermüller], 1775)

Трансевразиатский, по-видимому, гипобореомонтанный вид [Hausmann, 2004]. В нашем регионе был известен только из Московской области [Антонова, 1981].

Материал: Староселье (2в), 7.08.2010, 1♂, на ксерофитном слабо остепнённом склоне с элементами песчаных боров.

**Scopula incanata* (Linnaeus, 1758)

Евро-кавказско-сибирский (до южной Якутии — Монголии [Hausmann, 2004]) гипобореомонтанный вид. В средней полосе Европейской России широко известен в Поволжье и Приуралье, но локален и редок в Центре: был известен из Липецкой области [Антонова и др., 2001; Большаков, Мазуров, 2010].

Материал: Тшлыково (8а), 24.07.2010, 1♂ (С. Рябов), на ксерофитной разнотравной поляне около смешанного леса (на свет).

Сем. Lasiocampidae

**Cosmotriche lobulina* ([Denis et Schiffermüller], 1775)

=*lunigera* (Esper, 1784)

Трансевразиатский бореомонтанный вид. В нашем регионе был известен из Калужской, Московской, Рязанской и некоторых более отдалённых областей, но локален и очень редок [Большаков, 2005].

Материал: Камышенка, 17.07.2010, 2♂♂ (С. Рябов), около старого смешанного леса (на свет ДРЛ).

Сем. Satyridae

Melanargia russiae (Esper, [1783])

[Большаков и др., 2010а]

Ранее вид приводился по одному экземпляру, и его статус в области оставался неясным. Новый материал: Троицкое-Бачурино (8), 2.07.2010, 1 экз. (С. Андреев); Монастырщина (144), 13.07.2010, 1 экз.; Куликовка (146), 8-9.07.2010, 1 (отмечено до 7) экз.; Хворостянка (148а), 9.07.2010, отмечено до 5 экз.; Горки (149б), 15.07.2010, 1 экз. Бабочки обнаруживались по открытым слабо остепнённым лугам, сегетальным пустошам, полям хлебных и кормовых злаков, но избегали сильно остепнённые склоны. Посещали цветы чертополоха, ромашки лекарственной и изредка — других травянистых растений. В МЗКП 8-9.07 наблюдались их активные и «дружные» перелёты в направлении с северо-востока на юг и юго-запад в потоке с массовыми *Pontia daplidice edusa* (F.); неделю спустя в этом районе были найдены всего 2 экз. Таким образом, этот вид пока демонстрирует явно миграционное поведение и приуроченность к антропогенизированным ксеротермным биотопам (что делает не целесообразным его внесение в региональные охранные списки).

Сем. Lycaenidae

**Lycaena helle* ([Denis et Schiffermüller], 1775)

=*amphidamas* (Esper, [1780])

Трансевразиатский бореомонтанный вид. Был известен из Рязанской, Московской и (по довольно старым и неконкретным данным) Калужской областей, в основном в подзоне хвойно-широколиственных лесов [Большаков, 2003].

Материал: Чебыши (142), 21.05.2010, 5 (отмечено до 20) экз. (в основном облётанных), в пойме ручья и на прилегающем склоне с остепнённой разреженной дубравой. Отмечены откладки яиц на листья горца змеиноного (*Polygonum bistorta* L.): в свежей кладке в среднем около 10 яиц оранжевого цвета. Очень локальный и редкий лесо-луговой мезофил.

Благодарности. Авторы сердечно благодарны С.Ю. Синёву, В.Г. Миронову (Зоологический институт РАН, Санкт-Петербург), за разностороннюю помощь в исследованиях, включая первичное определение и уточнение сложных видов, А.В. Свиридову (Зоологический музей МГУ), В.В. Проклову (Великобритания, Лондон) за предоставление многих труднодоступных источников, В.П. Гриценко, А.Н. Наумову, Т.В. Красной, О.В. Буровой (Музей-заповедник «Куликово Поле», Тула), Е.Р. Барбашову (Тульская область, Белёв), Н.П. Трусовой (Тульская область, Суворов) за помощь в организации исследований. Полевые исследования и камеральная обработка материала частично финансировались музеем-заповедником «Куликово Поле».

Литература

- Антонова Е.М. 1981. Фауна и географическое распространение пядениц (Lepidoptera, Geometridae) в Московской области // Насекомые (Исследования по фауне Советского Союза). Сб. тр. Зоол. музея МГУ. Т. 19. М.: Изд-во Моск. ун-та. С. 171-207.
- Антонова Е.М., Свиридов А.В., Кузнецова В.Т. 2001. Чешуекрылые заповедника «Галичья Гора» / Флора и фауна заповедников. Вып. 96. М. 44 с.
- Большаков, Л.В. 2000. Microlepidoptera Тульской области. 5. Листовертки триб Enarmoniini, Grapholitini (Lepidoptera: Tortricidae; Olethreutinae) // Russian Entomol. J. Vol. 9(2). С. 177-183.
- Большаков Л.В. 2003. К фауне булавоусых чешуекрылых (Lepidoptera: Papilioniformes) центра Европейской России (в пределах Тульской и сопредельных областей) // Изв. Харьков. энтомол. общества. Т. 10 (за 2002), вып. 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) // Там же. Т.12 (за 2004), вып. 1-2. С.133-145.
- Большаков Л.В., Полумордвинов О.А., Шibaев С.В. 2009. Огневки (Lepidoptera: Pyraloidea) Пензенской области // Кавказ. энтомол. бюл. Т. 5, вып. 1. С. 91–110.
- Большаков Л.В., Мазуров С.Г. 2010. К фауне чешуекрылых (Lepidoptera) Липецкой области // Вестник Мордов. ун-та. №1. Сер. «Биологические науки». Саранск. С. 4-15.
- Большаков Л.В., Рябов С.А., Аникин В.В., Пискунов В.И., Барышникова С.В., Львовский А.Л. 2010а. Дополнения и уточнения к фауне чешуекрылых (Lepidoptera) Тульской области. 3 // Эверсманния. Вып. 21-22. Тула: Гриф и К. С. 42-55.
- Большаков Л.В., Алексеев С.К., Пискунов В.И. 2010б. Дополнения и уточнения к фауне чешуекрылых (Insecta: Lepidoptera) Калужской области. 2 // Там же. Вып. 23-24. С. 50-63.
- Городков К.Б. 1984. Типы ареалов насекомых тундры и лесных зон Европейской части СССР // Ареалы насекомых Европейской части СССР. Атлас. Карты 179-221. Л.: Наука. С. 3-20.
- Данилевский А.С., Кузнецов В.И. 1968. Листовертки — Tortricidae. Триба плодоярки — Laspeyresini / Фауна СССР. Насекомые чешуекрылые. Т. 5, вып. 1. Л.: Наука. 636 с.
- Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России. 2008. Ред. Синёв С.Ю. СПб.–М.: КМК. 424 с.
- Козлов М.В. 2008. Adelidae // Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России. СПб.–М.: КМК. С. 24-26.
- Кузнецов В.И. 1978. 21. Сем. Tortricidae (Olethreutidae, Cochylidae) — листовертки // Определ. насекомых евр. части СССР. Т.4. Чешуекрылые. Ч.1. Л.: Наука. С.193-710.
- Кузнецов В.И. 2005. 48. Сем. Tortricidae (Olethreutidae, Cochylidae) — листовертки. Надтриба Grapholitidii // Определ. насекомых Дальнего Востока России. Т. 5. Ручейники и чешуекрылые. Ч. 5. Владивосток: Дальнаука. С.11-146.
- Кузнецов В.И., Стекольников А.А. 2001. Новые подходы к системе чешуекрылых мировой фауны (на основе функциональной морфологии брюшка) / Тр. Зоол. ин-та. Т. 282. СПб.: Наука. 462 с.
- Львовский А.Л. 2006. Аннотированный список ширококрылых и плоских молей (Lepidoptera: Oecophoridae, Chimabachidae, Amphisbatidae, Depressariidae) фауны России и сопредельных стран / Там же. Т. 307. СПб. 119 с.
- Львовский А.Л. 2008. Depressariidae // Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России. СПб.–М.: КМК. С. 53-57.
- Пискунов В.И. 1997. Фауна выемчатокрылых молей (Lepidoptera: Gelechiidae) Беларуси // Вестник Белорусского гос. ун-та. Сер. 2: химия, биол., геогр. № 3. Минск. С. 39-46.

- Пономаренко М.Г. 2008. Gelechiidae // Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России. СПб.– М.: КМК. С. 87–106.
- Синёв С.Ю. 1986. 57. Сем. Phycitidae — узокрылые огневки // Опред. насекомых евр. части СССР. Т. 4. Чешуекрылые. Ч. 3. Л.: Наука. С. 251-340.
- Синёв С.Ю. 2008. Pyraloidea // Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России. СПб.– М.: КМК. С. 156–187.
- Синёв С.Ю., Недошивина С.В. 2008. Tortricidae // Там же. С. 114–148.
- Сводный перечень местонахождений бионтов в Тульской области. 2007. // Природа Тульской области. Сб. науч. тр. Вып.1. Тула: Гриф и К. С. 135-138.
- Усков М.В. 2004. Некоторые сведения по фауне и экологии низших чешуекрылых (Lepidoptera: Microlepidoptera) Владимирской области / Лепидоптерофауна Владимирской области. Вып. 5. Владимир. 40 с.
- Усков М.В. 2005. Фауна и экология чешуекрылых (Lepidoptera) Национального парка «Мещера» (по результатам исследований лета 2004 г.) / Лепидоптерофауна Владимирской области. Вып. 6. Владимир — Гусь-Хрустальный. 64 с.
- Усков М.В. 2006. Фауна и экология чешуекрылых (Lepidoptera) Национального парка «Мещера» (по результатам исследований 2005 г.) / Там же. Вып. 7. Владимир – Гусь-Хрустальный. 84 с.
- Шмыгова И.В. 2001. Чешуекрылые (Insecta, Lepidoptera) Калужской области. Аннотированный список видов // Изв. Калуж. общ-ва изучения природы местного края. Кн. 4-я. Калуга: Изд-во КГПУ. С. 60-172.
- Шодотова А.А., Гордеев С.Ю., Рудых С.Г., Гордеева Т.В., Устюжанин П.Я., Ковтунович В.Н. 2007. Чешуекрылые Бурятии. Новосибирск: Изд-во СО РАН. 250 с.
- Anikin V.V., Sachkov S.A., Zolotuhin V.V., Ustjuzhanin P.Ya. 2003. «Fauna lepidopterologica Volgo-Uralensis» 150 years later: changes and additions. Part 7. Pyrales et Pterophores (Insecta, Lepidoptera) // Atalanta. Bd. 34 (1/2). P. 223-250.
- Anikin V. V., Sachkov S. A., Zolotuhin V. V., Nedoshivina S.V., Trofimova T.A. 2006. «Fauna lepidopterologica Volgo-Uralensis» 150 years later: changes and additions. Part 9. Tortricidae (Insecta, Lepidoptera) // Ibid. Bd. 37 (3/4). P. 409-445.
- Hausmann A. 2004. Sterrhinae / The Geometrid Moths of Europe. Vol. 2. Stenstrup: Apollo Books. 600 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.
- Razowski J. 1996. Tortricidae // The Lepidoptera of Europe. A distributional checklist. Stenstrup: Apollo Books. P. 130-157.
- Razowski J. 2003. Tortricidae (Lepidoptera) of Europe. 2. Olethreutinae. Bratislava. 301 p.

Поступила в редакцию 31.01.2011

РЕЗЮМЕ. Представлены дополнения и уточнения к спискам чешуекрылых Тульской области, куда включено 22 вида, из которых 20 приводятся впервые для области, в т.ч. 4 (*Cauchas rufifrontella* (Treitschke, 1833), *Neofaculta infernella* (Herrich-Schäffer, 1854), *Lobesiodes euphorbiana* (Freyer, 1842), *Epischnia prodromella* (Hübner, [1799])) — впервые для Центра Европейской России. Библ. 36.