

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

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, МБОУ средняя школа

⁴ Республика Беларусь, г. Витебск, Витебский государственный университет им. П.М. Машерова

К фауне чешуекрылых (Lepidoptera) Липецкой области. Дополнение 7

L.V. Bolshakov, I.Yu. Kostrikin, S.G. Mazurov, V.I. Piskunov.

On the fauna of Lepidoptera of Lipetsk Province. Addition 7.

SUMMARY. Additions and corrections to the list of Lepidoptera of Lipetsk Province are presented. The list is comprised of 37 species new to the province, incl. 20 new to Central Chernozem'e region, 1 (*Eucosma messingiana* (Fischer von Röslerstamm, 1837)) are new to Central European Russia, also it contains 1 species which are new to the "Galichya Gora" Nature Reserve. Additionally, as well as new data for 12 species are given, incl. *Orgyia recens* (Hübner, [1819]) and *Euxoa tritici* (Linnaeus, 1760), which was previously reported questionably. Several records are qualified as: northernmost for *Megacraspedus binotellus* (Duponchel, 1843), *Scrobipalpa klimeschi* Povolný, 1967, *Lobesia artemisiana* (Zeller, 1847), *Anchoscelis litura* (Linnaeus, 1760), southernmost for *Depressaria leucocephala* Snellen, 1884, *Pleurota bicostella* (Clerck, 1759), *Aristotelia ericinella* (Zeller, 1839), *Phalonidia curvistrigana* (Stainton, 1859), *Apotomis inundana* ([Denis et Schiffermüller], 1775), *Epinotia tedella* (Clerck, 1759), *E. sordidana* (Hübner, [1824]), *E. caprana* (Fabricius, 1798), *Celaena haworthii* (Curtis, 1829), *Xylena solidaginis* (Hübner, [1803]), *Anarta myrtilli* (Linnaeus, 1760).
urn:lsid:zoobank.org:pub:2DB349B7-5FB5-43BF-8033-EA2E210146D8

Введение

Настоящая работа продолжает серию, посвященную дальнейшему изучению фауны чешуекрылых Липецкой области, в составе которой к началу 2020 г. насчитывалось 1578 видов (без учета 23, известных по старым или сомнительным указаниям) [Большаков и др., 2019].

В настоящую работу включено 37 видов, впервые приводимых для Липецкой области, в т. ч. 20 видов, отмеченных знаком (*) – впервые для Центрального Черноземья («регион №9» в «Каталоге чешуекрылых России» [2019]), а *Eucosma messingiana* (Fischer von Röslerstamm, 1837), отмеченный (**) – впервые для Центра Европейской России; Один вид впервые приводится для заповедника «Галичья Гора». Кроме того, в список включено 12 видов со ссылками на предыдущие указания для области, нуждающихся в дополнительном освещении; при этом подтверждается наличие в области *Orgyia recens* (Hübner, [1819]) и *Euxoa tritici* (Linnaeus, 1760), прежнее указание которых были сомнительными.

Исследованный материал собран И.Ю. Кострикиным, С.Г. Мазуровым и Л.В. Большаковым и некоторыми другими коллекторами по 2019 г., а также †М.Н. Цуриковым по 2016 г. включительно. Материал хранится преимущественно в заповеднике «Галичья Гора» (Липецкая область, Задонский р-н, п. Донское) и коллекциях авторов. Определение видов большинства семейств проводилось в основном Л.В. Большаковым и И.Ю. Кострикиным, Gelechiidae – В.И. Пискуновым, некоторых Gracillariidae – С.В. Барышниковой, микрочешуекрылых из ряда других семейств – С.Ю. Синёвым, Noctuidae – А.Ю. Матовым (Зоологический институт РАН, г. Санкт-Петербург).

В предлагаемом списке номенклатура в большинстве семейств в основном соответствует [«Каталог ...», 2019] с необходимыми изменениями. 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 (в квадратных скобках – интервалы сборов в ловушки), 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...», 2019;] 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...» [2019]); 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): **Чалыгинский р-н:** ур. Первомайский кордон (=3 км С. Преображенки), кордон Смычка; **Добровский р-н:** Преображенка (в т. ч. ур. Васильевский кордон); **Липецкий р-н:** Липецк; **Усманский р-н:** Никольское; **Елецкий р-н:** Аргамач-Пальна (в т.ч. ур. Бахтин лес); **Краснинский р-н:** Лески, Никольское, Отскочное (ур. Бык); **Задонский р-н:** Донское (ур. Морозова гора), Липовка (ур. Липовская гора и р. Чичера); **Хлевенский р-н:** Манино.

СПИСОК ВИДОВ

Opostegidae

Opostega salaciella (Treitschke, 1833) – Лески, 5.06.2018, 1 ♂ (С. Мазуров) (det. S. Sinev), на приусадебном участке (на свет – залет с окрестных лесопосадок). Вид широко известен в средней полосе Европейской России, но в сборах очень редок (вероятно, в связи с очень мелкими размерами). Характерен для прогреваемых лесных опушек и полей.

Bucculatricidae

**Bucculatrix ratisbonensis* Stainton, 1861 – Лески, 14.07.2019, 1 ♂ (С. Мазуров), на приусадебном участке (на свет). Этот трансевразийский суббореальный вид в средней полосе Европейской России был известен лишь из Ярославской, Ульяновской и Самарской областей [Барышникова, 2013; Anikin et al., 2017]. По-видимому, луговой ксеромезофил (по литературным данным, монофаг на полынях, особенно *Artemisia campestris* L. [Барышникова, 2013]).

Gracillariidae

**Caloptilia robustella* Jäckh, 1972 – Никольское Краснинского р-на, 27.04.2019, 1 ♂ (И. Кострикин), на опушке широколиственного леса (на свет ДРЛ). В нашем регионе был известен по двум находкам в Тульской области [Барышникова, Большаков, 2004]. По-видимому, очень локальный, редкий, умеренно стенотопный лесной мезоксерофил (по литературным данным, монофаг на дубе, *Quercus robur* L.).

Phyllonorycter populifoliella (Treitschke, 1833) – Лески, 9.07.2018, 1 ♂ (С. Мазуров) (det. S. Baryshnikova). Широко известен в средней полосе. В лесной зоне региона в конце XX в. был массов [Барышникова, Большаков, 2004], но в последнее время наблюдается значительный спад численности. Эвритопный и синантропофильный лесной вид. Встречается преимущественно в населенных пунктах, где развивается на интродуцированных тополях (*Populus* spp.).

Plutellidae

Pseudoplutella porrectella (Linnaeus, 1758) – Лески, 19.07.2018, 1 ♀; 4.07.2019, 1 ♂ (С. Мазуров) (♀ det. S. Sinev), на приусадебном участке (на свет). В регионе был достоверно известен лишь из Тульской области [Большаков, 2001 (*Plutella*)]. По-видимому, редкий, эвритопный и синантропофильный луго-полевой вид. Немногие находки – в озелененных населенных пунктах.

Depressariidae

**Depressaria leucocephala* Snellen, 1884 – Лески, 3.06.2019, 1 ♂ (С. Мазуров), на приусадебном участке (на свет). Этот трансевразийский бореомонтанный вид [Львовский, 2006] в нашем регионе был известен лишь из Калужской области [Шмыгова, 2001]. По-видимому, луговой ксеромезофил (по литературным данным, монофаг на полынях, особенно *Artemisia vulgaris* L.).

Oecophoridae

**Pleurota bicostella* (Clerck, 1759) – Первомайский кордон, 16.05.2019, 1 экз. (И. Кострикин), в старовозрастном сосняке с участием вереска (*Calluna vulgaris* (L.) Hill.), единственного кормового растения в регионе. В средней полосе распространен в основном в подзоне хвойно-широколиственных лесов; был достоверно известен не ближе приокских районов Тульской и Калужской областей. В условиях лесостепи – чрезвычайно локальный, редкий, очень стенотопный лесо-луговой мезоксерофил, обитающий в экстразональных биогеоценозах бореального типа.

Gelechiidae

Megacraspedus binotellus (Duponchel, 1843) [Большаков и др., 2017] – новый материал: Донское (Морозова гора), 30.06.2016, 1 ♂ (М. Цуриков), в светоловушку около оспенного широколиственного перелеска; Лески 18.06.2018, 1 ♂ (С. Мазуров) (обоих det. V. Piskunov). Последняя находка – самая северная в регионе.

**Aristotelia ericinella* (Zeller, 1839) – Преображенковка (Васильевский кордон), 8.09.2019, 1 ♂ (Л. Большаков) (det. V. Piskunov), примерно в 500 м от участка смешанного леса с участием вереска (*Calluna vulgaris* (L.) Hill.), единственного кормового растения в условиях области. В средней полосе распространен в основном в подзоне хвойно-широколиственных лесов; был известен из Тульской области [Большаков и др., 2016 (*ericinella* [sic!])]. В условиях лесостепи – чрезвычайно локальный, редкий, очень стенотопный лесо-луговой мезоксерофил, обитающий в экстразональных биогеоценозах бореального типа.

Scrobipalpa klimeschi Povolný, 1967 (?*pauperella* (Heinemann, 1870), nom. dubium) [Большаков и др., 2017] – новый материал: Лески, 12-13.07.2018, 1 ♂, 1 ♀♀; 28.05.2019, 1 ♂; 21.07, 7.08 и 12.09.2019, 1 ♂, 2 ♀♀ (С. Мазуров), на приусадебном участке (на свет); Отскочное (ур. Бык), 6.05.2017, 1 ♂ (И. Кострикин), на оспенной опушке леса (всех det. V. Piskunov). Общие сроки лёта: май, середина июля – начало августа, середина сентября, 2 (3?) генерации. Это самые северные находки вида в регионе. Судя по местам сборов, более или менее локальный и редкий лугово-степной вид. По оспенным участкам и прилегающим пустошам.

Примечание. Мнения о взаимоотношениях таксонов *S. klimeschi* Povolný, 1967 и *S. pauperella* (Heinemann, 1870) остаются дискуссионными. В последнее время среди европейских авторов преобладает точка зрения, что эти таксоны конспецифичны, и принимается старшее название *S. pauperella*. Исследованный нами материал из Липецкой области по гениталиям соответствует именно *S. klimeschi* по работам [Povolný, 1967; Elsner et al., 1999], но не *S. pauperella* по [Huemer, Karsholt, 2010]. Впрочем, в [Elsner et al., 1999] принимался один вид *S. klimeschi*, а *pauperella* трактовался как *nom. dubium*. Мы пока принимаем рассматриваемый вид по последней ор. cit. Проблема требует дальнейших исследований.

Parachronistis albiceps (Zeller, 1839) – Донское (Морозова гора), 17.07.2016, 1 ♀ (М. Цуриков) (det. S. Sinev), около оспенного широколиственного перелеска (в светоловушку). В регионе был известен из Калужской области [Шмыгова, 2001] и отмечался по неизвестным нам материалам для Центрального Черноземья [«Каталог ...», 2019]. Лесной вид (по литературным данным, дендрофаг и факультативный полифаг [Elsner et al., 1999]).

Tortricidae

**Aethes francillana* (Fabricius, 1794) – Лески, 18.07.2019, 1 ♀ (С. Мазуров), на приусадебном участке (на свет). В средней полосе был известен единично не ближе Калужской области [Большаков и др., 2015]. По литературным данным, луговой ксерофил, олигофаг на зонтичных [Razowski, 2009].

**Phalonia curvistrigana* (Stainton, 1859) – Первомайский кордон, 13.07.2018, 1 ♂ (И. Кострикин), на опушке старовозрастного смешанного леса (на свет ДРЛ). В регионе был достоверно известен с Окско-Жиздринского водораздела на границе Тульской и Калужской областей [Большаков, 2007]. Лесо-луговой вид; характерен для смешанных лесов.

**Apotomis inundana* ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Преображенка (ур. Васильевский кордок), 14.07.2018, 1 экз. (И. Кострикин), поблизости от старовозрастного смешанного леса (на свет ДРЛ). В регионе распространен главным образом в лесной зоне [Большаков, 2000а; Шмытова, 2001; Большаков и др., 2018]. В условиях лесостепи очень локальный, очень редкий, стенопопный лесной мезофил. Характерен для смешанных и, отчасти, широколиственных лесов с участием осины (*Populus tremula* L.), единственного известного кормового растения [Razowski, 2003].

**Pseudosciaphila branderiana* (Linnaeus, 1758) – Преображенка (ур. Васильевский кордон), 2.06.2018, 1 экз. (И. Кострикин), поблизости от смешанного леса (на свет ДРЛ). В лесной зоне широко распространен, но в условиях лесостепи очень локален и, по-видимому, редок. Преимущественно в старовозрастных лесах с участием осины (*Populus tremula* L.), единственного известного кормового растения.

Lobesia artemisiana (Zeller, 1847) [Большаков и др., 2017] – новый материал: Лески, 20.07.2018, 1 ♂; 20.06 и 21.07.2019, 1 ♀, 1 ♂ (С. Мазуров). На приусадебном участке (на свет). Это самая северная находка лугово-степного вида в регионе. Определение самки по [Razowski, 2003].

**Epinotia tedella* (Clerck, 1759) – Первомайский кордон, 16.05.2019, 1 ♂ (И. Кострикин), на опушке старовозрастного смешанного леса (на свет ДРЛ) с участием ели (*Picea abies* (L.) Karst.), практически единственного кормового растения в условиях области. В южных районах лесостепи чрезвычайно локальный, очень стенопопный лесной мезофил, обитающий в экстраординарных биогеоценозах бореального типа (и возможно, в некоторых старых посадках ели).

**Epinotia maculana* (Fabricius, 1775) – Преображенка (Васильевский кордон), 8.09.2019, 1 ♂ (Л. Большаков), поблизости от смешанного леса (на свет ДРЛ). В лесной зоне довольно широко распространен, но в условиях лесостепи очень локален и, по-видимому, редок. Преимущественно в старовозрастных лесах с участием осины (*Populus tremula* L.), единственного известного кормового растения.

**Epinotia sordidana* (Hübner, [1824]) – Преображенка (Васильевский кордон), 8.09.2019, 1 ♂ (Л. Большаков), около прибрежного перелеска (на свет ДРЛ). В регионе очень локальный, очень редкий [Шмытова, 2001; Большаков и др., 2006; 2018], стенопопный лесной мезогигрофил. В лесистых биотопах с участием ольхи черной (*Alnus glutinosa* (L.) Gaertn.), единственным кормовым растением в условиях области.

**Epinotia caprana* (Fabricius, 1798) – Липовка (р. Чичера), 5.09.2019, 1 ♂ (И. Кострикин), около лесополосы (на свет ДРЛ). В регионе очень редкий [Большаков, 2000б; Шмытова, 2001], по-видимому, умеренно эвритопный лесной мезофил (по литературным данным, монофаг на ивах).

Gravitarmata margarotana (Heinemann, 1863) [Большаков, Мазуров, 2012; Мазуров, 2017] – был известен по единственной находке в населенном пункте явно залетного или заносного экземпляра. Новый материал: Первомайский кордон, 30.04.2017, 1 ♂, 4 экз.; 1-2.05.2018, 3 ♂♂, 9 ♀♀, отмечен в массе (И. Кострикин, Л. Большаков). В старовозрастном смешанном лесу (на свет ДРЛ).

***Eucosma messingiana* (Fischer von Röslerstamm, 1837) – Лески, 20.07.2019, 1 ♂ (С. Мазуров), на приусадебном участке (на свет – залет с окрестных пустошей). Этот трансевразийский, по-видимому, гипобореомонтанный вид малоизвестен в Европейской России, был известен не ближе Белоруссии [Pisanenko et al., 2019] и Нижнего Поволжья [«Каталог ...», 2019]. Луговой термофильный или лугово-степной вид (по литературным данным, монофаг на полыни, особенно *Artemisia campestris* L. [Razowski, 2003]).

Dichrorampha alpinana (Treitschke, 1830) – Лески, 30.05.2019, 1 ♂ (С. Мазуров), на приусадебном участке (на свет – залет с окрестных пустошей). В регионе более или менее локальный, редкий, стенопопный луговой мезоксерофил. По прогреваемым луговым и остепненным участкам.

Phycitidae

Euzophera bigella (Zeller, 1848) [Большаков и др., 2013б, 2017] (! – неверные определения) – в цит. работах приводился из ур. Морозова гора по 4 ♂♂, определенным по гениталиям по определителю [Синёв, 1986]. Как отмечено впервые в отечественной литературе [Трофимова, 2019], эти изображения гениталий самцов были изначально неверно отнесены к этому виду Р.-У. Рёслером [Roesler, 1973], но фактически относятся к *Glyptoteles leucacrinella* Zeller, 1848 (причем изображения гениталий *E. bigella* (!) и *G. leucacrinella* в [Синёв, 1986] несколько различаются и, видимо, отражают изменчивость структур или повреждения препаратов последнего). Таким образом, предыдущие указания *E. bigella* из Липецкой области следует относить к уже известному здесь *G. leucacrinella*, см. [Большаков и др., 2013б, 2017; Мазуров, 2017]. Приводим *E. bigella* фактически впервые для области: Донское (Морозова гора), 4.07.2015, 1 ♀ (Л. Большаков); Лески, 6.08.2013, 1 ♀ (С. Мазуров, Л. Большаков) (обоих det. S. Sinev). В регионе очень редкий, по-видимому, лесной термофильный вид. Немногие находки приурочены к широколиственным и хвойно-широколиственным лесам. Бабочки ловились только ночью (на свет).

Papilionidae

Iphiclides podalirius (Linnaeus, 1758) [Кузнецова, Пантелеева, 1989; Большаков и др., 2013б, 2017] – в первой цит. работе приведен без местонахождения («В Липецкой области крайне редок, единично отмечался в 70-х годах»), во второй – приведен по данным В.А. Алявдина («окр. Липецка», 1960 г.), в третьей – даны промежуточная неинформативная библиография, экологические сведения и оценка вероятности наличия вида в области. Новый материал: Никольское Усманского р-на, 20.07.2019, отмечен 1 экз.; 27.07.2019, отмечен 1 экз. (И. Кострикин, Я. Урбанус, С. Мазуров); обе находки – в долине р. Излегоща, на расстоянии около 4 км друг от друга (этот участок посещается нами с 2009 г.); Манино, 5.07.2019, 1 экз. (сообщение Е. Климовой, фото Г. Писеукова). Ближайшая популяция вида

известна на территории Воронежского государственного заповедника [Емец, Емец, 2012]. География находок указывает на проникновение вида в пределы области по долине р. Воронеж и системе её притоков.

Отметим, что по состоянию на конец XX в. *I. podalirius* почти исчез на значительной части и особенно в северо-западном лесном секторе нашего региона (практически не известен в Тульской, Калужской областях и только теперь вновь найден на крайнем юго-востоке Липецкой), но довольно широко известен южнее, восточнее и северо-восточнее, начиная от Тамбовской и Рязанской областей. Таким образом, вид демонстрирует довольно стабильное локальное распространение, а представления конца XX в. о его высокой миграционной подвижности оказались сильно преувеличенными.

Geometridae

Parectropis similaria (Hufnagel, 1767) (= *luridata* (Borkhausen, 1794); = *extersaria* (Hübner, [1799])) [Антонова, 1977 (*Boarmia extersaria*); Антонова и др., 2001 (*Paradarisa*); Большаков и др., 2017] – в цит. работах приводился только из ур. Морозова гора (по материалу не позднее 1989 г.). Новый материал: Первомайский кордон, 26.05.2018, 2 экз.; Смычка, 16.06.2018, 1 экз. (И. Кострикин). В лесостепи более или менее локален, редок (в конце XX в. отмечался в заповеднике «не часто»). В хвойно-широколиственных и широколиственных лесах и посадках.

**Thera variata* ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Аргамач-Пальна (ур. Бахтин лес), 15.06.2019, 1 экз. (И. Кострикин), на опушке дубравы с насаждениями сосны (*Pinus sylvestris* L.). В лесной зоне широко распространен, но в условиях лесостепи очень локален и, по-видимому, очень редок. Стенотопный лесной мезоксерофил. В лесах и посадках с участием ели и, отчасти, сосны (кормовых растений этого олигофага).

Eulithis testata (Linnaeus, 1760) – Преображенка (ур. Васильевский кордон), 2.09.2019, 4 экз. (И. Кострикин). В регионе распространен преимущественно в лесной зоне, в условиях лесостепи очень локален и очень редок. Преимущественно в смешанных лесах.

**Venusia blomeri* (Curtis, 1832) – Липовка (ур. Липовская гора), 31.05.2019, 1 экз. (И. Кострикин). В лесной зоне довольно широко распространен, но в условиях лесостепи очень локален и очень редок. Преимущественно в старовозрастных смешанных и широколиственных лесах (по литературным данным, монофаг на вязах).

Eupithecia abietaria (Goeze, 1781) (= *pini* (Retzius, 1783)) – Преображенка (ур. Васильевский кордон), 13.07.2019, 1 экз. (И. Кострикин), около старовозрастного смешанного леса (на свет ДРЛ). В лесной зоне довольно широко распространен, но в условиях лесостепи очень локален и, по-видимому, редок. Стенотопный лесной мезоксерофил. В лесах с участием хвойных (кормовых растений этого олигофага).

Eupithecia tantillaria Boisduval, 1840 – Первомайский кордон, 16.05.2019, 1 ♀ (И. Кострикин) на опушке старовозрастного смешанного леса (на свет ДРЛ) с участием ели (*Picea abies* (L.) Karst.), основного кормового растения этого олигофага (изредка переходящего и на другие хвойные). В южных районах лесостепи чрезвычайно локальный, очень стенотопный лесной мезофил, обитающий в экстраординарных биогеоценозах бореального типа (и возможно, в некоторых старых посадках хвойных).

Eupithecia exiguata (Hübner, [1813]) – Никольское Краснинского р-на, 22.06.2019, 1 экз. (И. Кострикин). В лесной зоне широко распространен, но в условиях лесостепи более или менее локален и редок. Умеренно эвритопный лесной мезофил.

Lymantriidae

Orgyia recens (Hübner, [1819]) (*gonostigma* auct.) [Мишунин, 2008] (?) – в цит. работе был указан из Липецка (Парк Победы, 26-28.08.2007, 3 экз.), но в связи с неясностью методики определения, указанием сомнительной фенологии и отсутствием фактического материала вид был переведен в перечень требующих подтверждения [Большаков и др., 2013б]. Подтверждаем наличие вида в области: Первомайский кордон, 20.04.2019, 1 перезимовавшая молодая гусеница; 16.05.2019, 2 выкормившиеся гусеницы – ex 1, 13-18.06.2019, 1 ♂, 2 ♀♀; 18.08.2019, 1 молодая гусеница перед зимовкой (И. Кострикин). Все находки в старовозрастном хвойно-широколиственном лесу. В природе отмечено питание гусениц дубом черешчатым (*Quercus robur* L.), лещиной (*Corylus avellana* L.), ракитником русским (*Chamaecytisus ruthenicus* (Fisch. ex Wolosz.) Klask.), ивой ушастой (*Salix aurita* L.). В регионе более или менее локален и редок. Характерен для старовозрастных смешанных и, отчасти, широколиственных лесов.

Noctuidae

Acrionicta cuspis (Hübner, [1813]) – Преображенка (ур. Васильевский кордон), 12.08.2017, 1 ♀; 2.06.2018, 1 ♂; 13.07.2019, 1 ♂, (И. Кострикин). В 2 генерациях. В регионе распространен в основном в лесной зоне, более или менее локален и редок. Преимущественно в смешанных лесах.

**Cucullia argentea* (Hufnagel, 1766) – Лески, 7.08.2019, 1 экз. (С. Мазуров), на ксерофитной остепненной пустоши (на свет). В регионе очень редкий (возможно, временно укореняющийся) луговой термофильный вид.

**Cucullia lucifuga* ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Преображенка (ур. Васильевский кордон), 11.06.2019, 1 поврежденная выкормившаяся гусеница на грунте, которая впоследствии погибла (И. Кострикин, Я. Урбанус). Определение гусеницы по [www.lepiforum.de insectamo.ru; www.pyrgus.de]. В регионе редкий луговой термофильный вид.

Cucullia verbasci (Linnaeus, 1758) – Липецк (левобережье, ЮЗ окраина), 6.05.2019, 1 ♀, на ксерофитной пустоши по краю сосновых насаждений; Преображенка (ур. Васильевский кордон), 11.06.2019, 2 выкормившиеся гусеницы на коровяке обыкновенном (*Verbascum thapsus* L.) (оуклились) (И. Кострикин). В регионе очень локальный и очень редкий луговой термофильный вид.

**Acosmetia caliginosa* (Hübner, [1813]) – Аргамач-Пальна (ур. Бахтин лес), 15.06.2019, 1 экз.; Преображенка (ур. Васильевский кордон), 30.06.2018, 1 экз. (И. Кострикин). В регионе был известен из Тульской и Московской областей [Большаков, Макаричев, 2020]. В средней полосе, по-видимому, очень локальный и редкий лугово-степной или луговой термофильный вид.

Caradrina albina Eversmann, 1848 (*Platyperigea*) [Антонова и др., 2001; Большаков и др., 2017] – в цит. работах приводился из ур. Морозова гора (по единственной находке 1989 г.). Новый материал: Лески, 12.09.2019, 1 ♂ (С. Мазуров). В регионе очень редкий (возможно, временно укореняющийся) луговой термофильный вид.

**Celaena haworthii* (Curtis, 1829) – Преображенка (ур. Васильевский кордон), 2.09.2019, 1 экз. на свет. (И. Кострикин), на берегу старичного озера с обилием осок (не менее чем в 4 км от известного сфагнового болота с участием пушицы (*Eriophorum* sp.), единственного известного кормового растения). В средней полосе распространен в основном в лесной зоне. В условиях нашего региона и особенно лесостепи – чрезвычайно локальный, очень стенотопный болотный и лесо-луговой гигромезофил. Ключевыми местообитаниями являются лесные сфагнуво-пушицевые болота с бореальной флорой.

Sedina buettneri (E. Hering, 1858) – Никольское Усманского р-на, 7.09.2019, 3 ♀♀ (И. Кострикин). В средней полосе очень редкий прибрежно-луговой вид.

Anchoscelis litura (Linnaeus, 1760) – Никольское Усманского р-на, 7.09.2019, 2 ♀♀ (И. Кострикин). В средней полосе Европейской России распространен главным образом в южных районах лесостепи. В регионе локальный и очень редкий лесо-луговой вид.

**Xylena solidaginis* (Hübner, [1803]) – Преображенка (ур. Васильевский кордон), 2.09.2019, 1 экз. (И. Кострикин), около смешанного леса. В средней полосе распространен в основном в подзоне хвойно-широколиственных лесов; был известен не ближе приокских районов на границе Тульской и Калужской областей [Большаков и др., 2013а (*Lithomoia*)]. В условиях лесостепи – чрезвычайно локальный, редкий, очень стенотопный лесо-луговой мезоксерофил, обитающий в экстразональных биогеоценозах бореального типа.

Ammonoconia caecimacula ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Антонова и др., 2001; Большаков и др., 2017] – в цит. работах приводился только из ур. Морозова гора (по двум находкам 1989 г.). Новый материал: Преображенка (Васильевский кордон), 8.09.2019, 1 экз. (И. Кострикин), около сосново-широколиственного леса (на свет ДРЛ).

Anarta myrtilli (Linnaeus, 1760) – Первомайский кордон, 18.08.2019, 3 выкормившиеся гусеницы на вереске (*Calluna vulgaris* (L.) Hill) (окуклились) (И. Кострикин). В средней полосе распространен в основном в подзоне хвойно-широколиственных лесов. В условиях лесостепи – чрезвычайно локальный, очень редкий, очень стенотопный лесо-луговой ксерофил, обитающий по опушкам сосняков с участием вереска (единственного известного кормового растения).

**Dichagyris musiva* (Hübner, [1803]) – Липовка (ур. Липовская гора), 11.08.2019, 1 экз. (И. Кострикин), на остепенной опушке широколиственного леса. В средней полосе редок; в регионе был известен лишь из Московской области по находке 1920 г. [Сироткин, 1986 (*R. [hyacia]*)], другие близлежащие находки в Среднем Поволжье [Anikin et al., 2017] и Среднем Поднепрье [Ключко, 2006]. По-видимому, лесо-лугово-степной вид.

Euxoa tritici (Linnaeus, 1760) [Антонова и др., 2001] – в цит. работах приводился только из ур. Морозова гора (по двум находкам 1964 г.), материал не найден, в связи с недавним разделением видов-двойников этой группы вид был переведен в перечень требующих подтверждения [Большаков и др., 2017]. Подтверждаем наличие вида в области: Никольское Усманского р-на, 29.07 и 5.08.2017, 3 экз.; 4.08.2018, 2 экз. (И. Кострикин) (всех det. A. Matov).

Euxoa nigrofusca (Esper, [1788]) (*tritici* auct., nec (Linnaeus, 1760)) – Липовка (р. Чичера), 28.07.2017, 1 экз.; Никольское Усманского р-на, 29.07 и 5.08.2017, 5 экз.; 4.08.2018, 1 экз.; Преображенка (ур. Васильевский кордон), 12.08.2017, 1 экз. (И. Кострикин) (всех det. A. Matov). Это третий из известных в средней полосе видов-двойников из комплекса «*tritici*», которые довольно широко распространены, по экологическим характеристикам практически идентичны и местами встречаются синтопично. Приурочены к сухим опушкам боров и остепенным ландшафтам.

Agrotis vestigialis (Hufnagel, 1766) [Антонова и др., 2001; Большаков и др., 2017] – в цит. работах приводился только из ур. Морозова гора (по единственной находке 1989 г.). Новый материал: Преображенка (Васильевский кордон), 12.08 и 22.08.2017, отмечено свыше 20 экз.; 18.08.2018, отмечено свыше 10 экз.; 23.08.2019, отмечено свыше 10 экз. (И. Кострикин, С. Мазуров). В регионе относительно широко известен в подзоне хвойно-широколиственных лесов, по ксерофитным полянам и опушкам сосняков; в лесостепи очень локален, но местами част. Стенотопный лесо-луговой ксеромезофил.

Xestia stigmatica (Hübner, [1813]) (*rhomboidea* auct., nec (Esper, [1790])) – Липовка (ур. Липовская гора), 11.08.2019, 1 ♂ (И. Кострикин), на остепенной опушке широколиственного леса. В средней полосе распространен преимущественно в южных районах лесостепи. В регионе локальный и очень редкий лесо-луговой вид.

На основании проведенных исследований в фауне Липецкой области принимается 1617 видов чешуекрылых, в фауне заповедника «Галичья Гора» – 1287 видов (в т. ч. на участке Морозова гора – 1239, на остальных – без изменений после [Большаков и др., 2017, 2019]). Еще 21 вид остается в нумерованном списке, включающем виды, исчезнувшие на территории области, известные по исследованиям более чем 80-летней давности и сомнительно указанные вплоть до недавнего времени. Большинство новых и интересных находок (в первую очередь, бореальных видов в экстразональных биогеоценозах) сделано в полосе смешанных лесов по р. Воронеж.

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 (Зоологический институт РАН, Санкт-Петербург) за 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

- 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.
- Барышникова С.В. 2013. Кривоусые крохотки-моли (Lepidoptera, Bucculatricidae) фауны России и сопредельных стран / Определители по фауне России, издаваемые Зоологическим институтом РАН. Вып. 175. СПб. – М.: КМК. 160 с.

- Барышникова С.В., Большаков Л.В. 2004. Microlepidoptera Тульской области. 15. Молеобразные чешуекрылые семейств Bucculatricidae, Gracillariidae, Lyonetiidae (Hexapoda: Lepidoptera) // Биологическое разнообразие Тульского края на рубеже веков. Сб. науч. тр. Вып. 4. Тула. С. 31–37.
- Большаков Л.В. 2000а. Microlepidoptera Тульской области. 4. Листовертки триб Vactrini, Olethreutini, Endotherini (Lepidoptera: Tortricidae; Olethreutinae) // Rus. Entomol. J. Vol. 9 (1). С. 91–96.
- Большаков Л.В. 2000б. Microlepidoptera Тульской области. 6. Листовертки трибы Eucosmini (Lepidoptera: Tortricidae; Olethreutinae) // Ibid. Vol. 9 (3). С. 273–282.
- Большаков Л.В. 2001. Microlepidoptera Тульской области. 8. Молеобразные чешуекрылые семейств Roeslerstammiidae, Ochsenheimeriidae, Plutellidae, Yponomeutidae, Argyresthiidae, Acrolepiidae, Glyphipterigidae, Epermeniidae, Schreckensteiniidae (Lepidoptera) // Ibid. Vol. 10 (2). С. 169–177.
- Большаков Л.В. 2007. Microlepidoptera Тульской области. 20. Дополнения и уточнения по семействам Gracillariidae, Epermeniidae, Oecophoridae, Chimabachidae, Elachistidae, Amphisbatidae, Momphidae, Blastobasidae, Scythrididae, Gelechiidae, Chrysopeliidae, Tortricidae, Phycitidae, Crambidae (Hexapoda: Lepidoptera) // Природа Тульской области. Сб. науч. тр. Вып. 1. Тула. С. 63–73.
- Большаков Л.В., Макаричев Н.И. 2020. Дополнения и уточнения к фауне чешуекрылых (Lepidoptera) Тульской области. 9 // Эверсмания. Энтомологические исследования в России и соседних регионах. Вып. 61. Тула. С. 68–73.
- Большаков Л.В., Пискунов В.И., Барышникова С.В. 2006. Microlepidoptera Тульской области. 19. Дополнения и уточнения по семействам Tineidae, Gracillariidae, Epermeniidae, Ochsenheimeriidae, Lyonetiidae, Depressariidae, Gelechiidae, Tortricidae, Phycitidae, Pyraustidae, Pterophoridae (Hexapoda: Lepidoptera) // Биологическое разнообразие Тульского края на рубеже веков. Сб. науч. тр. Вып. 5. Тула. С. 20–29.
- Большаков Л.В., Рябов С.А., Макаричев Н.И. 2013а. Дополнения и уточнения к фауне чешуекрылых (Lepidoptera) Тульской области. 5 // Эверсмания. Энтомол. иссл. в России и соседних регионах. Вып. 35. Тула. С. 12–19.
- Большаков Л.В., Свиридов А.В., Мазуров С.Г., Кострикин И.Ю., Цуриков М.Н. 2013б. К фауне чешуекрылых (Lepidoptera) Липецкой области. Дополнение 2 // Там же. Вып. 36. С. 11–35.
- Большаков Л.В., Алексеев С.К., Перов В.В. 2015. Дополнения и уточнения к фауне и экологии чешуекрылых (Lepidoptera) Калужской области. 7 // Там же. Вып. 41. С. 28–30.
- Большаков Л.В., ван Ньюкеркен Э.Й., Свиридов А.В., Рябов С.А. 2016. Дополнения и уточнения к фауне чешуекрылых (Lepidoptera) Тульской области. 6 // Там же. Вып. 45–46. С. 21–25.
- Большаков Л.В., Цуриков М.Н., Кострикин И.Ю., Мазуров С.Г., Пискунов В.И., Аникин В.В., Матов А.Ю. 2017. Чешуекрылые (Insecta: Lepidoptera) заповедника «Галичья гора». Воронеж: Изд-во «Научная книга». 330 с.
- Большаков Л.В., Алексеев С.К., Пискунов В.И., Аникин В.В., Перов В.В. 2018. Чешуекрылые (Insecta: Lepidoptera) заповедника «Калужские засеки» / Кадастровые и мониторинговые исследования биологического разнообразия в Калужской области. Вып. 1. Тамбов – Тула: ООО «ГПС». 240 с.
- Большаков Л.В., Кострикин И.Ю., Барышникова С.В., Синёв С.Ю., Мазуров С.Г. 2019. К фауне чешуекрылых (Lepidoptera) Липецкой области. Дополнение 6 // Эверсмания. Энтомол. иссл. в России и соседних регионах. Вып. 58. Тула. С. 37–44.
- Емец В.М., Емец Н.С. 2012. Дневные бабочки (Lepidoptera, Rhopalocera: Hesperioidea et Papilionoidea) Воронежского биосферного резервата. // Тр. Воронеж. гос. зап-ка. Вып. 27. Воронеж. С. 37–82.
- Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России. 2019. Издание 2-е. Ред. Синёв С.Ю. СПб.: Зоол. ин-т РАН. 448 с.
- Ключко З. 2006. Совки Украины. Київ: Вид-во В. Раєвського. 248 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, Amphisbatidae, Depressariidae) фауны России и сопредельных стран / Тр. Зоол. ин-та. Т. 307. 119 с.
- Мазуров С.Г. 2017. Насекомые Краснинского района Липецкой области. Т. 1. Чешуекрылые (Lepidoptera). Елец: ООО «Типография». 167 с.
- 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.
- Синёв С.Ю. 1986. 57. Сем. Phycitidae – узкокрылые огневки // Опред. насекомых евр. части СССР. Т. 4. Чешуекрылые. Ч. 3. Л.: Наука. С. 251–340.
- Сироткин М.И. 1986. Списки чешуекрылых (Macrolepidoptera) Московской и Калужской областей // Энтомол. обозр. Т. 65 (2). С. 318–358.
- Трофимова Т.А. 2019. Исправления и добавления к списку узкокрылых огневок (Pyralidae: Phycitinae) “Fauna lepidopterologica Volgo-Uralensis”: from P. Pallas to present days” // Энтомол. и паразитол. иссл. в Поволжье. Сб. науч. тр. Вып. 16. С. 14–22.
- Шмытова И.В. 2001. Чешуекрылые (Insecta, Lepidoptera) Калужской области. Аннотированный список видов // Изв. Калуж. общ-ва изуч. природы местного края. Кн. 4-я (Сб. науч. тр.). Калуга. С. 60–172.
- 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.
- Elsner G., Huemer P., Tokár Z. 1999. Die Palpenmotten (Lepidoptera, Gelechiidae) Mitteleuropas: Bestimmung – Verbreitung – Flugstandort – Lebensweise der Raupen. Bratislava. 208 S.
- Huemer P., Karsholt O. 2010. Gelechiidae II (Gelechiinae: Gnorimoschemini) / Microlepidoptera of Europe. Vol. 6. Stenstrup: Apollo Books. 586 p.
- The Lepidoptera of Europe. 1996. A distributional checklist. Eds. Karsholt O., Razowski J. Stenstrup: Apollo Books. 380 p.
- Pisanenko A., Švitra G., Piskunov V. 2019. Checklist of Lepidoptera recorded from Belarus. Copenhagen: Published by Lepidopterologisk Forening. 130 p.
- Povolný D. 1967. Ein kritischer Beitrag zur taxonomischen Klärung einiger Palaearktischer Arten der Gattung *Scrobipalpa* (Lepidoptera, Gelechiidae) // Acta scien. nat. Acad. scien. Bohemosl. Brno. Nova ser. T. 1 (6). S. 209–250.
- Razowski J. 2003. Tortricidae (Lepidoptera) of Europe. 2. Olethreutinae. Bratislava. 301 p.

Razowski J. 2009. Tortricidae (Lepidoptera) of the Palaearctic Region. Vol. 2. Cochylini. Kraków – Bratislava. 200 p.
Roesler R.-U. 1973. Phycitinae. Trifine Acrobasiina / Microlepidoptera Palaearctica. Bd. 4 (1+2). Wien: Georg Fromme & Co.
Pt. 1: xvi+752 S.; Pt. 2: 137 S., 170 Taf.

Поступила в редакцию 12.04.2019.

РЕЗЮМЕ. Представлены дополнения и уточнения к фауне чешуекрылых Липецкой области, куда включено 37 видов, приводимых впервые для области, в т. ч. 20 – впервые для Центрального Черноземья и 1 (*Eucosma messingiana* (Fischer von Röslerstamm, 1837)) – впервые для Центра Европейской России, а также 1 вид приводится впервые для заповедника «Галичья Гора». Кроме того, даны различные уточнения по 12 видам, в т. ч. подтверждается нахождение в области *Orgyia recens* (Hübner, [1819]) и *Euxoa tritici* (Linnaeus, 1760), ранее указанных под вопросом. Приведены также красареальные находки ряда видов: северная – *Megacraspedus binotellus* (Duponchel, 1843), *Scrobipalpa klimeschi* Povolný, 1967, *Lobesia artemisiana* (Zeller, 1847), *Anchoscelis litura* (Linnaeus, 1760), южные – *Depressaria leucocephala* Snellen, 1884, *Pleurota bicostella* (Clerck, 1759), *Aristotelia ericinella* (Zeller, 1839), *Phalonidia curvistrigana* (Stainton, 1859), *Apotomis inundana* ([Denis et Schiffermüller], 1775), *Epinotia tedella* (Clerck, 1759), *E. sordidana* (Hübner, [1824]), *E. caprana* (Fabricius, 1798), *Celaena haworthii* (Curtis, 1829), *Xylena solidaginis* (Hübner, [1803]), *Anarta myrtilli* (Linnaeus, 1760). Библ. 37.