

Л.В. Большаков<sup>1</sup>, С.А. Рябов<sup>2</sup>, В.В. Аникин<sup>3</sup>,  
В.И. Пискунов<sup>4</sup>, С.В. Барышникова<sup>5</sup>, А.Л. Львовский<sup>5</sup>

- <sup>1</sup>2. Тула, Русское Энтомологическое общество, Московское общество испытателей природы  
<sup>2</sup>2. Тула, Тульский областной экзотариум  
<sup>3</sup>2. Саратов, Саратовский государственный университет (биологический факультет)  
<sup>4</sup>Республика Беларусь, г. Витебск, Витебский государственный университет  
(биологический факультет, биологический музей)  
<sup>5</sup> 2. Санкт-Петербург, Зоологический институт РАН

### Дополнения и уточнения к фауне чешуекрылых (Lepidoptera) Тульской области. 3

L.V. Bolshakov, S.A. Ryabov, V.V. Anikin, V.I. Piskunov, S.V. Baryshnikova,  
A.L. Lvovsky. **Additions and corrections to the fauna of Lepidoptera of the  
Tula Province. 3.**

SUMMARY. Additions and corrections to the lists of Lepidoptera of Tula Province are given, which contain 47 species, 43 of which are listed for the Province for the first time, and 16 species (*Trichophaga scandinaviella* Zagulajev, 1960, *Exaeretia praeustella* (Rebel, 1917), *Cricotechna vitisella* (Gregson, 1856), *Agapalsa idaeella* (O.Hofmann, 1869), *Casignetella gardesanella* (Toll, 1953), *Casignetella pseudociconiella* (Toll, 1952), *Megacraspedus separatellus* (Fischer von Röslerstamm, [1843]), *Scrobipalpa proclivella* (Fuchs, 1886), *Nothris verbascella* ([Denis et Schiffermüller], 1775), *Phalonidia contractana* (Zeller, 1847), *Epiblema junctana* (Herrich-Schäffer, 1856), *Dichrorampha incurvana* (Herrich-Schäffer, 1851), *Pammene gallicana* (Guinée, 1845), *Cydia fagiglandana* (Zeller, 1841), *Homoeosoma inustellum* Ragonot, 1884, *Stenoptilia coprodactyla* (Stainton, 1851)) — for the first time for the Central European Russia, and *Stenoptinea cyaneimarmorella* (Millière, 1854) — for the first time for the European Russia.

В настоящей работе продолжается освещение новых результатов исследований фауны чешуекрылых Тульской области [Большаков и др., 2008в, 2009]. Помимо этого, опубликовано дополнение к фауне чешуекрылых (Coleophoridae) ряда регионов с 1 новым видом для области (и Центра Европейской России) [Аникин, 2008б]. После указанных публикаций в области было известно 1766 видов чешуекрылых. Кроме того, 19 названий остаётся в перечне видов, либо известных лишь по работам досоветского периода, либо признанных исчезнувшими или антропогенно заносными без дальнейшего укоренения в области.

В настоящую работу включено 47 видов. Это 43 вида, оказавшихся новыми для области (1 — Eriocraniidae, 1 — Adelidae s.l., 3 — Tineidae, 1 — Gracillariidae, 1 — Plutellidae, 1 — Ethmiidae, 4 — Depressariidae, 1 — Lypusidae, 4 — Coleophoridae, 3 — Gelechiidae, 10 — Tortricidae, 2 — Phycitidae, 1 — Pyraustidae, 3 — Pterophoridae, 1 — Thyatiridae, 3 — Geometridae, 1 — Lemoniidae, 2 — Satyridae), а также 4 ранее указанных вида (1 — Depressariidae, 1 — Tortricidae, 1 — Zygaenidae, 1 — Notodontidae), нуждающихся в скорейшем уточнении имеющихся сведений. При этом 16 видов также впервые приводятся для Центра Европейской России и 1 — в целом для Европейской России.

Исследованный материал собран в основном в 2007–2009 гг. 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 Зоологическом ин-

ституте РАН и музее-заповеднике «Куликово Поле». Определение большинства видов проведено Л.В. Большаковым на основании специальных работ, полностью цитируемых в первичных фаунистических списках, а здесь упоминаемых в наиболее сложных случаях. В.В. Аникиным определялись все экземпляры Coleophoridae, В.И. Пискуновым — сложные Gelechiidae, С.В. Барышниковой — сложные Tineidae и Gracillariidae, А.Л. Львовским — самки Depressariidae. Определение некоторых сложных экземпляров из других семейств проведено или проверено С.Ю. Синёвым и В.Г. Мироновым (Зоологический институт РАН).

В предлагаемом списке семейства расположены по системе В.И. Кузнецова и А.А. Стекольниковой [2001] с небольшими изменениями (а именно, выделением семейства Lyrusidae, разделением Oecophoridae s.l. при оставлении всех семейств этой группы в составе Coleophoroidea, а также помещением серии Papilioniformes в конце списка). Звёздочкой (\*) отмечены виды, впервые приводимые для Тульской области, двумя — для Центра Европейской России (регионы №№8 и 9 в [«Каталог...», 2008]), тремя — в целом для Европейской России. Знаком (!) в аннотациях видов отмечаются существенные неточности (в предыдущих работах и в отдельных случаях на этикетках), исправляемые нами. Номенклатура в каждом семействе в основном соответствует новейшему каталогу фауны России [«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 основных упоминаемых местонахождений:** *Суворовский р-н:* 7 — Камышенка (=Добринка), 18а — Платово, 18г — Балево, 19 — Агеево, 23 — Варушицы; *Белёвский р-н:* 1 — Белёв, 10б — Федяшево, 12д — Володьково, 13 — Николо-Гастунь; *Ленинский р-н:* 68а — Гремячево; 51 — Тула; *Венёвский р-н:* 135 — Щучье; *Кимовский р-н:* 142в — Задонщина, 144 — Монастырщина; *Богородицкий и Куркинский р-ны:* 143 — Кичевский (=ур. Водяное Поле); *Куркинский р-н:* 143а — Даниловка, 148 — Ивановка, 149 — Грибоедово, 149б — Горки; *Ефремовский р-н:* 156 — Козье, 157 — Вязово, 158 — Шилово.

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

## Сем. Eriocraniidae

\**Eriocrania unimaculella* (Zetterstedt, 1839)

Амфиевразийский бореальный вид [Козлов, Синёв, 2008]. В нашем регионе отмечался только из Владимирской области [Усков, 2006].

Материал: Платово (18а), 25.04.2009, 2♂♂, опушки смешанного леса.

## Сем. Adelidae

\**Lampronia flavimitrella* (Hübner, [1817])

Трансевразийский гипобореальный вид (малоизвестный в России; ранее указан для Нечерноземного Центра без детализации, вероятно, по материалам ЗИН) [Козлов, 2008].

Материал: Камышенка (7), 1.06.2007, 1♂ (С. Рябов); Черепеть (20), 22.06.2003, 1♀ (проверил С.Ю. Синёв) [колл. ЗИН]. Собраны около смешанных лесов.

**Примечание.** Сем. Adelidae s.l. в связи с однообразным строением генитальных структур принимается по [Кузнецов, Стекольников, 2001].

### Сем. Tineidae

\*\*\**Stenoptinea cyaneimarmorella* (Millière, 1854)

Амфиевразийский вид. В Европе был ранее известен не восточнее Прибалтики [Petersen et al., 1996]. В России был известен только на Дальнем Востоке [Барышникова, 2008a].

Материал: Агеево (19), 3.07.2009, 1♀ (det. Baryshnikova) [колл. ЗИН], в сельском населённом пункте (на свет).

\**Monopis crocicapitella* (Clemens, 1759)

Субкосмополит. В России известен только из европейской части [Барышникова, 2008a]. В нашем регионе был известен только из Московской области по старым сборам [Загуляев, 1981].

Материал: Белёв (1), 30.05.2009, 1♂, в урбоценозе с садами частного сектора.

\*\**Trichophaga scandinaviella* Zagulajev, 1960

Восточноевропейско-кавказский температурный вид (распространён дизъюнктивно от Норвегии, Дании, Прибалтики [Petersen et al., 1996] до Поволжья, Кавказа, Ирана). Ранее был известен не ближе Пензенской области [Большаков и др., 2004].

Материал: Кичевский (143), 5.06.2009, 1♀ [колл. ЗИН], в остепнённой разреженной дубраве (урочище Рыбий Верх правобережный).

### Сем. Gracillariidae

\**Phyllonorycter apparella* (Herrich-Schäffer, 1851)

Субциркумбореальный вид [Davis, Deschka, 2001] (в Азии на восток до Якутии, Прибайкалья [Барышникова, 2008b]). В нашем регионе был известен только из Ярославской области [Клепиков, 2005a].

Материал: Чебыши (142), 24.09.2009, 1♂ (det. Baryshnikova) [колл. ЗИН], в остепнённом широколиственном перелеске (под корой дуба).

### Сем. Plutellidae

\**Acrolepiopsis assectella* (Zeller, 1839)

Трансевразийский температурный вид. В средней полосе Европейской России широко распространён, но редок; в нашем регионе по современным данным отмечался из Калужской и Владимирской областей [Шмытова, 2001; Усков, 2004].

Материал: Агеево (19), 8.09.2009, 1♀, в сельском населённом пункте (на свет). Определение с учётом работы Р. Гэдике [Gaedike, 1970]: от близких видов хорошо отличается крупными размерами (бабочка в размахе крыльев 15 мм) и структурой дуктуса. По-видимому, синантропфильный вид, ассоциируемый с посевами лука, но не отмеченный в связи с этим в заслуживающих доверия региональных прикладных публикациях.

**Примечание.** Статус Acrolepiinae принимается по [Кузнецов, Стекольников, 2001].

### Сем. Ethmiidae

\**Ethmia pusiella* (Linnaeus, 1758)

Трансевразийский температурный вид. В нашем регионе был известен из Московской и Калужской областей [Альбрехт, 1892; Шмытова, 2001].

Материал: Камышенка (7), 4.08.2007, 1 экз. (С. Рябов), опушка смешанно-широколиственного леса (на свет ДРЛ).

## Сем. *Depressariidae*

\**Luquetia lobella* ([Denis et Schiffermüller], 1775)

Ранее в *Enicostoma*.

Амфиевразийский суббореальный вид. Ранее был известен не ближе Белгородской области и Среднего Поволжья [Львовский, 1977, 2008].

Материал: Монастырщина (144), 18-19.06.2008, 1♀ (det. Lvovsky), в сельском населённом пункте (на свет).

\*\**Exaeretia praeustella* (Rebel, 1917)

Восточноевропейско-сибирский (от южной Швеции, Прибалтики — Венгрии до Забайкалья — Монголии) суббореальный вид [Львовский, 2006, 2008]. Был известен не ближе Пензенской области [Большаков и др., 2004].

Материал: Варушицы (23), 8.09.2009, 1♀ (det. Lvovsky), на ксерофитной песчаной пустоши около бора-зеленомошника; Монастырщина (144), 13.08.2009, 1♂, на остепнённой ксерофитной пустоши (участок в верховьях р. Смолка по её левобережью).

*Agonopterix melancholica* (Rebel, 1917)

= *funebrella* (Caradja, 1920)

[Большаков и др., 2008в — как sp.pr. *enicella* (Treitschke, 1832)]

Был приведён для области по потёртому экземпляру, точное определение которого не представлялось возможным. Новый материал: Горки (1496), 11.08.2007, 1♂ (С. Рябов), в сильно остепнённом биотопе (на свет ДРЛ).

Однако взаимоотношения этого таксона с *A. enicella* в связи с идентичностью их генитальных структур нуждаются в дальнейшем изучении.

\**Depressaria silesiaca* Heinemann, 1870

Амфиевразийский гипобореомонтанный вид. В западной части ареала известен до Центра Европейской России и Западного Кавказа, в восточной — на Камчатке [Львовский, 2006, 2008]. В нашем регионе был известен только из Калужской области, см. [Шмыгова, 2001].

Материал: Варушицы (23), 3.08.2007, 1♂ (С. Рябов), на ксерофитном лугу на песчаной почве около сосняка-зеленомошника (на свет ДРЛ).

\**Depressaria sordidatella* Tengström, 1848

= *weirella* Stainton, 1849

Трансевразийский бореомонтанный 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: Белёв (1), 23-25.07.2009, 1♂, в озеленённом урбоценозе (на свет).

## Сем. *Lypusidae*

\**Lypusa maurella* ([Denis et Schiffermüller], 1775)

Принимается как субамфиевразийский гипобореальный вид [Синёв, 2008]. В западной части ареала распространён до Урала, в восточной — указан от Предбайкалья до Приамурья, но материал нуждается в ревизии в свете работы [Elsner et al., 2008]. В нашем регионе был известен только из Московской области [Сироткин, 1976].

Материал: Володьково (12д), 30.05.2009, 1♂; Николо-Гастунь (13), 13.06.2009, 1♀. Собраны по опушкам хвойно-широколиственных лесов, сидели на траве. Определение с учётом работы Г. Эльснера с соавторами [Elsner et al., 2008].

**Примечание.** Данный род (тогда ещё монотипный) до конца XX в. часто включался в сем. *Psychidae* на основании сходства с ними по внешним признакам бабочек и образу жизни гусениц. Однако по генитальным структурам оба ныне известных вида рода [Elsner et al., 2008] радикально отличаются от всех палеарктических *Psychidae*; по гениталиям самцов схожи с более продвинутыми молеобразными: по ункусу — с видами *Uropomeutoidea*, по вальве — с *Oecophoridae*, по эдегусу — с *Coleophoridae*, а самок — со многими видами гелехиоидного комплекса. Статус *Lypusidae* Heinemann, 1870 был восстановлен В. Дирлем [Dierl, 1996] с учётом морфологии имаго

и метода построения гусеничного чехлика (иного, чем у мешочниц). Согласно новейшим исследованиям финских авторов [Heikkilä, Kaila, 2010], род *Lyrusa* следует рассматривать (с учётом строения чехлика) в семействе Amphibatidae. Однако функциональная морфология гениталий Lyrusidae не была рассмотрена В.И. Кузнецовым и А.А. Стекольниковым [2001]. По мнению Л.В. Большакова, по гениталиям самцов они не похожи на Amphibatidae, поэтому здесь пока сохраняется статус семейства Lyrusidae, но положение этого «гротескного таксона» в макросистеме остается неопределенным, и он помещается в экофороидный комплекс.

## Сем. Coleophoridae

\*\**Cricotechna vitisella* (Gregson, 1856)

Принимается как амфиевразийский бореальный вид. Ранее был известен не ближе Прибалтики — Словакии [Baldizzone, 1996]. В России был известен только на Кольском п-ове и в Магаданской области [Аникин, 2008а]. Первая находка в средней полосе Европейской России.

Материал: Варушицы (23), 22.05.2009, 1♂ (det. Anikin), в старом бору-зеленомошнике с обильным вересковых ягодных кустарничков.

\*\**Agapalsa idaeella* (O. Hofmann, 1869)

Трансевразийский (до Забайкалья, затем — на Камчатке [Аникин, 2007]) бореомонтанный вид. Ранее был известен не ближе Среднего Поволжья [Аникин, 2008а] и Прибалтики — Словакии [Baldizzone, 1996].

Материал: Варушицы (23), 11.06.2009, 2♂♂ (det. Anikin), в старом бору-зеленомошнике (где и предыдущий вид), бабочки пребывают днём исключительно на куртинах багульника болотного (*Ledum palustre* L.).

\*\**Casignetella gardesanella* (Toll, 1953)

Принимается как амфиевразийский суббореальный вид. Был известен не ближе Латвии [Baldizzone, 1996] и Нижнего Поволжья [Аникин, 2008а].

Материал: Даниловка (143а), 1.07.2007, 1♂ (det. Anikin), на сильно остепнённом склоне.

\*\**Casignetella pseudociconiella* (Toll, 1952)

Восточноевропейско-западносибирский (от о. Сардиния, Словакии, Австрии — Балкан [Baldizzone, 1996] до юга Западной Сибири [Аникин, 2008а]) суббореальный вид. Был известен не ближе Среднего Поволжья.

Материал: Грибоедово (149) [на этикетке неточно: «Куликово поле, берег р. Рыхотка» (!)], 10.08.2007, 1♀ (С. Рябов) (det. Anikin), на сильно остепнённом склоне.

## Сем. Gelechiidae

\*\**Megacraspedus separatellus* (Fischer von Röslerstamm, [1843])

Евро-восточносредиземноморский суббореальный вид [Пискунов, 1981; Пономаренко, 2008]. Материал: Задонщина (142в), 29.06.2009, 1♂ (det. Piskunov), на ксерофитном остепнённом склоне.

\*\**Scrobipalpa proclivella* (Fuchs, 1886)

Евро-сибирский (до Забайкалья [Пономаренко, 2008]) суббореальный вид. Был известен не ближе Белоруссии [Пискунов, Солодовников, 2005] и Пензенской области [Пискунов, Большаков, 2005].

Материал: Тула (51– окр. ЦПКиО), 5.07.2007, 1♀ (С. Рябов) (det. Piskunov), в озеленённом урболандшафте (на свет).

\*\**Nothris verbascella* ([Denis et Schiffermüller], 1775)

Западно-центральнопалеарктический (до Южного Урала, Средней Азии, Восточного Средиземноморья) суббореальный вид (по данным В.И. Пискунова). Ранее приводился для «центра» Европейской России, вероятно, по материалу с правобережья Среднего Поволжья; прежние указания для Тульской области были ошибочны, см. [Большаков и др., 2009]. Был достоверно известен не ближе Харьковской (Украина) и Пензенской [Пискунов, Большаков, 2005] областей.

Материал: Варушицы (23), 8.09.2009, 1♂ [колл. ЗИН], на ксерофитном лугу на песчаной почве около сосняка-зеленомошника с участием коровяка (*Verbascum* sp.) — кормового растения этого монофага. Очевидно, это бабочка 2-й генерации.

## Сем. Tortricidae

### \**Cochylidia moguntiana* (Rössler, 1864)

Трансевразийский, по-видимому, гипобореальный вид [Кузнецов, 1978, 2001]. В нашем регионе отмечался из Владимирской области [Усков, 2004].

Материал: Варушицы (23), 6.05.2009, 2♂♂, 22.05.2009, 3♂♂, 11.07.2009, 2♂♂. В 2 генерациях. Собраны на ксерофитном лугу на песчаной почве около сосняка-зеленомошника с обилием полыни полевой (*Artemisia campestris* L.) — кормового растения этого монофага.

### \*\**Phalonidia contractana* (Zeller, 1847)

Западно-центральнопалеарктический (до Средней Азии — северной Индии) суббореальный вид [Кузнецов, 1978]. Ранее был известен не ближе Пензенской области [Большаков и др., 2004].

Материал: Ивановка (148), 27-28.09.2009, 1♂, 2♀♀ [частично колл. МЗКП], в сельском населённом пункте на сегетальном пустыре (на свет).

**Примечание.** В связи с различиями в строении гениталий самцов признаётся самостоятельность родов *Phalonidia* Le Marchand, 1933 и *Gynnidomorpha* Turner, 1916 [Razowski, 2002].

### \**Acleris abietana* (Hübner, [1822])

Трансевразийский гипобореальный вид (в северной полосе замещается очень близким таксоном *A. nigrolineana* Kawabe, 1963, возможно, являющимся лишь подвидом данного вида) [Кузнецов, 2001]. В нашем регионе отмечался из Московской области по старым музейным материалам [Костюк, 1980], а по современным данным — из Владимирской области [Усков, 2006].

Материал: Николо-Гастунь (13), 29.04.2009, 1♂, в хвойно-широколиственном лесу с доминированием ели.

### *Aphelia paleana* (Hübner, 1793)

[Большаков, Шмытова, 1999 (! часть материала относится к *A. unitana*)]

Трансевразийский температурный вид.

Уточняем материал: 67♂♂, 11♀♀ [частично колл. МЗКП], визуальные учёты (с 1986 г.). По фактическому материалу отмечен в местонахождениях 1, 2в, 2д, 3, 4, 7, 9, 10б, 10в, 11б, 12, 12г, 12д, 12е, 14, 20, 23, 35а, 47, 51, 55а, 56, 61, 64а, 69, 75, 90, 93, 103а, 114, 115, 117, 135, 137, 143, 143а, 144, 145, 146, 148, 148а, 149, 156, по визуальным учётам — также в 2е, 3б, 6, 10, 12а, 12б, 12в, 17, 17а, 19, 55, 62, 72, 82, 93а, 103, 103в, 107, 113, 116, 125, 135б, 142, 142в, 142г, 145а, 156а, 157, 158, 159, 159а (см. [«Сводный...», 2007] с дополнениями), из ряда местонахождений сведения о внешности бабочек отсутствуют; очевидно, распространён практически повсеместно. Конец июня — август. Част. Умеренно эвритопный луговой мезоксерофил. Встречается по лесным опушкам, высоко-травным лугам, отчасти — травянистым пустырям в агро- и урболандшафтах (однако по мере роста урбанизации исчезает, в Туле (51) последний раз отмечен в июле 1999 г., в учётах очень редок даже в умеренно нарушенных экосистемах в радиусе до 12–15 км от центра города). Бабочки обычно держатся в высокой траве.

### \**Aphelia unitana* (Hübner, [1799])

Принимается как трансевразийский гипобореомонтанный вид [Razowski, 1996, 2002; Кузнецов, 2002]. Для Тульской области ранее упоминался [Большаков, Шмытова, 1999] как синоним (!) *A. paleana*, в дальнейшем оговаривался его неопределённый статус, для Калужской — указывался [Шмытова, 2001] как единственный вид рода (летающий до середины августа (!)).

Материал: 15♂♂, 2♀♀, визуальные учёты (с 1986 г.). По фактическому материалу отмечен в местонахождениях 10, 13а, 47, 72, 74, 75, 77в, 82, 90, по визуальным учётам — также в 3, 4, 6, 7, 10б, 12, 17, 17а, 18, 18а, 18б, 23, 35а, 69, 91, 93, 93а, 103, 103в, 107. Июнь — середина июля. Локален, в разные годы и разных местах редок — част. Умеренно стенотопный лесо-луговой мезофил. Встречен пока только в лесной зоне, в больших малонарушенных лесах по разнотравным опушкам и полянам. Бабочки обычно держатся в высокой траве.

**Комментарий по *A. paleana* / *unitana*.** Как известно, таксоны *A. paleana* и *A. unitana* за последние 30 лет обычно принимаются как очень близкие виды, летающие в разные сроки и не всегда надёжно различающиеся по внешним признакам и гениталиям самцов (мелкими деталями строения эдеагусов). Многие авторы избегали обсуждения этой пары или просто «не замечали» наличие второго вида. Некоторые авторы делали оговорки о возможности их конспецифичности при

сезонном диморфизме [Кузнецов, 1978, 2002] или экологически обусловленном полиморфизме [Большаков, Шмытова, 1999]. Однако подобные трактовки возникали в условиях незнания особенностей строения самок и экологии этой пары. Недавно приведенные [Razowski, 2002: Pl. 67, fig. 340, 341] изображения гениталий самок уже не оставляют сомнений в самостоятельности этих видов. В результате переопределения материала, преимущественно из Тульской, отчасти из некоторых других областей средней полосы, констатируем следующее.

1. В средней полосе широко распространен (вероятно, повсеместно вне обширных антропогенных ценозов) именно *A. paleana*, вылетающий ближе к середине лета и отличающийся значительным полиморфизмом (в первую очередь по окраске задних крыльев и мелким деталям строения эдеагусов, что независимо между собой).

2. *A. unitana* более стенотопен, мезофилен и локален, приурочен к старым лесным экосистемам и вылетает в начале лета в среднем на 2 недели раньше *A. paleana*. Этот вид характеризуется более явным половым диморфизмом, причем самцы, будучи малоизменчивыми по окраске передних крыльев, вполне хорошо различимы с *A. paleana*, тогда как самки практически неразличимы. Доказательств их бивольтинности, а значит и сезонного диморфизма, пока не найдено, тогда как заметное перекрывание сроков лёта налицо.

3. Небольшие различия в гениталиях самцов этих видов в общих чертах показаны неоднократно [Кузнецов, 1978, 2002; Razowski, 2002], а в деталях изменчивости — Р. Гэдики [Gaedike, 1990]. Из 16 исследованных нами *A. unitana* у 3 экз. замечен такой признак *A. paleana*, как наличие дополнительного шипика близ середины эдеагуса на левой стенке, однако все остальные признаки бабочек, а иногда и ранние даты их находок заставляют отнести их к первому виду. Из 72 исследованных *A. paleana* (помимо нередкого увеличения числа дополнительных шипиков на левой стенке) у 11 экз. отмечено отсутствие дополнительных шипиков, а у 8 экз. — их наличие (в числе 1 — 3), но и присутствие относительно слабо выраженного ряда дорсальных шипиков, характерных для *A. unitana*. Эти 8 экз. мы всё-таки отнесли к *A. paleana*, в первую очередь на основании внешности, иногда и по расположению неизменного предвершинного шипика, а в ряде случаев также констатировали относительно поздние даты и ксеротермные или антропогенно нарушенные места их находок.

4. В строении гениталий самок (а именно, в антрумах) каждого вида имеются небольшие, но стабильные различия, обеспечивающие вполне надёжное их определение.

5. Таким образом, эта пара представляет пример факультативных видов-двойников, трудно (и не всегда надёжно) различимых по гениталиям самцов и внешности самок, но заметно легче — по внешности самцов, гениталиям самок и срокам вылета. Некоторые регулярно «перекрывающиеся» признаки в гениталиях самцов мы склонны рассматривать как изменчивость по закону гомологических рядов, хотя нельзя исключать и возможности гибридизации.

\**Eragoge grotiana* (Fabricius, 1781)

Евро-кавказский температный вид. В нашем регионе был достоверно известен из Калужской области, тогда как прежние указания для Тульской были ошибочны, см. [Большаков и др., 2009].

Материал: Балево (18г), 12.07.2009, 1♂, в старом широколиственном лесу с участием бореальных элементов флоры и энтомофауны.

\**Piniphila bifasciana* (Haworth, 1811)

= *decrepitana* (Herrich-Schäffer, 1848)

Трансевразийский гипобореальный вид (малоизвестный в большинстве регионов России). В нашем регионе отмечался из Калужской области [Шмытова, 2001].

Материал: Варушицы (23), 2-3.06.2007, 1♂ (С. Рябов), около сосняка-зеленомошника (на свет ДРЛ).

\*\**Epiblema junctana* (Herrich-Schäffer, 1856)

Субтрансевразийский евродизъюнктивный суббореальный вид (на запад до южной Швеции, Нидерландов — Германии — Балкан [Razowski, 1996]). Ранее был известен не ближе Пензенской области [Большаков и др., 2006].

Материал: Монастырщина (144), 28.06.2009, 1♂, на ксерофитном участке умеренно остепнённого склона (урочище Рыбий Верх правобережный).

\*\**Dichrorampha incursana* (Herrich-Schäffer, 1851)

Евро-кавказский суббореальный вид [Razowski, 2003]. Был известен не ближе Ульяновской области [Anikin et al., 2006].

Материал: Шилово (158), 18.07.2008, 1♀, опушка остепнённого широколиственного леса (урочище Шилова Гора). Определение с учётом внешних и генитальных признаков [Razowski, 2003].

\*\**Pammene gallicana* (Guinée, 1845)

Амфиевразийский, по-видимому, бореомонтанный вид. Был известен из более западных регионов [Кузнецов, 1978]; приводился не ближе Псковской и Киевской областей по старым сборам [Данилевский, Кузнецов, 1968].

Материал: Варушицы (23), 6.08.2009, 1♀ [колл. ЗИН], на остепнённом склоне.

\*\**Cydia fagiglandana* (Zeller, 1841)

Евро-центральноазиатский (до горных районов Туркмении [Кузнецов, 1978]) суббореальный вид. Был известен не ближе Саратовской области [Anikin et al., 2006].

Материал: Кичевский (143), 16.07.2009, 1♂, 1♀, в остепнённой разреженной дубраве (урочище Рыбий Верх правобережный), в кронах дубов (единственного кормового растения в условиях региона), собран вместе с видом-двойником и трофическим конкурентом *C. triangulella* (Goeze, 1783).

## Сем. Zygaenidae

*Jordanita chloros* (Hübner, [1813])

[Большаков, Рябов, 2006]

Ранее вид приводился по одному экземпляру из Козье (156). Новый материал: Кичевский (143), 9.07.2008, отмечено 10 (собрано 4) ♂♂, 2♀♀, 26.07.2008, отмечена 1♀; Шилово (158), 18.07.2008, отмечено 5 (собрано 3) ♂♂ [частично колл. ЗИН, ЗММУ, МЗКП]. По сильно остепнённым и облесённым склонам с мощными обнажениями известняков. Бабочки держатся преимущественно (самки — только) на цветах и листьях василька шероховатого (*Centaurea scabiosa* L.).

## Сем. Phycitidae

\**Diorcytria sylvestrella* (Ratzeburg, 1840)

*splendidella* auct., nec (Herrich-Schäffer, 1849)

Трансевразийский бореомонтанный вид. В нашем регионе был известен из Владимирской области [Усков, 2005].

Материал: Камышенка (7), 4.08.2007, 1♀ (С. Рябов); Варушицы (23), 3.08.2007, 1♀ (С. Рябов). Собраны около сосняков-зеленомошников (на свет ДРЛ).

\*\**Homoeosoma inustellum* Ragonot, 1884

Евро-кавказско-центральноазиатский (до Забайкалья) суббореальный вид. Был известен не ближе Ульяновской области [Anikin et al., 2003].

Материал: Даниловка (143а), 26.07.2006, 1♂ (det. Sinev) [колл. ЗИН], на сильно остепнённом склоне.

## Сем. Pyraustidae

\**Acentria ephemerella* ([Denis et Schiffermüller], 1775)

=*nivea* (Olivier, 1795)

Европейский (заходящий в Малую Азию) температурный вид (отмечен и в Северной Америке, куда, вероятно, завезён [Goater et al., 2005]). В средней полосе широко распространён.

Материал: Гремячево (68а), 27.07.2007, 1 экз. (С. Рябов); Грибоедово (149), 10.08.2007, 1 экз. (С. Рябов). Собраны вблизи медленно текущих рек (на свет ДРЛ). Амфибионтный вид.

## Сем. Pterophoridae

\*\**Stenoptilia coprodactyla* (Stainton, 1851)

Евро-кавказско-сибирский (до Бурятии) суббореальный вид [Загуляев, 1986; Устюжанин, Ковтунович, 2008]. Был известен не ближе Саратовской области [Anikin et al., 2003].



Материал: Платово (18a), 23.07.2009, 1♀, мезофитная разнотравная просека в смешанном лесу; Задонщина, 28.06.2009, 1♀, остепнённый склон с участием горечавки крестовидной (*Gentiana cruciata* L.) (растения этого рода указаны в литературе как кормовые растения гусениц).

\**Oxyptilus ericetorum* (Stainton, 1851)

Евро-кавказский гипобореомонтанный вид (указания для Южной Сибири не подтверждены [Устюжанин, Ковтунович, 2008]). В нашем регионе отмечался только из Калужской области [Шмытова, 2001].

Материал: Варушицы (23), 4.08.2007, 1♂ (С. Рябов), около сосняка-зеленомошника с участием вереска обыкновенного (*Calluna vulgaris* (L.) Hill) — вероятно, основного или даже единственного кормового растения (на свет ДРЛ).

\**Hellinsia distinctus* (Herrich-Schäffer, 1855)

Трансевразийский, по-видимому, гипобореальный вид [Загуляев, 1986; Устюжанин, Ковтунович, 2008]. В нашем регионе был известен из Владимирской [Усков, 2006] и Калужской [Большаков и др., 2008a] областей.

Материал: Камышенка (7), 1.06.2007, 1♂ (С. Рябов); Варушицы (23), 20.06.2008, 1♂ (С. Рябов). Собраны около сосняков-зеленомошников (в отличие от близких видов — только на свет ДРЛ).

### Сем. Thyatiridae

\**Polyplocia ridens* (Fabricius, 1787)

Европейский суббореальный вид. В нашем регионе отмечался с юго-востока Калужской области, см. [Шмытова, 2001].

Материал: Камышенка (7), 18–19.05.2007, 1 экз. (С. Рябов), опушка смешанно-широколиственного леса (на свет ДРЛ).

### Сем. Geometridae

\**Perizoma lugdunaria* (Herrich-Schäffer, 1855)

Европейский гипобореальный вид [Mironov, 2003]. В нашем регионе был известен из Калужской области, см. [Шмытова, 2001].

Материал: Камышенка (7), 4.08.2007, 2 экз. (С. Рябов), опушка смешанного леса (на свет ДРЛ).

\**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., 2008b] 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.

\**Cyclophora albicellaria* (Hübner, 1790)

Евро-кавказско-центральноазиатский (от Альп в юго-восточной Франции до гор Средней Азии) суббореальный вид [Hausmann, 2004]. В нашем регионе был известен из Липецкой области [Антонова и др., 2001].

Материал: Вязово (157), 13.07.2007, 1 экз. (С. Рябов), на опушке остепнённого широколиственного леса (на свет ДРЛ).

### Сем. Lemoniidae

\**Lemonia taraxaci* ([Denis et Schiffermüller], 1775)

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

Материал: Добринка (7), 15.08.2009, 1♂ (С. Рябов), разнотравная поляна на песчаной почве около смешанного леса (на свет ДРЛ в сумерки).

## Сем. Notodontidae

*Ptilodon cucullina* ([Denis et Schiffermüller], 1775)

[Большаков, Рябов, 2007]

Ранее вид приводился по одному экз. из Щучье (135), из-за чего его статус в области нуждался в уточнении. Его обитание в лесостепной части области подтверждается. Новый материал: Вязово (157), 13.07.2007, 2 экз. (С. Рябов), на опушке остепнённого широколиственного леса (на свет ДРЛ).

## Сем. Satyridae

\**Lasiommata megera* (Linnaeus, 1767)

Западнопалеарктический (до Центра Европейской России, Нижнего Поволжья — западного Казахстана — Передней Азии — Ближнего Востока) суббореальный вид [Tolman, 1997; Львовский, Моргун, 2007]. В нашем регионе был известен из западной части Московской области (по единичным находкам, во второй половине XX в. — в 1960 и 1989 гг.) [Большаков, 2003; Соболев, 2008], в Чернозёмном Центре — из Курской и Белгородской областей [Львовский, Моргун, 2007].

Материал: Федяшево (106), 19.08.2009, 1♂ (со слабо повреждёнными крыльями), на опушке старого березняка с примесью сосны на песчаной почве. Очевидно, это бабочка 2-й генерации. В связи с единичностью находки при регулярных обследованиях данной местности за последние 5 лет состояние вида в области нуждается в уточнении. Возможен залёт или занос ветром из сопредельных районов Орловской области, поскольку этот лесо-луговой ксеромезофильный вид совершенно не склонен к более дальним перелётам, а находка вдали от межобластных дорог позволяет исключить занос транспортом.

\**Melanargia russiae* (Esper, [1783])

Евро-кавказско-центральноазиатский (до Саян, Средней и Передней Азии) суббореальный вид [Tolman, 1997; Коршунов, 2002]. В нашем регионе был известен из Московской, Рязанской и Липецкой областей [Большаков, 2003], тогда как указание для Тульской в «Красной книге Московской области» [Ерёмкин, 2008] недостоверно за отсутствием материала.

Материал: Кичевский (143), 28.06.2009, отмечен 1 экз., на границе агроценоза и слабо остепнённого склона (урочище Рыбий Верх правобережный), на цветах крестоцветных. В связи с единичностью находки состояние вида в области нуждается в уточнении; возможен случайный залёт.

Этот лугово-степной ксеромезофильный вид характеризуется высокой лётной активностью и склонностью к миграциям. За последние 10-15 лет он был найден или укоренился во многих областях средней полосы, что можно объяснить увеличением площадей остепнённых залежей и пустошей при смягчении условий зимовки. Вдоль Волги и её крупнейших притоков вид уже довольно широко проник в подтайгу, а местами — и в подзону южной тайги, тогда как из лесостепных областей к западу от Липецкой нет сведений ввиду их слабой изученности; по-видимому, едва проникает и в лесную зону Украины [Некрутенко, Чиколовец, 2005]. Северная граница его ареала в средней полосе Европейской России сейчас должна быть проведена (по наличию популяций или неоднократных находок) по областям Липецкой, Рязанской, юго-востоку Московской [Большаков, 2003], Ярославской (окрестности Ярославля) [Клепиков, 2005], югу Кировской (Вятские Поляны, Малмыж) [Юферов, 2004] и южной половине Удмуртии [Адаховский, 2001].

**Благодарности.** Авторы сердечно благодарны С.Ю. Синёву, В.Г. Миронову (Зоологический институт РАН, Санкт-Петербург), за разностороннюю помощь в исследованиях, включая 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, В.И. Данилову, О.В. Буровой (Музей-заповедник «Куликово Поле», Тула), Н.А. Соболеву (Центр охраны дикой природы, Москва), 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» и Центром охраны дикой природы (Москва).

## Литература

- Адаховский Д.А. 2001. Итоги и перспективы эколого-фаунистических исследований булавоусых чешуекрылых (Lepidoptera, Rhopalocera) Удмуртии // Вестник Удмурт. ун-та. № 7. Ижевск. С. 125–131.
- Альбрехт Л.К. 1892. III. Lepidoptera // Dwigubsky I.A. Primitiae Faunae Mosquensis. 1802. Издание 2-ое. Опыт каталога представителей Московской фауны. Ред. П.П. Мельгунов. М. С. 54–82.
- Аникин В.В. 2007. Новые данные по чехлоноскам (Lepidoptera, Coleophoridae) России // Энтомологические и паразитологические исследования в Поволжье. Сб. науч. тр. Вып. 6. Саратов. С. 75–79.
- Аникин В.В. 2008а. Coleophoridae // Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России. СПб.– М.: КМК. С.69–82. Аникин В.В. 2008б. К фауне молей-чехлоносок (Lepidoptera, Coleophoridae) России // Энтомологические и паразитологические исследования в Поволжье. Сб. науч. тр. Вып. 7. Саратов. С. 41–46.
- Антонова Е.М., Свиридов А.В., Кузнецова В.Т. 2001. Чешуекрылые заповедника «Галичья Гора» / Флора и фауна заповедников. Вып. 96. М. 44 с.
- Барышникова С.В. 2008а. Tineidae // Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России. СПб.– М.: КМК. С. 27–32.
- Барышникова С.В. 2008б. Gracillariidae // Там же. С. 38–45.
- Большаков Л.В. 2003. К фауне булавоусых чешуекрылых (Lepidoptera: Papilioniformes) центра Европейской России (в пределах Тульской и сопредельных областей) // Изв. Харьк. энто-мол. 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., Шмыгова И.В. 1999. Microlepidoptera Тульской области. 3. Листовертки подсемейства Tortricinae (Lepidoptera: Tortricidae) // Russian Entomol. J. Vol. 8(4). С. 297–306.
- Большаков Л.В., Полумордвинов О.А., Шibaев С.В. 2004. К фауне микрочешуекрылых (Microlepidoptera) Пензенской области // Бюл. МОИП. Отд. биол. Т. 109, вып. 5. С. 26–33.
- Большаков Л.В., Полумордвинов О.А., Шibaев С.В. 2006. Дополнение к фауне микрочешуекры-лых (Insecta: Lepidoptera) Пензенской области // Там же. Т. 111, вып. 2. С. 81–86.
- 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: Гриф и К. С. 80–86.
- Большаков Л.В., Андреев С.А., Пискунов В.И. 2008а. Дополнения и уточнения к фауне чешуе-крылых (Insecta: Lepidoptera) Калужской области. 1 // Изв. Калуж. общ-ва изучения природы местного края. Кн. 8-я. Калуга: Изд-во КГПУ. С. 140–186.
- Большаков Л.В., Полумордвинов О.А., Шibaев С.В. 2008б. Пяденицы (Lepidoptera, Geometridae) Пензенской области // Кавказ. энто-мол. бюл. Т. 4, вып. 1. С. 101–120.
- Большаков Л.В., ван Ньюкеркен Э.Й., Пискунов В.И., Ловцова Ю. А. 2008в. Дополнения и уточ-нения к фауне чешуекрылых (Lepidoptera) Тульской области. 1 // Эверсманния. Вып. 13–14. Тула. С. 53–64.
- Большаков Л.В., Миронов В.Г., Пискунов В.И., Аникин В.В. 2009. Дополнения и уточнения к фау-не чешуекрылых (Lepidoptera) Тульской области. 2 // Там же. Вып. 17–18. С. 44–53.
- 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 — Laspeyresiiini / Фауна СССР. Насекомые чешуекрылые. Т. 5, вып. 1. Л.: Наука. 636 с.
- Ерёмкин Г.С. 2008. Меланаргия, или пестроглазка, русская, или суворовка // Красная книга Мо-сковской области. Изд. 2-е, перераб. и дополн. М.: КМК. С. 300.

- Загуляев А.К. 1981. Чешуекрылые из гнезд, нор и некоторых антропогенных местообитаний // Энтотомол. обозрение. Т. 60, вып. 3. С. 577–597.
- Загуляев А.К. 1986. 52. Сем. Pterophoridae — Пальцекрылки // Опред. насекомых евр. части СССР. Т. 4. Чешуекрылые. Ч. 3. Л.: Наука. С. 26–215.
- Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России. 2008. Ред. Синёв С.Ю. СПб.-М.: КМК. 424 с.
- Клепиков М.А. 2005а. Обзор фауны кривоусых крások-молей и молей-пестрянок (Lepidoptera: Bucculatricidae, Gracillariidae) Ярославской области // Эверсманния. Вып. 3–4. Тула. С. 56–62.
- Клепиков М.А. 2005б. Южные влияния в фауне чешуекрылых (Lepidoptera, Insecta) Ярославской области во второй половине 90-х гг. XX века // Краеведческие записки. Вып. 8. Мат. 8 и 9 Тихомировских чтений. Ярославль. С. 549–557.
- Козлов М.В. 2008. Prodoxidae // Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России. СПб.– М.: КМК. С. 26.
- Козлов М.В., Синёв С.Ю. 2008. Eriocraniidae // Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России. СПб.– М.: КМК. С. 18.
- Коршунов Ю.П. 2002. Булавоусые чешуекрылые Северной Азии. М.: КМК. 424 с.
- Костюк Ю.О. 1980. Листовійки. Тортрицини (Tortricinae) / Фауна України. Т. 15, вып. 10. Киев: Наукова думка. 424 с.
- Кузнецов В.И. 1978. 21. Сем. Tortricidae (Olethreutidae, Cochylidae) — листовертки // Опред. насекомых евр. части СССР. Т.4. Чешуекрылые. Ч. 1. Л.: Наука. С. 193–710.
- Кузнецов В.И. 2001. 48. Сем. Tortricidae (Olethreutidae, Cochylidae) — листовертки // Опред. насекомых Дальнего Востока России. Т.5. Ручейники и чешуекрылые. Ч. 3. Владивосток: Дальнаука. С. 11–472.
- 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. 1977. Ширококрылые моли, или эофориды (Lepidoptera, Oecophoridae) учебно-опытного лесного хозяйства «Лес на Ворскле» // Систематика и фаунистика насекомых. Сб. науч. тр. Л. С. 65–77.
- Львовский А.Л. 2006. Аннотированный список ширококрылых и плоских молей (Lepidoptera: Oecophoridae, Chimabachidae, Amphibatidae, 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.
- Львовский А.Л., Моргун Д.В. 2007. Булавоусые чешуекрылые Восточной Европы. СПб.–М.: КМК. 443 с.
- Некрутенко Ю., Чиколовец В. 2005. Денні метелики України / Природа України. Сер. визначників. Київ: Вид-во Раєвського. 232 с.
- Пискунов В.И. 1981. 50. Сем. Gelechiidae — выемчатокрылые моли // Опред. насекомых евр. части СССР. Т.4. Чешуекрылые. Ч.2. Л.: Наука. С.659–748.
- Пискунов В.И., Большаков Л.В. 2005. Дополнение к фауне выемчатокрылых молей (Lepidoptera: Gelechiidae) Пензенской области (с учетом сборов 2004 года) // Эверсманния. Вып. 2. Тула. С. 24–26.
- Пискунов В.И., Солодовников И.А. 2005. Новые и малоизвестные для фауны Беларуси виды выемчатокрылых молей (Lepidoptera, Gelechiidae) // Веснік Віцебск. дзярж. ун-та ім. Машэрава. Наук. часопіс. № 4(38). С. 129–134.
- Пономаренко М.Г. 2008. Gelechiidae // Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России. СПб.–М.: КМК. С. 87–106.
- Синёв С.Ю. 2008. Lyrusidae // Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России. СПб.–М.: КМК. С. 32.
- Сироткин М.И. 1976. Чешуекрылые (Macrolepidoptera) Московской и Калужской областей РСФСР. М. 167 с. [Рукопись, депонированная в ВИНТИ, N 3815-76 ДЕП.].
- Сводный перечень местонахождений бионтов в Тульской области. 2007. // Природа Тульской области. Сб. науч. тр. Вып. 1. Тула: Гриф и К. С. 135–138.
- Соболев Н.А. 2008. Краеглазка, или буроглазка мегера // Красная книга Московской области. Изд. 2-е, перераб. и дополн. М.: КМК. С. 299.

- 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.) / Там же. 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.
- Устюжанин П.Я., Ковтунович В.Н. 2008. Pterophoridae // Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России. СПб.-М.: КМК. С. 151–155.
- Шмытова 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.
- Юфев Г.И. 2004. Энтомофауна Кировской области. Новые материалы. Киров. 24 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.
- Baldizzone G. 1996. Coleophoridae // The Lepidoptera of Europe. A distributional checklist. Stenstrup: Apollo Books. P. 84-95.
- Davis D.R., Deschka G. 2001. Biology and systematics of the North American *Phyllonorycter* leafminers on Salicaceae, with a synoptic catalog of the Palearctic species (Lepidoptera: Gracillariidae) // Smithsonian Contributions to Zoology. 614. P. 1–89.
- Dierl W. 1996. Der Familienstatus von *Lypusa maurella* Denis und Schiffermüller, 1775 (Insecta, Lepidoptera) // Spixiana. Bd. 19 (1). München. S. 39–42.
- Elsner G., Liška J., Petrů M. 2008. Eine neue Art der Gattung *Lypusa* Zeller, 1852 (Lepidoptera: Lypusidae) // Entomol. Z. Stuttgart. Bd. 118 (3). S. 107–112.
- Gaedike R. 1970. Beiträge zur Insektenfauna der DDR: Lepidoptera — Acrolepiidae // Beitr. Entomol. Bd.20 (3/4). S. 209-222.
- Gaedike R. 1990. Beiträge zur Insektenfauna der DDR: Lepidoptera — Tortricidae (Tribus Archipini) // Ibid. Bd. 40 (1). S. 63-111.
- Goater B., Nuss M., Speidel W. 2005. Pyraloidea I (Crambidae: Acentropinae, Evergestinae, Heliothelinae, Schoenobiinae, Scopariinae) / Microlepidoptera of Europe. Vol. 4. Stenstrup: Apollo Books. 304 p.
- Hausmann A. 2004. Sterrhinae / The Geometrid Moths of Europe. Vol. 2. Stenstrup: Apollo Books. 600 p.
- Heikkilä M., Kaila L. 2010. Reassessment of the enigmatic Lepidopteran family Lypusidae (Lepidoptera: Tineoidea; Gelechioidea) // Systematic Ent. Vol. 35, No. 1. P. 71–89.
- 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.
- Petersen W., Gaedike R., Karsholt O. 1996. Tineidae // The Lepidoptera of Europe. A distributional checklist. Stenstrup: Apollo Books. P. 31–38.
- Razowski J. 1996. Tortricidae // Ibid. P. 130–157.
- Razowski J. 2002. Tortricidae (Lepidoptera) of Europe. 1. Tortricinae and Chlidanotinae. Bratislava. 247 p.
- Razowski J. 2003. Tortricidae (Lepidoptera) of Europe. 2. Olethreutinae. Bratislava. 301 p.
- Tolman T. 1997. Collins field guide Butterflies of Britain & Europe. London: Harper Collins Publishers. 320 p.

Поступила в редакцию 20.01.2010, доработана 14.05.2010

РЕЗЮМЕ. Представлены дополнения и уточнения к спискам чешуекрылых Тульской области, куда включено 47 видов, из которых 43 приводятся впервые для области, 16 (*Trichophaga scandinaviella* Zagulajev, 1960, *Exaeretia praeustella* (Rebel, 1917), *Cricotechna vitisella* (Gregson, 1856), *Agapalsa idaeella* (O.Hofmann, 1869), *Casignetella gardesanella* (Toll, 1953), *Casignetella pseudociconiella* (Toll, 1952), *Megacraspedus separatellus* (Fischer von Röslerstamm, [1843]), *Scrobipalpa proclivella* (Fuchs, 1886), *Nothris verbascella* ([Denis et Schiffermüller], 1775), *Phalonidia contractana* (Zeller, 1847), *Epiblema junctana* (Herrich-Schäffer, 1856), *Dichrorampha incursana* (Herrich-Schäffer, 1851), *Pammene gallicana* (Guinée, 1845), *Cydia fagiglandana* (Zeller, 1841), *Homoeosoma inustellum* Ragonot, 1884, *Stenoptilia coprodactyla* (Stainton, 1851)) — впервые для Центра Европейской России, а *Stenoptinea cyaneimarmorella* (Millière, 1854) — впервые для Европейской России. Библ. 70.