

Л.В. Большаков¹, И.Ю. Кострикин², В.В. Аникин³,
С.Г. Мазуров⁴, В.И. Пискунов⁵, А.Л. Львовский⁶

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

² Липецкая обл., Задонский р-н, с. Донское, Заповедник «Галичья Гора»
Воронежского государственного университета

³ г. Саратов, Саратовский государственный университет (биологический факультет)

⁴ Липецкая обл., Краснинский р-н, п. Лески, Муниципальное образовательное
учреждение средняя общеобразовательная школа

⁵ Республика Беларусь, г. Витебск, Витебский государственный университет
им. П.М. Машерова (кафедра зоологии)

⁶ г. Санкт-Петербург, Зоологический институт РАН

К фауне чешуекрылых (Lepidoptera) Липецкой области. Дополнение 5

L.V. Bolshakov, I.Yu. Kostrikin, V.V. Anikin, S.G. Mazurov, V.I. Piskunov, A.L. Lvovsky. **On the fauna of Lepidoptera of Lipetsk Province. Addition 5.**

SUMMARY. Additions and corrections to a list of Lepidoptera of Lipetsk Province are presented. The list is comprises of 93 species new to the province, incl. 39 new to Central Chernozem'e region, 17 (*Triaxomera parasitella* (Hübner, 1796), *Tinea translucens* Meyrick, 1917, *Multicoloria vibicella* (Hübner, [1813]), *Ardania albicostella* (Duponchel, 1842), *Ardania onobrychiella* (Zeller, 1849), *Casignetella remizella* (Baldizzone, 1983), *Ecebalia motacillella* (Zeller, 1849), *Carpatolechia aenigma* (Sattler, 1983), *Helcystogramma arulensis* (Rebel, 1929), *Milliieria dolosalis* (Heydenreich, 1851), *Hellinsia chrysocoma* (Ragonot, 1875), *Acleris lorquiniana* (Duponchel, 1935), *Acleris fimbriana* (Thunberg et Becklin, 1791), *Cochylimorpha straminea* (Haworth, 1811), *Phitheochroa pulvillana* Herrich-Schäffer, 1851, *Furcata legatea* (Haworth, 1811), *Lenisa geminipuncta* (Haworth, 1809)) are new to Central European Russia, *Oligia versicolor* (Borkhausen, 1792) are in fact new to Russia. Additionally, it comprises 52 species new to the "Galichya Gora" Nature Reserve, also new data for 7 species are given, incl. for *Lasiocampa quercus* (Linnaeus, 1758), which was previously reported dubiously. Several records are qualified as: northernmost for *Pyroderces argyrogrammos* (Zeller, 1847), northeastermost for *Propiromorpha rhodophana* (Herrich-Schäffer, 1851), *Trachonitis cristella* ([Denis et Schiffermüller], 1775), southernmost for *Deuterogonia pudorina* (Wocke, 1857), *Ancylis uncella* ([Denis et Schiffermüller], 1775), *Spilonota laricana* (Heinemann, 1863), *Anania lancealis* ([Denis et Schiffermüller], 1775), *Amphipoea crinanensis* (Burrows, 1908), *Photedes extrema* (Hübner, [1809]) and *Xestia sexstrigata* (Haworth, 1809).

urn:lsid:zoobank.org:pub:6FFCAEC9-FC0D-4183-BE3A-3EEAD855E89C

Введение

К настоящему времени для фауны Липецкой области принимается 1420 видов чешуекрылых (не считая 25, указания которых сомнительны или относятся к исчезнувшим популяциям). В обобщающей работе по фауне заповедника «Галичья Гора» для области констатировалось 1416 видов, для заповедника – 1212 видов [Большаков и др., 2017б], в работе по фауне Краснинского района приведено еще 4 вида, новых для области [Мазуров, 2017].

В настоящую работу вошли результаты обработки материала, собранного авторами по 2017 г., а также †М.Н. Цуриковым по 2016 г. включительно, преимущественно традиционными методами, в ряде районов области (включая территорию заповедника «Галичья Гора»).

Исследованный материал хранится преимущественно в заповеднике «Галичья Гора» (Липецкая область, Задонский р-н, п. Донское), коллекциях авторов, некоторые экземпляры – в Зоологическом институте РАН (Санкт-Петербург), краеведческом уголке средней общеобразовательной школы п. Лески (Липецкая область, Краснинский р-н) и некоторых других учреждениях. Определение сложных видов большинства семейств проводилось в основном Л.В. Большаковым, Depressariidae и Oecophoridae – А.Л. Львовским, Coleophoridae – В.В. Аникиным, Gelechiidae – В.И. Пискуновым. Некоторые сложные виды и экземпляры также проверялись или определялись С.Ю. Синёвым и А.Ю. Матовым (Зоологический институт РАН, г. Санкт-Петербург).

В представленный список включено 94 вида, впервые приводимых для Липецкой области, в т. ч. 39 видов, отмеченных знаком (*) – впервые для Центрального Черноземья («регион №9» в «Каталоге чешуекрылых России» [2008]), 17 видов, отмеченных (**) – впервые для Центра Европейской России, 1 вид, отмеченный (***) – впервые для Европейской России или России в целом. Кроме того, в список включено 26 видов со ссылками на предыдущие указания для области, в т. ч. 19 видов, отмеченных знаком (#), впервые приводимых только для заповедника «Галичья Гора», а также 7 видов, нуждающихся в дополнительном освещении; при этом подтверждается наличие в области *Lasiocampa quercus* (Linnaeus, 1758), ранее указанного по сомнительным источникам. Для заповедника «Галичья Гора» в общей сложности впервые приводится 52 вида.

В предлагаемом списке расположение и трактовки семейств приняты на основе работы [Большаков и др., 2017б] с необходимыми дополнениями, номенклатура соответствует современным сводкам. В синонимике приводятся эпитеты, актуальные для обобщения данных по региональной фауне. В ссылках на предыдущие указания для Липецкой области сомнительные указания сопровождаются знаком (?), явно ошибочные – знаком (!). Местонахождения исследованного

материала даются в алфавитном порядке с указанием (в скобках) важнейших локальных урочищ. Находки приводятся с указанием дат, числа экземпляров, фамилий сборщиков (при перечислении подряд нескольких сборов одного сборщика указывается один раз). Ареалогические и экологические характеристики наиболее интересных видов даются на основании крупнейших сводок [«The Lepidoptera...», 1996; «Каталог...», 2008; «Аннотированный...», 2016] с учетом других цитируемых работ и сведений из соседних областей. При необходимости даются иные дополнительные комментарии.

В аннотациях видов приняты следующие специальные сокращения: колл. – коллекция, окр. – окрестности, ур. – урочище, Центр – Центр Европейской России (при учете данных из «регионов» №№ 8 и 9 в «Каталоге...» [2008]); к этой территории относятся и указания на «регион» (или «наш регион»).

В тексте упоминаются следующие местонахождения видов, имеющиеся на многотиражных картах Липецкой области масштаба 1:200000 (в скобках здесь и в аннотациях даны названия ценных урочищ и топонимов, указываемых при этикетировании): **Краснинский р-н:** Лески, Отскочное (ур. Бык), Писарево, Яблоново (в т. ч. ур. Плющань); **Задонский р-н:** Галичья гора, Донское (ур. Морозова гора), Донское-2 (в т. ч. ур. Быкова Шея), Липовка (в т. ч. ур. Липовская гора и ООПТ «Низовья р. Чичера» [далее – «р. Чичера»]), Мирное (ООПТ «Монастырский лес»), Скорняково; **Данковский р-н:** Бигильдино, Новоникольское; **Чаплыгинский р-н:** Денисовка (ур. Зеркалы), 3 км С. Преображеновки; **Добровский р-н:** Нейманский, Преображеновка (в т. ч. ур. Васильевский кордон); **Грязинский р-н:** Ямань; **Добринский р-н:** Георгиевка; **Тербунский р-н:** Малые Борки, Покровское; **Воловский р-н:** Замарайка; **Хлевенский р-н:** Курино; **Усманский р-н:** Никольское.

Список видов

Adelidae

#*Cauchas leucocerella* (Scopoli, 1763) [Большаков и др., 2015] – был известен из одного местонахождения. Новый материал: Галичья гора, 19.06.2017, 2 экз.; Липовка, 20.06.2017, 1 (отмечено 2) экз.; Новоникольское, 27.05.2015, 1 экз. (Л. Большаков); Скорняково, 5.06.2016, 1 (отмечено 3) экз. (Л. Большаков). Конец мая – июнь. Чрезвычайно локален, нечаст. Умеренно стенотопный луговой мезоксерофил. Встречается по разнотравным лугам, лесным опушкам и полянам; бабочки отмечались в основном на цветках вероники широколистной.

Tineidae

Haplotinea ditella (Pierce et Djakonoff, 1938) – Лески, 10.08.2017, 1 ♀ (С. Мазуров), на приусадебном участке (на свет). В нашем регионе – олигосинантропный вид.

***Triaxotera parasitella* (Hübner, 1796) – Отскочное (ур. Бык), 26.05.2017, 1 ♂; 17.06.2017, 1 ♂ (И. Кострикин, Л. Большаков), на опушке остепненного широколиственного перелеска. Этот европейский температурный вид в Восточной Европе имеет более южное распространение, ранее был известен не ближе Чувашии, Пензенской области [Большаков и др., 2011] и Центральной Европы.

***Tinea translucens* Meurick, 1917 – Лески, 10.08.2017, 1 ♂ (С. Мазуров), на приусадебном участке (на свет). Этот европейский суббореальный вид был известен не ближе Среднего Поволжья.

Ypsolophidae

**Ypsolopha horridella* (Treitschke, 1835) – Лески (р. Дон), 17.09.2017, 1 ♂ (С. Мазуров). В регионе эвритопный, но очень редкий лесной вид.

Depressariidae

**Agonopterix atomella* ([Denis et Schiffmüller], 1775) – 3 км С. Преображеновки, 16.04.2016, 1 ♀ (И. Кострикин) (det. А. Lvovsky), на опушке сосново-широколиственного леса (на свет ДРЛ). Этот европейский температурный вид малоизвестен в Европейской России; был отмечен для Центрального Нечерноземья [Львовский, 2008] по находке в Тульской области (Одоевский р-н, Нестерово, 5.10.2006, 1 ♂, С. Рябов); также известен из Ульяновской области [Anikin et al., 2017], Татарстана (окр. Казани, Танковый полигон, 10.10.2013, 1 ♂, Н. Исагилов), Оренбургской области («Spask», 2.08.1832, 1 ♀, Е. Eversmann); старое указание из нынешней Кировской области (Уржумский уезд, 1 «потертый» самец) [Круликовский, 1909 (*Depressaria*)] требует проверки.

**Agonopterix quadripunctata* (Wocke, 1858) – Отскочное (ур. Бык), 14.08.2017, 1 ♂ (Л. Большаков) (det. А. Lvovsky), на опушке остепненного широколиственного перелеска (на свет ДРЛ). Этот евро-западносибирский бореомонтанный вид был недавно найден в Тверской области [Коробков и др., 2014], ранее был известен из Ленинградской и Новосибирской областей, Башкирии, Прибалтики и стран Центральной Европы [Львовский, 2006].

Oecophoridae

#*Deuteronia pudorina* (Wocke, 1857) [Большаков и др., 2016] – был известен по единственной находке. Новый материал: Донское (Морозова гора), 27.07.2017, 1 экз. (Л. Большаков), на опушке широколиственного перелеска.

#*Borkhausenia fuscescens* (Haworth, 1828) [Большаков и др., 2016] – новый материал: Донское (Морозова гора), 31.07.2016, 1 ♂ (М. Цуриков) (det. А. Lvovsky), в светолушку около широколиственного перелеска.

Coleophoridae

**Cepurga hemerobiella* (Scopoli, 1763) – Донское (Морозова гора), 7-9.07.2016, 2 ♂♂ (М. Цуриков) (det. V. Anikin), все сборы М.Н. Цурикова – в светолушку на опушке остепненного широколиственного леса. В нашем регионе очень редкий лесной вид, был известен по одной находке в г. Туле [Аникин, Большаков, 2004].

Haploptilia prunifoliae (Doets, 1944) – Донское (Морозова гора), 28.06.2016, 1 ♂ (М. Цуриков) (det. V. Anikin). В регионе очень редкий лесной вид.

**Coleophora zelleriella* Heinemann, 1854 – Донское (Морозова гора), 28.06.2016, 1 ♂ (М. Цуриков) (det. V. Anikin). В регионе очень редкий лесной вид, связанный с некоторыми ивами [Anikin et al., 2017]. Был известен по одной находке в Тульской области [Аникин, 2007]. В данной местности может быть связан с прибрежными ивняками.

#*Eupista samarensis* Anikin, 2001 [Аникин, 2014] – был известен по единственной находке. Новый материал: Донское (Морозова гора), 14.07.2016, 1 ♂ (М. Цуриков) (det. V. Anikin); Замарайка, 23.05.2014, 1 ♀; Липовка (Липовская гора), 19-20.06.2017, 1 ♀; (р. Чичера), 29.07.2017, 1 ♂ (Л. Большаков) (det. V. Anikin). В регионе очень локальный и редкий стенопопный лугово-степной мезоксерофил. Этот восточноевропейско-кавказско-западносибирский (от Карпат до Алтая) суббореальный вид в регионе был известен из Тульской области (на север местами до р. Оки) [Аникин, Большаков, 2004].

**Orthographis brevipalpella* (Wocke, 1874) – Донское (Морозова гора), 3-16.07.2016, 3 ♂♂ (М. Цуриков); Отсочное (ур. Бык), 17.06.2017, 1 ♂ (Л. Большаков) (det. V. Anikin). По-видимому, очень локальный и редкий стенопопный лесо-луговой мезоксерофил. Имеет трансевразийский полидизъюнктивный ареал [«The Lepidoptera...», 1996; Будашкин и др., 2015]. Был известен не ближе Калужской [Большаков и др., 2017a] и Самарской [Anikin et al., 2017] областей.

#*Calcomargina ballotella* (Fischer von Röslerstamm, 1839) [Большаков и др., 2013; Мазуров, 2017] – новый материал: Донское (Морозова гора), 3-12.07.2016, 2 ♂♂, 2 ♀♀ (М. Цуриков) (det. V. Anikin).

**Damophila mayrella* (Hübner, [1813]) – Донское (Морозова гора), 9.06.2015, 1 ♀ (М. Цуриков) (det. V. Anikin). В регионе очень редкий луговой мезоксерофил. Преимущественно по степным участкам.

**Apista gallipennella* (Hübner, 1796) – Донское (Морозова гора), 22-24.06.2016, 2 ♀♀ (М. Цуриков) (det. V. Anikin). В регионе очень локальный, местами нечастый стенопопный лугово-степной мезоксерофил.

***Multicoloria vibicella* (Hübner, [1813]) – Галичья гора, 11.07.2017, 1 ♂ (Л. Большаков) (det. V. Anikin), на сильно оспенненном склоне. Этот евро-кавказско-сибирский суббореальный вид [Будашкин и др., 2015] был известен не ближе Среднего Поволжья.

**Multicoloria ditella* (Zeller, 1849) – Донское (Морозова гора), 12-19.07.2016, 2 ♂♂ (М. Цуриков); Липовка, 12.07.2017, 1 ♂; Покровское, 22.05.2014, 1 ♂ (Л. Большаков) (всех det. V. Anikin). В регионе очень локальный и редкий лугово-степной вид.

***Ardania albicostella* (Duponchel, 1842) – Донское (Морозова гора), 2.06.2014, 1 ♀ (М. Цуриков) (det. V. Anikin). Этот европейский суббореальный вид был известен не ближе Оренбургской области [Anikin et al., 2017], Северо-Западного Кавказа [Аникин, 2008], Центральной Европы и Прибалтики [«The Lepidoptera...», 1996]; впервые отмечается на Восточноевропейской равнине.

Примечание. Род *Ardania* Cărușe, 1973 был описан в качестве подрода рода *Amseliphora* Cărușe, 1971 и был синонимирован с последним по причине морфологической и биологической близости типовых видов этих двух родов [Будашкин и др., 2015: 11]. Но молекулярно-генетические исследования [Аникин и др., 2016] показали генетическую разнородность этих родов, поэтому мы сохраняем родовой статус *Ardania*.

**Ardania saturatella* (Stainton, 1850) – Донское (Морозова гора), 26.07.2015, 1 ♀; 27.06.2016, 1 ♀ (М. Цуриков) (det. V. Anikin). Этот европейский ?гипоборейский вид в регионе был известен по находке на юге лесной зоны Тульской области [Аникин, Большаков, 2004].

***Ardania onobrychiella* (Zeller, 1849) – Донское (Морозова гора), 7.08.2016, 1 ♀ (М. Цуриков) (det. V. Anikin). Этот, по-видимому, субамфиэвразийский гипоборейский вид (от Скандинавии и Италии до Центра Европейской России, а также в Забайкалье [Будашкин и др., 2015]) был известен не ближе Прибалтики (включая Калининградскую область [Аникин, 2008]) и Центральной Европы; впервые отмечается на Восточноевропейской равнине.

***Casignetella remizella* (Baldizzone, 1983) – Донское (Морозова гора), 17-29.07.2016, 3 ♂♂ (М. Цуриков) (det. V. Anikin). По-видимому, чрезвычайно локальный и редкий степной ксерофил; в Поволжье связан с кальцефилом прутняком простертым (*Kochia prostrata* (L.) Schrad.) [Anikin et al., 2017]. Этот восточноевропейско-кавказский (от Венгрии – Румынии [«The Lepidoptera...», 1996] до Южного Урала, Западного Казахстана, Армении [Будашкин и др., 2015]) суббореальный вид был известен не ближе Ульяновской области [Anikin et al., 2017].

**Casignetella artemisicolella* (Bruand, [1855]) – Донское (Морозова гора), 13-17.07.2016, 1 ♂, 3 ♀♀ (М. Цуриков) (det. V. Anikin). В регионе очень локальный и очень редкий луговой ксерофильный вид, приуроченный к полынным ассоциациям; был известен из Калужской области [Большаков и др., 2012].

**Casignetella graminicolella* (Heinemann, 1876) – Отсочное (ур. Бык), 17.06.2017, 1 ♂ (Л. Большаков) (det. V. Anikin), на опушке оспенненного широколиственного леса. По-видимому, очень локальный и редкий лесо-лугово-степной ксеромезофил. В регионе ранее отмечался по ксерофитным опушкам песчаных сосняков в полосе приокских лесов Тульской области [Аникин, Большаков, 2004; Аникин, 2007].

**Casignetella gardesanella* (Toll, 1953) – Донское (Морозова гора), 18.07.2016, 1 ♀ (М. Цуриков) (det. V. Anikin). Этот европейский дизъюнктивный ?суббореальный вид в регионе был известен по находке в лесостепи Тульской области [Большаков и др., 2010].

**Ecebalia therinella* (Tengström, 1848) – Донское (Морозова гора), 27.06.2016, 1 ♀ (М. Цуриков) (det. V. Anikin). В регионе очень локальный и редкий луговой мезоксерофил.

***Ecebalia motacillella* (Zeller, 1849) – Донское (Морозова гора), 16.07.2016, 1 ♂ (М. Цуриков) (det. V. Anikin). Очень редкий лугово-полевой синантропофильный вид; связан с лебедой и марью. Этот европейский суббореальный вид был известен не ближе Среднего Поволжья.

**Ecebalia saxicolella* (Duponchel, 1843) (= *annulatella* (Tengström, 1848)) – Лески, 10.08.2018, 1 ♂ (С. Мазуров) (det. V. Anikin). В регионе редкий лугово-полевой синантропофильный вид; связан с лебедой и марью, местами симбиотопичен со своим нередким двойником *E. sternipennella* (Zeller, 1839) [Аникин, Большаков, 2004].

Momphidae

**Mompha ochraceella* (Curtis, 1839) – Липовка (Липовская гора), 12.07.2017, 1 ♂ (Л. Большаков). Очень редкий прибрежно-луговой мезогигрофил (связанный с кипрейными), но в регионе отмечался в оспенненных биотопах.

Scythrididae

Parascythris muelleri (Mann, 1871) – Галичья гора, 19.06.2017, 3 ♂♂ (Л. Большаков), на остепненном высокоотравном участке. Чрезвычайно локальный и очень редкий лугово-степной мезоксерофил. Этот восточноевропейский суббореальный вид в нашем регионе был известен из Тульской, Калужской и Орловской областей [Большаков, 2018].

Gelechiidae

Eulamprotes unicolorella (Duponchel, 1843) – Донское (Морозова гора), 26.06.2016, 1 ♂ (М. Цуриков) (det. V. Piskunov). В регионе редкий, по-видимому, умеренно стенотопный лесо-луговой мезоксерофил. Характерен для остепнённых участков.

**Bryotropha affinis* (Haworth, 1828) – Донское (Морозова гора), 5.07.2016, 1 ♂ (М. Цуриков) (det. V. Piskunov). Этот европейский температурный вид был достоверно известен не ближе Гомельской области Белоруссии [Пискунов, Держинский, 2017] и Самарской области [Anikin et al., 2017], ассоциирован с ксерофитными стадиями с участием некоторых мхов; указания для лесной зоны нашего региона требуют проверки.

Gelechia cuneatella Douglas, 1852 – Лески, 28.08.2016, 1 ♂ (С. Мазуров) (det. V. Piskunov). В регионе очень редкий лесной вид; связан с прибрежными ивняками.

**Mirificarma cytisella* (Treitschke, 1833) – Отскочное (ур. Бык), 17.06.2017, 2 ♂♂ (Л. Большаков), на свет ДРЛ на остепненной опушке широколиственного перелеска с обилием ракитника (*Chamaecytisus ruthenicus* (Fisch. ex Wolosz.) Klaskova, в нашем регионе – по-видимому, единственного кормового растения [Большаков, Пискунов, 2003]). Чрезвычайно локальный и очень редкий лесо-луговой ксеромезофил.

***Carpatolechia aenigma* (Sattler, 1983) (*wagae* auct.) – Отскочное (ур. Бык), 17.06.2016, 2 ♂♂ (Л. Большаков) (det. V. Piskunov), на остепненной опушке широколиственного перелеска. Этот субевропейский (от Нидерландов – Италии до Поволжья) суббореальный вид был известен не ближе Гомельской области Белоруссии [Пискунов, Держинский, 2017] и Ульяновской области [Anikin et al., 2017].

**Sophronia semicostella* (Hübner, [1813]) – Донское (Морозова гора), 16.07.2016, 1 ♀ (М. Цуриков) (det. V. Piskunov). В регионе очень локальный и редкий стенотопный луговой ксеромезофил. По ксерофитным и остепненным опушкам смешанных и широколиственных лесов [Большаков, Пискунов, 2003, 2004].

**Sophronia sicariella* (Zeller, 1839) – Галичья гора, 11.07.2017, 1 ♀ (Л. Большаков) (det. V. Piskunov). В регионе очень локальный, редкий стенотопный лугово-степной ксеромезофил. Встречается преимущественно в лесной зоне, по остепненным и ксерофитным песчаным луговым участкам [Большаков, Пискунов, 2003].

#*Syncopacta sangiella* (Stainton, 1863) [Большаков и др., 2015] – новый материал: Донское (Морозова гора), 9.06.2017, 1 ♂ (И. Кострикин) (det. V. Piskunov).

***Helcystogramma arulensis* (Rebel, 1929) – Донское (Морозова гора), 26.06.2016, 1 ♂ (М. Цуриков) (det. V. Piskunov), в светоловушку около остепненного широколиственного перелеска. Этот восточноевропейский суббореальный вид (от Словакии, Австрии, Италии [«The Lepidoptera...», 1996] до Башкирии и Оренбургской области [Anikin et al., 2017]) был известен не ближе Луганской области [Бидзиля и др., 2003].

Cosmopterigidae

#*Pyroderces argyrogrammos* (Zeller, 1847) [Большаков и др., 2015] – был известен по единственной находке. Новый материал: Донское (Морозова гора), 25.08.2016, 1 ♂ (М. Цуриков) (det. S. Sinev), в светоловушку около широколиственного перелеска и остепненных участков. Это бабочка 2-й генерации.

Pterophoridae

**Stenoptilia coprodactyla* (Stainton, 1851) – Галичья гора, 8.08.2014, 1 ♀ (Л. Большаков), на остепнённом склоне с участием горечавки крестовидной (*Gentiana cruciata* L.) (растения этого рода указаны в литературе как кормовые). В регионе чрезвычайно локален и очень редок. Был известен в Тульской области [Большаков и др., 2010], ранее указывался не ближе стран Центральной Европы и Нижнего Поволжья [«Каталог...», 2008] (однако в последней сводке, включающей все области этого региона, остался отмечен под вопросом для Саратовской области, а уверенно – лишь для Башкирии, т. е. Южного Урала [Anikin et al., 2017]).

***Hellinsia chrysocomae* (Ragonot, 1875) – Донское (Морозова гора), 28.07.2016, 1 ♀ (Л. Большаков), на остепнённом лугу. Этот трансевразийский суббореальный (в Европе дизъюнктивный) вид был известен не ближе Саратовской области [Anikin et al., 2017].

Millieriidae

***Millieria dolosalis* (Heydenreich, 1851) – Галичья гора, 7.05.2016, 1 ♂ (Л. Большаков), опушка широколиственного перелеска с обилием кирказона (кормового растения этого монофага). Этот евро-западноазиатский суббореальный вид был известен не ближе Среднего Поволжья и стран Центральной Европы.

Примечание. Статус и положение Millieriidae в системе остаются дискуссионными. До недавнего времени Millieriinae обычно включалось в Choreutidae. Мы принимаем аргументы [Rota, Kristensen, 2011] и помещаем Millieriidae в ту же кладу, в которой находятся Pterophoridae, Epermeniidae, Choreutidae и ряд других небольших семейств молеобразных, см. [Mutanen et al., 2010], положение которых в последнее время неоднократно и кардинально менялось.

Tortricidae

***Acleris lorquiniana* (Duponchel, 1935) – Лески (р. Дон), 6.10.2016, 1 ♀ (С. Мазуров), на слабо остепненном склоне (на свет). Этот евро-западносибирский температурный вид [Razowski, 2008; Дубатов и др., 2010] в Восточной Европе очень редок, был известен не ближе Ульяновской области [Anikin et al., 2017], Малороссии (Киевская область) и Прибалтики [Костюк, 1980]. Считается монофагом на дербеннике иволлистном (*Lythrum salicaria* L.) [Razowski, 2008].

**Acleris aspersana* (Hübner, [1817]) – Отскочное (ур. Бык), 14.08.2017, 1 ♂ (Л. Большаков), на остепненной опушке сосново-широколиственного леса. Вид относительно широко известен в более северных областях. Умеренно

стенотопный луговой мезоксерофил. Преимущественно по остепненным, реже по мезофитным лугам, разнотравным лесным полянам и опушкам.

**Acleris notana* (Dopovan, 1806) (*tripunctana* (Hübner, [1799]), *homonym.*) – Донское (Морозова гора), 28.07.2015, 1 ♀ (М. Пуриков), в светоловушка около широколиственного перелеска. В лесостепи очень локален и редок. Умеренно эвритопный лесной вид; бабочки держатся в кронах нижнего яруса и высокой траве.

***Acleris fimbriana* (Thunberg et Becklin, 1791) – 3 км С. Преображеновка, 16.09.2017, 2 ♂♂ (И. Кострикин), на опушке сосново-широколиственного леса (на свет ДРЛ). Этот трансевразийский ?температный вид [Razowski, 2008] был известен, по-видимому, не ближе Вятско-Камского региона, Среднего Поволжья, Малороссии и Прибалтики [Костюк, 1980] (в цит. работе при обсуждении экологии упоминались также «Курськ» и «Слець», но скорее, в порядке обозначения условной границы, т. к. фактический материал отсюда не приводился и вид не отмечался для «региона №9» в «Каталоге...» [2008]).

#*Cochylis dubitana* (Hübner, [1799]) [Большаков и др., 2016] – новый материал: Донское (Морозова гора), 27.07.2017, 1 ♂ (Л. Большаков); Преображеновка (ур. Васильевский кордон), 31.05.2017, 1 ♂ (И. Кострикин). В 2 генерациях.

***Cochylimorpha straminea* (Haworth, 1811) – Лески (р. Дон), 3.08 и 21.08.2017, 2 ♀♀ (С. Мазуров); Малые Борки, 23.05.2014, 1 ♂; Отсочное (ур. Бык), 14.08.2017, 1 ♀ (Л. Большаков). В 2 генерациях. По остепненным лугам. Этот западно-центральнопалеарктический (до Казахстана, Средней Азии) южно-полюзорный вид [Razowski, 2009] был достоверно известен, по-видимому, не ближе Саратовской области [Anikin et al., 2017] и Центральной Европы. Указания для лесных и северолесостепных регионов Европейской России требуют проверки и, по-видимому, целиком относятся к *C. alternana* (Stephens, 1834) ssp. *wiatkensis* (Krulikowsky, 1909) (до 2015 г. таксон *wiatkensis* всеми авторами неверно соотносился с *C. straminea*) [Большаков, Окулов, 2015].

***Phtheochroa pulvillana* Herrich-Schäffer, 1851 – Донское (Морозова гора), 19-20.06.2017, 1 ♀ (Л. Большаков), опушка остепненного широколиственного перелеска (на свет). Этот субамфиэвразийский суббореальный вид [Razowski, 2009] был известен не ближе Среднего Поволжья и Центральной Европы.

Propiomorpha rhodophana (Herrich-Schäffer, 1851) [Костюк, 1980; Большаков и др., 2017] – в Европейской России был известен только из двух «центральных» урочищ заповедника «Галичья Гора». Новый материал: Отсочное (ур. Бык), 26.05.2017, 1 экз. (И. Кострикин), остепненная опушка широколиственного перелеска (на свет ДРЛ); по ботаническим исследованиям, здесь известна небольшая ценопопуляция ломоноса цельнолистного (*Clematis integrifolia* L.), единственного известного кормового растения в европейской части ареала. Теперь это самая северо-восточная точка вида в западной части ареала.

**Endothenia ericetana* (Hymphreys et Westwood, 1845) (= *trifoliana* (Herrich-Schäffer, 1851)) – Лески, 8.09.2017, 1 ♀ (С. Мазуров). Локальный и редкий луговой ксеромезофил.

Vactra fufurana (Haworth, 1811) – Липовка (р. Чичера), 15.08.2017, 1 ♂ (Л. Большаков). Чрезвычайно локальный прибрежно-луговой гигрофил.

Hedya dimidiana (Clerck, 1759) – Преображеновка (ур. Васильевский кордон), 31.05.2017, 1 экз. (И. Кострикин), на опушке сосново-широколиственного леса (на свет ДРЛ). Редкий умеренно стенотопный лесо-луговой мезоксерофил; бабочки держатся в кронах кустарников.

**Ancylis uncella* ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Преображеновка (ур. Васильевский кордон), 31.05.2017, 1 ♂ (И. Кострикин), на опушке сосново-широколиственного леса (на свет ДРЛ). Очень локальный и редкий стенотопный лесо-луговой мезоксерофил. Характерен для песчаных боров и зеленомошников; бабочки держатся по сухим разнотравным полянам и сфагновым болотам.

**Ancylis paludana* (Barrett, 1871) – Отсочное (ур. Бык), 6.05.2017, 1 ♂ (И. Кострикин). Очень локальный стенотопный лугово-степной ксеромезофил. Характерен для остепненных участков и сухих разнотравных лесных полей.

Gypsonota sociana (Haworth, 1811) – Липовка (Липовская гора), 19.06.2017, 1 ♂ (И. Кострикин). Умеренно эвритопный, но редкий лесной мезофил; бабочки держатся в кронах.

**Spilonota laricana* (Heinemann, 1863) – Лески (ур. Сурки), 25.06.2017, 1 ♀ (С. Мазуров), с кроны лиственницы. В регионе чрезвычайно локальный и очень редкий лесной вид, связанный с интродуцированной лиственницей. Этот вид по гениталиям практически не различим со *S. ocellana* ([Denis et Schiffermüller], 1775) и отличается окраской, однако в лесной зоне вдали от посадок лиственницы вместе с типичными регулярно отмечаются бабочки промежуточной окраски [Большаков, 2000]; такие экземпляры пойманы и в Липецкой области (ур. Морозова гора, 14.06.2015, 1 ♂; 27.07.2017, 1 экз.; Л. Большаков). В связи с этим, видовой статус *S. laricana* выглядит сомнительно и требует уточнения (возможно, это трофическая раса *S. ocellana*).

#*Rhyacionia pinicolana* (Doubleday, 1849) [Большаков и др., 2016] – новый материал: Галичья гора, 11.07.2017, 2 ♂♂ (Л. Большаков), в северной части урочища (где имеется несколько сосен). В лесостепи более или менее локальный и редкий стенотопный лесной мезоксерофил, монофаг на сосне.

Grapholita tenebrosana (Duponchel, 1843) – Отсочное (ур. Бык), 17.06.2017, 1 ♂ (Л. Большаков), на остепненной опушке широколиственного перелеска. Редкий стенотопный лесо-луговой мезоксерофил.

**Grapholita lunulana* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (*dorsana* auct., *nes* (Fabricius, 1775)) – Галичья гора, 11.07.2017, 1 ♂, 1 ♀ (Л. Большаков). По-видимому, чрезвычайно локальный и очень редкий лугово-степной вид.

#*Cydia pyrivora* (Danilevsky, 1947) [Большаков и др., 2013; Мазуров, 2017] – новый материал: Галичья гора, 11.07.2017, 1 ♀; Донское (Морозова гора), 27.07.2017, 1 ♂ (Л. Большаков); Лески, 26-29.07.2017, 4 ♂♂, 1 ♀, 1 экз. (С. Мазуров, Л. Большаков); Липовка (Липовская гора, р. Чичера), 12.07 и 28.07.2017, 2 ♀♀; Отсочное (ур. Бык), 13.07.2017, 2 ♂♂ (Л. Большаков). Июль. В некоторые годы нечаст.

Limacodidae

Heterogenea asella ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Преображеновка (ур. Васильевский кордон), 19.07.2017, 1 экз. (Р. Ишин). В регионе, по видимому, локальный и очень редкий умеренно стенотопный лесной мезофил. В хвойно-широколиственных лесах.

Zygaenidae

Adscita statures (Linnaeus, 1758) – Донское (Морозова гора), 12.07.2017, 1 ♂ (Л. Большаков); Отскочное (ур. Бык), 14.07.2017, 1 ♂, 1 ♀ (Л. Большаков); Преображенка (ур. Васильевский кордон), 19.07.2017, 3 ♂♂, 1 ♀ (И. Кострикин). В средней полосе наиболее широко распространенный вид Procridae, но в Липецкой области он очень локален и редок. Умеренно стенотопный луговой мезофил. Преимущественно в лесных ландшафтах по разнотравным опушкам, полянам и прилегающим лугам.

Pyralidae

#*Pyralis regalis* ([Denis et Schiffmüller], 1775) [Большаков и др., 2013, 2017б; Мазуров, 2017] – новый материал: Галичья гора, 11.07.2017, 1 экз. (И. Кострикин); Денисовка, 17.07.2015, отмечен 1 экз. (Л. Большаков); Лески, 13.07.2015, 1 экз.; 31.07.2017, 1 экз. (С. Мазуров); Преображенка, 5.07.2014, 1 экз. (И. Кострикин). Июль. В лесостепи локален и редок.

Phycitidae

**Cryptoblabes bistriga* (Haworth, 1811) – Донское (Морозова гора), 4.07.2014, 2 ♀♀; 7.07.2015, 1 ♀; 26.06.2016, 1 ♀ (Л. Большаков, М. Цуриков) (det. S. Sinev), около широколиственного перелеска (на свет). Этот трансевразийский бореомонтанный вид в регионе был известен по одной находке в приокской части Тульской области [Большаков и др., 2008].

Trachonitis cristella ([Denis et Schiffmüller], 1775) – Лески (р. Дон), 18.08.2017, 1 ♂ (С. Мазуров), на свет. Этот европейский суббореальный вид [Синёв, 1986] по материалам коллекции ЗИН известен в южнолесостепных и степных регионах Европейской России [«Каталог...», 2008], но в последней сводке по ряду областей Волго-Уральского региона отмечен только в Южном Приуралье и Калмыкии [Anikin et al., 2017].

**Sciota fumella* (Eversmann, 1844) – Преображенка (ур. Васильевский кордон), 31.05.2017, 1 ♂ (И. Кострикин), на опушке сосново-широколиственного леса (на свет ДРЛ). Очень локальный и редкий стенотопный лугово-степной ксеромезофил. По ксерофитным борovým лугам и остепненным участкам.

**Sciota hostilis* (Stephens, 1834) – Лески (р. Дон), 26.07.2017, 1 ♀ (Л. Большаков), около прибрежных ивняков (на свет). Очень редкий эвритопный и синантропофильный лесной вид.

#*Diorystria abietella* ([Denis et Schiffmüller], 1775) [Большаков, Мазуров, 2010; Мазуров, 2017] – был известен по единственной находке в п. Лески. Новый материал: Донское (Морозова гора), 24.06.2017, 1 ♀ (И. Кострикин); Лески, 25-31.07.2017, 1 ♀, 1 экз.; 8.09.2017, 1 ♀ (С. Мазуров); Отскочное (ур. Бык), 27.06.2017, 1 ♀; 14.08.2017, 2 ♀♀ (И. Кострикин, Л. Большаков). Конец июня – начало сентября. В лесостепи очень локалированы и редки. Умеренно стенотопный лесной мезофил. В лесах и посадках с участием хвойных.

***Furcata legatea* (Haworth, 1811) (ранее в *Gaana*, *Trachycera*) – Донское (Морозова гора), 28.07.2015, 1 ♀ (М. Цуриков) (det. S. Sinev); Писарево, 14.07.2016, 1 ♂ (И. Кострикин); Липовка (р. Чичера), 15.08.2017, 1 ♂; Отскочное (ур. Бык), 14.07.2017, 1 ♂ (Л. Большаков). Середина июля – середина августа. Этот евро-кавказский суббореальный вид [Синёв, 1986] был известен не ближе Среднего Поволжья и Центральной Европы.

Pyraustidae

#*Scoparia basistrigalis* Knaggs, 1866 [Большаков и др., 2016] – новый материал: Галичья гора, 11.07.2017, 1 ♂; Отскочное (ур. Бык), 13.07.2017, 2 ♂♂ (Л. Большаков).

#*Pyrausta rectefascialis* Toll, 1936 (*cingulata* auct., nec (Linnaeus, 1758)) [Большаков и др., 2013, 2017б; Мазуров, 2017] – новый материал: Бигильдино, 29.05.2015, отмечен 1 экз.; Донское (Морозова гора), 27.07.2017, 2 ♂♂, 1 экз. (Л. Большаков, И. Кострикин); Замарайка, 23.05.2014, 2 ♂♂ (Л. Большаков); Лески (р. Дон), 26-28.07.2017, 1 ♂ (и отмечен 1 экз.) (С. Мазуров, Л. Большаков); Писарево, 14.07 и 11.08.2016, 2 экз. (И. Кострикин).

**Sclerocona acutellus* (Eversmann, 1842) – Липовка (Липовская гора), 19-20.06.2017, 3 экз.; 12.07.2017, 1 экз. (Л. Большаков, И. Кострикин), на опушке широколиственного леса и поблизости от травяного болота (зрелого торфяника) (на свет ДРЛ). В регионе очень локальный и редкий лесо-луговой мезофил. Приурочен к старовозрастным смешанным и широколиственным лесам.

**Anania lancealis* ([Denis et Schiffmüller], 1775) (ранее в *Perinephela*, подрод) – Липовка (Липовская гора), 19.06.2017, 1 экз. (Л. Большаков), на опушке широколиственного леса. В лесостепи очень локальный и очень редкий лесо-луговой мезогигрофил. В старовозрастных смешанных и широколиственных лесах под их пологом, по опушкам, полянам; бабочки держатся на кустарниковой и высокой травянистой растительности.

Anania crocealis (Hübner, 1796) (ранее в *Ebulea*, подрод) – Отскочное (ур. Бык), 14.07.2017, 1 экз. (Л. Большаков), на остепненной опушке широколиственного перелеска. Очень локальный и редкий умеренно стенотопный лесо-луговой мезофил. В смешанных и широколиственных лесах по прогреваемым разнотравным опушкам и полянам; бабочки держатся на кустарниковой и широколиственной травянистой растительности.

Crambidae

#*Agriphila selasella* (Hübner, [1813]) [Большаков, Мазуров, 2012; Мазуров, 2017] – новый материал: Донское (Морозова гора), 13.08.017, 1 ♂; Мирное («Монастырский лес»), 9.08.2014, 5 экз. (Л. Большаков). В лесостепи очень локален, местами нечаст. Умеренно эвритопный лесо-луговой мезофил. В лесостепи, как правило, приурочен к крупным лесам, держится по сыроватым разнотравным луговым участкам.

Satyridae

Lasiommata maera (Linnaeus, 1758) [Антонова и др., 2001 (! – неверная фенология); Большаков и др., 2017б] – в последнее время в области известен в лесах по р. Воронеж, в «центральных» урочищах заповедника «Галичья Гора»

отмечался лишь в конце XX в. Новый материал: Галичья гора, 19.06.2017, отмечена 1 ♀ (Л. Большаков). Таким образом, здесь сохраняется очень локальная и крайне малочисленная популяция.

Lycaenidae

Polyommatus eros (Ochsenheimer, 1808) (ssp. *silvester* Korb et Bolshakov, 2011) – Георгиевка («62 км ЮВ г. Липецка, бер. р. Плавутка»), 18.06.2000, 1 ♀ (М. Цуриков); Отскочное (ур. Бык), 18.06.2017, 1 ♀ (Л. Большаков), на остепненном лугу с обилием ракитника русского (*Chamaecytisus ruthenicus* (Fisch. ex Wolosz.) Klask.) – единственного кормового растения регионального подвида. В регионе очень локальный и редкий, очень стенотопный лугово-степной ксеромезофил.

Geometridae

Ecliptopera capitata (Herrich-Schäffer, 1839) – Отскочное (ур. Бык), 17.06.2017, 1 экз. (И. Кострикин). В лесостепи очень локальный и очень редкий стенотопный лесо-луговой мезофил. В смешанных и широколиственных лесах.

Colostygia pectinataria (Knoch, 1781) – Липовка (Липовская гора), 19.06 и 12.07.2017, 2 экз. (И. Кострикин). В лесостепи очень локальный и редкий лесо-луговой мезофил.

Perizoma hydrata (Treitschke, 1829) [Антонова, 1977 (*Cidaria*); Антонова и др., 2001; Большаков и др., 2017б (по предыд.)] – был известен по единственной находке в 1964 г. Новый материал: Отскочное (ур. Бык), 26.05 и 17.06.2017, 2 ♀♀, 1 экз. (Л. Большаков, И. Кострикин), на остепненной опушке широколиственного перелеска.

Pasiphila chloerata (Mabille, 1870) – Липовка (Липовская гора), 12.07.2017, 1 ♂ (Л. Большаков). В регионе, по-видимому, умеренно стенотопный, но очень редкий лесо-луговой мезоксерофил (монофаг на диких и культивируемых сливах).

Pasiphila debiliata (Hübner, [1817]) – Отскочное (ур. Бык), 27.06.2017, 1 ♀ (И. Кострикин), на остепненной опушке широколиственного перелеска. По-видимому, умеренно стенотопный, но очень редкий лесо-луговой мезофил. Этот бореальный вид характерен для хвойных и смешанных лесов с черникой (основным кормовым растением), однако неоднократные единичные находки в подзонах широколиственных лесов и лесостепи Тульской, а теперь и Липецкой, областей свидетельствуют о переходе вида на какие-то другие кормовые растения.

Eupithecia tenuiata (Hübner, [1813]) – Лески, 8.09.2017, 1 ♂ (С. Мазуров). В лесостепи очень локален и редок. Умеренно стенотопный лесной мезофил. В лесах и перелесках с ивами.

Eupithecia gueneata Millièrè, 1862 – Липовка (Липовская гора), 12.07.2017, 1 ♀ (Л. Большаков), остепненная опушка широколиственного леса (на свет ДРЛ).

Eupithecia orphnata W. Petersen, 1909 – Галичья гора, 11.07.2017, 1 ♀ (Л. Большаков); Отскочное (ур. Бык), 17.06 и 27.06.2017, 4 ♀♀ (Л. Большаков, И. Кострикин). По остепненным опушкам широколиственных перелесков (на свет ДРЛ).

Lasiocampidae

Lasiocampa quercus (Linnaeus, 1758) [Антонова и др., 2001 (?)] – в цит. работе указывался из ур. Морозова гора по отчету нелепидоптеролога 1949 г., материал не найден, последующие указания для области делались по этому же источнику или были явно недостоверными, поэтому вид был исключен из основного списка фауны области, см. [Большаков и др., 2013]. Подтверждаем его наличие в полосе сосново-широколиственных лесов по р. Воронеж: Преображенка (ур. Васильевский кордон), ех р. (31.05.2017, на иве остролистной (*Salix acutifolia* Willd.)) 19.07.2017, 1 ♀ (И. Кострикин).

Notodontidae

#Clostera pigra (Hufnagel, 1766) [Большаков и др., 2013, 2017б; Мазуров, 2017] – новый материал: Донское (Морозова гора), 27-28.07.2017, отмечено 3 экз. (И. Кострикин, Л. Большаков); Липовка (р. Чичера), 28-29.07.2017, отмечено 4 экз. (И. Кострикин, Л. Большаков).

Nolidae

Meganola togatulalis (Hübner, 1796) – Преображенка, 13.07.2013, 1 экз. (И. Кострикин), в хвойно-широколиственном лесу. В регионе очень локальный и очень редкий лесной вид, монофаг на дубе.

#Nysteola degenerana (Hübner, 1799) [Большаков и др., 2016] – новый материал: Донское (Морозова гора), 27.07.2017, 1 ♂, 1 ♀ (Л. Большаков); Лески (р. Дон), 17.09.2017, 1 ♀ (С. Мазуров).

Arctiidae

Euplagia quadripunctaria (Poda, 1761) [Кузнецова, Пантелеева, 1989; Антонова и др., 2001] – был известен по единственной находке 1981 г. в ур. Липовская гора. Новый материал оттуда же: Липовка (Липовская гора), 28.07.2017, отмечен 1 экз.; 13.08.2017, отмечено 4 экз. (Л. Большаков, И. Кострикин). В данном месте нами обнаруживались в двух микростациях, приуроченных к подножиям склонов с широколиственными лесами и высокотравными остепненными опушками – как днем, чаще на соцветиях мордовника русского (при наличии многих других видов цветущих растений), реже в лесу на древесных стволах, так и на свет ДРЛ.

**Setina irrorella* (Linnaeus, 1758) – Преображенка (ур. Васильевский кордон), 19.07.2017, 4 экз. (И. Кострикин). В регионе очень локальный лесо-луговой ксерофил и псаммофил. По ксерофитным опушкам и полянам сосняков.

Erebidae

Catocala elocata (Esper, 1787) – Лески (р. Дон), 23.09.2017, 1 экз. (С. Мазуров); Преображенка (ур. Васильевский кордон), 22.08.2017, 1 экз. (И. Кострикин). Очень редкий стенотопный лесной вид. В лесах и посадках с участием ивовых; в лесостепи преимущественно в прибрежных перелесках и, возможно, в старых посадках тополей в населенных пунктах.

#*Catocala electa* (Vieweg, 1790) [Большаков и др., 2016] – новый материал: Донское (Морозова гора), 3.08.2017, 1 экз. (И. Кострикин).

Noctuidae

Phyllophila obliterated (Rambur, 1833) – Лески (р. Дон), 22.06.2016, 1 экз. (det. A. Matov); 26.07.2017, 1 экз. (С. Мазуров, Л. Большаков); Никольское, 29.07.2017, 1 экз.; Преображенка (ур. Васильевский кордон), 22.08.2017, 1 экз. (И. Кострикин). Большинство рассматриваемых Noctuidae собраны на свет ДРЛ. В регионе, по-видимому, локальный и редкий стенопопный лугово-степной или луговой ксеромезофильный вид (пор литературным данным, монофаг на полынях [Fibiger et al., 2009]).

Deltote uncula (Clerck, 1759) – Никольское, 29.07.2017, 1 экз.; Преображенка (ур. Васильевский кордон), 22.08.2017, 1 экз. (И. Кострикин). Чрезвычайно локальный, стенопопный прибрежно-луговой гигрофил. По травяным и сфагновым болотам.

Simyra albovenosa (Goeze, 1781) – Никольское, 29.07.2017, 1 экз. (И. Кострикин). Редкий прибрежно-луговой вид.

Brachionycha nubeculosa (Esper, [1785]) – Нейманский, 19.04.2014, 6 экз.; 3 км С. Преображенки, 18.04.2014, отмечено свыше 10 экз.; Ямань, 12.04.2014, 4 экз. (И. Кострикин). В лесостепи более или менее локальный, умеренно эвритоппный лесной мезогигрофил.

#*Callopietria juvenina* (Stoll, 1782) [Большаков и др., 2016; Мазуров, 2017] – новый материал: Донское (Морозова гора), 27.07.2017, отмечено 3 экз. (И. Кострикин, Л. Большаков); Липовка (Липовская гора), 12.07.2017, отмечено 3 экз. (И. Кострикин, Л. Большаков); Отскочное (ур. Бык), 13.07.2017, 1 экз. (И. Кострикин). Середина июня – июль. В лесостепи очень локальный и редкий, очень стенопопный лесо-луговой мезоксерофил (несколько повышенная численность отмечена в 2017 г.).

Hoplodrina ambigua ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Большаков и др., 2017б; Мазуров, 2017] – уточняем местонахождения: Донское (Морозова гора), 20.08.2016, 1 ♀; Яблоново (Плющань), 18.08.2016, 1 ♂ (Л. Большаков) (det. A. Matov). В цит. работах оба экземпляра ошибочно приводились для ур. Плющань.

**Chilodes maritima* (Tauscher, 1806) – Никольское, 29.07.2017, 1 экз. (И. Кострикин). Очень локальный и очень редкий прибрежно-луговой вид.

**Amphipoea crinanensis* (Burrows, 1908) – Преображенка (ур. Васильевский кордон), 19.07.2017, 1 ♂ (И. Кострикин). В регионе в целом локальный и редкий прибрежно-луговой вид; монофаг на ирисе аировидном (*Iris pseudacorus* L.); бабочки бывают активны днём, держатся по луговым участкам, иногда на некотором удалении от чрезвычайно локализованных ключевых стадий.

Arenostola phragmitidis (Hübner, [1803]) – Липовка (р. Чичера), 28.07.2017, 1 экз.; Никольское, 29.07.2017, 1 экз. (И. Кострикин). Очень локальный и очень редкий прибрежно-луговой вид (по литературным данным, монофаг на тростнике обыкновенном).

***Lenisa geminipuncta* (Haworth, 1809) – Лески (р. Дон), 15.08.2017, 1 ♀ (С. Мазуров); Никольское, 5.08.2017, 1 ♀ (И. Кострикин). По-видимому, очень локальный и очень редкий прибрежно-луговой вид (по литературным данным, монофаг на тростнике обыкновенном). Этот евро-кавказский температурный вид [Zilli et al., 2005] в России имеет более южное распространение, был известен не ближе Среднего Поволжья.

Archana dissoluta (Treitschke, 1825) – Никольское, 5.08.2017, 2 ♀♀; Преображенка (ур. Васильевский кордон), 12.08.2017, 1 ♂, 4 ♀♀ (И. Кострикин). Очень локальный и редкий прибрежно-луговой вид; бабочки могут разлетаться на многие километры от ключевых местообитаний.

**Photedes extrema* (Hübner, [1809]) – Преображенка, 13.07.2013, 1 ♂ (И. Кострикин), в смешанном лесу около верхового болота. В регионе очень локальный и очень редкий болотно-луговой мезогигрофил. Немногие находки в старовозрастных лесах по травяным болотам.

Globia sparganii (Esper, 1790) – Лески, 6.08.2016, 1 ♂ (С. Мазуров) (ранее был неверно определен как *Mythimna pudorina*, см. далее); Никольское, 29.07.2017, 1 ♀; 5.08.2017, 1 ♂, 3 ♀♀ (И. Кострикин). Очень локальный и редкий прибрежно-луговой вид; бабочки могут разлетаться на многие километры от ключевых местообитаний.

Apamea oblonga (Haworth, [1809]) – Никольское, 5.08.2017, 1 ♂, 1 ♀ (И. Кострикин). В регионе умеренно стенопопный луговой мезоксерофил. Встречается преимущественно в лесостепи; по наблюдениям в Тульской области, уменьшился в численности с начала XXI в.

Apamea sublustris (Esper, 1788) – Отскочное (ур. Бык), 8.07.2017, 3 ♂♂ (И. Кострикин). В регионе редкий, по-видимому, стенопопный лугово-степной вид.

Laterologia ophiogramma (Esper, 1788) (ранее в *Apamea*) – Лески (р. Дон), 24.07-13.08.2017, 6 экз. (С. Мазуров); Липовка (ур. Липовская гора), 12.07.2017, 1 экз.; Никольское, 29.07.2017, 2 экз.; Преображенка (ур. Васильевский кордон), 19.07.2017, 6 экз. (И. Кострикин). В лесостепи очень локальный и редкий стенопопный лесо-луговой и прибрежный мезогигрофил.

**Resapamea hedeni* (Graeser, [1889]) – Липовка (ур. Липовская гора), 12.07.2017, 2 экз.; 25.07.2017, 4 экз.; Никольское, 20.07.2014, 1 экз.; 29.07.2017, 1 экз.; 5.08.2017, 3 экз. (И. Кострикин). Редкий, по-видимому, луговой мезоксерофильный вид (биология практически не изучена). Этот субтрансевразийский (на запад до Центра Европейской России, Приазовья, Северного Кавказа – Восточной Турции [Zilli et al., 2005; Полтавский и др., 2009; Свиридов и др., 2009]) бореомонтанный вид недавно стал обнаруживаться в Европейской России. В нашем регионе был известен по находке из лесостепи Тульской области.

Mesapamea secalis (Linnaeus, 1758) – Липовка (ур. Липовская гора), 25.07.2017, 3 ♂♂; (р. Чичера), 28.07.2017, 1 ♂ (И. Кострикин). В лесостепи редкий, эвритоппный лесо-луговой мезофил. По наблюдениям в лесной зоне, сильно сократился в численности с конца XX в.

****Oligia versicolor* (Borkhausen, 1792) – Донское (Морозова гора), 27.07.2017, 1 ♂ (Л. Большаков) (проверил А. Матов), около остепненного широколиственного перелеска (на свет ДРЛ). Этот евро-кавказский температурный вид [Zilli et al., 2005] (двойник широко распространенных *O. latruncula* ([Denis et Schiffermüller], 1775) и отчасти *O. strigilis* (Linnaeus, 1758)) ранее регулярно указывался для различных регионов средней и южной полос Европейской России, но наличие его здесь не подтверждалось: так, в «Каталоге...» [Матов и др., 2008] оставались отметки только для Среднего

и Нижнего Поволжья, однако вид не включен в последнюю сводку по ряду областей этого региона [Anikin et al., 2017]. Таким образом, фактический материал с территории России до сих пор был неизвестен (А.Ю. Матов, личное сообщение), поэтому наша находка является первой достоверной для России.

Hypsa rectilinea (Esper, 1788) – Преображенка (ур. Васильевский кордон), 12.08.2017, 1 экз. (И. Кострикин). В лесостепи, по-видимому, локальный и очень редкий лесо-луговой вид. Характерен для старовозрастных смешанных лесов бореального типа.

Irimorpha retusa (Linnaeus, 1760) – Курино, 10.08.2015, 1 экз. (И. Кострикин); Лески (р. Дон), 24-26.07.2017, отмечено 6 экз. (С. Мазуров, Л. Большаков); Липовка (ур. Липовская гора), 25.07.2017, 3 экз.; (р. Чичера), 28.07.2017, 1 экз. (И. Кострикин). В лесостепи более или менее локальный и редкий умеренно стенопопный лесной мезофил.

Mythimna pudorina ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Большаков и др., 2017 (!); Мазуров, 2017 (!)] – при первичном указании экземпляр из п. Лески был неверно определен (это облетанный самец *Globia sparganii*, см. выше). Уточняем местонахождения и фенологию: Денисовка, Донское (Морозова гора), Донское-2 (ур. Быкова Шея), Яблоново (ур. Плющань). Середина июня – середина июля.

Leucania obsoleta (Hübner, 1803) – Липовка (Липовская гора), 19-20.06.2017, 9 ♂♂ (Л. Большаков, И. Кострикин), около травяного болота (заросшего торфяника) (на свет ДРЛ); Никольское, 29.07.2017, 1 ♂ (И. Кострикин). В регионе очень локальный и редкий прибрежно-луговой вид.

**Xestia sexstrigata* (Haworth, 1809) (*umbrosa* (Hübner, 1790), homonym.) – Липовка (Липовская гора и р. Чичера), 28.07 и 15.08.2017, 6 (отмечено свыше 10) экз. (Л. Большаков, И. Кострикин); Никольское, 5.08.2017, 1 экз.; Преображенка (ур. Васильевский кордон), 12.08.2017, 2 экз. (И. Кострикин). В регионе нечастый, по-видимому, умеренно стенопопный лесо-луговой мезофил. По наблюдениям в лесной зоне, увеличился в численности и, возможно, расселяется в лесостепи с конца XX в.

На основании проведенных исследований в фауне Липецкой области принимается 1515 видов чешуекрылых, в фауне заповедника «Галичья Гора» – 1264 вида (в т. ч. на участках: Морозова гора – 1119, Галичья гора – 331). Еще 24 вида остаются в нenumеруемом списке, включающем виды, исчезнувшие на территории области, известные по исследованиям более чем 80-летней давности и сомнительно указанные вплоть до недавнего времени.

Благодарности. Авторы глубоко признательны В.С. Сарычеву (зам. директора заповедника «Галичья Гора», Липецкая область, с. Донское) за организацию и разностороннее обеспечение исследований лепидоптерофауны Липецкой области, С.Ю. Синёву, С.В. Барышниковой, А.Ю. Матову, В.Г. Миронову (Зоологический институт РАН, Санкт-Петербург) за различную помощь, включая определение и проверку сложных видов, а также Н.Я. Скользеву (директору заповедника «Галичья Гора») и всем сотрудникам заповедника за помощь в проведении полевых исследований. Исследования частично финансировались заповедником «Галичья Гора» Воронежского государственного университета. Работа А.Л. Львовского выполнена в рамках гостемы АААА-А17-117030310210-3 и программы Президиума РАН № 41 «Биоразнообразии природных систем и биологические ресурсы России».

Литература

- Аникин В.В. 2007. Новые данные о чехлоносах (Lepidoptera, Coleophoridae) России // Энтомол. и паразитол. иссл. в Поволжье. Сб. науч. тр. Вып. 6. Саратов. С. 75–79.
- Аникин В.В. 2008. Coleophoridae // Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России. СПб.– М.: КМК. С. 69–82.
- Аникин В.В. 2014. Дополнения к фауне молей-чехлоносок (Lepidoptera, Coleophoridae) России по результатам сборов 2012 – 2013 гг. // Энтомол. и паразитол. иссл. в Поволжье. Сб. науч. тр. Вып. 11. Саратов. С. 58–62.
- Аникин В.В., Большаков Л.В. 2004. Microlepidoptera Тульской области. 17. Моли-чехлоноски (Hexapoda: Lepidoptera: Coleophoridae) // Биологическое разнообразие Тульского края на рубеже веков. Сб. науч. тр. Вып. 4. Тула. С. 42–50.
- Аникин В.В., Демин А.Г., Кнушевицкая М.А. 2016. Филогения и систематика молей-чехлоносок (Lepidoptera, Coleophoridae) на основе молекулярно-генетических данных. 1. Реконструкция филогении семейства на основе анализа изменчивости митохондриального гена COI // Зоол. журнал. Т. 95 (1). С. 54–66.
- Аннотированный каталог насекомых Дальнего Востока России. 2016. Т. 2. Lepidoptera – Чешуекрылые. Ред. Лелей А.С., Беляев Е.А., Пономаренко М.Г., Шабалин С.А. Владивосток: Дальнаука. 812 с.
- Антонова Е.М. 1977. К познанию фауны пядениц (Lepidoptera, Geometridae) заповедника «Галичья гора» (Липецкая область) // Новые и малоизвестные виды насекомых Европейской части СССР. Л. 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.
- Бидзиля А.В., Будашкин Ю.И., Жаков А.В. 2003. Новые находки чешуекрылых (Insecta: Lepidoptera) в Украине // Изв. Харьков. энтомол. об-ва. Т. 10 (1-2) (за 2002). С. 59–73.
- Большаков, Л.В. 2000. Microlepidoptera Тульской области. 6. Листовертки трибы Eucosmini (Lepidoptera: Tortricidae; Olethreutinae) // Rus. Entomol. J. Vol. 9 (3). С. 273–282.
- Большаков Л.В. 2018. К фауне чешуекрылых (Lepidoptera) Орловской области // Изучение и сохранение беспозвоночных Центрально-Черноземного региона России. Сб. науч. статей, посв. памяти М.Н. Цурикова. Воронеж. С. 19–27.
- 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., Мазуров С.Г. 2012. К фауне чешуекрылых (Lepidoptera) Липецкой области. Дополнение 1 // Тр. Мордов. гос. природ. зап-ка им. П.Г. Смидовича. Вып. 10. Саранск – Пушта. С. 234–243.
- Большаков Л.В., Окулов В.С. 2015. Разноусые чешуекрылые Удмуртии. 4. Листовертки (Lepidoptera: Tortricidae) // Эверсманния. Энтомол. иссл. в России и соседних регионах. Вып. 41. Тула. С. 31–45.
- Большаков Л.В., Пискунов В.И. 2003. Microlepidoptera Тульской области. 14. Выемчатокрылые моли (Hexapoda: Lepidoptera: Gelechiidae) // Биологическое разнообразие Тульского края на рубеже веков. Сб. науч. тр. Вып. 3. Тула. С. 44–57.

- Большаков Л.В., Пискунов В.И. 2004. Microlepidoptera Тульской области. 18. Дополнения и уточнения по семействам Adelidae, Douglasiidae, Ethmiidae, Scythrididae, Gelechiidae, Tortricidae, Pyraustidae (Hexapoda: Lepidoptera) // Там же. Вып. 4. С. 51–58.
- Большаков Л.В., ван Ньукеркен Э.Й., Пискунов В.И., Ловцова Ю. А. 2008. Дополнения и уточнения к фауне чешуекрылых (Lepidoptera) Тульской области. 1 // Эверсмания. Энтомолог. иссл. в России и соседних регионах. Вып. 13-14. Тула. С. 53–64.
- Большаков Л.В., Рябов С.А., Аникин В.В., Пискунов В.И., Барышникова С.В., Львовский А.Л. 2010. Дополнения и уточнения к фауне чешуекрылых (Lepidoptera) Тульской области. 3 // Там же. Вып. 21-22. С. 42–55.
- Большаков Л.В., Пискунов В.И., Синёв С.Ю., Полумордвинов О.А., Шибаев С.В. 2011. К фауне микрочешуекрылых (Lepidoptera) Пензенской области (дополнение 3) // Там же. Вып. 25-26. С. 43–56.
- Большаков Л.В., Алексеев С.К., Аникин В.В., Пискунов В.И. 2012. Дополнения и уточнения к фауне и экологии чешуекрылых (Lepidoptera) Калужской области. 4 // Тр. гос. природ. зап-ка «Калужские засеки». Вып. 2. Калуга. С. 128–188.
- Большаков Л.В., Свиридов А.В., Мазуров С.Г., Кострикин И.Ю., Цуриков М.Н. 2013. К фауне чешуекрылых (Lepidoptera) Липецкой области. Дополнение 2 // Эверсмания. Энтомолог. иссл. в России и соседних регионах. Вып. 36. Тула. С. 11–35.
- Большаков Л.В., Цуриков М.Н., Пискунов В.И., Мазуров С.Г., Кострикин И.Ю. 2015. К фауне чешуекрылых (Lepidoptera) Липецкой области. Дополнение 3 // Там же. Вып. 42. С. 22–32.
- Большаков Л.В., Кострикин И.Ю., Мазуров С.Г., Пискунов В.И., Аникин В.В. 2016. К фауне чешуекрылых (Lepidoptera) Липецкой области. Дополнение 4 // Там же. Вып. 47-48. С. 24–30.
- Большаков Л.В., Алексеев С.К., Перов В.В., Пискунов В.И., Аникин В.В. 2017а. Дополнения и уточнения к фауне и экологии чешуекрылых (Lepidoptera) Калужской области. 8 // Там же. Вып. 50. С. 44–50.
- Большаков Л.В., Цуриков М.Н., Кострикин И.Ю., Мазуров С.Г., Пискунов В.И., Аникин В.В., Матов А.Ю. 2017б. Чешуекрылые (Insecta: Lepidoptera) заповедника «Галичья гора». Воронеж: Изд-во «Научная книга». 330 с.
- Будашкин Ю.И., Рихтер И., Табель Ю. 2015. Новые находки молей-челлоносок (Lepidoptera: Coleophoridae) в России и в Армении // Эверсмания. Энтомолог. иссл. в России и соседних регионах. Вып. 41. Тула. С. 11–22.
- Дубатовол В.В., Тибатина И.А., Князев С.А. 2010. К фауне листоверток (Lepidoptera, Tortricidae) российской части лесостепной зоны Западной Сибири // Евразият. энтомолог. журнал. Т. 9 (3). С. 535–547.
- Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России. 2008. Ред. Синёв С.Ю. СПб.– М.: КМК. 424 с.
- Коробков А.Г., Львовский А.Л., Матов А.Ю., Миронов В.Г., Синев С.Ю. 2014. Дополнения и уточнения к фауне чешуекрылых (Lepidoptera) Удомельского района Тверской области // Вестник Твер. гос. ун-та. Сер. «Биология и экология». № 2. С. 63–69.
- Костюк Ю.О. 1980. Листовійки. Тортрицини (Tortricinae) / Фауна України. Т. 15 (10). Київ: Наукова думка. 424 с.
- Кузнецова В.Т., Пантелеева Н.Ю. 1989. Редкие и исчезающие виды насекомых Центрального Черноземья // Аннотированные списки животных для Красной книги: Рекомендации. М. С. 93–97.
- Львовский А.Л. 2006. Аннотированный список ширококрылых и плоских молей (Lepidoptera: Oecophoridae, Chimabachidae, Amphibatidae, Depressariidae) фауны России и сопредельных стран // Тр. Зоол. ин-та РАН. Т. 307. 119 с.
- Львовский А.Л. 2008. Depressariidae // Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России. СПб.– М.: КМК. С. 53–57.
- Мазуров С.Г. 2017. Насекомые Краснинского района Липецкой области. Т. 1. Чешуекрылые (Lepidoptera). Елец: ООО «Типография». 167 с.
- Матов А.Ю., Кононенко В.С., Свиридов А.В. 2008. Noctuidae // Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России. СПб.– М.: КМК. С. 239–296.
- Пискунов В.И., Держинский Е.А. 2017. Новые находки выемчатокрылых молей (Lepidoptera: Gelechiidae) в Республике Беларусь // Веснік Віцебск. дзярж. ун-та. № 4 (97). С. 69–79.
- Полтавский А.Н., Матов А.Ю., Щуров В.И., Артохин К.С. 2009. Аннотированный каталог совок (Lepidoptera, Noctuidae) Северного Кавказа и сопредельных территорий юга России. В 2 томах. Ростов-на-Дону. 284+332 с.
- Свиридов А.В., Усков М.В., Лобкова Л.Е., Решетников С.П., Проклов В.В., Татаренко Д.Е., Шутова Е.В., Мосягина А.Р., Муханов А.В., Полумордвинов О.А., Шибаев С.В., Кузнецов И.В., Блинушов А.Е., Буртнев В.А., Ишин Р.Н., Большаков Л.В., Рябов С.А., Окулов В.С. 2009. Виды совок (Lepidoptera: Noctuidae s. l.), новые для различных регионов России. 3 // Эверсмания. Энтомолог. иссл. в России и соседних регионах. Вып. 17-18. Тула. С. 81–99.
- Синёв С.Ю. 1986. 57. Сем. Phycitidae – узкокрылые огневки // Определ. насекомых евр. части СССР. Т. 4. Чешуекрылые. Ч. 3. Л.: Наука. С. 251–340.
- Anikin V.V., Sachkov S.A., Zolotuhin V.V. 2017. “Fauna lepidopterologica Volgo-Uralensis”: from P. Pallas to present days / Proceedings of the Museum Witt Munich 7. Munich – Vilnius. 696 p.
- Fibiger M., Ronkay L., Steiner A., Zilli A. 2009. Pantheinae, Dilobinae, Acronictinae, Eustrotiinae, Nolinae, Bagisarinae, Acontiinae, Metoponinae, Heliophinae and Bryophilinae / Noctuidae Europaea. Vol. 11. Sorø: Entomol. press. 504 p.
- The Lepidoptera of Europe. 1996. A distributional checklist. Eds. Karsholt O., Razowski J. Stenstrup: Apollo Books. 380 p.
- Mutanen M., Wahlberg N., Kaila L. 2010. Comprehensive gene and taxon coverage elucidates radiation patterns in moths and butterflies // Proc. Royal Soc. Biol. Ser. 277. P. 2839–2848.
- Razowski J. 2008. General Part and Tortricini / Tortricidae (Lepidoptera) of the Palaearctic Region. Vol. 1. Kraków – Bratislava. 152 p.
- Razowski J. 2009. Cochylini / Ibid. Vol. 2. Kraków – Bratislava. 200 p.
- Rota Ja., Kristensen N.P. 2011. Note on taxonomic history, thoraco-abdominal articulation, and current placement of Millieriidae (Insecta: Lepidoptera) // Zootaxa. 3032. P. 65–68.
- Zilli A., Ronkay L., Fibiger M. 2005. Apameini / Noctuidae Europaea. Vol. 8. Sorø: Entomological press. 323 p.

Поступила в редакцию 23.02.2018.

РЕЗЮМЕ. Представлены дополнения и уточнения к фауне чешуекрылых Липецкой области, куда включено 94 вида, приводимых впервые для области, в т. ч. 39 – впервые для Центрального Черноземья, 17 (*Triaxomera parasitella* (Hübner, 1796), *Tinea translucens* Meyrick, 1917, *Multicoloria vibicella* (Hübner, [1813]), *Ardania albicostella* (Duponchel, 1842), *Ardania onobrychiella* (Zeller, 1849), *Casignetella remizella* (Baldizzone, 1983), *Ecebalia motacillella* (Zeller, 1849), *Carpatolechia aenigma* (Sattler, 1983), *Helcystogramma arulensis* (Rebel, 1929), *Milliieria dolosalis* (Heydenreich, 1851), *Hellinsia chrysocoma* (Ragonot, 1875), *Acleris lorquiniana* (Duponchel, 1935), *Acleris fimbriana* (Thunberg et Becklin, 1791), *Cochylimorpha straminea* (Haworth, 1811), *Phtheochroa pulvillana* Herrich-Schäffer, 1851, *Furcata legatea* (Haworth, 1811), *Lenisa geminipuncta* (Haworth, 1809)) – впервые для Центра Европейской России, *Oligia versicolor* (Borkhausen, 1792) – фактически впервые для России. Кроме того, 52 вида приводятся впервые для заповедника «Галичья Гора», а также даны различные уточнения по 7 видам, в т. ч. подтверждается нахождение в области *Lasiocampa quercus* (Linnaeus, 1758), ранее указанного под вопросом. Приведены также краеареальные находки ряда видов: северная – *Pyroderces argyrogrammos* (Zeller, 1847), северо-восточные – *Propiromorpha rhodophana* (Herrich-Schäffer, 1851) и *Trachonitis cristella* ([Denis et Schiffermüller], 1775), южные – *Deuteronotia pudorina* (Wocke, 1857), *Ancyliis uncella* ([Denis et Schiffermüller], 1775), *Spilonota laricana* (Heinemann, 1863), *Anania lancealis* ([Denis et Schiffermüller], 1775), *Amphipoea crinanensis* (Burrows, 1908), *Photodes extrema* (Hübner, [1809]) и *Xestia sexstrigata* (Haworth, 1809). Библ. 47.