

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 8

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

On the fauna of Lepidoptera of Lipetsk Province. Addition 8.

SUMMARY. Additions and corrections to the Lepidoptera fauna of Lipetsk Province is presented, which includes 30 species new to the province, incl. 11 species new to Central Chernozemic region and 2 (*Cucullia dracunculi* (Hübner, 1813) and *Noctua jantina* ([Denis et Schiffermüller,] 1775)) new to Central European Russia. Additionally, corrections for 8 other species are included: previous records of *Endothenia gentianaeanae* (Hübner, [1799]) are reidentified as *E. oblongana* (Haworth, 1811), occurrence of *Pyralis regalis* [Denis et Schiffermüller,] 1775 is confirmed (due to recent description of a twin species). Three species are reported as new to "Galichya Gora" nature reserve. Several records are qualified as: northernmost for *Hamearis lucina* (Linnaeus, 1758) and *Hyphantria cunea* (Drury, 1773), southernmost for *Orthotelia sparganella* (Thunberg, 1788), *Cosmopterix orichalcea* Stainton, 1861, *Exoteleia dodecella* (Linnaeus, 1758), *Neofaculta infernella* (Herrich-Schäffer, 1854), *Eversmannia exornata* (Eversmann, 1837) and *Autographa pulchrina* (Haworth, 1809).

urn:lsid:zoobank.org:pub:DD65F6B5-30F7-4FAB-92CA-BF4A2AB8D19E

Введение

Настоящая работа продолжает серию, посвященную дальнейшему изучению фауны чешуекрылых Липецкой области, в составе которой к концу 2021 г. насчитывалось 1617 видов (без учета 21, известного по старым или сомнительным указаниям) [Большаков и др., 2020б].

В предлагаемый список включено 30 видов, впервые приводимый для Липецкой области, в т. ч. 11 видов, отмеченных знаком (*) – впервые для Центрального Черноземья («регион №9» в «Каталоге чешуекрылых России» [2019]), и 2 вида, отмеченных (***) – впервые для Центра Европейской России. Кроме того, в список включено 8 видов со ссылками на предыдущие указания для области, нуждающихся в дополнительном освещении. В общей сложности 3 вида, включая 2, ранее известных в области и отмеченных знаком (#), впервые приводятся для заповедника «Галичья Гора».

Исследованный материал собран в основном И.Ю. Кострикиным, отчасти С.Г. Мазуровым, Л.В. Большаковым и некоторыми другими коллекторами по 2021 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 Erebidae – А.Ю. Матовым (Зоологический институт РАН, Санкт-Петербург).

В списке номенклатура 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 указаниями 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 ...», 2019;] с учетом других цитируемых работ и сведений из соседних областей. При необходимости даются иные дополнительные комментарии.

В аннотациях видов приняты следующие специальные сокращения: по предыд. – в ссылках на литературу указание на данные по предыдущим работам; 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); **Добровский р-н:** Преображенка (=ур. Васильевский кордон); **Липецкий р-н:** Липецк; **Грязинский р-н:** Подьякино; **Усманский р-н:** Никольское; **Краснинский р-н:** Лески, Никольское, Отскочное (ур. Бык); **Задонский р-н:** Галичья гора, Донское (ур. Морозова гора), Донское-2 (ур. Быкова Шея), Липовка (ур. Липовская гора); **Хлевенский р-н:** Данышино.

Список видов

Glyphipterigidae

**Orthotelia sparganella* (Thunberg, 1788) – Липовка (ур. Липовская гора), 16.07.2021, 1 ♀ (И. Кострикин). Этот европейский температурный вид в нашем регионе был известен по единичным находкам в Калужской и Тульской областях [Шмыгова, 2001 (*Orthotaelia*); Большаков, Макаричев, 2021]. Чрезвычайно локальный, очень редкий, по-видимому, умеренно стенотопный прибрежно-луговой гигромезофил. По берегам водоемов (по имеющимся данным, хортофаг и полифаг прибрежных травянистых растений).

Ethmiidae

Ethmia quadrillella (Goeze, 1783) (= *funerella* (Fabricius, 1787)) – Преображенка (ур. Васильевский кордон), 18.06.2021, 1 экз. (И. Кострикин), около смешанного перелеска. В нашем регионе распространен преимущественно в лесной зоне. Более или менее локальный, редкий, умеренно стенотопный лесо-луговой мезофил. Характерен для широколиственных лесов.

Coleophoridae

**Perygra caespitiella* (Zeller, 1839) – Преображенка (ур. Васильевский кордон), 13.06.2020, 1 ♀ (И. Кострикин). В нашем регионе распространен преимущественно в подзоне хвойно-широколиственных лесов; был известен в приокских районах Тульской и Калужской областей [Аникин, Большаков, 2004; Большаков и др., 2011]. В лесостепи, по-видимому, очень локальный, стенотопный лесо-луговой мезогигрофил. Встречен в смешанных лесах по сырым и заболоченным участкам с участием ситника (*Juncus* spp.) (единственного рода кормовых растений).

**Casignetella silenella* (Herrich-Schäffer, 1855) – Преображенка (ур. Васильевский кордон), 13.06.2020, 1 ♀ (И. Кострикин). В регионе распространен преимущественно в лесной зоне; был известен в Тульской области [Аникин, Большаков, 2004]. В лесостепи, по-видимому, очень локальный, очень редкий, умеренно стенотопный лесо-луговой мезоксенофил. Встречен в старовозрастных смешанных и широколиственных лесах по разнотравным опушкам и полянам.

Blastobasidae

Hypatopa binotella (Thunberg, 1794) – Преображенка (ур. Васильевский кордон), 13.06.2020, 1 ♀ (И. Кострикин). Распространен в основном в подзоне хвойно-широколиственных лесов [Большаков и др., 2009, 2012]. В лесостепи очень локальный, очень редкий, стенотопный лесной мезофил. В хвойных и смешанных лесах.

Cosmopterigidae

**Cosmopterix orichalcea* Stainton, 1861 – Преображенка (ур. Васильевский кордон), 13.06.2020, 1 ♂ (И. Кострикин), на ксерофитной поляне около реки и смешанного перелеска (на свет ДРЛ). Этот, по-видимому, амфиевразийский гипобореальный вид известен в основном из таежных и подтаежных регионов Европейской России [Синёв, 2019]; недавно отмечен в *Московской области (Одинцовский р-н) [<http://insectamo.ru/new/105-mikrocheshuekrylye/cosmopterigidae/3847-cosmopterix-orichalcea>]. В лесостепи, по-видимому, очень локальный, очень редкий, стенотопный лесо-луговой мезофил. Приурочен к смешанным лесам (по имеющимся данным, олигофаг злаковых).

Gelechiidae

Scrobipalpa pauperella (Heinemann, 1870) (= *klimeschi* Povolný, 1967) [Большаков и др., 2015 (*klimeschi*), 2017 (*klimeschi*) (по предыд.), 2020 (*klimeschi*)] – в последнее время достигнут консенсус в синонимизации указанных таксонов [Huemer, Karsholt, 2010, 2020; Пономаренко, 2019], крайне незначительные различия в строении гениталий которых допускали их трактовку как самостоятельных видов. Новый материал: Лески, 12.07.2021, 1 ♂ («типичный» *pauperella*) (С. Мазуров) (det. V. Piskunov), на приусадебном участке (на свет).

Scrobipalpa ocellatella (Boyd, 1858) [Большаков и др., 2016б; Мазуров, 2017 (по предыд.)] – этот относительно южный вид в Центре был известен по 2 находкам, одна из которых – в ур. Плющань (вне участка заповедника «Галичья Гора»). Новый материал: Лески, 19-22.08.2017, 3 ♂♂; 2.09.2018, 1 ♂; 15.08.2019, 1 ♂; 18.06.2020, 1 ♂ (С. Мазуров), на приусадебном участке; Отсочное (ур. Бык), 14.08.2017, 1 ♂ (Л. Большаков), на остепненной опушке широколиственного перелеска и примерно в 1 км от ближайших посевов свеклы (всех det. V. Piskunov). Вероятно, в 2 генерациях. Таким образом, подтверждается постоянное обитание вида, считающегося вредителем свеклы, в лесостепи северной части Липецкой области.

**Exoteleia dodecella* (Linnaeus, 1758) – Преображенка (ур. Васильевский кордон), 13.06.2020, 1 ♂, 2 ♀♀ (И. Кострикин). Распространен в основном в подзоне хвойно-широколиственных лесов; был известен в приокских районах Тульской и Калужской областей [Большаков, 2007]. В лесостепи очень локальный, очень редкий, стенотопный лесной мезофил. В хвойных и смешанных лесах (в условиях региона – монофаг на сосне).

**Teleiodes flavimaculella* (Herrich-Schäffer, 1854) – Преображенка (ур. Васильевский кордон), 13.06.2020, 1 ♀ (И. Кострикин) (det. V. Piskunov), на опушке смешанного перелеска (на свет ДРЛ). В Центре распространен в основном в подзоне хвойно-широколиственных лесов; был известен не ближе Калужской области [Шмыгова, 2001 (*Pseudotelphusa*)]. В регионе более или менее локальный и очень редкий лесной вид (в условиях региона, по-видимому, монофаг дуба [Huemer, Karsholt, 2010]).

**Neofaculta infernella* (Herrich-Schäffer, 1854) – Первомайский кордон, 12.06.2020, 3 ♂♂; Преображенка (ур. Васильевский кордон), 13.06.2020, 3 ♂♂ (И. Кострикин). Этот евро-западносибирский [Пономаренко, 2019] бореальный вид распространен в основном в подзоне хвойно-широколиственных лесов; был известен в приокских районах Тульской и Калужской областей [Большаков, Рябов, 2011; Большаков, 2016]. В лесостепи очень локальный, очень редкий, по-видимому, умеренно стенотопный лесной мезофил. Характерен для старовозрастных смешанных и отчасти широколиственных лесов.

Pterophoridae

**Platyptilia farfarella* Zeller, 1867 – Первомайский кордон, 12.06.2020, 1 ♂ (И. Кострикин), на опушке старовозрастного смешанного леса (на свет ДРЛ). Это транспалеарктический и афротропический южно-полюсальный вид считается широко распространенным в средней полосе Европейской России – «региона» №8 в цит. работе) не введен в оборот. В регионе, по-видимому, очень редкий, умеренно стенотопный луговой мезоксерофил или ксеромезофил (по уточненным данным, в Центральной Европе – монофаг или узкий олигофаг некоторых *Senecio* spp. [https://lepiforum.org/wiki/page/Platyptilia_Farfarellus]).

Tortricidae

Eupoecilia ambiguella (Hübner, 1796) – Первомайский кордон, 12.06.2020, 1 ♂ (И. Кострикин), на опушке старовозрастного смешанного леса (на свет ДРЛ). В регионе, по-видимому, очень редкий умеренно эвритоппный лесо-луговой мезоксерофил. Встречается по опушкам хвойно-широколиственных лесов и лиственных посадок.

Endothenia oblongana (Haworth, 1811) (*gentianaeana* auct., пес (Hübner, [1799])) [Большаков и др., 2015 (*gentianaeana*) (!), 2017 (*gentianaeana*) (!) (по предыд.)] – практически все указания для Центрального Нечерноземья более южного и западного вида *E. gentianaeana* должны относиться к *E. oblongana*, указания для Черноземья требуют проверки с учетом наличия кормовой базы этого вида (*Dipsacus* spp. и, возможно, только *D. filonium* L.) [Большаков, Исмагилов, 2021]. Уточняем и дополняем материал: Галичья гора, 8.08.2014, 1 ♂ (Л. Большаков) (ранее был указан как *gentianaeana*); Донское (ур. Морозова гора), 27.07.2017, 1 ♂ (Л. Большаков); Лески, 11.06.2020, 1 ♂ (С. Мазуров). В 2 генерациях. Таким образом, *E. gentianaeana* исключается из списка фауны Липецкой области, его нахождение здесь очень маловероятно в связи с редкостью *Dipsacus* spp. [Александрова и др., 1996].

Epinothia tetraquetra (Haworth, 1811) – Никольское (Краснинский р-н), 27.04.2019, 1 ♂; Первомайский кордон, 12.06.2020, 1 ♂, 1 ♀; Преображенковка (ур. Васильевский кордон), 13.06.2020, 1 ♂ (И. Кострикин). В лесной зоне широко распространен, в лесостепи – локальный, редкий, умеренно эвритоппный лесной мезофил. В мелколиственных и смешанных лесах.

Zygaenidae

#*Rhagades pruni* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Большаков и др., 20136, 2017 (по предыд.)] – новый материал и новый вид для заповедника «Галичья Гора»: Донское-2 (ур. Быкова Шея), 2.07.2021, 1 ♀; Преображенковка (ур. Васильевский кордон), 30.06.2018, 1 экз. (И. Кострикин).

Pyralidae

Pyralis regalis [Denis et Schiffermüller], 1775 [Большаков и др., 20136, 2017, 2018; Мазуров, 2017] (?) – в цит. работах приводился из 3 местонахождений (Галичья гора, Денисовка, Лески) по 4 экз. Однако недавнее описание и выявление в Центре вида-двойника *P. cardinalis* Kaila, Huemer, Mutanen, Tyllinen et Wikström, 2020 [Wikström et al., 2020; Большаков, Макаричев, 2021] вызвало необходимость ревизии всего материала, до сих пор относимого к *P. regalis*. В настоящий момент мы можем подтвердить наличие *P. regalis* в лесостепи Липецкой области только новым материалом: Лески, 31.07.2017, 1 ♀ (С. Мазуров); Первомайский кордон, 13.07.2018, 1 ♀; Преображенковка, 5.07.2014, 1 ♂ (И. Кострикин). Принадлежность остальных ранее указанных экземпляров (в т. ч. единственного из заповедника «Галичья Гора») пока остается под вопросом. Уже имеющиеся данные об этих видах-двойниках в Европейской России свидетельствуют, что *P. cardinalis* распространен преимущественно в таежных и подтаежных подзонах, тогда как *P. regalis* достоверно известен пока только из лесостепи Белгородской и Липецкой областей.

Phycitidae

Dioryctria simplicella Heinemann, 1863 (= *mutatella* Fuchs, 1903) – Преображенковка (Васильевский кордон), 13.06.2020, 2 ♀♀ (И. Кострикин), около смешанного перелеска (на свет ДРЛ). Распространен в основном в подзоне хвойно-широколиственных лесов. В лесостепи очень локальный, очень редкий, стенотопный лесной мезоксерофил. В сосновых и смешанных лесах (монофаг на сосне).

Riodinidae

Hamearis lucina (Linnaeus, 1758) – Липовка (ур. Липовская гора), 16.07.2021, 4 экз. (Р. Ишин, И. Кострикин), на опушке дубравы. Этот евро-кавказский суббореальный вид в Европейской России распространен преимущественно в степной зоне; в современный период был известен не севернее Воронежской и Курской областей (в XIX в. был указан из Московской губернии, где считается исчезнувшим) [Жорб, Большаков, 2011]. Очень локальный, редкий, стенотопный лугово-степной ксеромезофил. По остепненным участкам; по имеющимся данным, в условиях региона – монофаг на первоцвете весеннем (*Primula veris* L.).

Epilemidae

**Eversmannia exornata* (Eversmann, 1837) – Преображенковка (ур. Васильевский кордон), 18.06.2021, 5 экз. (И. Кострикин, Р. Ишин), на заболоченной поляне смешанного леса. Этот субтрансевразийский (на запад до Прибалтики – Центра Европейской России) гипобореальный вид распространен в основном в лесной зоне; в лесостепи отмечался лишь в Поволжье. Чрезвычайно локальный, редкий, стенотопный лесо-луговой мезоигрофил. Встречается в лесных экосистемах по заболоченным лесным полянам, травяным болотам, иногда – прилегающим высокотравным лугам; бабочки днём обычно держатся на наиболее развитых куртинах таволги вязолистной (*Filipendula ulmaria* (L.) Maxim.) [Большаков, 2001].

Geometridae

Artiora evonymaria ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Преображенка (ур. Васильевский кордон), 10.09.2021, 1 экз. (И. Кострикин), около сосново-широколиственного леса. Этот евро-кавказский суббореальный вид был известен в более южных и западных областях Центра [Большаков и др., 2010; Беляев, Миронов, 2019]. В регионе очень локальный, очень редкий, по-видимому, очень стенопопный лесной мезофил. В лесах неморального типа; считается облигатным монофагом бересклета европейского (*Euonymus europaea* L.).

Pennithera firmata (Hübner, [1822]) – Преображенка (ур. Васильевский кордон), 5.09.2020, 4 экз. (И. Кострикин), около сосново-широколиственного леса. Этот западнопалеарктический температурный вид был известен в более южных, западных и северных областях Центра [Беляев, Миронов, 2019; Большаков, Макаричев, 2021]. По-видимому, очень локальный, редкий, стенопопный лесной мезоксерофил. До недавнего времени был достоверно известен в западных районах лесной зоны, находки последнего времени восточнее и южнее (в т. ч. в местах, где нет сосняков естественного происхождения) позволяют предполагать его активное расселение [Большаков, Макаричев, 2021]. Считается монофагом сосны.

Asthena albulata (Hufnagel, 1767) [Антонова и др., 2001; Большаков и др., 2017 (по предыд.)] – в цит. работах приводился только из ур. Морозова гора (по одной находке 1991 г.). Новый материал: Преображенка (Васильевский кордон), 13.06.2020, 1 ♀ (И. Кострикин), около смешанных перелесков (на свет ДРЛ).

Eupithecia inturbata (Hübner, [1817]) – Преображенка (Васильевский кордон), 2.09.2019, 2 ♀♀ (И. Кострикин). Этот евро-кавказский температурный вид в нашем регионе был известен по двум находкам в Калужской и Рязанской областях [Шмытова, 2001 (*interbata* [sic!]); Блинусов и др., 2019]. Характерен для лесных экосистем с участием клёнов.

Eupithecia cauchiata (Duponchel, 1830) – Преображенка (Васильевский кордон), 13.06.2020, 1 ♂ (И. Кострикин). В регионе распространен в основном в лесной зоне, в лесостепи – локальный, очень редкий, умеренно стенопопный лесолуговой мезофил. В старовозрастных смешанных и широколиственных лесах по разнотравным опушкам и полянам.

Lasiocampidae

Phyllodesma tremulifolium (Hübner, [1810]) [Антонова и др., 2001; Большаков и др., 2017 (по предыд.)] – в цит. работах приводился только из ур. Морозова гора (по двум находкам 1989 г.), материал не найден. Новый материал: Донское (ур. Морозова гора), 29.05.2021, 1 экз. (И. Кострикин).

Nolidae

**Nycteola eremostola* Dufay, 1961 – Никольское (Усманский р-н), 27.07.2019, 1 ♂, 1 ♀ (И. Кострикин); Преображенка (Васильевский кордон), 13.07.2019, 1 ♂ (И. Кострикин). Определение самцов с учетом первоописания [Dufay, 1961], самки – по [Fibiger et al., 2009]. Этот восточноевропейско-кавказско-сибирский (от Центра Европейской России, Новороссии, Малой Азии до Забайкалья [Fibiger et al., 2009; Матов, 2019]) суббореальный вид был недавно обнаружен в Восточной Европе (ранее мог путаться со своим двойником *N. siculana* (Fuchs, 1899), подтвержденным для нашего региона [Большаков, Макаричев, 2020]). В регионе очень редкий, по-видимому, умеренно эвритоппный лесной вид (по имеющимся данным, должен обитать по прогреваемым прибрежным перелескам с участием ив).

Arctiidae

Hyphantria cunea (Drury, 1773) – Данышино, 7.08.2021, отмечено свыше 10 экз. (И. Кострикин, Р. Ишин). Изначально неарктический суббореальный вид, завезенный в Западную Европу и к концу XX в. расселившийся по югу умеренной Евразии [Dubatolov, 2010]. Считается, что северная граница основного ареала в Европейской России не выходит за 47 – 50° с.ш., т. к. вид не может формировать диапаузу из-за несоответствия своей фотопериодической реакции изменяющимся фотопериодическим условиям [Саулич, 1986]. Единичные находки этого вида в Тульской области признаны заносами [Большаков и др., 2013a]. Появление сразу нескольких бабочек около 52°18' с.ш. может свидетельствовать о постепенном расселении вида на север.

Erebidae

Trisateles emortalis ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Первомайский кордон, 18.07.2020, 3 экз. (И. Кострикин), в смешанном лесу. В регионе распространен в основном в лесной зоне, в лесостепи – локальный, очень редкий, умеренно стенопопный лесной мезофил. В старовозрастных лесах под их пологом и по опушкам.

Eublemma rosea (Hübner, 1790) – Лески, 18.06.2018, 1 ♂ (С. Мазуров) (det. А. Матов). Этот евро-кавказско-центральноазиатский суббореальный вид распространен в основном в степной зоне. В регионе был однажды найден на юго-востоке Тульской области [Большаков и др., 2016a], отмечался и на юге Центрального Черноземья (по неизвестным нам материалам) [Матов и др., 2019a]. Очень редкий, стенопопный степной ксерофил.

Noctuidae

**Diachrysis zosimi* (Hübner, [1822]) [Большаков и др., 2019] – был известен по находке в Добровском р-не. Новый материал и новый вид для заповедника «Галичья Гора»: Донское-2 (ур. Быкова Шея), 2.07.2021, 1 экз. (И. Кострикин), на оstepненном склоне (около куртины кровохлёбки лекарственной *Sanguisorba officinalis* L., считающейся основным кормовым растением).

**Autographa pulchrina* (Haworth, 1809) – Первомайский кордон, 18.08.2019, 3 экз. (И. Кострикин), в смешанном лесу (на свет). Этот евро-западносибирский гипобореомонтанный вид [Матов и др., 2019b] распространен в основном в лесной зоне, в лесостепи – локальный, очень редкий, умеренно стенопопный лесолуговой мезофил. Приурочен к старовозрастным лесам.

**Cucullia dracunculi* (Hübner, [1813]) – Донское-2 (ур. Быкова Шея), 2.07.2021, 1 экз. (И. Кострикин), на сильно оstepненном склоне (на свет). Этот евро-кавказско-центральноазиатский суббореальный вид был ближайше известен из лесостепи Среднего Поволжья [Большаков, Исмагилов, 2020] и Новороссии [Ключко, 2006]. В средней полосе очень редкий степной вид.

Caradrina terrea Freyer, 1840 – Лески, 12.08.2020, 1 ♂ (С. Мазуров). Этот западно-центральнопалеарктический евро-дизъюнктивный (от юго-востока Франции, Италии до юга Западной Сибири, Центральной Азии [Fibiger, Hacker, 2007] суббореальный вид распространен преимущественно в степной зоне. Отмечался и на юге Центрального Черноземья (по неизвестным нам материалам) [Матов и др., 2019б]. Очень редкий, стенопопный луговой или степной ксеромезофил.

Fabula zollikoferi (Freyer, 1836) – Подлякино, 9.10.2020, 1 экз. (И. Кострикин), на свет в 0,5 км широкой заболоченной поймы р. Двуречка, с обилием тростника и других гигрофитов. В регионе очень редкий прибрежно-луговой вид [Большаков и др., 2013а].

Globia algae (Esper, [1789]) – Преображенвка (ур. Васильевский кордон), 5.09.2020, 1 экз.; 10.09.2021, 1 экз. (И. Кострикин), на свет. В регионе очень редкий прибрежно-луговой вид [Большаков, Макаричев, 2021].

Mniotype adusta (Esper, [1790]) – Липецк (ЮЗ окраина), 12.06.2020, 1 экз. (И. Кострикин), около сосновых посадок (на свет). В регионе распространен преимущественно в подтаежной полосе, в лесостепи – очень локальный, очень редкий, стенопопный лесо-луговой мезоксерофил. Приурочен к старовозрастным смешанным лесам.

**Senta flammea* (Curtis, 1828) – Первомайский кордон, ех. р. (12.06.2020, на тростнике) 4.07.2020, 2 экз. (И. Кострикин, Я. Урбанус). Этот трансевразийский суббореальный вид в Центре был известен из Калужской и Московской областей [Большаков и др., 2020а]. В регионе очень редкий прибрежно-луговой вид.

***Noctua jantina* ([Denis et Schiffermüller,] 1775) – Даньшино, 30.07.2021, 1 экз.; 7.08.2021, 3 экз. (И. Кострикин), на двух участках долины р. Дон (на свет). Этот евро-восточномедиземноморский суббореальный вид был известен в регионах запада Восточной Европы [Ключко, 2006; Derzhinsky, 2018] и степной зоне Юга Европейской России [Матов и др., 2019б]. В нашем регионе, возможно, временно укореняющийся степной вид.

На основании проведенных исследований в фауне Липецкой области принимается 1647 видов чешуекрылых, в фауне заповедника «Галичья Гора» – 1290 видов (в т. ч. на участке Морозова гора – 1240, на участке Быкова Шея – 428, на остальных – без изменений после [Большаков и др., 2017, 2019, 2020б]). Еще 21 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. Большинство новых и интересных находок, в первую очередь, бореальных видов в экстраординарных биогеоценозах, сделано в полосе смешанных лесов по р. Воронеж, некоторые виды южного генезиса встречены по степным участкам долины р. Дон.

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, Р.Н. Ишину (Тамбов) и Я.А. Урбанусу (Липецк) за участие в сборах материала, А.Ю. Матову (Зоологический институт РАН, Санкт-Петербург) за постоянную помощь в работе и определение сложных видов, а также Н.Я. Скользневу (директору заповедника «Галичья Гора») и всем сотрудникам заповедника за помощь в проведении полевых исследований. Исследования частично финансировались заповедником «Галичья Гора» Воронежского государственного университета.

Литература

- Александрова К.И., Казакова М.В., Новиков В.С., Ржевуская Н.А., Тихомиров В.Н. 1996. Флора Липецкой области. М.: Аргус. 376 с.
- Аникин В.В., Большаков Л.В. 2004. Microlepidoptera Тульской области. 17. Моли-чехлоноски (Hexapoda: Lepidoptera: Coleophoridae) // Биол. 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 Е.А., Миронов В.Г. 2019. Geometridae // Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России. Второе издание. СПб.: ООО «Издательство Лема». С. 235–281.
- Блинушов А.Е., Большаков Л.В., Буртнев В.А., Водорезов А.В. 2019. Дополнения к списку чешуекрылых Рязанской области (Lepidoptera: Cossidae, Papilionidae, Pieridae, Nymphalidae, Satyridae, Lycaenidae, Geometridae, Noctuidae) // Эверсманния. Энтомол. иссл. в России и соседних регионах. Вып. 58. Тула. С. 45–48.
- Большаков Л.В. 2001. Новые и интересные находки макрочешуекрылых в Тульской области (Lepidoptera: Macroheterocera excl. Noctuidae et Geometridae, Rhopalocera) // Биол. разнообразие Тульского края на рубеже веков. Сб. науч. тр. Вып. 1. Тула. С. 63–72.
- Большаков Л.В. 2007. Microlepidoptera Тульской области. 20. Дополнения и уточнения по семействам Gracillariidae, Epermeniidae, Oecophoridae, Chimabachidae, Elachistidae, Amphibatidae, 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. 2016. Наиболее интересные находки чешуекрылых (Hexapoda: Lepidoptera) на Угорском участке национального парка «Угра» // Природа и история Поугорья. Вып. 8. Калуга. С. 96–108.
- Большаков Л.В., Исмагилов Н.Н. 2020. Разноусые чешуекрылые Республики Татарстан. 4. Совки (Lepidoptera: Noctuidae) / Эверсманния. Энтомол. иссл. в России и соседних регионах. Отд. вып. 8. Тула: ООО «Аквариус». 68 с.
- Большаков Л.В., Исмагилов Н.Н. 2021. Разноусые чешуекрылые Республики Татарстан. 5. Листовертки (Lepidoptera: Tortricidae) // Эверсманния. Энтомол. иссл. в России и соседних регионах. Вып. 65–66. Тула. С. 41–92.
- Большаков Л.В., Макаричев Н.И. 2020. Дополнения и уточнения к фауне чешуекрылых (Lepidoptera) Тульской области. 9 // Там же. Вып. 61. С. 68–73.
- Большаков Л.В., Макаричев Н.И. 2021. Дополнения и уточнения к фауне чешуекрылых (Lepidoptera) Тульской области. 10 // Там же. Вып. 67–68. С. 57–62.
- Большаков Л.В., Рябов С.А. 2011. Дополнения и уточнения к фауне чешуекрылых (Lepidoptera) Тульской области. 4 // Там же. Вып. 25–26. С. 57–63.

- Большаков Л.В., Рябов С.А., Пискунов В.И. 2009. О находках некоторых интересных видов чешуекрылых (Lepidoptera) в Тульской области (2007 – 2009 гг.) // Изв. Калуж. общ-ва изуч. природы местного края. Кн. 9-я. (Сб. науч. тр.). Калуга. С. 110–146.
- Большаков Л.В., Алексеев С.К., Пискунов В.И. 2010. Дополнения и уточнения к фауне чешуекрылых (Lepidoptera) Калужской области. 2 // Эверсманния. Энтотом. иссл. 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 (Lepidoptera) Калужской области. 3 // Там же. Вып. 27-28. С. 104–114.
- 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., Рябов С.А., Макаричев Н.И. 2013а. Дополнения и уточнения к фауне чешуекрылых (Lepidoptera) Тульской области. 5 // Эверсманния. Энтотом. 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., 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., ван Ньюкеркен Э.И., Свиридов А.В., Рябов С.А. 2016а. Дополнения и уточнения к фауне чешуекрылых (Lepidoptera) Тульской области. 6 // Там же. Вып. 45-46. С. 21–25.
- Большаков Л.В., Кострикин И.Ю., Мазуров С.Г., Пискунов В.И., Аникин В.В. 2016б. К фауне чешуекрылых (Lepidoptera) Липецкой области. Дополнение 4 // Там же. Вып. 47-48. С. 24–30.
- 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., Кострикин И.Ю., Аникин В.В., Мазуров С.Г., Пискунов В.И., Львовский А.Л. 2018. К фауне чешуекрылых (Lepidoptera) Липецкой области. Дополнение 5 // Эверсманния. Энтотом. иссл. в России и соседних регионах. Вып. 53. Тула. С. 16–26.
- Большаков Л.В., Кострикин И.Ю., Барышникова С.В., Синёв С.Ю., Мазуров С.Г. 2019. К фауне чешуекрылых (Lepidoptera) Липецкой области. Дополнение 6 // Там же. Вып. 58. С. 37–44.
- Большаков Л.В., Алексеев С.К., Перов В.В., Пискунов В.И., Аникин В.В. 2020а. Дополнения и уточнения к фауне и экологии чешуекрылых (Lepidoptera) Калужской области. 9 // Там же. Вып. 62. С. 83–87.
- Большаков Л.В., Кострикин И.Ю., Мазуров С.Г., Пискунов В.И. 2020б. К фауне чешуекрылых (Lepidoptera) Липецкой области. Дополнение 7 // Там же. Вып. 62. С. 88–94.
- Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России. 2019. Второе издание. Ред. Синёв С.Ю. СПб.: ООО «Издательство Лема». 448 с.
- Корб С.К., Большаков Л.В. 2011. Каталог булавоусых чешуекрылых (Lepidoptera: Papilioniformes) бывшего СССР. Издание второе, переработанное и дополненное / Эверсманния. Энтотом. иссл. в России и соседних регионах. Отд. вып. 2. Тула: Гриф и К. 124 с.
- Ключко З. 2006. Совки України. Київ: Вид-во В. Расвського. 248 с.
- Мазуров С.Г. 2017. Насекомые Краснинского района Липецкой области. Т. 1. Чешуекрылые (Lepidoptera). Елец: ООО «Типография». 167 с.
- Матов А.Ю. 2019. Nolidae // Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России. Второе издание. СПб.: ООО «Издательство Лема». С. 317–319.
- Матов А.Ю., Кононенко В.С., Свиридов А.В. 2019а. Erebidae // Там же. С. 305–316.
- Матов А.Ю., Кононенко В.С., Свиридов А.В. 2019б. Noctuidae // Там же. С. 320–370.
- Пономаренко М.Г. 2019. Gelechiidae // Там же. С. 91–112.
- Саулич А.Х. 1986. Особенности развития некоторых чешуекрылых при их межзональных перемещениях // Тр. ВЭО. Т. 68. Общая энтомология. Л. С. 102–106.
- Синёв С.Ю. 2019. Cosmopterigidae // Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России. Второе издание. СПб.: ООО «Издательство Лема». С. 88–90.
- Устюжанин П.Я., Ковтунович В.Н. 2019. Pterophoridae // Там же. С. 113–118.
- Шмыгова 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.
- Derzhinsky Ye. 2018. Noctuoidea of Belarus: Annotated Catalogue. Vitebsk: VSU named after P.M. Masherov. 298 p.
- Dubatolov V.V. 2010. Tiger-moths of Eurasia (Lepidoptera, Arctiinae) // Neue entomol. Nachr. Bd. 65. P. 1–106.
- Dufay C.L. 1961. Les *Nycteola* Hübner (*Sarothripus* Curtis) de la Collection Staudincer. Description d'une espèce nouvelle d'Asie centrale et antérieure (Lep. Noct.) // Dtsch. entomol. Z. N. F. Bd. 8 (5). P. 431–441.
- Fibiger M., Hacker H. 2007. Amphipyridae, Condicinae, Eriopinae, Xyleninae / Noctuidae Europaea. Vol. 9. Sorø: Entomol. press. 410 p.
- Fibiger M., Ronkay L., Steiner A., Zilli A. 2009. Pantheinae, Dilobinae, Acronictinae, Eustrotiinae, Nolinae, Bagisarinae, Acontiinae, Metoponiinae, Heliophinae, and Bryophilinae / Ibid. Vol. 11. 504 p.
- Huemer P., Karsholt O. 2010. Gelechiidae II (Gelechiinae: Gnorimoschemini) / Microlepidoptera of Europe. Vol. 6. Stenstrup: Apollo Books. 586 p.
- Huemer P., Karsholt O. 2020. Commented checklist of European Gelechiidae (Lepidoptera) // ZooKeys. Vol. 921. P. 65–140.
- The Lepidoptera of Europe. 1996. A distributional checklist. Eds. Karsholt O., Razowski J. Stenstrup: Apollo Books. 380 p.
- Wikström B., Huemer P., Mutanen M., Tyllinen Ju., Kaila L. 2020. *Pyralis cardinalis*, a charismatic new species related to *P. regalis* [Denis & Schiffermüller], 1775, first recognized in Finland (Lepidoptera, Pyralidae) // Nota lepid. Vol. 43. P. 337–364.

Поступила в редакцию 22.04.2022.

РЕЗЮМЕ. Представлены дополнения и уточнения к фауне чешуекрылых Липецкой области, куда включено 30 видов, приводимых впервые для области, в т. ч. 11 – впервые для Центрального Черноземья и 2 (*Cucullia dracunculi* (Hübner, 1813) и *Noctua jantina* ([Denis et Schiffermüller,] 1775)) – впервые для Центра Европейской России. Кроме того, даны уточнения по 8 видам, в т. ч. переопределен материал, ранее неверно указанный как *Endothenia gentianaeanana* (Hübner, 1799) (фактически относится к *E. oblongana* (Haworth, 1811)) и подтверждается нахождение в области *Pyralis regalis* [Denis et Schiffermüller,] 1775 (в связи с недавним описанием вида-двойника). Три вида приводятся впервые для заповедника «Галичья Гора». Приведены также краеаральные находки ряда видов: северные – *Hamearis lucina* (Linnaeus, 1758) и *Hyphantria cunea* (Drury, 1773), южные – *Orthotelia sparganella* (Thunberg, 1788), *Cosmopterix orichalcea* Stainton, 1861, *Exoteleia dodecella* (Linnaeus, 1758), *Neofaculta infernella* (Herrich-Schäffer, 1854), *Eversmannia exornata* (Eversmann, 1837) и *Autographa pulchrina* (Haworth, 1809). Библ. 48.