

Л.В. Большаков¹, И.Ю. Кострикин², С.Г. Мазуров³,
В.И. Пискунов⁴, В.В. Аникин⁵

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

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

³ Липецкая обл., Краснинский р-н, п. Лески, Муниципальное образовательное
учреждение средняя общеобразовательная школа

⁴ Республика Беларусь, г. Витебск, Витебский государственный университет
им. П.М. Машиерова (кафедра зоологии)

⁵ г. Саратов, Саратовский государственный университет (биологический факультет)

К фауне чешуекрылых (Lepidoptera) Липецкой области. Дополнение 4

L.V. Bolshakov, I.Yu. Kostrikin, S.G. Mazurov, V.I. Piskunov, V.V. Anikin. **On the fauna of Lepidoptera of Lipetsk Province. Addition 4.**

SUMMARY. Additions and corrections to the list of Lepidoptera of Lipetsk Province are presented, which is comprised of 57 species new to the province, incl. 31 new to Central Chernozem'e region, 6 (*Caloptilia fribergensis* (Fritzsche, 1871), *Perittia farinella* (Thunberg, 1794), *Cnaemidophorus rhododactyla* ([Denis et Schiffmüller], 1775), *Pempelia geminella* (Eversmann, 1844), *Ostrinia quadripunctalis* ([Denis et Schiffmüller], 1775), *Eupithecia alliarda* Staudinger, 1870) are new to Central European Russia. Additionally, new data is provided for *Phengaris nausithous* (Bergsträsser, 1779) and *Catocala electa* (Vieweg, 1790), previously reported dubiously, rectifications are given for 5 species. Several records are qualified as: northernwesternmost for *Chilo christophi* Bleszyński, 1965, northeastermost for *Dichrorampha baixerasana* Trematerra, 1991, southerneastermost for *Eurhodope cirrigerella* (Zincken, 1818), southernmost for *Semioscopis strigulana* ([Denis et Schiffmüller], 1775), *Deuterogonia pudorina* (Wocke, 1857), *Dioryctria sylvestrella* (Ratzeburg, 1840) and *Eupithecia intricata* (Zetterstedt, 1839).

urn:lsid:zoobank.org:pub:459A9DCC-003C-4126-B723-785863605F5D

Введение

К настоящему времени для фауны Липецкой области принимается 1178 видов чешуекрылых (не считая 32, указания которых сомнительны или относятся к исчезнувшим популяциям) [Большаков и др., 2015].

Из перечня не подтвержденных сомнительных указаний целесообразно исключить вид *Carcharodus lavatherae* (Esper, [1783]), отмеченный для Липецкой области под вопросом [Большаков, 2003; Большаков, Мазуров, 2010] по указанию Н.Н. Шаврова [1886] «*Spilothyrus Malvarum* Esp.» для Елецкого уезда (материал не найден). Это указание на основании синонимии в какой-то старой работе было интерпретировано как относящееся к *C. lavatherae*. Но сейчас представляется, что Шавров имел ввиду широко распространенного в регионе *C. alceae* (Esper, [1780]) (=malvarum (Hoffmansegg, 1804)).

В то же время, требует подтверждения указание для Липецкой области *Syntomis phegea* (Linnaeus, 1758) [Антонова и др., 2001 (!?); Игнатьев, Золотухин, 2005 (?)]. В первой цит. работе вид еще не отделялся от *S. nigricornis* Alphéray, 1883, во второй – приведен для «Lipetzk-Region» по 1 экз. (пол не указан) из Музея Томаса Витта в Мюнхене (вероятно, не очень старого происхождения, т. к. до 1954 г. в административном делении был лишь Липецкий район, относящийся к Тамбовской губернии/области и вряд ли могущий приниматься за «Region»). Весь исследованный нами современный материал из Липецкой области относится к *S. nigricornis*, причем среди его самок часто встречаются особи с пятнами на задних крыльях, характерными для *S. phegea*. Гениталии самок этой пары не обсуждались в работе [Игнатьев, Золотухин, 2005] и изображены лишь в [Witt et al., 2011: 358], их признаки проверены нами с привлечением *S. phegea* из Воронежской области («Воронеж. о. Белогорье [leg.] Пантелеева 3.7.[19]87» – коллекция заповедника «Галичья Гора»). Поэтому указание в целом более западного вида *S. phegea* для Липецкой области требует проверки; его несомненные находки (включающие самцов) пока отмечены не ближе юга Орловской, Курской и центра Воронежской областей [Игнатьев, Золотухин, 2005].

Наконец, в капитальной краеведческой работе по Орловскому краю (куда входили и некоторые западные районы Липецкой области) [Беляев и др., 1925: 506] обнаружилось интереснейшее, но практически «забытое» указание *Thaumetoraea processionea* (Linnaeus, 1758): «Весьма широко распространен у нас и походный шелкопряд – *Thaumetonea processionea* Л. – вредит дубовым лесам». Материал с нынешней территории России в доступных нам коллекциях не найден, однако цит. указание представляется достоверным: учитывая известные эколого-этологические особенности вида, трудно предположить вероятность неверного определения образованными натуралистами начала XX в., тем более, при широком распространении и «вредности». В дальнейшем вид нигде в России достоверно не отмечался; вероятно, исчез в результате обширных вырубок лесов в межвоенный период; недавнее указание из Рязанской области [Марков, 2001] (без каких-либо деталей поимки) требует проверки.

В настоящую работу вошли результаты обработки материала, собранного авторами по 2016 г. включительно, преимущественно традиционными методами, в ряде районов области (кроме территории заповедника «Галичья Гора», по которому планируется отдельная работа).

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

В представленный список включено 57 видов, впервые приводимых для Липецкой области, в т. ч. 31 вид, отмеченный знаком (*) – впервые для Центрального Черноземья («регион №9» в «Каталоге чешуекрылых России» [2008], 6 видов, отмеченных (**)) – впервые для Центра Европейской России в целом, а также 5 видов (сопровождаемых ссылками на предыдущие указания для области), нуждающихся в дополнительном освещении; при этом подтверждается наличие в области *Phengaris nausithous* (Bergsträsser, 1779) и *Catocala electa* (Vieweg, 1790), ранее указанных в сомнительных источниках.

В списке расположение и трактовки семейств приняты на основе работы [Кузнецов, Стекольников, 2001] с необходимыми изменениями [Большаков, Полумордвинов, 2013; Большаков и др., 2014]. Номенклатура соответствует современному сводкам, в первую очередь «Каталогу чешуекрылых России» [2008]. 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 (!), приводятся местонахождения и при необходимости – другие обстоятельства самых редких находок. 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] 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): **Измалковский р-н:** Пироговка, Чернава; **Краснинский р-н:** Александровка, Засосенка (ур. Сокольская гора), Лески, Нижнедрезгалово, Отскочное (ур. Бык), Писарево (=окр. ООПТ «Олений»), Никольское [отдаленный пункт, указанный на некоторых этикетках], Яблоново (ур. Плющань [в данной работе – за пределами участка заповедника «Галичья Гора»]); **Задонский р-н:** Бутырки, Юрьево; **Данковский р-н:** Алексеевские Выселки, Бигильдино; **Чаплыгинский р-н:** Буховое, Денисовка (ур. Зеркалы), Петелино (ур. Уткино болото), 3 км С. Преображеновки, Урусово; **Добровский р-н:** Дальний (оз. Заланская лука), Делеховое, Нейманский (оз. Андреевское), Преображеновка (ур. Васильевский кордон), Трубетчино; **Грязинский р-н:** Сухоборье; **Долгоруковский р-н:** Стегаловка; **Тербунский р-н:** Яковлево; **Воловский р-н:** Елизаветинка, Замарайка, Ломигоры, Турчаново, Урицкое; **Усманский р-н:** Никольское, Студеновский кордон (Воронежский государственный заповедник).

Список видов

Gracillariidae

Caloptilia stigmatella (Fabricius, 1781) – Лески, 17.06.2016, 1 ♂ (С. Мазуров) (det. S. Baryshnikova). В регионе широко распространен, но в условиях подзоны типичной лесостепи более или менее локален. Эвритопный лесной мезофил.

***Caloptilia fribergensis* (Fritzsche, 1871) – Лески, 11.10.2015, 1 ♂ (С. Мазуров) (det. S. Baryshnikova), в сельском населенном пункте. Этот европейский суббореальный вид был известен не ближе Среднего Поволжья.

Phyllonorycter issikii (Kumata, 1963) – Лески, ex p. начало 07.2015, 1 ♀ (С. Мазуров), вывелась из мины на листе липы сердцевидной (*Tilia cordata* Mill.) (собранного 20.06.2015). В регионе широко распространенный, местами (или временами) массовый эвритопный лесной мезофил. В лесах и посадках с участием липы сердцевидной (основного кормового растения в западной части ареала). Этот изначально дальневосточный вид в Европе был впервые найден в 1987 г. в Воронежской области [Кузнецов и др., 1988], а в конце XX в. достиг Центральной Европы. Считается, что в Европу вид завезен с посадочным материалом или случайно на стадии имаго.

Douglasiidae

**Tinagma ocnerosomellum* (Stainton, 1850) – Алексеевские Выселки, 27.05.2015, 1 ♂ (Л. Большаков), опушка старого широколиственного леса. Этот евро-западноазиатский суббореальный вид остается малоизвестным в нашем регионе; был известен лишь на юго-западе Тульской области [Большаков, Пискунов, 2004]. По-видимому, чрезвычайно локальный лугово-степной вид.

Glyphipterigidae

**Glyphipterix forsterella* (Fabricius, 1781) – Пироговка, 12.06.2015, 1 ♀ (Л. Большаков). В лесной зоне широко распространенный, но в условиях подзоны типичной лесостепи очень или чрезвычайно локальный лесо-луговой мезофил. Преимущественно в смешанных, широколиственных лесах и посадках по опушкам и полянам, отчасти по прилегающим сырým лугам.

Elachistidae

***Perittia farinella* (Thunberg, 1794) (ранее в *Mendesia*) – Бигильдино, 29.05.2015, 4 ♂♂ (Л. Большаков), на сильно оспенном склоне. В средней полосе Европейской России был известен только из Удмуртии, Ульяновской и Пензенской областей [Большаков и др., 2014].

Depressariidae

**Semioscopis strigulana* ([Denis et Schiffermüller], 1775) – 3 км С. Преображенки, 16.04.2016, 1 экз. (И. Кострикин). В лесостепи, по-видимому, очень локальный и редкий лесной мезофил. В старовозрастных лесах с осиной (единственным кормовым растением в условиях региона).

Depressaria chaerophylli Zeller, 1839 – Алексеевские Выселки, 27.05.2015, 1 ♀ (Л. Большаков). По-видимому, очень локальный и редкий лесо-луговой мезоксерофил. Характерен для смешанных и широколиственных лесов с сухими разнотравными или остепненными опушками.

Oecophoridae

**Deuteronia pudorina* (Wocke, 1857) – Урусово, 18.07.2015, 1 экз. (Л. Большаков), опушка сосново-широколиственного перелеска. В регионе более или менее локальный и очень редкий лесной мезофил. В старовозрастных смешанных и широколиственных лесах; бабочки держатся в травянисто-кустарниковом ярусе, ловились преимущественно днем.

**Borkhausenia fuscescens* (Haworth, 1828) – Трубетчино, 17.7.2015, 1 экз. (Л. Большаков) (det. A. Lvovsky), в широколиственном лесу.

Coleophoridae

**Eupista lixella* (Zeller, 1849) – Яковлево, 7.07.2015, 1 ♂, 1 ♀ (Л. Большаков) (det. V. Anikin). В регионе очень локальный и редкий лугово-степной ксеромезофил. По ксерофитным опушкам сосняков и широколиственных перелесков, а также по остепненным лугам [Аникин, Большаков, 2004].

**Multicoloria caelebipennella* (Zeller, 1839) – Денисовка, 17.07.2015, 1 ♂ (Л. Большаков) (det. V. Anikin). В регионе очень локальный и редкий лесо-луговой ксерофил и псаммофил. По борovým опушкам и прилегающим пустошам на песчаных почвах [Аникин, Большаков, 2004].

Momphidae

**Cyphophora idaei* (Zeller, 1839) – Пироговка, 12.06.2015, 1 (отмечено 2) экз. (Л. Большаков). В лесостепи, по-видимому, очень локальный и редкий лесо-луговой мезофил. По малонарушенным разнотравным лесным опушкам и полянам с участием иван-чая (*Chamaenerion angustifolium* (L.) Holub – кормового растения этого монофага).

Batrachedridae

**Batrachedra praeangusta* (Haworth, 1828) – Стегаловка, 7.07.2015, 1 ♂ (Л. Большаков). В лесной зоне широко распространенный, но в условиях подзоны типичной лесостепи, по-видимому, очень локальный лесной мезофил. В лесах и старых посадках с участием осины и, отчасти, других ивовых (кормовых растений); бабочки днем пребывают в основном на стволах указанных деревьев, легко вспугиваются.

Blastobasidae

Hypatopa inunctella (Zeller, 1839) – Урусово, 18.07.2015, 1 ♂ (Л. Большаков), опушка сосново-широколиственного перелеска. В регионе очень локальный и очень редкий лесо-луговой мезоксерофил. Немногие находки – в сосново-широколиственных лесах с элементами остепнения [Большаков и др., 2011].

Gelechiidae

**Monochroa simplicella* (Lienig et Zeller, 1846) – Алексеевские Выселки, 27.05.2015, 1 ♂ (Л. Большаков) (det. V. Piskunov), опушка старовозрастного широколиственного леса. В регионе, по-видимому, чрезвычайно локальный и редкий прибрежно-луговой вид. В остепненных ландшафтах с прибрежными ассоциациями с участием ситника (*Juncus* sp. – одного из известных кормовых растений вида, вероятно, узкого полифага на прибрежно-болотных травах).

**Scrobipalpa ocellatella* (Boyd, 1858) – Яблоново (ур. Плющань), 30.05.2015, 1 ♂; 27.09.2015, 1 ♀ (Л. Большаков) (det. V. Piskunov). Привлечены на свет ДРЛ с прилегающих полей с посевами свеклы (кормового растения этого монофага). Этот западнопалеарктический суббореальный вид имеет основной ареал в степной зоне. В нашем регионе был однажды найден в Калужской области [Большаков и др., 2011].

**Carpatolechia alburnella* (Zeller, 1839) (ранее в *Pseudotelphusa*, *Teleiodes*) – Бутырки, 22.06.2016, 1 ♂ (Л. Большаков). В лесостепи очень локальный умеренно эвритопный лесной вид. В старовозрастных лесах; бабочки днем пребывают преимущественно на стволах березы (кормового растения этого монофага).

Helcystogramma rufescens (Haworth, 1828) – Денисовка, 17.07.2015, 1 ♂; Урусово, 18.07.2015, 1 ♂ (Л. Большаков) (det. V. Piskunov). В регионе более или менее локальный луговой мезоксерофил. По прогреваемым разнотравным лугам и опушкам.

Tortricidae

**Acleris umbrana* (Hübner, [1799]) – Сухоборье, 24.04.2015, 1 ♀ (И. Кострикин). В лесостепи очень локальный и редкий лесной вид. Преимущественно в старовозрастных широколиственных и смешанных лесах.

**Cochylys dubitana* (Hübner, [1799]) – Юрьево, 23.05.2015, 1 ♂ (И. Кострикин). В регионе очень локальный и редкий лесо-луговой ксеромезофил. До сих пор был известен лишь в приокских районах Тульской и Калужской областей. Характерен для разнотравных опушек сосняков и березняков на песчаных почвах.

**Eulia ministrana* (Linnaeus, 1758) – Алексеевские Выселки, 28.05.2015, 1 (отмечено до 10) экз.; Пироговка, 12.06.2015, 1 экз. (Л. Большаков). В лесной зоне региона широко распространенный, но в лесостепи более или менее локальный лесной мезофил. В широколиственных и сложных смешанных лесах.

Ancylics geminana (Donovan, 1806) – Алексеевские Выселки, 27.05.2015, 3 ♂♂; Бигильдино, 28-29.05.2015, 2 ♂♂ (Л. Большаков). В лесостепи очень локальный и редкий умеренно эвритопный лесо-луговой мезофил. В лесных экосистемах различных типов по опушкам и полянам; бабочки держатся на кустарниковой и травянистой растительности.

**Rhyacionia pinicolana* (Doubleday, 1849) – Денисовка, 17.07.2015, 1 ♂ (Л. Большаков). В лесостепи более или менее локальный и редкий лесной мезоксерофил. В сосняках.

**Eucosma aemulana* (Schläger, 1849) – Засосенка (ур. Сокольская гора), 2.07.2015, 1 ♂ (Л. Большаков). В регионе очень локальный и очень редкий луговой вид. По сухим разнотравным и остепненным лугам.

**Eucosma obumbratana* (Lienig et Zeller, 1846) (*expallidana* auct., nec (Haworth, 1811)) – Денисовка (ур. Зеркалы), 17.07.2015, 1 ♂ (Л. Большаков). В регионе широко распространенный, но локальный луговой мезоксерофил. Преимущественно по остепненным луговым участкам. Вероятно, именно к этому виду относятся и все указания для Центра «*Eucosma scorzonerana*» [Большаков и др., 2010].

Dichrorampha baixerasana Trematerra, 1991 [Большаков и др., 2015] – новый материал: Яблоново (ур. Плющань), 2.07.2015, 1 ♂ (Л. Большаков), остепненная опушка широколиственного леса (возможно, залёт с прилегающего луга). Это вторая находка вида в России и Липецкой области, дополняющая реликтовый комплекс «сниженных Альп».

Dichrorampha incognitana (Kremky et Maslowsky, 1933) – Чернава, 13.06.2015, 2 ♀♀ (Л. Большаков). В регионе широко распространенный, но очень локальный луговой ксеромезофил. По сухим разнотравным и остепненным лугам.

Cydia nigricana (Fabricius, 1794) – Засосенка, 2.07.2015, 1 ♀ (Л. Большаков). Широко распространенный умеренно эвритопный луговой вид.

Zygaenidae

**Zygaena minos* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (*purpuralis* auct., nec (Brünnich, 1763)) – Урусово, 18-19.07.2015, 2 (отмечено свыше 10) экз. (Л. Большаков, И. Кострикин). Широко распространен на юге лесной зоны и на севере лесостепи, на юге подзоны типичной лесостепи становится очень локален. Луговой мезоксерофил. Преимущественно по остепненным участкам, сухим борovým опушкам и полянам.

Pterophoridae

***Cnaemidophorus rhododactyla* ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Писарево, 14.07.2016, 1 экз. (И. Кострикин), около смешанного перелеска и остепненных лугов (на свет). Этот голарктический суббореальный вид был известен не ближе Нижнего Поволжья и западных регионов бывшего СССР [Загуляев, 1986].

**Oxyptilus chrysodactyla* ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Яблоново (ур. Плющань), 23.06.2016, 1 ♂ (Л. Большаков), опушка широколиственного леса (на свет – очевидно, залёт с прилегающего луга). В регионе очень локален и очень редок. Лугово-степной ксеромезофил. Немногие находки – по ксерофитным борovým или остепненным опушкам и лугам.

Phycitidae

***Pempelia geminella* (Eversmann, 1844) – Нижнедрезгалово, 2.07.2015, 1 экз. (Л. Большаков), на остепненном склоне. Этот евро-кавказский суббореальный дизъюнктивный вид был известен не ближе Среднего Поволжья.

**Dioryctria sylvestrella* (Ratzeburg, 1840) (*splendidella* auct., nec (Herrich-Schäffer, 1849)) – Писарево, 30.08.2016, 1 ♀ (И. Кострикин). В лесах с участием сосны. Это самая южная находка в нашем регионе, ранее вид был известен из подтаежных приокских районов Тульской и Калужской областей.

**Furcata advenella* (Zincken, 1818) (ранее в *Gaana*, *Trachycera*) – Денисовка, 17.07.2015, 1 ♂ (Л. Большаков). В регионе широко распространенный, но нечастый эвритопный и синантропный лесной вид.

**Eurhodope cirrigerella* (Zincken, 1818) (ранее в *Myeloides*) – Денисовка, 17.07.2015, 1 ♂ (Л. Большаков). В регионе очень редкий, по-видимому, лугово-степной ксеромезофил. Немногие находки – по сухим борovým опушкам и остепненным лугам. Вероятно, это самая юго-восточная находка ланного вида, ранее известного из Тульской области.

**Ephestia elutella* (Hübner, 1796) – Лески, 23.06.2015, 1 ♂ (С. Мазуров). Редкий эвсинантропный вид.

Pyraustidae

Scoparia basistrigalis Knaggs, 1866 – Денисовка, 17.07.2015, 1 ♂; Долгоруково, 7.07.2015, 1 ♂; Стегаловка, 7.07.2015, 1 ♂ (Л. Большаков). Широко распространенный в лесной зоне, но в подзоне типичной лесостепи, по-видимому, локальный и редкий эвритопный лесной вид. В Центральном Нечерноземье был известен из Орловской области [Шмытова, 2001].

**Atralata albofascialis* (Treitschke, 1829) – Елизаветинка, 28.07.2016, 1 экз.; Урицкое, 7.07.2015, отмечен 1 экз. (Л. Большаков). В регионе очень локальный и редкий лугово-степной ксеромезофил; бабочки держатся на травянистой растительности, активны преимущественно днем.

**Evergestis pallidata* (Hufnagel, 1767) – Нейманский (окр. оз. Андреевское), 17.07.2015, отмечено свыше 10 экз. (Л. Большаков). Широко распространенный в лесной зоне, но в подзоне типичной лесостепи, по-видимому, очень локальный лесо-луговой мезогигрофил. В смешанных и широколиственных лесах по сырым опушкам и полянам; бабочки держатся на травянистой растительности.

***Ostrinia quadripunctalis* ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Отскочное (ур. Бык), 18.06.2016, 1 ♂ (И. Кострикин), остепненная опушка широколиственно перелеска (на свет). Этот субтрансевразийский евродизъюнктивный суббореальный вид был известен не ближе Среднего Поволжья.

**Anania perlucidalis* (Hübner, [1809]) (ранее в *Phlyctaenia*) – Яблоново (ур. Плющань у истоков р. Плющанка), 3.07.2015, 1 экз.; 24.06.2016, 1 экз. (Л. Большаков). В регионе локальный и редкий умеренно стенотопный лесо-луговой мезоксерофил. В основном в смешанных и разреженных широколиственных лесах по прогреваемым разнотравным опушкам и полянам.

Crambidae

Chilo christophi Bleszyński, 1965 [Большаков и др., 2015] – новый материал: Юрьево, 28.05.2015, 1 ♂ (И. Кострикин). Это одна из самых северо-западных находок вида в Европе.

Hesperiidae

**Syrichthus cribrellum* (Eversmann, 1841) (ранее в *Muschampia*) – Александровка, 22.07.2015, 1 ♂ (И. Кострикин). По-видимому, локальный и очень редкий лугово-степной вид. Основной ареал приурочен к степной зоне, в лесостепи был достоверно известен из Среднего Поволжья, в нашем регионе до сих пор указывался лишь с юга Московской области (Приокско-Террасный заповедник), см. [Корб, Большаков, 2011].

Nymphalidae

Argynnis laodice (Pallas, 1771) – Нейманский (окр оз. Андреевское), 17.07.2015, 2 экз. (Л. Большаков, И. Кострикин). В лесостепи очень локальный и редкий лесо-луговой мезофил.

Lycaenidae

Phengaris nausithous (Bergsträsser, 1779) [Антонова и др., 2001 (*Maculinea*) (?)] – в цит. работе упомянут для заповедника «Галичья Гора» без нумерации по отчетам 1947-49 гг. (материал не найден). В настоящее время обитание вида на имеющихся тогда участках заповедника невозможно в связи с практическим отсутствием там кормовой базы. Подтверждаем наличие вида в области: Замарайка, 28.07.2016, 1 экз.; Ломигоры, 28.07.2016, отмечено 3 экз. (Л. Большаков); Петелино (ур. Уткино болото), 18.07.2015, отмечено 6 экз. (Л. Большаков, И. Кострикин); Турчаново, 26.07.2016, отмечено 3 экз. (Л. Большаков). В регионе чрезвычайно локален, местами нечаст. Лугово-степной мезоксерофил. В остепнённых ландшафтах, но преимущественно по мезофитным лугам с участием кровохлебки лекарственной (*Sanguisorba officinalis* L.) (единственного кормового растения).

Geometridae

Euphyia biangulata (Haworth, 1809) (= *picata* (Hübner, [1813])) – Студеновский кордон, 27.07.2016, 1 экз. (Л. Большаков). Локальный и редкий лесо-луговой мезофил. В старовозрастных хвойно-широколиственных и широколиственных лесах; бабочки держатся среди растительности нижнего яруса.

Dysstroma citrata (Linnaeus, 1760) – Писарево, 11.08.2016, 1 ♂ (И. Кострикин). В регионе широко распространенный, но в лесостепи локальный и редкий лесо-луговой мезофил.

***Eupithecia alliaria* Staudinger, 1870 – Отскочное (ур. Бык), 18.06.2016, 1 ♀; Яблоново (ур. Плющань), 1.07.2016, 1 ♀ (И. Кострикин). Очень локальный и редкий лугово-степной вид (трофически связанный с соответствующими *Allium* spp. [Мионов, 2003]). Этот западнопалеарктический суббореальный вид был известен не ближе Среднего Поволжья [Мионов и др., 2008].

**Eupithecia intricata* (Zetterstedt, 1839) – 3 км С. Преображеновки, 8.05.2016, 1 экз. (И. Кострикин). В регионе чрезвычайно локальный и редкий лесо-луговой ксеромезофил. По опушкам смешанных лесов бореального типа с участием можжевельника (кормового растения этого монофага). Это самая южная находка в нашем регионе, ранее вид был известен из подтаежных приокских районов.

Aplocera praeformata (Hübner, [1826]) – Денисовка, 17.07.2015, отмечено 3 экз. (Л. Большаков, И. Кострикин). Широко распространенный в лесной зоне, но в лесостепи локальный и редкий лесо-луговой мезофил. Преимущественно в смешанных и широколиственных лесах по опушкам и полянам.

Nolidae

**Nycteola degenerana* (Hübner, 1799) – 3 км С. Преображеновки, 16.04.2016, 2 ♀♀ (И. Кострикин). Широко распространенный в лесной зоне, но в лесостепи локальный и редкий лесной мезофил.

Arctiidae

Thumatha senex (Hübner, [1808]) [Большаков и др., 2013] – новый материал: Яблоново (ур. Плющань), 12.07.2015, 1 экз. (И. Кострикин). Очень локальный и редкий лесо-луговой мезофил. В старовозрастных хвойно-широколиственных и широколиственных лесах под их пологом, по опушкам и прилегающим сыроватым лугам.

Erebidae

Catocala electa (Vieweg, 1790) [Мишунин, 2008] – в цит. работе указывался из Липецка (Парк Победы), но в связи с рядом явно ошибочных указаний видов с несоответствующей им фенологией этот источник не представляется надежным. Подтверждаем наличие вида в области: Делеховое, 14.08.2013, 1 экз.; Никольское, 6.08.2016, 2 экз. (И. Кострикин). В регионе редкий лесной вид. В лесах и старых лесопарках с участием ивовых.

Noctuidae

Callopietria juvenina (Stoll, 1782) – Отскочное (ур. Бык), 18.06.2016, 1 экз. (И. Кострикин); Писарево, 14.07.2016, 2 экз. (И. Кострикин, С. Мазуров). В лесостепи очень локальный и редкий лесо-луговой мезоксерофил. По остепнённым и разнотравным опушкам сосняков и широколиственных лесов с участием папоротника-орляка (основного или даже единственного кормового растения региональных популяций).

Phlogophora meticulosa (Linnaeus, 1758) – Писарево, 11.08.2016, 2 экз. (И. Кострикин, С. Мазуров). В регионе локальный и редкий лесо-луговой вид. По опушкам смешанных и широколиственных лесов.

Helotropha leucostigma (Hübner, [1808]) – Писарево, 11.08.2016, 1 экз. (И. Кострикин). В лесостепи очень локален и редок. По-видимому, лесо-луговой и прибрежный мезогигрофил. Характерен для сырых и заболоченных лесных полей.

Hydraecia micacea (Esper, 1789) – Лески, 12.09.2016, 1 экз. (С. Мазуров). Широко распространенный в лесной зоне и северной лесостепи эвритопный лугово-полевой вид.

Phragmatiphila nexa (Hübner, [1808]) – Преображеновка (ур. Васильевский кордон), 6.09.2016, 1 экз. (И. Кострикин). В регионе очень локальный и очень редкий, по-видимому, лесо-луговой и прибрежный гигрофил, связанный с прибрежными травянистыми формациями.

**Denticucullus pygmina* (Haworth, 1809) – Буховое, 20.09.2014, 1 экз.; Преображенка (ур. Васильевский кордон), 6.09.2016, 2 экз. (И. Кострикин). В лесостепи очень локальный и редкий лесо-луговой гигромезофил. Преимущественно в лесистых ландшафтах по заболоченным и сырým лугам.

Apterogenum ypsilon ([Denis et Schiffermüller], 1775) (= *fissipuncta* (Haworth, 1809)) – Лески, 29.06.2016, 1 экз. (С. Мазуров). Широко распространенный в лесной зоне и северной лесостепи эвритопный лесной вид.

Cryptocala chardini (Boisduval, 1829) – Денисовка, 17.07.2015, 2 экз. (Л. Большаков, И. Кострикин). Очень локальный и редкий лесо-луговой мезофил. По разнотравным лесным полянам и опушкам; бабочки активны преимущественно днём, могут пребывать на крупных соцветиях травянистых растений.

На основании проведенных исследований в фауне Липецкой области принимается 1237 видов чешуекрылых. Еще 31 вид остается в нумеруемом 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.Л. Львовскому, 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.

Литература

- 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.
- Антонова Е.М., Свиридов А.В., Кузнецова В.Т. 2001. Чешуекрылые заповедника «Галичья Гора» / Флора и фауна заповедников. Вып. 96. М. 44 с.
- Беляев В.А., Горбачев С.Н., Иванов А.П., Молозев А.И., Саваренский Ф.П., Усов Н.М., Хитрово В.Н. 1925. Природа Орловского края. Ред. Хитрово В.Н. Орел. 576 с.
- Большаков Л.В. 2003. К фауне булавоусых чешуекрылых (Lepidoptera: Papilioniformes) центра Европейской России (в пределах Тульской и сопредельных областей) // Изв. Харьков. энтомол. общества. Т. 10 (1–2) (за 2002). С. 74–85.
- 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., Пискунов В.И. 2004. Microlepidoptera Тульской области. 18. Дополнения и уточнения по семействам Adelidae, Douglasiidae, Ethmiidae, Scythrididae, Gelechiidae, Tortricidae, Pyraustidae (Hexapoda: Lepidoptera) // Биологическое разнообразие Тульского края на рубеже веков. Сб. науч. тр. Вып. 4. Тула. С. 51–58.
- Большаков Л.В., Полумордвинов О.П. 2013. Изученность фауны чешуекрылых (Insecta: Lepidoptera) Пензенской области // Изв. высших учеб. заведений. Поволжский регион. Естест. науки. № 3 (3). Пенза. С. 32–44.
- Большаков Л.В., Алексеев С.К., Пискунов В.И. 2010. Дополнения и уточнения к фауне чешуекрылых (Lepidoptera) Калужской области. 2 // Эверсманния. Энтомологические исследования в России и соседних регионах. Вып. 23-24. Тула. С. 50–63.
- Большаков Л.В., Алексеев С.К., Аникин В.В., Пискунов В.И. 2011. Дополнения и уточнения к фауне чешуекрылых (Insecta: Lepidoptera) Калужской области. 3 // Там же. Вып. 27-28. С. 104–114.
- Большаков Л.В., Свиридов А.В., Мазуров С.Г., Кострикин И.Ю., Цуриков М.Н. 2013. К фауне чешуекрылых (Lepidoptera) Липецкой области. Дополнение 2 // Там же. Вып. 36. С. 11–35.
- Большаков Л.В., Бидзиля А.В., Окулов В.С., Пискунов В.И. 2014. Разноусые чешуекрылые Удмуртии. 3. Введение к спискам низших разноусых. Недитризные, молеобразные и коссиодные (Lepidoptera: Micropterigidae – Sesiidae) // Там же. Вып. 40. С. 41–61.
- Большаков Л.В., Цуриков М.Н., Пискунов В.И., Мазуров С.Г., Кострикин И.Ю. 2015. К фауне чешуекрылых (Lepidoptera) Липецкой области. Дополнение 3 // Эверсманния. Энтомологические исследования в России и соседних регионах. Вып. 42. Тула. С. 22–32.
- Загуляев А.К. 1986. 52. Сем. Pterophoridae – Пальцекрылки // Определ. насекомых Евр. части СССР. Т. 4. Чешуекрылые. Ч. 3. Л.: Наука. С. 26–215.
- Игнатьев Н.Н., Золотухин В.В. 2005. Обзор лжепестрянок (Lepidoptera: Syntomidae) России и сопредельных территорий. Часть 1. Род *Syntomis* Ochsenheimer, 1808 // Эверсманния. Энтомологические исследования в России и соседних регионах. Вып. 3-4. Тула. С. 28–55.
- Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России. 2008. Ред. Синёв С.Ю. СПб.– М.: КМК. 424 с.
- Корб С.К., Большаков Л.В. 2011. Каталог булавоусых чешуекрылых (Lepidoptera: Papilioniformes) бывшего СССР. Издание второе, переработанное и дополненное / Эверсманния. Энтомологические исследования в России и соседних регионах. Отд. вып. 2. Тула: Гриф и К. 124 с.
- Кузнецов В.И., Стекольников А.А. 2001. Новые подходы к системе чешуекрылых мировой фауны (на основе функциональной морфологии брюшка) / Труды Зоол. ин-та. Т. 282. СПб.: Наука. 462 с.
- Кузнецов В.И., Козлов М.В., Сексяева С.В. 1988. К систематике и филогении минирующих молей сем. Gracillariidae, Bucculatricidae и Lyonetiidae (Lepidoptera) с учетом функциональной и сравнительной морфологии гениталий самцов // Тр. Зоол. ин-та АН СССР. Т. 176. С. 52–71.
- Марков В.А. 2001. Мониторинг насекомых – одно из направлений лесного мониторинга // Биологические ресурсы и устойчивое развитие. Мат. междунар. конф. (Пушино, 29.10 – 02.11.2001). М. С. 149 – 150.
- Миронов В.Г., Беляев Е.А., Василенко С.В. 2008. Geometridae // Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России. СПб.– М.: КМК. С. 190–226.
- Мишунин П.Г. 2008. Фенология бабочек парка Победы (г. Липецк) // Эколого-фаунистические исследования в Центральном Черноземье и сопредельных территориях. Мат. 3-й регион. конф. Липецк. С. 72–77.

- Шавров Н.Н. 1886. Список чешуекрылых, найденных в Севском уезде Орловской губернии // VIII. Восьмое заседание Зоологических Отделений 5-го сентября 1884 г. // Известия императорского Общества любителей естествознания, антропологии и этнографии. Т. 50 (1-2). Протоколы заседаний Зоологического отдела Общества. Т. 1 (1). Ред. Богданов А.П. М. С. 196–206.
- Шмытова И.В. 2001. Микрочешуекрылые (Insecta, Lepidoptera) верховьев Оки (Орловская область) // Вопросы археологии, истории, культуры и природы Верхнего Поочья. Мат. VIII регионал. науч. конф. 17-19 марта 1999 г. Калуга. С. 313–316.
- The Lepidoptera of Europe. 1996. A distributional checklist. Eds. Karsholt O., Razowski J. Stenstrup: Apollo Books. 380 p.
- Mironov V.G. 2003. Larentiinae II (Perizomini and Eupitheciini) / The Geometrid Moths of Europe. Vol. 4. Stenstrup: Apollo Books. 464 p.
- Witt Th.J., Speidel W., Ronkay G., Ronkay L., László Gy.M. 2011. Subfamilia Arctiinae Leach, [1815] // Noctuidae Europaea. Vol. 13. Lymanthriinae and Arctiinae including Phylogeny and check list of the Quadrifid Noctuoidea of Europe. Sorø: Entomological press. P. 81–217, 227–258, 271–312, 323–448.

Поступила в редакцию 28.09.2016.

РЕЗЮМЕ. Представлены дополнения и уточнения к фауне чешуекрылых Липецкой области, куда включено 57 видов, приводимых впервые для области, в т. ч. 31 – впервые для Центрального Черноземья, 6 (*Caloptilia fribergensis* (Fritzsche, 1871), *Perittia farinella* (Thunberg, 1794), *Cnaemidophorus rhododactyla* ([Denis et Schiffermüller], 1775), *Pempelia geminella* (Eversmann, 1844), *Ostrinia quadripunctalis* ([Denis et Schiffermüller], 1775), *Eupithecia alliaris* Staudinger, 1870) – впервые для Центра Европейской России. Кроме того, подтверждается нахождение в области *Phengaris nausithous* (Bergsträsser, 1779) и *Catocala electa* (Vieweg, 1790), ранее указанных под вопросом, а также даны различные уточнения по 5 видам. Приведены также краеарейальные находки ряда редких видов: северо-западная – *Chilo christophi* Błeszyński, 1965, северо-восточная – *Dichrorampha baixerasana* Trematerra, 1991, юго-восточная – *Eurhodope cirrigerella* (Zincken, 1818), южные – *Semioscopis strigulana* ([Denis et Schiffermüller], 1775), *Deuteronia pudorina* (Wocke, 1857), *Dioryctria sylvestrella* (Ratzeburg, 1840) и *Eupithecia intricata* (Zetterstedt, 1839). Библ. 26.