

Л.В.Большаков¹, Э.Й. ван Ньюкеркен², В.И.Пискунов³, Ю.А.Ловцова⁴

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

²Netherlands, Leiden, National Museum of Natural History Naturalis

³Республика Беларусь, г.Витебск, Витебский государственный университет
(биологический факультет, биологический музей)

⁴г. Москва, Московский государственный университет (биологический факультет)

Дополнения и уточнения к фауне чешуекрылых (Lepidoptera) Тульской области. 1

L.V.Bolshakov, E.J. van Nieukerken, V.I.Piskunov, Yu.A.Lovtsova. **Additions and corrections to the fauna of Lepidoptera of the Tula Province. 1.**

SUMMARY. Additions and corrections to the lists of Lepidoptera of Tula Province are given, which contain 40 species, 36 of which species are listed for the province for the first time, 9 species (*Stigmella naturnella* (Klimesch, 1936), *Stigmella tiliae* (Frey, 1856), *Stigmella microtheriella* (Stainton, 1854), *Stigmella catharticella* (Stainton, 1853), *Stigmella magdalenae* (Klimesch, 1950), *Rebelia nocturnella* (Alphéraky, 1876), *Agonopterix* sp.pr. *cnicella* (Treitschke, 1832), *Monochroa lutulentella* (Zeller, 1839), *Phycitodes lacteella* (Rothschild, 1915)) — for the first time for the Central European Russia, 1 species (*Aristotelia coeruleopictella* (Caraja, 1920)) — for the first time for European Russia, 1 species (*Stigmella ulmivora* (Fologne, 1860)) — for the first time for Russia. One species (*Cyclophora porata* (Linnaeus, 1767)), known after pre-Soviet material, is rediscovered in the province. Two species (*Eudonia murana* (Curtis, 1827) and *Leptidea morsei* (Fenton, 1882)) are excluded from the regional list due to the unreliability of the initial records. Additionally 1 species (*Polyommatus bellargus* (Rottemburg, 1775)) is given for the first time for the Oryol Province.

В настоящей работе продолжается освещение наиболее важных результатов исследований фауны чешуекрылых Тульской области. К началу 2007 г. здесь было известно 1699 видов чешуекрылых из 71 семейства: 299 из сем. Noctuidae (s.l.), 276 — Tortricidae, 253 — Geometridae, 96 — Gelechiidae, 68 — Pyraustidae, 59 — Coleophoridae, 38 — Lycaenidae, по 37 — Phycitidae и Nymphalidae, по 32 — Depressariidae и Pterophoridae, 30 — Notodontidae, по 26 — Tineidae, Crambidae (s.str.), Arctiidae, 24 — Gracillariidae, 20 — Sesiidae, по 18 — Adelidae и Sphingidae, 16 — Pieridae, по 14 — Ypsolophidae, Zygaenidae, Hesperidae, Satyridae, по 13 — Oecophoridae (s.str.) и Lasiocampidae, по 12 — Yponomeutidae и Elachistidae, по 11 — Pyralidae (s.str.) и Lymantriidae, 9 — Psychidae, по 8 — Nepticulidae, Momphidae, Scythrididae, по 7 — Argylesthiidae и Thyatiridae, 6 — Eriocraniidae, по 5 — Bucculatricidae, Epermeniidae, Glyphipterigidae, Drepanidae, по 4 — Incurvariidae (с *Lampronia*), Ethmiidae, Cosmopterigidae, по 3 — Micropterigidae, Ochsenheimeriidae, Plutellidae (с Acrolepiinae), Chimabachidae, Papilionidae, по 2 — Douglasiidae, Lyonetiidae, Batrachedridae, Blastobasidae, Chrysopeliidae, Saturniidae, по 1 — Opostegidae, Tischeriidae, Roeslerstammidae, Agonoxenidae, Amphisbatidae, Schreckensteiniidae, Urodidae, Thyrididae, Epiplemidae, Lemoniidae, Endromiidae, Syntomidae. Кроме того, 22 вида остались известны лишь по работам досоветского периода или признаны заносными [Большаков, 2007в]. Не учитываются 3 вида, ошибочно включённых в современные первичные списки (это волнянка *Laelia coenosa* (Hbn.) [см. Большаков, Рябов, 2006] и виды, аргументированно исключаемые ниже). С 1994 по 2007 гг. опубликованы аннотированные списки почти всех перечисленных се-

мейств (кроме Nepticulidae и Opostegidae), важные дополнения к ним, а также различные аналитические и созобиологические материалы. Отмечалась также научная несостоятельность регулярных фальсификатов ряда авторов из Тульского госпедуниверситета. В дополнение к этим данным, опубликовано сообщение о новом виде фауны России *Epiblema obscuranum* (H.-S., 1851) (Tortricidae) [Большаков, 2007б]. Сравнительно небольшое количество и перманентный характер возможных дополнений к фауне (в первую очередь, по наиболее мелким минирующим молям и активно мигрирующим формам) позволяет освещать их в открываемой новой серии статей, заменяющей две ранее публикуемые — по Macrolepidoptera (с 1994 г.) и Microlepidoptera (с 1999 г.). В этой серии семейства будут размещаться по современной системе отряда, а указания новых находок ранее известных видов предполагается предельно ограничить.

В настоящую работу включено 40 видов. Это первичные данные по Nepticulidae и Opostegidae (ранее упоминаемым тезисно, без приведения видов, которых пока выявлено 16 и 1 соответственно), 19 видов из ранее рассмотренных семейств, оказавшихся новыми для области (1 — Psychidae, 1 — Gracillariidae, 1 — Plutellidae, 1 — Depressariidae, 1 — Coleophoridae, 1 — Momphidae, 4 — Gelechiidae, 4 — Tortricidae, 4 — Phycitidae, 1 — Pyraustidae), а также 3 ранее указанных вида (Tortricidae, Geometridae, Lycaenidae), представляющих особый интерес. Кроме того, переопределён 1 вид Pterophoridae. Один вид Pyraustidae и 1 — Pieridae исключаются из списка фауны (первый в связи с ошибочным определением, второй — с ошибочным этикетированием единственного экземпляра, причём оба этих вида уже не учитывались [Большаков, 2007в]).

В работе также впервые приводятся 1 вид для России, 1 — для Европейской России, 9 — для её Центра и 1 — для Орловской области.

Исследованный материал собран по 2007 г. включительно, преимущественно Л.В. Большаковым, частично — С.А. Рябовым и некоторыми другими коллекторами. Он хранится в основном в коллекции Л.В. Большакова, некоторые экземпляры — в Зоологическом институте РАН, National Museum of Natural History Naturalis (Лейден, Нидерланды) и коллекциях сборщиков. Определение большинства видов проведено Л.В. Большаковым на основании специальных работ, полностью цитируемых в первичных фаунистических списках, а здесь упоминаемых в наиболее сложных случаях. Э.Й. ван Ньюкеркеном определялись все Nepticulidae и Opostegidae, В.И. Пискуновым — сложные экземпляры Gelechiidae. Определение некоторых сложных экземпляров из других семейств проведено или проверено С.В. Барышниковой, А.Л. Львовским, С.Ю. Синёвым (Зоологический институт РАН).

В предлагаемом списке семейства расположены по системе В.И. Кузнецова и А.А. Стекольниковой [2001] с небольшими изменениями. Знаком (*) отмечены виды, впервые приводимые для Тульской области, а также соответствующие комментарии по Орловской области, знаком (**) — для Центра Европейской России, знаком (***) — для Европейской России или России в целом. Прочерком (–) с помещением названия в квадратные скобки отмечены виды, исключаемые из фауны Тульской области. Знаком (!) в аннотациях видов, ранее указанных для области, отмечаются существенные неточности, исправляемые нами. Система и номенклатура каждого семейства соответствует современным специальным работам. Из синонимии приводятся только самые употребляемые 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 в случае необходимости сопровождаются ссылками на источники 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 перечислены по порядку номеров на карте и в перечне [«Сводный...», 2007]: эти номера даются в скобках после названий пунктов. 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*: 4–Селюково, 20–Черепеть, 23–Варушицы; *Алексинский р-н*: 86–Алексин; *Одоевский р-н*: 17–Окороково, 186–Батьково; *Белёвский р-н*: 2в–Староселье, 106–Федяшево, 116–Кожурово, 12а–Веженка, 12г–Кураково, 12е–Сестрики; *Арсеньевский р-н*: 9–Фурсово; *Ленинский р-н*: 54–Косая Гора, 55–Скуратовский; 51–г.Тула; *Кимовский р-н*: 145–Татинки, 146–Куликовка; *Богородицкий и Куркинский р-ны*: 143–Кичевский (=ур. Водяное Поле); *Куркинский р-н*: 143а–Даниловка, 148–Ивановка, 148а–Хворостянка, 149–Грибоедово, 149б–Горки; *Ефремовский р-н*: 156–Козье, 157–Вязово.

Сем. Nepticulidae

Фауна и распространение видов этого семейства в России изучены фрагментарно, а отечественные определители по нему настолько неполны, что не обеспечивают надёжное определение европейских видов. Наиболее представительным и, очевидно, достаточно полным является список по ряду областей Волго-Уральского региона, насчитывающий 60 видов, из которых 55 найдены в наилучше изученной Ульяновской области [van Nieukerken et al., 2004], а в нашем регионе — список Калужской области — 24 вида [Шмытова, 2003]. В некоторых других областях известно менее 10 видов этих мельчайших молей, что обусловлено известными трудностями их сборов и идентификации, а отсюда — низкой популярностью даже среди фаунистов широкого профиля. Для территории Тульской области виды семейства ранее не приводились. В сборах из области не обнаружено ни одной бабочки. Весь материал собран в 2005–07 гг. и представлен листьями деревьев и кустарников с характерными минами (det. van Nieukerken). Ниже приводится 16 видов, все впервые для области (3 в связи с плохой сохранностью образцов определены приблизительно), из них 5 — впервые для Центра Европейской России и 1 — для России. Расположение видов и номенклатура — по [van Nieukerken, 1996] с необходимыми дополнениями. Ареалогические характеристики — с учётом всех вышеуказанных работ и данных, сообщённых В.В.Золотухиным. С учётом достаточно полных данных из Ульяновской области (см. выше) и Литвы [van Nieukerken, 1996] очевидно, что в наш предварительный список попало примерно 30–40% реального состава областной фауны.

***Stigmella naturnella* (Klimesch, 1936)
= *dissona* (Puplesis, 1984)

По имеющимся данным, субамфиевразийский гипобореальный вид, известный в Центральной и Восточной Европе, а также на Дальнем Востоке России. В Европейской России был известен только в Среднем Поволжье.

Материал: Даниловка (143а), 26.07.2006, 1 минированный лист берёзы повисшей (*Betula pendula* Roth.).

**Stigmella lapponica* (Wocke, 1862)

Евро-сибирский бореальный вид.

Материал: Скуратовский (55), 11–12.06.2005, минированные листья берёзы повисшей (*Betula pendula* Roth.).

***Stigmella tiliae* (Frey, 1856)

Европейский суббореальный вид. В Европейской России был известен в Среднем Поволжье и Предкавказье.

Материал: Грибоедово (149), 26.07.2007, 2 минированных листа липы (*Tilia cordata* Mill.).

**Stigmella betulicola* (Stainton, 1856)

Амфиевразийский бореомонтанный вид.

Материал: Водяное Поле (143), 27.09.2007, 3 минированных листа берёзы повисшей (*Betula pendula* Roth.). Опушка степнённого широколиственного леса с участием борových элементов.

***Stigmella microtheriella* (Stainton, 1854)

Европейский температурный вид. В России был известен только в Среднем Поволжье.

Материал: Федяшево (106), 17.08.2005, 1 минированный лист лещины (*Corylis avellana* L.); Варушицы (23), 11.08.2007, 2 аналогичных образца.

**Stigmella prunetorum* (Stainton, 1855)

Европейский суббореальный вид.

Материал: Даниловка (143а), 21.09.2007, 1 минированный лист тёрна (*Prunus spinosa* L.).

**Stigmella aceris* (Frey, 1857)

Евро-кавказский суббореальный вид.

Материал: Тула (51–ЦПКиО и городские скверы), 25.08.2007; Косая Гора (54), 7.09.2007; Скуратовский (55), середина 08.2005; Водяное Поле (143), 27.09.2007; Даниловка (143а), 18.08 и 21.09.2007; Куликовка (146), 31.08.2006, 28.09.2007; Грибоедово (149), 26.07.2007; Вязово (157), 11.09.2005. Отмечены многочисленные минированные листья клёна платановидного (*Acer platanoides* L.). Обычный вид.

**Stigmella malella* (Stainton, 1854)

Евро-кавказский суббореальный вид.

Материал: Варушицы (23), 11.08.2007; Тула (51 – ЦПКиО), 25.08.2007; Косая Гора (54), 7.09.2007; Скуратовский (55), 11-12.06.2005; Даниловка (143а), 21.09.2007; Татинки (145), 28.09.2007. Единичные минированные листья дикорастущей яблони (*Malus* sp.). Нечаст.

***Stigmella catharticella* (Stainton, 1853)

Европейский суббореальный вид. В России был известен в Среднем Поволжье и на Южном Урале.

Материал: Татинки (145), 28.09.2007, 1 минированный лист жёстера слабительного (*Rhamnus cathartica* L.).

**Stigmella* cf. *anomalella* (Goeze, 1783)

Евро-сибирский суббореальный вид.

Материал: Веженка (12а), 25.09.2005, 1 минированный лист шиповника (*Rosa* sp.).

****Stigmella ulmivora* (Fologne, 1860)

Европейский суббореальный вид. В России был указан только в Самарской области (Жигулёвский заповедник), но затем материал был переопределён [van Nieukerken et al., 2004].

Материал: Татинки (145), 28.09.2007, 3 минированных листа вяза (*Ulmus* sp.); Куликовка (146), 28.09.2007, 2 аналогичных образца; Грибоедово (149), 29.09.2007, 1 аналогичный образец. Остепнённые широколиственные леса.

***Stigmella magdalenae* (Klimesch, 1950)

Европейский бореальный вид. В России был известен в Ленинградской области и Среднем Поволжье.

Материал: Селюково (4), 10.08.2007; Косая Гора (54), 7.09.2007; Скуратовский (55), 11-12.06.2005; Водяное Поле (143), 27.09.2007; Даниловка (143а), 18.08 и 21.09.2007; Татинки (145), 28.09.2007; Куликовка (146), 31.08.2006, 28.09.2007. Найдено по несколько минированных листьев рябины (*Sorbus aucuparia* L.). Част.

**Stigmella* cf. *nylandriella* (Tengström, 1848)

Европейский бореомонтанный вид.

Материал: Даниловка (143а), 27.09.2007, 2 минированных листа рябины (*Sorbus aucuparia* L.).

**Stigmella floslactella* (Haworth, 1828)

Европейский температурный вид.

Материал: Сестрики (12е), 12.08.2005, 1 минированный лист лещины (*Corylis avellana* L.).

**Stigmella sorbi* (Stainton, 1861)

Евро-сибирский бореомонтанный вид.

Материал: Кураково (12г), 18.07.2005; Скуратовский (55), 11-12.06.2005. Единичные минированные листья рябины (*Sorbus aucuparia* L.).

**Stigmella* cf. *ruficapitella* (Haworth, 1828)

Европейский температурный вид. В России был указан только в Калужской области [Шмытова, 2003].

Материал: Федяшево (106), 14.09.2006; Татинки (145), 28.09.2007. Минированные листья дуба (*Quercus robur* L.) встречаются часто и собраны в разных местах в большом числе, однако в связи с их плохой сохранностью удалось приблизительно определить лишь 2 указанных образца.

Сем. Opostegidae

Для Тульской области виды этого небольшого семейства ранее не приводились. В регионе отмечено 2 вида [Шмытова, 2001].

**Opostega salaciella* (Treitschke, 1833)

Европейский, по-видимому, бореомонтанный вид [van Nieukerken, 1996].

Материал: Веженка (12а), 26.04.2002, 1♂ (det. van Nieukerken), опушка смешанного леса.

Сем. Psychidae

В Тульской области известно 9 видов и 1 (*Megalophanes viciella* ([Den. et Schiff.], 1775)) приводился по сборам досоветского периода.

***Rebelia nocturnella* (Alphéraky, 1876)

По-видимому, восточноевропейский суббореальный вид (достоверно известный от Украины до Урала [Кожанчиков, 1956; Sauter, Hättenschwiler, 1996; Рутьян, 2003]).

Материал: Староселье (2в), 26.05.2007, 2♂♂ (det. Lovtsova), слабо остепнённый склон, взлетали из травы между 7.30 и 8 ч.

Сем. Gracillariidae

**Caloptilia suberinella* (Tengström, 1848)

Трансевразийский бореальный вид [Кузнецов, Барышникова, 1998]. В нашем регионе был известен по единственной находке в Калужской области [Шмытова, 2001].

Материал: Куликовка (146), 28.09.2007, 1♀ (подтверждено С.В.Барышниковой), в остепнённом лиственном лесу.

Сем. Plutellidae

**Eidophasia messingiella* (Fischer von Roeslerstamm, 1840)

Трансевразийский температурный вид [Гершензон, 1997].

Материал: Батьково (186), 11.07.2001, 1♂ (det. Sinev), в старовозрастном хвойно-широколиственном лесу.

Сем. Depressariidae

***Agonopterix* sp.pr. *cnicella* (Treitschke, 1832)

Материал: Козье (156), 11.09.2005, 1♂, в сильно остепнённом биотопе (на свет ДРЛ) с участием синеголовника плосколистного (*Eryngium planum* L.) — кормового растения этого монофага. Однако бабочка потёрта, что не позволило её уверенно определить. По мнению А.Л.Львовского, она может относиться к одному из 3 видов, имеющих практически идентичные гениталии самцов: к *A. cnicella* (западнопалеарктическому суббореальному, ранее достоверно известному до Саратовской области, Украины, Литвы), к более южному *A. funebrella* (Caraja, 1920) (известному только в Нижнем Поволжье и Южном Приуралье, но могущего оказаться формой предыдущего вида) и к более западному *A. astrantiae* (Heinemann, 1870) (евро-кавказскому, известному не восточнее Ленинградской области, Латвии, Западной Украины [Львовский, 2006], указанному и для Калужской области [Шмытова, 2001]). Однако в лесостепи Тульской области не представляется возможным наличие известных (цит. работа) кормовых растений последнего вида (И.С. Шереметьева, личное сообщение), тогда как *Eryngium planum* L. част в некоторых сильно остепнённых биотопах. Поэтому, мы считаем, что данная находка с наибольшей вероятностью относится именно к *A. cnicella*.

Сем. Coleophoridae

**Postvinculia lutipennella* (Zeller, 1838)

Евро-восточносредиземноморский температурный вид.

Материал: Даниловка (143а), 1.07.2007, 1♂, опушка остепнённого широколиственного леса с господством дуба — кормового растения этого монофага.

Сем. Momphidae

**Mompha subbistrigella* (Haworth, 1828)

Евро-кавказско-центральноазиатский суббореальный вид [Синёв, 19866].

Материал: Ивановка (148), 18-20.05.2007, 1♀ (det. Sinev), в агроландшафте (на свет примерно в 300м от ручья, на берегу которого возможно наличие кипрея — кормового растения этого монофага).

Сем. Gelechiidae

**Apodia bifractella* (Duponchel, 1843)

Западнопалеарктический суббореальный вид [Пискунов, 1981; Karsholt et al., 1996].

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

** *Monochroa lutulentella* (Zeller, 1839)

Евро-кавказский бореомонтанный вид [Karsholt et al., 1996; Пискунов, Солодовников, 2004]. Ранее был достоверно известен не ближе Белоруссии (Витебская область), старые указания для Карелии, Среднего Поволжья и Волго-Вятского региона нуждаются в подтверждении.

Материал: Куликовка (146), 23.06.2007, 1♂ (det. Piskunov), умеренно остепнённый склон над руслом ручья с прибрежной растительностью.

**Monochroa simplicella* (Lienig et Zeller, 1846)

=*Paltodora impella* Piskunov, 1975

Центрально-восточноевропейский (от Германии, Италии [Elsner et al., 1999] до Центра Европейской России) гипобореальный вид. Ранее был достоверно известен в Белоруссии [Пискунов, 1997] и Калужской области [Шмытова, 2001].

Материал: Кичевский (143), 8.06.2006, 2♀♀; Козье (156), 3.06.2006, 1♀ (все det. Piskunov). В остепнённых ландшафтах с прибрежными ассоциациями с участием ситника (*Juncus* sp.) — одного из известных кормовых растений вида (вероятно, узкого полифага на прибрежно-болотных травах).

****Aristotelia coeruleopictella* (Caraja, 1920)

pancaliella auct., nec (Staudinger, 1871)

Субамфиовразиатский амфидизъюнктивный гипобореальный вид. Достоверно известен в Восточной Европе (в Латвии, Литве [Karsholt et al., 1996], Эстонии [Luig, Kesküla, 1995], теперь и в Центре Европейской России — ssp. *baltica* A.Šulcs et J. Šulcs, 1983) и на Дальнем Востоке России (в Хабаровском крае — номинативный подвид [Caraja, 1920]).

Материал: Даниловка (143а), 1.07.2007, 1♂; Грибоедово (149), 24.06.2007, 1♀ (все det. Piskunov). На сильно остепнённых склонах, бабочки легко вспугивались днём из травы.

Сем. Tortricidae

**Falseuncaria degreyana* (McLachlan, 1851)

Евро-сибирский (до Забайкалья — Монголии), по-видимому, гипобореальный вид [Razowski, 1996; Кузнецов, 1978, 2001].

Материал: Хворостянка (148а), 21.09.2007, 1♂, рудеральный травянистый участок в агроценозе. Вероятно, это бабочка 3-й факультативной генерации (близкий вид *F. ruficiliana* (Haw., 1811) пока отмечен в мае и июле — середине августа в 2 генерациях).

**Сnephasia pasiуana* (Hübner, 1799)

=*pasуana* (Hübner, 1822)

Западнопалеарктический температурный вид [Razowski, 1993, 1996].

Материал: Даниловка (143а), 1.07.2007, 1♂, 1♀, в остепнённом ландшафте на опушке широколиственного леса. Самка уверенно определена лишь по чёткому рисунку гениталий в [Razowski, 1959] (с трудом и не по каждому определителю отличима от многих близких видов-двойников по характеру склеротизации дуктуса и, отчасти, форме сигнума).

**Argyroploce lediana* (Linnaeus, 1758)

Трансевразиатский аркто-бореомонтанный вид [Кузнецов, 1978, 2001; Razowski, 1995, 1996].

Материал: Варушицы (23), 25.05.2007, 1♂, в старом бору-зеленомошнике на кустах багульника болотного (*Ledum palustre* L.) — кормового растения этого монофага.

**Epinotia thapsiana* (Zeller, 1847)

Трансевразийский суббореальный вид (на восток до Забайкалья [Кузнецов, 2001] и Кореи [Razowski, 1999]).

Материал: Горки (1496), 20.05.2007, 5 ♂♂ (отмечено свыше 10 экз.), на остепнённом склоне с доминированием жабрицы порезниковой (*Seseli libanotis* (L.) Koch) — очевидно, кормового растения данной ценопопуляции этого олигофага зонтичных.

Grapholita lobarzewskii (Nowicki, 1860)

[Большаков, 2002 — как sp. pr.; Большаков, 2007a]

Новый материал: Куликовка (146), 23.06.2007, 2♀♀, опушка остепнённого широколиственного леса (памятник природы Загорьевский Лес). Собраны в том же биотопе, что и в 2006 г. [Большаков, 2007a]. Обе особи относятся к затемнённой форме со слабо выраженным рисунком, не описанной в доступной нам литературе. Из 4 особей вида, пока известных в России (в Тульской области), все самки, из них 3 — затемнённой формы.

Сем. Phycitidae

**Cryptoblabes bistriga* (Haworth, 1811)

Трансевразийский бореомонтанный вид [Синёв, 1986a; Speidel, Ganey, 1996; Кирпичникова, Яманака, 1999].

Материал: Варушицы (23), 16.06.2007, 1♀, опушка смешанного леса. Определена по [Ивинскис, 1984] (имеет характерный роговидный сигнум, причём у нашей особи есть ещё одно более мелкое сигновидное образование в виде пластинки неправильной формы).

**Conobathra repandana* (Fabricius, 1798)

Европейский температурный вид [Синёв, 1986a; Speidel, Ganey, 1996].

Материал: Даниловка (143a), 25.07.2007, 1♀, опушка остепнённого широколиственного леса с доминированием дуба — кормового растения этого монофага. Определена по гениталиям [Ивинскис, 1984].

**Phycitodes saxicola* (Vaughan, 1870)

Западнопалеарктический (до Ирана) температурный вид [Синёв, 1986a; Speidel, Ganey, 1996].

Материал: Варушицы (23), 18.07.2007, 1♂, ксерофитная песчаная пустошь около бора-зеленомошника.

***Phycitodes lacteella* (Rothschild, 1915)

Западно-центральнопалеарктический суббореальный вид [Синёв, 1986a; Speidel, Ganey, 1996].

Ранее отмечался не ближе Среднего Поволжья (Пензенская область [Большаков и др., 2004б]).

Материал: Даниловка (143a), 30.05.2007, 1♂, сильно остепнённый склон (памятник природы Средний Дубик).

Сем. Pyraustidae

— . [*Eudonia murana* (Curtis, 1827)]

[Большаков, 1999; Большаков, Шмыгова, 2000]

В цит. работах приводился по единственному сильно облётанному самцу (из Варушиц (23), 2.08.1996), определённому И.В.Шмыговой по известному отечественному определителю. Изучение экземпляра Л.В.Большаковым по более специализированному определителю [Goater et al., 2005] показало его принадлежность к часто встречающемуся в регионе *E. truncicolella* (Stt., 1849). Вид *E. murana* исключается из списка фауны Тульской области, хотя сохраняется вероятность его локального нахождения в полосе приокских смешанных лесов.

**Ostrinia scapularis* (Walker, 1859)

[Большаков, Шмыгова, 2000 — упоминался неуверенно в аннотации *O. (nubilalis* (Hbn., 1796)) sp.]

Субамфиевразийский суббореальный вид (Восточная Европа и Дальний Восток [Speidel, Ganev, 1996; Кирпичникова, 1999]).

Материал: Окорково (17), 8.07.1984, 2 ♂♂ (С.Рябов), на свет; Черепеть (20), 21.06.1991, 1 ♂. В открытых биотопах с луговыми участками различных типов. В эти же дни было собрано по 1-2 самца *O. sp. pr. nubilalis* (Hbn., 1796) и самки (не имеющие надёжных различий).

Сем. Pterophoridae

Crombrughia tristis (Zeller, 1841)

(!) *kollari* (Stainton, 1851) — ошибочное определение [Большаков, 2000]

Евро-кавказско-центральноазиатский суббореальный вид [Загуляев, 1986; Bigot, Picard, 1996].

Известен только ранее приведённый материал: Кичевский (143), 18.08.1997, 1 ♂; Татинки (145), 26.07.1997, 1 ♂. Переопределены первым автором с учётом внешних признаков, тогда как гениталии самцов обоих видов очень схожи.

Сем. Geometridae

Cyclophora porata (Linnaeus, 1767)

[Антонова, 1984 — картографически; Антонова, Большаков, 1995 — *porata* (F., 1775) (sic!)]

Евро-восточномедиземноморский суббореальный вид [Hausmann, 2004].

В цит. работах приводился по старому (виденному Е.М.Антоновой) материалу, этикеточные данные которого нам до последнего времени оставались не известны. Точки на карте в первой работе во второй были признаны приблизительно (с точностью до района) соответствующими Алексину (86) и Туле (51). Как нам любезно сообщил В.Г.Миронов, в ЗИН имеется 1 самка с этикеткой «Алексин Тульской губ., 27.VII. [18]91, [leg.] Келер». Новый материал: Даниловка (143а), 1.07.2007, 1 экз., 2.08.2007, 1 экз.; Ивановка (148), 19.05.2007, 1 экз., на свет. В 2 генерациях. В лесах и посадках с доминированием дуба — основного или даже единственного кормового растения вида (возможно, факультативного дендрофага - полифага).

Сем. Pieridae

— . [*Leptidea morsei* (Fenton, 1882)]

[Большаков, 2003а; Большаков и др., 2003]

В цит. работах приводился по 1 слабо потертому самцу с этикеткой «Велегож, 24.05.1995, С.А.Рябов». При более пристальном рассмотрении экземпляра в рамках работы по переопределению бабочек этого рода (после сравнения с несколькими десятками экз. из ЗИН) первому автору стало ясно, что он относится, во-первых, к летней морфе (никак не могущей летать в конце мая в средней полосе), во-вторых — к номинативному подвиду, обитающему в России только на юге Дальнего Востока (где выделялся подвид *micromorsei* Verity, 1947). В связи с явной ошибкой в этикетировании дальневосточного материала (регулярно от разных лиц поступающего в коллекцию С.А.Рябова) вид исключается из списка фауны Тульской области, хотя сохраняется весьма небольшая вероятность его локального нахождения здесь в полосе приокских смешанных лесов. Единственная достоверная находка вида в Центре Европейской России (вероятно та же, что ранее была увидена в ЗММУ и прокартографирована З.Лорковичем еще в 1975 г.) известна в Московской области [Большаков и др., 2003].

Сем. Lycaenidae

Polyommatus bellargus (Rottemburg, 1775)

[Большаков, 1995; Свиридов, Большаков, 1997; etc.]

(!) Уточняем местонахождения: Фурсово (9) [Свиридов, Большаков, 1997; etc.], Федяшево (106) [Большаков и др., 2004а], Кожурово (116) [Большаков, 2003б].

Указание для Артёмовки (1г) (на некоторых этикетках также было Алтухово, «Алтуфьево»(!)) (31.08.2002, 3 ♂♂, С.Рябов, С.Андреев, А.Чувилин) [Большаков и др., 2003] ошибочно в связи с неточным ориентированием сборщиков на местности и этикетированием части материала, собранного уже в Орловской области. В этом случае стация вида (сильно остепнённый склон с доминированием вяза разноцветного — *Coronilla varia* L. — кормового растения этого монофага) находится более чем в 500 м от границы областей. Однако, по наблюдениям Л.В.Большакова, разлёт бабочек этого очень стенотопного, локального и малочисленного вида по прилегающим сегетальным пустырям (без вяза и других лугово-степных растений) с проникновением в Тульскую область возможен лишь в виде редчайшего исключения (скорее как занос ветром).

(*) Новый вид для Орловской области [Большаков, 2003а]: Болховский район, Крутогорье (левый берег р.Оки близ границы с Тульской областью).

Благодарности. Авторы сердечно благодарны С.В.Барышниковой, А.Л.Львовскому, В.Г. Миронову, С.Ю. Синёву (Зоологический институт РАН, Санкт-Петербург), В.В.Золотухину (Ульяновский государственный педагогический университет), А.В.Свиридову (Зоологический музей МГУ) за разностороннюю помощь в исследованиях, включая определение и уточнение сложных видов, И.С.Шереметьевой (Тульский государственный педагогический университет) за консультации по ботаническим вопросам, а также С.А. Рябову (Тульский экзотариум) и С.А. Андрееву (Тульская область, Новомосковск) за предоставление материала на исследование.

Литература

- Антонова Е.М. 1984. [Geometridae] // Ареалы насекомых европейской части СССР. Атлас. Карты 179-221. Л.: Наука. С. 41-43.
- Антонова Е.М., Большаков Л.В. 1995. Пяденицы (Lepidoptera, Geometridae) Тульской области // Actias. Russian J. Sci. Lepid. Vol. 2 (1-2). С.13-32.
- Большаков Л.В. 1995. Особенности распространения булавоусых чешуекрылых (Lepidoptera, Rhopalocera) Тульской области // 75 лет Тульскому областному краеведческому музею. Мат. краевед. чтений. Тула. С.115-117.
- Большаков Л.В. 1999. Хорологическая, эколого-фаунистическая и комплексная региональная классификация ширококрылых огневок и огневок-травянок (Lepidoptera; Pyraustidae, Crambidae) Калужской и Тульской областей // Бюл. МОИП. Отд. биол. Т.104, вып.6. С.22-29.
- Большаков Л.В. 2000. Microlepidoptera Тульской области. 2. Пальцекрылки (Lepidoptera: Pterophoridae) // Russian Entomol. J. Vol.8 (3). С. 223-228.
- Большаков Л.В. 2002. Microlepidoptera Тульской области. 12. Дополнения и уточнения по семействам Ochsenheimeriidae, Plutellidae, Yponomeutidae, Argyresthiidae, Glyphipterigidae, Oecophoridae, Depressariidae, Tortricidae, Phycitidae, Pyraustidae, Crambidae, Pterophoridae (Insecta: Lepidoptera) // Биологическое разнообразие Тульского края на рубеже веков. Сб. науч. тр. Вып.2. Тула: Гриф и Ко. С. 34-46.
- Большаков Л.В. 2003а. К фауне булавоусых чешуекрылых (Lepidoptera: Papilioniformes) центра Европейской России (в пределах Тульской и сопредельных областей) // Изв. Харьков. энто-мол. общ. Т. 10 (за 2002), вып. 1-2. С. 74-85.
- Большаков Л.В. 2003б. Краткий обзор особо охраняемых и ключевых природных территорий Тульской области (в свете энтомологических исследований). Дополнение 3 // Биологическое разнообразие Тульского края на рубеже веков. Сб. науч. тр. Вып. 3. Тула: Гриф и К. С. 70-73.

- Большаков Л.В. 2007а. Microlepidoptera Тульской области. 20. Дополнения и уточнения по семействам Gracillariidae, Epermeniidae, Oecophoridae, Chimabachidae, Elachistidae, Amphisbatidae, Momphidae, Blastobasidae, Scythrididae, Gelechiidae, Chrysopeliidae, Tortricidae, Phycitidae, Crambidae (Hexapoda: Lepidoptera) // Природа Тульской области. Сб. науч. тр. Вып. 1. Тула: Гриф и К. С. 63-73.
- Большаков Л.В. 2007б. *Epiblemma obscuranum* (Herrich-Schäffer, 1851) (Lepidoptera: Tortricidae) — новый вид фауны России // Эверсмания. Энтомологические исследования в России и соседних регионах. Вып. 10. Тула: Гриф и К. С.61.
- Большаков Л.В. 2007в. Итоги изучения фауны чешуекрылых (Lepidoptera) Тульской области // Проблемы и перспективы общей энтомологии. Тезисы докл. XIII съезда РЭО, Краснодар, 9 - 15 сент. 2007 г. Краснодар. С.38-39.
- Большаков, Л.В., Шмытова И.В. 2000. Ширококрылые огневки и огневки-травянки (Lepidoptera; Pyraustidae, Crambidae) Калужской и Тульской областей // Бюл. МОИП. Отд. биол. Т.105, вып.3. С. 27-35.
- Большаков Л.В., Рябов С.А., Андреев С.А., Чувиллин А.В. 2003. Новые и особо интересные находки макрочешуекрылых в Тульской и сопредельных областях (Hexapoda: Lepidoptera: Geometridae, Arctiidae, Pieridae, Satyridae) // Биологическое разнообразие Тульского края на рубеже веков. Сб. науч. тр. Вып. 3. Тула: Гриф и К. С. 58-65.
- Большаков Л.В., Рябов С.А., Андреев С.А., Чувиллин А.В. 2004а. Новые и особо интересные находки макрочешуекрылых в Тульской области (Hexapoda: Lepidoptera: Geometridae, Drepanidae, Arctiidae, Nymphalidae, Lycaenidae) // Там же. Вып. 4. С. 59-65.
- Большаков Л.В., Полумордвинов О.В., Шибяев С.В. 2004б. К фауне микрочешуекрылых (Microlepidoptera) Пензенской области // Бюл. МОИП. Отд. биол. Т. 109, вып. 5. С. 26-33.
- Большаков Л.В., Рябов С.А. 2006. Новые и особо интересные находки макрочешуекрылых в Тульской области (Hexapoda: Lepidoptera: Zygaenidae, Geometridae, Sphingidae, Notodontidae, Lymantriidae, Arctiidae, Nymphalidae, Lycaenidae) // Биологическое разнообразие Тульского края на рубеже веков. Сб. науч. тр. Вып. 5. Тула: Гриф и К. С. 30-35.
- Гершензон З.С. 1997. 19. Сем. Plutellidae — серпокрылые моли // Определ. насекомых Дальнего Востока России. Т. 5. Ручейники и чешуекрылые. Ч.1. Владивосток: Дальнаука. С.434-440.
- 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.
- Загуляев А.К. 1986. 52. Сем. Pterophoridae — Пальцекрылки // Определ. насекомых евро. части СССР. Т. 4. Чешуекрылые. Ч.3. Л.: Наука. С. 26-215.
- Ивинскис П.П. 1984. Определитель огневок семейства Phycitidae (Lepidoptera, Pyraloidea) Европейской части СССР по гениталиям самок // Acta entomol. Lituanica. Vol.7. Чешуекрылые Литовской ССР, их биология и экология. Вильнюс: Мокслас. С.46-71.
- Кирпичникова В.А. 1999. 49. Сем. Pyralidae — огневки // Определ. насекомых Дальнего Востока России. Т.5. Ручейники и чешуекрылые. Ч.2. Владивосток: Дальнаука. С.320-443.
- Кирпичникова В.А., Яманака Х. 1999. 11. Подсем. Phycitinae // Там же. С.443-496.
- Кожанчиков И.В. 1956. Чехлоноски-мешечницы (сем. Psychidae) / Фауна СССР. Насекомые чешуекрылые. Т.3, вып.2. М.-Л.: Изд-во АН СССР. 517 с.
- Кузнецов В.И. 1978. 21. Сем. Tortricidae (Olethreutidae, Cochylidae) — листовертки // Определ. насекомых евро. части СССР. Т.IV. Чешуекрылые. Ч.1. Л.: Наука. С.193-710.
- Кузнецов В.И. 2001. 48. Сем. Tortricidae (Olethreutidae, Cochylidae) — листовертки // Определ. насекомых Дальнего Востока России. Т.5. Ручейники и чешуекрылые. Ч.3. Владивосток: Дальнаука. С.11-472.
- Кузнецов В. И., Барышникова С. В. 1998. Краткий каталог минирующих молей сем. Gracillariidae (Lepidoptera) фауны России и сопредельных стран / Тр. Зоол. ин-та РАН. Т. 274. СПб. 60 с.
- 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, Amphibatidae, Depressariidae) фауны России и сопредельных стран / Тр. Зоол. ин-та. Т. 307. СПб. 119 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. 1997. Фауна выемчатокрылых молей (Lepidoptera: Gelechiidae) Беларуси // Вестник Белорусского гос. ун-та. Сер.2: химия, биол., геогр. № 3. Минск. С. 39-46.
- Пискунов В.И., Солодовников И.А. 2004. Уточнение перечня видов выемчатокрылых молей (Lepidoptera, Gelechiidae) Беларуси // Веснік Віцебск. дзярж. ун-та. № 2(32). С. 131-138.
- Рутьян Е. В. 2003. Обзор мешочниц (Lepidoptera, Psychidae) фауны Украины // Вестник зоол. Отд. вып. 16. Энтомологические исследования в Украине. Тр. Украин. Энт. общ. С. 121-128.
- Синёв С.Ю. 1986а. 57. Сем. Phycitidae — узкокрылые огневки // Опред. насекомых евр. части СССР. Т.4. Чешуекрылые. Ч.3. Л.: Наука. С. 251-340.
- Синёв С.Ю. 1986б. Список узкокрылых молей (Lepidoptera, Momphidae s.l.) фауны СССР // Тр. ВЭО. Т.67. Фауна чешуекрылых (Lepidoptera) СССР. Л.: Наука. С.19-74.
- Свиридов А.В., Большаков Л.В. 1997. Булавоусые чешуекрылые (Rhopalocera) Тульской области // Russian Entomol. Journal. Vol. 6 (1-2). P. 129-139.
- Сводный перечень местонахождений бионтов в Тульской области. 2007. // Природа Тульской области. Сб. науч. тр. Вып.1. Тула: Гриф и К. С. 135-138.
- Шмытова И.В. 2001. Чешуекрылые (Insecta, Lepidoptera) Калужской области. Аннотированный список видов // Изв. Калужского общества изучения природы местного края. Кн. 4-я (Сб. науч. тр.). Калуга: Изд-во КГПИУ. С.60-172.
- Шмытова И.В. 2003. Видовой состав и биология молей-малюток (*Lepidoptera, Nepticulidae*) Калужской области // Тр. регион. конкурса науч. проектов в обл. ест. наук. Вып.4. Калуга. С. 316-325.
- Bigot L., Picard J. 1996. Pterophoridae // The Lepidoptera of Europe. A distributional checklist. Stenstrup: Apollo Books. P. 160-165.
- Caraja A. 1920. Beitrag zur Kenntnis der geographischen Verbreitung der Microlepidopteren des palaearktischen Faunengebietes nebst Beschreibung neuer Formen. III.Theil // Dtsch. Entomol. Z. Iris. Bd. XXXIV. S. 75-179.
- Elsner G., Huemer P., Tokár Z. 1999. Die Palpenmotten (Lepidoptera, Gelechiidae) Mitteleuropas: Bestimmung — Verbreitung — Flugstandort — Lebensweise der Raupen. Bratislava. 208 S.
- 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.
- Luig J., Kesküla T. 1995. Catalogus Lepidopterum Estoniae. Tartu. 130 p.
- van Nieukerken E.J. 1996. Nepticulidae, Opostegidae // The Lepidoptera of Europe. A distributional checklist. Stenstrup: Apollo Books. P.21-27.
- van Nieukerken E.J., Zolotuhin V.V., Mistchenko A. 2004. Nepticulidae from the Volga and Ural region // Nota lepid. Vol.27 (2/3). P.125-157.
- Razowski J. 1959. European Species of Cnephasiini (Lepidoptera, Tortricidae) / Acta zool. Cracov. T.4 (6). 424 p.
- Razowski J. 1993. The catalogue of the species of Tortricidae (Lepidoptera). Part II: Palaeartic Sparganothini, Eulini, Ramapesiini and Archipini // Ibid. Vol.35(3). P.665-703.
- Razowski J. 1995. Catalogue of the Species of Tortricidae (Lepidoptera). Part IV: Palaeartic Olethreutinae: Microcorsini, Bactrini, Endotheniini and Olethreutini // Ibid. Vol.38(2). P. 285-324.
- Razowski J. 1996. Tortricidae // The Lepidoptera of Europe. A distributional checklist. Stenstrup: Apollo Books. P. 130-157.

- Razowski J. 1999. Catalogue of the species of Tortricidae (Lepidoptera). Part V: Palearctic Eucosmina and Enarmoniina (Insecta: Lepidoptera) // SHILAP Rev. lepid. Vol.27, Num.108. P. 437-506.
- Sauter W., Hättenschwiler P. 1996. Psychidae // The Lepidoptera of Europe. A distributional checklist. Stenstrup: Apollo Books. P. 39-46.
- Speidel W., Ganey Yu. 1996. Pyralidae // Ibid. P. 166-196.

Поступила в редакцию 10.01.2008

РЕЗЮМЕ. Представлены дополнения и исправления к спискам чешуекрылых Тульской области, куда включено 40 видов, из которых 36 приводятся впервые для области, 9 (*Stigmella naturnella* (Klimesch, 1936), *Stigmella tiliae* (Frey, 1856), *Stigmella microtheriella* (Stainton, 1854), *Stigmella catharticella* (Stainton, 1853), *Stigmella magdalenae* (Klimesch, 1950), *Rebelia nocturnella* (Alphéraky, 1876), *Agonopterix* sp.pr. *enicella* (Treitschke, 1832), *Monochroa lutulentella* (Zeller, 1839), *Phycitodes lacteella* (Rothschild, 1915)) — впервые для Центра Европейской России, 1 (*Aristotelia coeruleopictella* (Caraja, 1920)) — впервые для Европейской России, 1 (*Stigmella ulmivora* (Fologne, 1860)) — впервые для России. Один вид (*Cyclophora porata* (Linnaeus, 1767)), известный по сборам досоветского периода, вновь обнаружен в области. Два вида (*Eudonia murana* (Curtis, 1827), *Leptidea morsei* (Fenton, 1882)) исключаются из списка фауны области в связи с ошибочностью первичных указаний. Одновременно 1 вид (*Polyommatus bellargus* (Rottemburg, 1775)) приводится впервые для Орловской области. Библ. 53.