

¹Л.В. Большаков, ²А.В. Свиридов, ³С.Г. Мазуров, ⁴И.Ю. Кострикин, ⁵М.Н. Цуриков

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

²г. Москва, Зоологический музей МГУ

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

⁴г. Липецк

⁵Липецкая обл., Задонский р-н, с. Донское, Заповедник «Галичья Гора»
Воронежского государственного университета

К фауне чешуекрылых (Lepidoptera) Липецкой области. Дополнение 2

L.V. Bolshakov, A.V. Sviridov, S.G. Mazurov, I.Yu. Kostrikin, M.N. Tsurikov. **On the fauna of Lepidoptera of Lipetsk Province. Addition 2.**

SUMMARY. Additions and corrections to the list of Lepidoptera of Lipetsk Province are presented, which is comprised of 285 species new to the province, incl. 100 new to Central Chernozem'e region, 21 (*Cryptrocochylis conjunctana* (Mann, 1864), *Cochylimorpha meridiana* (Staudinger, 1859), *Olethreutes spiraeanus* V.Kuznetsov, 1962, *Celypha capreolana* (Herrich-Schäffer, 1951), *Thiodia sulphurana* (Christoph, 1888), *Pelochrista apheliana* (Kennel, 1901), *Dichrorampha eximia* (Danilevsky, 1948), *Adscita albanica* (Naufock, 1926), *Jordanita subsolana* (Staudinger, 1862), *Procapperia* sp. pr. *linariae* (Chrétien, 1922), *Glyptoteles leucacrinella* Zeller, 1848, *Euzophera bigella* (Zeller, 1848), *Cadra cautella* (Walker, 1863), *Udea costalis* (Eversmann, 1852), *U. accolalis* (Zeller, 1867), *Idaea mancipiata repagulata* (Prout, 1934), *Eilema pygmaeolum* (Doubleday, 1847), *Pelosia obtusa* (Herrich-Schäffer, [1852]), *Acontia melanura* (Tauscher, 1809), *Episema glaucina* (Esper, 1789), *Hecatera cappa* (Hübner, 1809)) are new to Central European Russia, and *Grapholita cotoneastri* (Danilevsky, 1968) is new to Europe. Confirmed as occurring in Russia are *Epermenia petrusella* (Heylaerts, 1883) (previously dubiously reported from Kaluga province) and, probably, *Procapperia* sp. pr. *linariae* (Chrétien, 1922) (reported as probable from Northern Caucasus). Additionally, new data is provided for 10 species (*Clepsis neglectana* (Herrich-Schäffer, 1851), *Cydia triangulella* (Goeze, 1783), *Zygaena cynarae* (Esper, 1789), *Z. angelicae* Ochseneheimer, 1808, *Porritia galactodactyla* ([Denis et Schiffermüller], 1775), *Carcharodus flocciferus* (Zeller, 1847), *Nymphalis xanthomelas* ([Denis et Schiffermüller], 1775), *Fixsenia acaciae* (Fabricius, 1787), *Plebeius idas* (Linnaeus, 1761), *Pelosia muscerda* (Hufnagel, 1766)), previously reported after old collections or dubiously, rectifications are given for 40 more, previous dubious records are discussed, 10 of which are retained as such. Five species are excluded from the list for the province, the only known specimens were reidentified as: *Hypochalcia dignella* (Hübner, 1796) (reidentified as *H. propinquella* (Eversmann, 1842)), *Epirrhoe hastulata* (Hübner, 1792) (reidentified as *E. tristata* (Linnaeus, 1758)), *Cyclophora linearia* (Hübner, 1799) (reidentified as *C. punctaria* (Linnaeus, 1758)), *Parocneria detrita* (Esper, 1783) (reidentified as a melanic *Lymantria monacha* (Linnaeus, 1758)) and *Acontia titania* (Esper, 1798) (reidentified as *A. melanura* (Tauscher, 1809)). Several records are qualified as: northernmost for – *Catoptria lythargyrella* (Hübner, 1796), *Peribatodes rhomboidaria* ([Denis et Schiffermüller], 1775), *Phaiogramma etruscaria* (Zeller, 1849), *Idaea rusticata* ([Denis et Schiffermüller], 1775), *I. degeneraria* (Hübner, 1799), *Scopula flaccidaria* (Zeller, 1852), *Watsonarctia deserta* (Bartel, 1902), *Cryphia fraudatricula* (Hübner, [1803]), *Apamea lithoxylaea* ([Denis et Schiffermüller], 1775), *Mythimna l-album* (Linnaeus, 1767); southernmost for *Scythris seliniella* (Zeller, 1839), *Epirranthis diversata* ([Denis et Schiffermüller], 1775), *Macaria brunneata* (Thunberg, 1794), *Hydriomena impluviata* ([Denis et Schiffermüller], 1775); easternmost for *Ptilodon cucullina* ([Denis et Schiffermüller], 1775).

urn:lsid:zoobank.org:pub:D12A5C54-9473-442B-8DB7-58A039BBE635

Введение

К настоящему времени для фауны Липецкой области принимается 748 видов чешуекрылых [Большаков, Мазуров, 2010, 2012]; к цифре «704» в первой цит. работе следовало добавить 2 подтвержденных в ней старых указания, *Lycaena thersamon* (Esper, [1784]) и *Eilema complanum* (Linnaeus, 1758). При этом из двух указаний Noctuidae, «*Paradrina flavirena* (Guenée, 1852)» и «*Heliophobus texturata* (Alphéraky, 1892)» [Антонова и др., 2001], в последующем не подтвержденных для фауны России [Матов и др., 2008], нами было учтено только второе, могущее относиться к относительно южному виду *Sideridis kitti* (Schawerda, 1914), ранее принимаемому как подвид *H. texturata*. Отметим также, что анализ старых литературных и исторических источников позволяет считать первой лепидоптерологической публикацией по фауне Липецкой области статью Э.Ф. Асмуса [Assmuss, 1857], в которой для «Lebedän» (бывшего Лебедянского уезда Тамбовской губернии, целиком вошедшего в Липецкую область) приведено 12 видов булавоусых, из них 5 (*Brenthis hecate* ([Denis et Schiffermüller], 1775), *Boloria titania* (Esper, 1793), *Nymphalis vau-album* ([Denis et Schiffermüller], 1775), *Melitaea phoebe* ([Denis et Schiffermüller], 1775) и *Hipparchia semele* (Linnaeus, 1758)) в последующем для территории Липецкой области не приводились и должны пополнить не нумеруемый перечень старых указаний. Однако *H. semele*, если он был правильно определен, скорее всего, окажется безвозвратно исчезнувшим в связи с антропогенной трансформацией местообитаний не только в области, но и сопредельно в Центре Европейской России.

В настоящую работу вошли очередные результаты обработки материала, собранного авторами, а также рядом других коллекторов, в т. ч. сотрудниками заповедника «Галичья Гора», по 2013 г. включительно. Следует отметить, что наиболее

конкретизированные сведения по заповеднику «Галичья Гора», опубликованные Е.М. Антоновой с соавторами [2001] (фактический материал найден нами пока частично), относятся к трем основным кратковременным («усилиям»: 1) отчет З.Я. Поздняковой 1949 г., найденный материал с таким годом пока ограничен 1 экз. в Зоологическом институте РАН, частично упоминался в цит. работе, но (за несколькими исключениями) со справедливыми сомнениями и без нумерации; 2) сборы Е.М. Антоновой в 1964 г., материал по большинству семейств (кроме Noctuidae s.l.) пока не найден в связи с ремонтом в Зоологическом музее МГУ, учтен в цит. работе; 3) сборы В.Т. Кузнецовой и, отчасти, других коллекторов преимущественно в 1989 – 91 гг., материал частично найден в коллекции заповедника «Галичья Гора» и в основном учтен в цит. работе. Кроме того, в коллекции заповедника найдено несколько экземпляров, собранных до 1989 и после 1991 г., которые могли очень ограниченно учитываться в местных публикациях по ведению Красной книги области. Нами также учитываются наиболее актуальные сведения покойного липецкого энтомолога В.А. Алявдина, сообщенные им первому автору в письмах в 1992 – 94 гг. и учтенные лишь в виде отметок для области Л.В. Большаковым [2003]. Сборы материала, собранного соавторами настоящей работы (преимущественно в заповеднике «Галичья Гора», п. Лески и ряде районов востока области), проводились преимущественно с 2009 по 2013 гг. традиционными методами; с 2013 г. их репрезентативность существенно возросла благодаря организации исследований чешуекрылых области на базе заповедника, в т. ч. тому, что бабочки улавливались в стационарную светоловушку, постоянно действующую в центральной усадьбе в урочище Морозова гора.

Исследованный материал хранится преимущественно в коллекции заповедника «Галичья Гора» (Липецкая область, Задонский р-н, п. Донское), коллекциях авторов, некоторые экземпляры – в Зоологическом институте РАН (Санкт-Петербург), Зоологическом музее Московского государственного университета и краеведческом уголке средней общеобразовательной школы п. Лески (Липецкая область, Краснинский р-н). Определение сложных видов проводилось в основном Л.В. Большаковым (при необходимости по генитальным признакам) по специальным работам, цитируемым в наиболее сложных случаях, большинства видов Erebidae и Noctuidae – А.В. Свиридовым. Некоторые сложные виды и экземпляры также проверялись или определялись С.Ю. Синёвым, А.Л. Львовским, А.Ю. Матовым (Зоологический институт РАН, г. Санкт-Петербург), Ю.И. Будашкиным (Карадагский заповедник, Крым, Украина).

В представленный список включено 285 видов, впервые приводимых для Липецкой области, в т. ч. 100 видов, отмеченных знаком (*) – впервые для Центрального Черноземья («регион №9» в «Каталоге чешуекрылых России» [2008]), 21 вид, отмеченный (**) – впервые для Центра Европейской России в целом, 1 вид, отмеченный (***) – новый для Европы, а также 40 видов (сопровождаемых ссылками на предыдущие указания для области, но иногда упомянутым попутно в других аннотациях), подтвержденных после единичных находок более чем 30-летней давности или нуждающихся в дополнительном освещении (2 из них ранее были ошибочно определены и фактически впервые приведены по новому материалу). Для заповедника «Галичья Гора» впервые приведено не менее 167 видов (без учета находок вне официальных границ заповедных урочищ, хотя отдельные такие находки, порой очень удаленные от заповедника, некорректно учитывались в его фауне [Антонова и др., 2001]). В то же время, в результате изучения доступных коллекций мы вынуждены дополнительно исключить из основного списка фауны области 10 ранее указанных видов, включенных в наш список со знаком вопроса перед названием вида; опубликованный материал либо оказался ошибочно определен, либо пока не найден, но результаты определений наших предшественников внушают обоснованные сомнения; само наличие этих видов в фауне области, как правило, не вызывает особых сомнений, но требует подтверждения. Исключаются из фауны области 5 видов, включенных в наш список с прочерком (знак –) и названиями, заключенными в квадратные скобки; единичные известные по литературе экземпляры оказались ошибочно определены, при малой вероятности наличия видов в фауне области, и их возможное нахождение в дальнейшем должно оформляться как первое достоверное указание для области.

В предлагаемом списке расположение и трактовки семейств приняты на основе работы [Кузнецов, Стекольников, 2001] с необходимыми изменениями [Большаков и др., 2011б, 2012а]. Номенклатура соответствует современным 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 – даты и другие обстоятельства самых редких находок. Местонахождения исследованного материала даются в алфавитном порядке с указанием (в скобках) важнейших локальных урочищ, в т. ч. участков заповедника «Галичья Гора»; под местонахождением принимаются ландшафтно обособленные местности протяженностью 5 – 7 км, что оптимально при компактном картографировании территорий, соответствующих относительно небольшим областям Центра Европейской России [Свиридов, Большаков, 1997б]. Малочисленные находки приводятся с указанием дат, числа экземпляров, фамилий сборщиков (при перечислении подряд нескольких сборов одного сборщика указывается один раз), а многочисленные – в обобщенном виде по срокам лета (с точностью до декад) и частоте встречаемости (в связи с начальным этапом исследований – по шкале для сборов средней интенсивности [Свиридов, Большаков, 1994], но с учетом степени локализации по шкале [Большаков, 2010]). Ареалогические и экологические характеристики наиболее интересных видов даются с учетом сведений из соседних областей. При необходимости даются иные дополнительные комментарии.

В аннотациях видов приняты следующие специальные сокращения:

- в ссылках на работу Е.М. Антоновой с соавторами [2001] и другие публикации по фауне заповедника «Галичья Гора» – названия участков заповедника: БШ – Быкова Шея, Вор. – Воргольское; ГГ – Галичья гора, МГ – Морозова гора, Плщ. – Плющань; названия мест, не входящих в заповедник, отделены точкой с запятой и приводятся полностью;
- в характеристиках видов: колл. – коллекция, окр. – окрестности, ур. – урочище, Центр – Центр Европейской России (при учете данных из «регионов» №№ 8 и 9 в «Каталоге...» [2008]);
- при упоминании коллекций: ЗИН – Зоологический институт РАН, ЗГГ – заповедник «Галичья Гора», ЗММУ – Зоологический музей МГУ.

В тексте упоминаются следующие местонахождения видов, имеющиеся на многотиражных картах Липецкой области масштаба 1:200000 (в скобках здесь и в аннотациях даны названия участков заповедника «Галичья Гора», других ценных урочищ и топонимов, указываемых при этикетировании): **Данковский р-н:** Воскресенское (=Бегицево); **Краснинский р-н:** Верхнедрезгалово, Лески (в т. ч. Марьиногорский лес, ур. Сурки и др.), Сергиевское, Яблонино (сборы на заповедном и охраняемом участках ур. Плющань и прилегающих лугах в радиусе до 300 м от них [на всех этикетках до

2013 г.: «Плющань», но в аннотациях видов это название соотнесено с заповедным участком); *Лебедянский р-н*: Б.[ольшой] Верх, Докторово (сборы по склонам балки Куйманская), Осиново (сборы в ур. Чапище и в радиусе до 300 м от него), Сергеевка (сборы по склонам балки Куйманская), Слободка (сборы в ур. Каменный Верх), Степановка (ур. Осинный куст); *Задонский р-н*: Бутырки (в т. ч. южная часть массива Казенный лес), Галичья гора (сборы в одноименном заповедном урочище, иногда в радиусе до 500 м от него) [на этикетках В.Т. Кузнецовой: «Донское», «ГГ»], Донское (в т. ч. заповедное ур. Морозова гора, ур. Крутое, северо-западная часть массива Казенный лес) [на этикетках В.Т. Кузнецовой: «Донское», «МГ» или «усадба»], Донское-2 (=Спасско-Чириково, сборы по р. Сухая Лубна, в т. ч. в заповедном ур. Быкова Шея), Замятино, Липовка (в т. ч. ур. Липовская гора, «пойма р. Чичера»); *Елецкий р-н*: Дерновка (в т. ч. часть заповедного ур. Воргольское), Воронеж, Елец, Ивановка (ур. Ивановское), Нижний Воргол (в т. ч. часть заповедного ур. Воргольское); *Чаплыгинский р-н*: Дубовое; *Добровский р-н*: Гудово, Дальний (ур. Дёмкинский кордон), Делеховое, «Добровский лес» [обширный массив в излучине р. Воронеж к ССВ от Липецка, указанный на этикетках без дальнейшей детализации], Доброе, Лядовский, Нейманский, Преображеновка (в т. ч. ур. Богдановское, ур. Васильевский кордон), кордон Тростоватский; *Липецкий р-н*: Липецк (в т. ч. Парк Победы, Сокол, др. микрорайоны и участки); *Грязинский р-н*: Красная Дубрава, Ярлуково; *Добринский р-н*: Киньшино (сборы по р. Чамлык), Приозерное, Талицкий Чамлык (окр. оз. Цыганское); *Уманский р-н*: кордон Воронин, Куликово (=Куликовский, «35 км Ю. Липецка, пойма р. Воронеж»), лесхоз Первомайский, ур. Мешёрка Кривская, Никольское.

Список видов

Eriocraniidae

**Eriocrania semipurpurella* (Stephens, 1834) – Донское (Морозова гора), 17.04.2000, 1 ♂ (М. Цуриков), в широколиственном перелеске с участием березы – кормового растения этого монофага.

Hepialidae

?*Phymatopus hecta* (Linnaeus, 1758) (ранее в *Hepialus*) [Антонова и др., 2001 (МГ, 5, 11.06.1964, 2 экз.) (?); Мишунин, 2008 (Липецк, 16-18.08.2007, 6 экз.) (!)] – правдоподобное указание только в первой цит. работе, но соответствующий материал в ЗГГ и ЗММУ не найден. В ЗГГ имеются более поздние сборы *Korscheltellus lupulina* (Linnaeus, 1758) («Донское», 25.05 и 2.06.1991, 2 экз., det. A. Sviridov), но этот вид почему-то не попал в цит. работу по заповеднику и был впервые приведен для области нами [Большаков, Мазуров, 2010 (Лески)]. Указание же П.Г. Мишунина явно ошибочно, т. к. этот раннелетный вид в августе не летает; очевидно, оно относится к *Triodia sylvina* (Linnaeus, 1761), единственному позднелетному тонкопряду, могущему быть в урбололандшафте лесостепи. Это вынуждает нас исключить *Ph. hecta* из основного списка фауны области с оговоркой, что его наличие здесь весьма вероятно и требует подтверждения фактическим материалом. В лесостепи вид может быть очень локален и редок, характерен для старых смешанных и широколиственных лесов, держится под их пологом, по опушкам, сырým полянам.

Adelidae (s. l., sensu Kuznetsov et Stekolnikov, 2001)

Incurvaria pectinea Haworth, 1828 – Галичья гора, 7.05.2013, 1 ♂ (Л. Большаков), в лиственном перелеске.

Nematopogon swammerdamella (Linnaeus, 1758) – Бутырки, Галичья гора, Дерновка, Донское (Морозова гора). Май. Исследовано 8 экз. (в каждом месте отмечено от 1 до 5 экз.). Более или менее локален, част. В старых лесах с участием дуба, в нашем регионе – единственного известного кормового растения [Загуляев, 1978]; бабочки активны днем, держатся под пологом леса в травянисто-кустарниковом ярусе.

N. pilella ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Галичья гора, 7.05 и 25.05.2013, 3 ♂♂, 1 ♀; Донское (Морозова гора), 23.05.2013, 1 ♂ (Л. Большаков). Собраны в широколиственных перелесках, чаще в кронах цветущих дубов. Отметим, что единственным известным кормовым растением этого очень локального вида остается черника [Загуляев, 1978], которая отсутствует в радиусе многих десятков километров от его местообитаний в лесостепи Тульской и Липецкой областей.

**Adela dumeriliella* Duponchel, 1838 (ранее в *Nemotois*, сейчас чаще в *Nemophora*, в связи со слабыми морфологическими различиями принят как подрод [Большаков, 2002]) – Донское (Морозова гора), Донское-2 (в т. ч. Быкова Шея), Яблоново. Конец июня – середина июля. Исследовано 4 экз. и визуальные учеты. Очень или чрезвычайно локален, местами нечаст – массов. По остепненным лугам и опушкам; бабочки днем пребывают на цветках трав и могут массово «роиться».

**A. minimella* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (= *lenella* Zeller, 1853; ранее в *Nemotois*, *Nemophora*) – Донское-2 (Быкова Шея), 27.06.2013, 1 ♂ (Л. Большаков). По экологии подобен предыдущему виду.

A. fasciella (Fabricius, 1775) (ранее в *Nemotois*, *Nemophora*) – Лески, 13.06.2011, 1 ♂ (С. Мазуров), на приусадебном участке (примерно в 200 м от подходящих разнотравных пустырей). В регионе очень локальный и редкий луговой ксеромезофил.

A. reamurella (Linnaeus, 1758) (= *viridella* (Scopoli, 1763)) – Галичья гора, 25.05.2013, 1 экз. (Л. Большаков); Донское (Морозова гора), 11.05.1996, 1 экз. (О. Архарова). По опушкам лесов с участием дуба, в нашем регионе – единственного кормового растения [Загуляев, 1978].

Nepticulidae

**Stigmella aceris* (Frey, 1857) – Галичья гора, Донское (Морозова гора), Яблоново (в т. ч. Плющань). В конце июня – августе (в 2 генерациях) нечасто минированные листья клёна платановидного (*Acer platanoides* L.). В лесостепи очень локален, встречен в относительно крупных малонарушенных лесах.

Psychidae

**Taleporia tubulosa* (Retzius, 1783) – Бутырки, Галичья гора, Дерновка, Донское (Морозова гора), Донское-2 (в т. ч. Быкова Шея), Замятино, Яблоново (в т. ч. Плющань). Выведение имаго отмечено в конце мая. Исследовано 3 ♂♂. Чехлики встречаются часто в широколиственных и смешанных лесах, прилегающих полянах и населенных пунктах; на стволах деревьев, под корой, реже на столбах ЛЭП, на высоте до 2 м.

Psyche casta (Pallas, 1767) – Галичья Гора, Донское (в т. ч. Морозова гора), Елец, Лески, Яблоново (в т. ч. Плющань). Только чехлики. В лесах и посадках различных типов (в т. ч. в поселковых садах и скверах) по разрежениям, опушкам и полянам; чехлики обнаруживаются в разных микростациях: на стволах деревьев, опорах ЛЭП, травянисто-кустарниковой растительности, на высоте до 2 м.

Canephora hirsuta (Poda, 1761) – Донское (Морозова гора). Отмечено до 5 чехликов. Очень локален, нечаст. В малонарушенных лесах, чаще по опушкам и разрежениям; чехлики обнаруживаются на стволах деревьев и опорах ЛЭП на высоте до 3 м, а также на травянисто-кустарниковой растительности.

Tineidae

Archinemapogon yildizae Koçak, 1981 (*laterellus* (Thunberg, 1794), *homonym.*) – Донское (Морозова гора), 7.06.2013, 1 ♂ (Л. Большаков); Лески, 30.05 и 1-6.07.2012, 1 ♂, 3 ♀♀ (С. Мазуров), приусадебный участок, выводились из трутовиков на стволе сливы; Сергеевка, 22.05.2013, 1 ♂ (Л. Большаков). Эвритопный лесной вид.

**Nemapogon picarella* (Clerck, 1759) (ранее в *Longiductus*, принят как подрод) – Сергеевка, 22.05.2013, 1 ♂ (Л. Большаков), в разреженном березняке.

Gracillariidae

**Calybites phasianipennella* (Hübner, [1813]) – Лески, 10.07.2012, 1 ♀ (С. Мазуров), на свет.

Epermeniidae

**Epermenia petrusella* (Heylaerts, 1883) (Цв. таб. 2: 1) – Донское-2 (Быкова Шея), 22.05.2013, 1 ♂ (Л. Большаков), в сильно остепненном биотопе (на свет ДРЛ). Определение по [Buszko, Skalski, 1980] (проверил Ю.И. Будашкин). Этот европейский и малоизвестный вид нами подтверждается для фауны России. Приводился только из Калужской области [Шмытова, 2001], однако определялся по другому пособию (с недостаточным освещением внешних признаков и не вполне точными изображениями гениталий), материал не проверялся специалистом по группе, поэтому это указание поставлено под вопрос [Будашкин, Синёв, 2008].

Ochsenheimeriidae

Ochsenheimeria vacculella Fischer von Röslerstamm, [1842] (= *danilevskii* Zagulajev, 1972) – Донское (Морозова гора), 4-5.08.2013, 2 ♂♂ (Л. Большаков), на сухом злаково-разнотравном лугу.

Ypsolophidae

Ypsolopha sylvella (Linnaeus, 1767) – Яблоново (Плющань), 7.08.2013, 1 экз. (Л. Большаков), в лесу с доминированием дуба (*Quercus robur* L.) – кормового растения этого монофага.

**Y. lucella* (Fabricius, 1775) – Донское (Морозова гора), 26.06.2013, 1 ♀; 4.08.2013, 1 ♀; Яблоново (Плющань), 15.07.2013, 1 ♀ (Л. Большаков). В лесах и посадках с участием дуба – кормового растения этого монофага.

Yponomeutidae

**Yponomeuta plumbella* ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Яблоново (Плющань), 7.08.2013, 1 экз. (Л. Большаков). Встречается в лесах и отчасти, в старых лесопосадках, как правило, с участием бересклета (*Evonymus* spp.) – единственного известного кормового растения.

**Y. evonymella* (Linnaeus, 1758) – Лески, 11.08.2013, 1 экз. (С. Мазуров), приусадебный участок. Эвритопный лесной вид.

**Y. cagnagella* (Hübner, [1813]) (*cognatella* auct., lapsus calami) – Донское, 16.06.1977, 1 экз. (Н. Пантелеева) (в ЗГГ). Еще 1 экз. (без брюшка) с такой же этикеткой имеет промежуточную окраску бахромки задних крыльев между этим видом и *Y. malinella* Zeller, 1838 (последний вид, бывший в [Антонова и др., 2001] без нумерации и принятый нами по более ранним прикладным публикациям [Большаков, Мазуров, 2010], также имеется в ЗГГ в 2 экз. из «Донское» и неразборчиво написанного места, неверно определенных Н.Ю. Пантелеевой как «*cognatella*»). Встречается в лесах и посадках с участием бересклета – кормового растения этого монофага. При исследованиях последних лет временами обычные виды этой группы почти не встречались.

Oecophoridae

**Denisia stipella* (Linnaeus, 1758) (ранее в *Borkhausenia*) – Донское (Морозова гора), 21.05.2013, 1 ♂ (Л. Большаков), среди искусственных насаждений с участием хвойных пород. Изначально ключевыми местонахождениями данного вида (гусеницы – ксилосапрофаги на хвойных) должны быть сосняки в окрестностях заповедника.

Chimabachidae

Diurnea fagella ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Донское (Морозова гора), 6.05.2013, 1 ♂ (Л. Большаков). Встречается в лесах и посадках с участием широколиственных пород. Бабочки днем сидят на стволах деревьев.

Amphisbatidae

Pseudatemelia josephinae (Toll, 1956) – Донское (Морозова гора), 30.05.2013, 1 ♂ (М. Цуриков), попал в светоловушку около широколиственного перелеска.

P. flavifrontella ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Галичья гора, 25.05.2013, 1 ♂ (Л. Большаков), в широколиственном перелеске.

Coleophoridae

Augasma aeratella (Zeller, 1839) – Лески, 10.06.2011, 1 ♂ (С. Мазуров) (det. V. Anikin), приусадебный участок, на свет. Эвритопный лугово-полевой вид.

**Calcomarginia ballotella* (Fischer von Röslerstamm, 1839) – Лески, 19.06.2010, 1 ♂ (С. Мазуров) (det. V. Anikin), приусадебный участок, на свет. Вид был известен с юго-запада Тульской области [Аникин, 2007] и Среднего Поволжья.
Ecebalia vestianella (Linnaeus, 1758) – Лески, 8.07.2011, 1 ♂ (С. Мазуров) (det. V. Anikin), приусадебный участок, на свет. Эвритопный луговой вид.

Momphidae

**Mompha sturnipennella* (Treitschke, 1833) (= *nodicolella* Fuchs, 1902) – Приозерное, 8.06.2013, 1 ♂ (И. Кострикин), на свет. Этот и следующий виды-двойники – редкие прибрежно-луговые мезогигрофилы. Встречаются в биотопах с участием кипрея (*Epilobium* sp.). Бабочки обычно обнаруживаются в убежищах под корой деревьев, изредка прилетают на свет поблизости от ключевых стаций.

**M. subbistrigella* (Haworth, 1828) – Донское (Морозова гора), 6.05.2013, 1 ♂ (Л. Большаков).

Scythrididae

**Scythris sinensis* (Felder et Rogenhofer, 1875) – Донское (Морозова гора), 17.05.2000, 1 экз. (В. Сарычев); Лески, 25.05.2013, 1 экз. (С. Мазуров), приусадебный участок. В регионе эвритопный, но редкий лугово-полевой вид.

**S. obscurella* (Scopoli, 1763) – Лески, 14.05.2012, 1 ♀ (С. Мазуров), приусадебный участок, на свет. Характерен для разнотравных лугов и лесным опушек.

**S. seliniella* (Zeller, 1839) – Лески, 9.06.2013, 1 ♂ (Л. Большаков), ксерофитный луг на вершине склона над р. Дон. Этот очень локальный луговой ксеромезофил в России был известен лишь в Калужской, Тульской областях и Чувашии [Шмытова, 2001; Большаков и др., 2011a]. Встречается по остепненным и ксерофитным (на песчаных почвах) лугам.

Gelechiidae

Metzneria metzneriella (Stainton, 1851) – Донское (Морозова гора), 3.06.2013, 1 ♂ (И. Кострикин). Встречается в лесных ландшафтах, по разнотравным лугам и опушкам.

M. lappella (Linnaeus, 1758) – Лески, 10.06.2013, 1 ♂, 24-26.06.2013, 2 ♂♂, 4-5.07.2013, 2 ♂♂ (С. Мазуров, Л. Большаков). Эвритопный и синантропофильный лугово-полевой вид.

**Isophrictitis striatella* ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Донское (Морозова гора), 3-8.06.2013, 3 ♂♂; 12.07.2013, 1 ♂ (Л. Большаков, И. Кострикин); Лески, 10.06.2013, 1 ♂ (Л. Большаков). По разнотравным ксерофитным лесным опушкам и остепненным лугам.

**Monochroa elongella* (Heinemann, 1870) – Донское-2 (Быкова Шея), 22-23.05.2013, 4 ♂♂ (Л. Большаков), в сильно остепненном и облесенном биотопе (на свет). По-видимому, умеренно эвритопный луговой вид.

**Aroga velocella* (Zeller, 1839) – Лески, 11.08.2013, 1 ♂ (С. Мазуров), приусадебный участок, на свет. Встречается преимущественно по остепненным и ксерофитным луговым участкам.

Recurvaria leucateella (Clerck, 1759) – Яблоново (Плющань), 25.06.2013, 1 ♀ (Л. Большаков), опушка широколиственного леса.

R. nanella ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Лески, 22.06.2009, 1 ♂; 1-6.07.2012, 2 ♂♂, 1 ♀, 6 экз.; 5.07.2013, 1 ♂ (С. Мазуров), приусадебный участок, на свет и на стволе сливы.

**Teleiodes luctulella* (Hübner, [1813]) (ранее в *Pseudotelphusa*) – Донское-2 (Быкова Шея), 22.05.2013, 1 ♂ (Л. Большаков), лиственная лесопосадка (на свет).

Pseudotelphusa scalella (Scopoli, 1763) – Галичья гора, Донское (Морозова гора), Донское-2 (Быкова Шея). Конец мая – середина июня. Отмечено до 15 экз. Очень локален, нечаст. В лесах и посадках с дубом по редколесьям и опушкам; бабочки обычно пребывают на стволах дубов с мхами и лишайниками – кормовыми растениями гусениц.

Teleiopsis diffinis (Haworth, 1828) – Донское-2 (Быкова Шея), 22.05.2013, 1 ♂, 1 ♀ (Л. Большаков). Встречается в экосистемах сосновых и производных от них березовых лесов по ксерофитным луговым и остепненным участкам.

Aproaerema anthyllidella (Hübner, [1813]) – Лески, 26.06.2012, 1 ♂ (С. Мазуров), приусадебный участок, на свет. Встречается преимущественно по остепненным участкам.

Anacampsis timidella (Wocke, 1887) (= *disquei* (Meess, 1907)) – Донское (Морозова гора), 13-16.07.2013, 2 ♂♂; Яблоново (в т. ч. Плющань), 7.08.2013, 1 ♀ (Л. Большаков). Встречается в разреженных остепненных дубравах (дуб – кормовое растение этого монофага).

A. populella (Clerck, 1759) – Лески (ур. Сурки), 15.07.2013, 1 экз. (Л. Большаков), на стволе осины. Эвритопный лесной вид; бабочки днем пребывают на стволах деревьев, особенно ивовых (основных кормовых растений гусениц).

**A. blattariella* (Hübner, 1796) – Донское (Морозова гора), Лески, Яблоново (в т. ч. Плющань). Начало августа. Отмечено до 15 экз. В лесостепи очень локален, нечаст. В лесах с участием березы – кормового растения этого монофага; бабочки днем пребывают преимущественно на ее стволах.

**Prolita solutella* (Zeller, 1839) – Донское-2 (Быкова Шея), 22.05.2013, 4 ♂♂ (Л. Большаков), в сильно остепненном биотопе с доминированием раkitника русского и дрока красильного (*Chamaecytisus ruthenicus* (Fisch. ex Wolosz.) Klask., *Genista tinctoria* L.), указанных как кормовые растения этого узкого олигофага.

**Brachmia dimidiella* ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Лески, 8.06.2013, отмечено 4 экз. (Л. Большаков); Приозерное, 8.06.2013, 1 ♂ (И. Кострикин). По остепненным и ксерофитным лугам.

**Uliaria rasilella* (Herrich-Schäffer, 1854) (иногда в *Dichomeris*) – Донское (Морозова гора), 15.06.2013, 1 ♂ (М. Цуриков), попал в светоловушку в 200 м от остепненных лугов.

Dichomeris limosellus (Schläger, 1849) – Галичья гора, 29.06.2013, 1 экз. (Л. Большаков); Донское (Морозова гора), 18.06.2013, 1 ♂ (М. Цуриков). Встречается по прогреваемым разнотравным и остепненным участкам.

D. derasella ([Denis et Schiffermüller], 1775) (= *fasciella* (Hübner, 1796)) – Яблоново (Плющань), 8.06.2013, 2 ♂♂ (Л. Большаков), в широколиственном лесу.

Acanthophila alacella (Zeller, 1839) – Лески, 4.07 и 14.07.2013, 2 ♂♂ (С. Мазуров, Л. Большаков), на свет. Характерен для широколиственных лесов.

Ananarsia lineatella (Zeller, 1839) – Донское (Морозова гора), 3.06.2013, 1 ♂ (И. Кострикин), опушка широколиственного перелеска (на свет).

Cosmopterigidae

Eteobalea anonymella (Riedl, 1965) (*serratella* auct., nec (Treitschke, 1833)) – Донское-2 (Быкова Шея), 22-23.05.2013, 1 ♂ (Л. Большаков), в остепненном биотопе (на свет).

Tortricidae

Falseuncaria ruficiliana (Haworth, 1811) – Лески, 14.05.2012, 1 ♂; 8.06.2013, 1 ♂ (С. Мазуров), приусадебный участок и берег р. Дон, на свет. Встречается в экосистемах смешанных и мелколиственных лесов по редколесьям, остепненным полянам и, отчасти, по прилегающим лугам.

F. degreyana (McLachlan, 1851) – Донское (Морозова гора), 26-28.06.2013, 1 ♀ (Л. Большаков); Лески, 14.05.2012, 1 ♂ (С. Мазуров), приусадебный участок, на свет. В регионе встречается в сельских населенных пунктах и агроценозах на рудеральных травянистых участках (в т.ч. на свет).

***Cryptocochylis conjunctana* (Mann, 1864) – Донское (Морозова гора), 13-25.05.2013, 4 ♂♂, 1 ♀ (М. Цуриков), попали в светоловушку на удалении около 200 м от остепненных лугов с участием тысячелистника благородного (единственного известного кормового растения). Определение по [Razowski, 2009]. Этот восточноевропейско-кавказский гипсуббореальный вид был известен не ближе Северного Кавказа и Венгрии.

Cochylidia implicitana (Wocke, 1856) – Донское (Морозова гора), 1-10.06, 1.07 и 12.07.2013, 3 ♂♂, 1 ♀ (М. Цуриков, Л. Большаков); Донское-2 (Быкова Шея), 22-23.05.2013, 5 ♂♂, 2 ♀♀ (Л. Большаков); Лески, 13.08.2012, 1 ♂; 14.07 и 11.08.2013, 2 ♂♂ (С. Мазуров, Л. Большаков); Приозерное, 8.06.2013, 1 ♀ (И. Кострикин). Собраны в остепненных ландшафтах (преимущественно на свет).

**Aethes hartmanniana* (Clerck, 1759) – Галичья гора и Донское (Морозова гора), 13-16.07.2013, отмечено 4 экз. (Л. Большаков). Встречается по прогреваемым лугам.

**Ae. williana* (Brahm, 1791) – Б. Верх, 11.06.2013, 1 экз. (Л. Большаков). Встречается по остепненным участкам, отчасти по сухим борovým и лесным опушкам.

**Ae. fennicana* (M. Hering, 1924) (ssp. *adeladae* (Toll, 1955)) – Донское (Морозова гора), 3.06.2013, 1 ♀; Приозерное, 8.06.2013, 1 ♂, 1 ♀ (И. Кострикин). Собраны на свет по остепненным опушкам широколиственных лесов.

***Cochylimorpha meridiana* (Staudinger, 1859) (ранее в *Stenodes*) (Цв. таб. 2: 2) – Донское-2 (в т.ч. Быкова Шея), 23-24.05.2013, 3 экз. (отмечен часто), 27.06.2013, 1 ♂ (Л. Большаков). Чрезвычайно локальный степной ксерофил. Найден по наиболее сухим участкам степных склонов с обнажениями известняков и доминированием ономсы простейшей, большинство бабочек открыто сидели днем на ее куртинках, но не привлекались на свет ДРЛ менее чем в 100 м от ближайшей микростации. Этот евро-кавказско-центральноазиатский суббореальный вид [Razowski, 2009] был известен не ближе Саратовской области [Anikin et al., 2006]; в ЗИН также имеется старый материал с юга степной зоны Восточной Европы («Херсон 27.VII.92 Е. Яцентковский», а также серии из «Taganrog», «Sarepta», «Guberli»). Наши самые северные бабочки не отличаются от южных.

C. woliana (Schleich, 1868) – Лески, 30-31.05.2013, 1 ♀ (С. Мазуров), приусадебный участок (на свет). В регионе очень редкий лугово-степной ксеромезофил. По прогреваемым луговым и остепненным участкам.

Aleimma loeflingiana (Linnaeus, 1758) – Галичья гора, Донское (Морозова гора), Киньшино, Лески. Начало – середина июня. Исследовано 15 экз. Локален, нечаст. В дубовых лесах и посадках.

Acleris forsscaleana (Linnaeus, 1758) – Лески, 10.07.2012, 1 экз. (С. Мазуров), на свет. Встречается в лесах и посадках с участием клена (*Acer* spp.) – кормового растения гусениц.

A. rhombana ([Denis et Schiffmüller], 1775) – Донское (Морозова гора), 28.08.2013, 1 ♀ (Л. Большаков); Яблоново (Плющань), 7.08.2013, 1 ♂ (С. Мазуров). Собраны на опушках широколиственных лесов (в т.ч. на свет).

**A. schalleriana* (Linnaeus, 1761) – Донское (Морозова гора), 22-30.06.2013, 2 ♂♂ (М. Цуриков), в светоловушку около широколиственного леса.

A. scabrana ([Denis et Schiffmüller], 1775) – Донское (Морозова гора), 22-30.06.2013, 2 ♂♂ (М. Цуриков), в светоловушку около широколиственного леса. В Центре – единичные находки вида в лесах неморального типа.

**A. kochiella* (Goeze, 1783) (= *boscana* (Fabricius, 1794)) – Донское (Морозова гора), 28.06.2013, 1 ♂ (Л. Большаков), на свет около широколиственного леса. Определение по [Razowski, 2008: 126: Fig. 135] (вопреки указаниям в отечественном пособии, саккулус без шипа). В средней полосе очень редкий лесной вид. Был известен не ближе Самарской [Anikin et al., 2006] и Калужской [Большаков и др., 2011б] областей.

?*Propiromorpha rhodophana* (Herrich-Schäffer, 1851) [Костюк, 1980: 222 (ГТ)] – уточним, что вид (отмеченный под вопросом в «Каталоге...» [2008]) достоверно известен из Европейской России только по цит. работе; приводился по материалам А.В. Голицына (вероятно, не позднее 1930-х гг.); бабочки были выведены из гусениц, найденных «восени у плодах ломоноса цілолистого (*Clematis integrifolia* L.); зимовали лялечки». В настоящее время указанное растение многочисленно в заповедном ур. Галичья гора и нечасто – в ур. Морозова гора, но данный вид листовертки пока не обнаружен, и его нахождение здесь требует подтверждения.

Tortricodes alternella ([Denis et Schiffmüller], 1775) (= *tortricella* (Hübner, 1796)) – Лески, 16-24.04.2012, 4 экз. (С. Мазуров), берег р. Дон и приусадебный участок. Встречается в широколиственных и хвойно-широколиственных лесах и отчасти, в лесопарках. Бабочки бывают активно днем в ясную погоду, держатся в кронах нижнего яруса.

**Eana argentana* (Clerck, 1759) – Лески, Осиново. Июнь. Исследовано 5 экз. и визуальные учеты. Нечаст. По разнотравным лесным полянам, опушкам и прилегающим лугам.

**E. incanana* (Stephens, 1852) – Донское (Морозова гора), 26-28.06.2013, 1 ♀; Донское-2 (Быкова Шея), 27.06.2013, 1 ♂; Замятино, 28.06.2013, 5 ♂♂, 1 ♀ (Л. Большаков). В широколиственных лесах.

**Cnephasia stephensiana* (Doubleday, 1849) – Лески, 25.06.2013, 1 ♂ (Л. Большаков). Эвритопный лугово-луговой вид.
C. asseclana ([Denis et Schiffmüller], 1775) (= *interjectana* (Haworth, 1811); = *virgaureana* (Treitschke, 1835)) – Замятино, 28.06.2013, 3 ♂♂, 1 ♀ (Л. Большаков). Умеренно эвритопный лугово-луговой вид.

**C. pasiuana* (Hübner, [1799]) (= *pascuana* (Hübner, [1822])) – Осиново, 11-12.06.2013, 1 ♂ (Л. Большаков), в остепненном ландшафте (на свет). В регионе локальный и очень редкий вид, приуроченный к остепненным опушкам широколиственных лесов.

Archips rosanus (Linnaeus, 1758) – Донское (Морозова гора), Замятино, Лески, Яблоново (в т. ч. Плющань). Июнь – начало июля. Исследовано 13 экз. Нечаст. Эвритопный лесо-луговой вид.

Ptycholoma lecheana (Linnaeus, 1758) – Яблоново (в т. ч. Плющань), 8.06.2013, отмечено 2 экз. (Л. Большаков). Встречается преимущественно в широколиственных лесах.

Pandemis cerasana (Hübner, 1796) (= *ribeana* (Hübner, [1799])) [Антонова и др., 2001 (МГ)] (?) – указанный в цит. работе материал в исследованных коллекциях не обнаружен (в ЗГГ имеется лишь *P. corylana* (Fabricius, 1794), также приведенный в цит. работе). Подтверждаем наличие вида в области и заповеднике: Донское (Морозова гора), Лески (Марьинский лес), Осиново, Яблоново (в т. ч. Плющань). Конец мая – середина июня (в средней полосе иногда наблюдается вылет свежих бабочек в конце лета, поэтому указание в конце июля – начале августа [Антонова и др., 2001] правдоподобно). Исследовано 13 экз. и визуальные учеты. В разных местах редок – част. Эвритопный лесной вид.

Aphelia paleana (Hübner, 1793) – Галичья гора, Донское (Морозова гора), Донское-2 (Быкова Шея), Лески, Осиново. Июнь – середина июля. Исследовано 5 экз. и визуальные учеты. Нечаст. По лесным опушкам, высокотравным лугам, отчасти – по травянистым пустырям в агроландшафтах.

Clepsipectra spectrana (Treitschke, 1830) – Приозерное, 8.06.2013, 1 ♂, 3 экз. (И. Кострикин). Встречается преимущественно в широколиственных лесах по разрежениям, опушкам и полянам.

C. neglectana (Herrich-Schäffer, 1851) [Костюк, 1980] – был известен по цит. работе (по старому материалу, вероятно, А.В. Голицына с Галичьей горы). Подтверждаем наличие вида в области и заповеднике новым материалом: Донское (Морозова гора), 22-30.06.2013, 2 ♂♂ (М. Цуриков); Лески, 26.08.2013, 1 ♂ (С. Мазуров). В средней полосе локальный и очень редкий лесо-луговой вид на северной границе ареала. Характерен для широколиственных и смешанных лесов с элементами остепнения.

**C. senecionana* (Hübner, [1819]) – Донское (Морозова гора), 8.05.2013, 1 ♂ (Л. Большаков). В регионе до сих пор отмечался в экосистемах сосняков по сухим травянистым опушкам и полянам.

Epagoge grotiana (Fabricius, 1781) – Лески, 26.06.2012, 1 ♂ (С. Мазуров), на свет. В регионе – локальный и редкий лесной вид. В старых широколиственных и смешанных лесах по прогреваемым разнотравным опушкам.

**Paramesia gnomania* (Clerck, 1759) – Лески, 23.08.2013, 1 ♂ (С. Мазуров), на свет. В лесостепи очень локальный и очень редкий лесо-луговой мезоксерофил. Встречается в сосняках и разреженных лиственных лесах, преимущественно по остепненным редколесьям и опушкам.

Carua vulgana (Frölich, 1828) – Донское-2 (Быкова Шея), 22.05.2013, 1 ♂ (Л. Большаков), в лиственном перелеске (на свет). Умеренно эвритопный лесной вид.

**Endothenia marginana* (Haworth, 1811) – Галичья гора, 7.05.2013, 2 ♂♂; 6.08.2013, 1 ♀; Донское (Морозова гора), 7-8.05.2013, 2 ♂♂, 1 ♀; 23-25.05.2013, 2 ♂♂ (Л. Большаков, М. Цуриков); Донское-2 (Быкова Шея), 22-24.05.2013, 3 ♂♂ (Л. Большаков); Лески, 11.08.2013, 1 ♀ (С. Мазуров). В 2 генерациях (2-я малочисленнее). Част. По разнотравным лугам, лесным полянам и опушкам.

Orthotaenia undulana ([Denis et Schiffermüller], 1775) (*urticana* auct., nec ([Denis et Schiffermüller], 1775)) – Галичья гора, Докторово, Донское (Морозова гора), Донское-2 (Быкова Шея), Осиново, Сергеевка, Яблоново (в т. ч. Плющань). Конец мая – середина июня. Исследовано 7 экз. и визуальные учеты. Более или менее локален, част. В основном в старых лесах по редколесьям, разнотравным опушкам, полянам и по прилегающим мезофитным лугам; бабочки держатся на травянистой и кустарниковой растительности.

Hedya salicella (Linnaeus, 1758) – Лески, 21.06 и 24.06.2013, 2 экз. (С. Мазуров, Л. Большаков); Осиново, 11-12.06.2013, 1 экз. (Л. Большаков). Умеренно эвритопный лесной мезофил.

**Metendothenia atropunctana* (Zetterstedt, 1840) – Донское (Морозова гора), 25.05.2013, 1 ♂ (Л. Большаков). В лесостепи очень локальный и редкий лесо-луговой вид. В смешанных и широколиственных лесах по разнотравным опушкам и полянам.

***Olethreutes spiraeanus* V. Kuznetsov, 1962 – Донское (Морозова гора), 11.06.2013, 1 ♀ (Л. Большаков), на сильно остепненном склоне в зарослях спиреи городчатой (*Spiraea crenata* L.), единственного кормового растения в условиях региона. Определение по [Razowski, 2003: Pl. 60, Fig. 84]. Этот центральнопалеарктический суббореальный вид был известен не ближе Саратовской области [Anikin et al., 2006].

Celypha cespitana (Hübner, [1817]) – Донское (в т. ч. Морозова гора), 26-28.06.2013, 3 ♂♂; Донское-2 (Быкова Шея), 27.06.2013, 2 ♂♂ (Л. Большаков); Лески, 4.07.2013, 1 ♂ (С. Мазуров); Яблоново, 8.06, 25.06 и 15.07.2013, 3 ♂♂, 3 ♀♀ (Л. Большаков). Очень локален, местами нечаст. Преимущественно по сухим борovým полянам и опушкам, а также по остепненным участкам.

**C. capreolana* (Herrich-Schäffer, 1951) (Цв. таб. 2: 3) – Донское (Морозова гора), 15.06.2013, 1 ♂ (М. Цуриков), светолушка; Донское-2 (Быкова Шея), 24.05.2013, 1 ♂ (Л. Большаков). По ксерофитным сильно остепненным участкам. Этот степной вид был известен не ближе Пензенской и Саратовской областей [Большаков и др., 2011a].

**Piniphila bifasciana* (Haworth, 1811) (= *decrepitana* (Herrich-Schäffer, 1848)) – Лески, 8-10.06.2013, 1 ♂ (Л. Большаков), приусадебный участок, на свет примерно в 500 м от сосновых посадок.

Eudemis profundana ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Яблоново (Плющань), 7.08.2013, 1 ♀ (Л. Большаков). Локальный и редкий вид широколиственных лесов с дубом.

**Lobesiodes euphorbiana* (Freyer, 1842) – Галичья гора, 7.05.2013, 1 ♂ (Л. Большаков), ксерофитный остепненный склон; Лески, 15.07.2013, 1 ♂ (С. Мазуров), на свет на окраине поселка. В регионе очень локальный и редкий луговой ксерофил. Был известен в Тульской и Калужской областях [Большаков и др., 2011b].

Ancyliis mitterbacheriana ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Донское (Морозова гора), 22-25.05.2013, отмечено 2 экз.; Донское-2 (Быкова Шея), 22-23.05.2013, отмечено до 5 экз.; Яблоново (в т. ч. Плющань), 8.06.2013, отмечено 4 экз. (Л. Большаков). Очень локален, нечаст. В лесах и посадках с участием дуба (*Quercus robur* L.) – кормового растения этого монофага; бабочки держатся по редколесьям и опушкам в кронах нижнего яруса.

A. apicella ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Галичья гора, Донское (Морозова гора), Донское-2 (в т. ч. Быкова Шея), Яблоново (в т. ч. Плющань). Май, конец июня – начало июля, 2 генерации. Исследовано 12 экз. и визуальные учеты. Локален, в разных местах нечаст – обычен. В экосистемах смешанных и широколиственных лесов по остепненным участкам и кустарниковым ассоциациям.

Eucosmomorpha albersana (Hübner, [1813]) – Лески, 14.07.2013, 1 ♂ (Л. Большаков), приусадебный участок, на свет.
Epinotia nisella (Clerck, 1759) – Галичья гора, Донское (Морозова гора), Донское-2 (в т. ч. Быкова Шея), Яблоново (в т. ч. Плющань). Июль – август. Исследовано 9 экз. и визуальные учеты. Локален, но част. Эвритопный лесной вид. Бабочки днем держатся преимущественно на стволах деревьев, предпочитая ивовые и особенно осину (кормовые растения этого олигофага).

Zeiraphera isertana (Fabricius, 1794) – Галичья гора, Донское (Морозова гора), Донское-2 (Быкова Шея), Замятино, Лески. Середина июня – середина июля. Исследовано 8 экз. и визуальные учеты. Более или менее локален, местами нечаст – обычен. В лесах и посадках с участием дуба – кормового растения этого монофага; бабочки днем держатся преимущественно на его стволах.

Spilonota ocellana ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Донское (Морозова гора), 12-14.07.2013, 1 ♀; Осиново, 11-12.06.2013, 1 ♂ (Л. Большаков). Умеренно эвритопный лесной вид.

**Rhopobota stagnana* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (ранее в *Griselda*) – Донское (Морозова гора), 7-8.05.2013, 2 ♂♂; 7.07.2013, 1 ♂ (Л. Большаков, М. Цуриков). В 2 генерациях. Очень локальный и редкий лесно-лугово-степной ксеромезофил. По разнотравным ксерофитным лугам и боровым опушкам, а также по остепненным склонам.

**Eriopsela quadrana* (Hübner, [1813]) – Галичья гора, 7.05.2013, 1 ♀ (Л. Большаков). Встречается в основном по лесным опушкам. Бабочки держатся в кронах нижнего яруса и высокой траве.

***Thiodia sulphurana* (Christoph, 1888) – Донское (Морозова гора), 12.07.2013, 1 ♂ (облетан) (Л. Большаков). Этот степной вид (ареал от Малой Азии, Предкавказья, Центрального Черноземья до юга Западной Сибири и Казахстана [Кузнецов, 1978]) был известен не ближе Пензенской и Саратовской областей [Большаков и др., 2011a]; данная находка – самая северо-западная в Европе.

**Notocelia cynosbatella* (Linnaeus, 1758) – Донское (Морозова гора), 22-24.05 и 3.06.2013, отмечено 3 экз. (Л. Большаков, И. Кострикин); (Донское-2 (Быкова Шея), 22-23.05.2013, 1 экз. (Л. Большаков). В широколиственных лесах и посадках.

N. rosaecolana (Doubleday, 1850) – Донское (Морозова гора), 14.06.2013, 1 ♂ (М. Цуриков), попал в светоловушку около широколиственного леса.

**Epiblema junctana* (Herrich-Schäffer, 1856) – Донское (Морозова гора), 3.06.2013, 1 ♂ (И. Кострикин), остепненный луг (на свет).

Eucosma pupillana (Clerck, 1759) – Лески, 15.07.2011, 1 экз.; 27.06, 14-15.07 и 5-11.08.2013, 2 ♂♂, 5 экз. (С. Мазуров, Л. Большаков), приусадебный участок и окраина поселка, на свет. Лугово-степной ксеромезофил. Преимущественно по остепненным участкам, реже в экосистемах песчаных боров.

**E. lacteana* (Treitschke, 1835) (= *maritima* (Humphreys et Westwood, 1845)) – Донское-2 (Быкова Шея), 14.07.2013, 1 ♂; Лески, 8-10.06.2013, 1 ♀ (Л. Большаков), на свет. В регионе очень локальный, редкий лугово-степной ксерофил. Встречается по наиболее прогреваемым остепненным участкам и ксерофитным опушкам боров.

E. conterminana (Guenée, 1845) – Донское (Морозова гора), Лески, Яблоново (в т. ч. Плющань). Июль – середина августа. Исследовано 23 экз. и визуальные учеты. Обычен. По прогреваемым разнотравным лугам и лесным опушкам.

**E. aspidiscana* (Hübner, [1817]) – Галичья гора, 25.05.2013, 1 ♂; Докторово, 22.05.2013, 1 ♂; Донское-2 (Быкова Шея), 27.06.2013, 2 экз. (Л. Большаков). Возможно, в 2 генерациях (2-я малочисленная). В регионе наиболее характерен для экосистем сосняков и производных от них березняков, встречается по суховатым разнотравным опушкам и полянам.

***Pelochrista apheliana* (Kennel, 1901) – Донское (Морозова гора), 7.07.2013, 1 ♂ (облетан) (М. Цуриков), попал в светоловушку около широколиственного перелеска и в 200 м от остепненных лугов. Этот центральнопалеарктический (от Восточной Европы до Монголии и ?Западного Китая) суббореальный (степной) вид [Razowski, 2003] до сих пор был известен не ближе Саратовской области [Anikin et al., 2006].

P. infidana (Hübner, [1824]) – Донское, 28.08.2013, 1 ♂ (Л. Большаков). Очень локальный и редкий лесно-луговой (боровый) ксерофил. Встречается по опушкам песчаных сосняков и прилегающим пустошам с крупными формациями полны полевой – вероятно, единственного кормового растения.

***Dichrorampha eximia* (Danilevsky, 1948) (Цв. таб. 2: 4) – Докторово, 22.05.2013, 1 ♂ (Л. Большаков), ксерофитный остепненный склон. Этот евро-центральноазиатский гипосуббореальный вид был известен по малому числу находок не ближе Ульяновской области [Anikin et al., 2006] и Дагестана [Кузнецов, 1978].

D. acuminatana (Lienig et Zeller, 1846) – Лески, 5.07.2013, 1 ♂ (С. Мазуров), на свет. Встречается по прогреваемым разнотравным лугам с участием поповника обыкновенного (*Leucanthemum vulgare* Lam.) – кормового растения этого облигатного монофага.

****Grapholita cotoneastri* (Danilevsky, 1968) – Донское (Морозова гора), 22.06.2013, 1 ♀ (облетана) (М. Цуриков), попала в светоловушку на опушке широколиственного перелеска. Определение по [Данилевский, Кузнецов, 1968; Кузнецов, 1978; Razowski, 2003]. Вид считается монофагом на кизильнике; отдельные кусты кизильника алаунского (*Cotoneaster alauicus* Golits.) произрастают в нескольких десятках метров, а крупные заросли – на расстоянии от 700 м через лес и р. Дон (ур. Галичья гора) до 2 км по лугам (южная часть ур. Морозова гора) от места поймки. Этот центральнопалеарктический суббореальный (степной) вид до сих пор был известен лишь в Южной Сибири.

G. compositella (Fabricius, 1775) – Донское (Морозова гора), 4.08.2013, 1 ♂ (Л. Большаков). Умеренно эвритопный луговой мезоксерофил.

**G. sp. pr. difficilana* (Walsingham, 1900) – Донское (Морозова гора), 24.05.2013, 1 ♂ (Л. Большаков), сильно остепненный луг, среди зарослей раkitника (*Chamaecytisus ruthenicus* (Fisch. ex Wolosz.) Klask.) – единственного кормового растения *G. difficilana* в нашем регионе [Большаков и др., 2009]. Определение по [Данилевский, Кузнецов, 1968; Razowski, 2003]: гениталии самцов этого вида и очень близкого западноевропейского *G. internana* (Guenée, 1845) очень схожи, для уточнения видовой принадлежности необходимо исследовать самку.

Примечание. Евро-восточномедиземноморский суббореальный вид *G. difficilana* был описан из Сирии и обнаружен в средней полосе Европейской России лишь в XXI в. Видовая принадлежность ценопопуляций из Тульской области установлена по гениталиям самок. Выдвигалось предположение [Данилевский, Кузнецов, 1968: 271], что именно к этому виду относится таксон, до сих пор принимаемый в комбинации *G. internana tristana* (Toll, 1953) с западной Украины, который внешне практически идентичен *G. difficilana*, см. [Razowski, 2003: Pl. XV: Figs 433, 434a], но о гениталиях его

самки сведений в литературе не найдено (в работах Ю. Разовского приводятся изображения гениталий самок *G. internana* (s.str.) из Франции).

G. coronillana Lienig et Zeller, 1846 – Дерновка, 7.05.2013, 1 ♀; Докторово, 22.05.2013, 1 ♀ (Л. Большаков). Очень или чрезвычайно локальный лугово-степной мезоксерофил. По остепненным участкам с участием вяза разноцветного (*Coronilla varia* L.) – кормового растения этого монофага.

**G. jungiella* (Clerck, 1759) – Галичья гора, 7.05.2013, 1 ♀ (Л. Большаков). В лесостепи очень локальный и редкий лесо-луговой мезофил.

Pammene argyrana (Hübner, [1799]) – Галичья гора, 7.05.2013, 1 ♂, 1 ♀; Донское (Морозова гора), 6.05.2013, 1 ♀ (Л. Большаков). По-видимому, умеренно эвритопный лесной вид. В широколиственных лесах и перелесках с участием дуба, на котором в галлах орехотворок развиваются гусеницы этого монофага [Данилевский, Кузнецов, 1968].

**P. aurana* (Fabricius, 1775) – Донское (Морозова гора), 3.06.2013, 1 экз. (И. Кострикин). Очень локальный и очень редкий лесо-луговой мезофил. В экосистемах широколиственных лесов по высокотравным полянам.

Cydia succedana ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Галичья гора, 25.05.2013, 2 экз.; Донское (Морозова гора), 23.05.2013, 1 ♀; Донское-2 (Быкова Шея), 22.05.2013, 3 ♂♂, 1 ♀ (Л. Большаков). Чрезвычайно локальный лугово-степной мезоксерофил. Встречается по остепненным лугам с обилием рабитника русского (вероятно, основного или единственного кормового растения местных популяций).

C. pyrivora (Danilevsky, 1947) – Лески, 3.07.2013, 1 самец (С. Мазуров), приусадебный участок (на свет). Эвритопный, но очень редкий лесной и синантропофильный вид (монофаг на груше) на северной границе ареала, которая приурочена к данному району лесостепи [Данилевский, Кузнецов, 1968].

C. triangulella (Goeze, 1783) (= *splendana* (Hübner, [1799])); ранее в *Laspeyresia* [Данилевский, Кузнецов, 1968: 107: Рис. 55 (картография)] – в цит. работе картографирован на севере Липецкой области на р. Дон (примерно в районе Данкова), но в тексте материал отсюда не упомянут. Подтверждаем наличие вида в области и заповеднике: Донское (Морозова гора), 28.08.2013, 1 ♀; Яблоново (Плющань), 15.07.2013, 1 ♂ (Л. Большаков). В широколиственных лесах с участием дуба – единственного в нашем регионе кормового растения вида.

Cossidae

Acossus terebra ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Преображенка (ур. Богдановское), 7.07.2010, 3 экз. (И. Кострикин). В лесостепи очень локальный и редкий лесной вид. В старых осинниках.

Paracossulus thrips (Hübner, 1818) – Донское (Морозова гора), 18.07.2013, 1 экз. (И. Кострикин). Очень локальный и редкий лугово-степной вид.

Phragmataecia castaneae (Hübner, [1790]) – Киньшино, 7.06.2013, 1 экз.; Мещёрка Кривская, 19.05.2013, 1 экз.; Преображенка (ур. Богдановское), 17.06.2011, 1 экз.; Приозёрное, 8.06.2013, 2 экз. (И. Кострикин). Редкий прибрежно-луговой вид.

Zygaenidae

***Adscita albanica* (Naufock, 1926) – Куликово, 25.06.1995, 1 ♂ (М. Цуриков). Этот европейский суббореальный (степной) вид был известен не ближе Пензенской области [Большаков и др., 20106].

***Jordanita subsolana* (Staudinger, 1862) – Донское (Морозова гора), 26.06.2013, 1 ♂ (Л. Большаков), остепнённый луг. Этот евро-кавказско-западносибирский суббореальный (степной) вид был известен не ближе Пензенской области [Большаков и др., 20106].

**J. chloris* (Hübner, [1813]) – материал конца XX в. из ЗГГ не был определен до вида и учтен как «*Procris* sp.» [Антонова и др., 2001]. Уточняем и дополняем материал: Галичья гора, 29.06.2013, 1 ♂ (Л. Большаков); Донское (Морозова гора), 29.06.1983, 1 экз. (В. Кузнецова); 1.07.1995, 1 экз. (М. Цуриков); 26.06.2013, 1 ♂; 13.07.2013, 1 ♂ (Л. Большаков); Донское (ур. Крутое), 1.07.1983, 1 экз. (В. Кузнецова). Очень локальный и редкий лугово-степной вид.

Rhagades pruni ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Лески (ур. Сурки), 25.06.2013, 2 экз. (Л. Большаков, С. Мазуров), остепненная опушка широколиственного (с примесью сосны) перелеска. Вероятно, здесь обитает номинативный подвид, ассоциированный с широколиственными перелесками лесостепи и трофически связанный с розоцветными кустарниками. В более северных областях вид приурочен к борам-зеленомошникам с верещатниками.

**Zygaena centaureae* Fischer von Waldheim, 1832 – Донское (Морозова гора), 26.06.2013, 1 экз. (Л. Большаков). Встречается по сухим разнотравным лугам.

Z. synarae (Esper, 1789) [Антонова и др., 2001 (?)] – в цит. работе упоминался для заповедника по отчету без нумерации. Подтверждаем нахождение вида в области: Куликово, 25-26.06.1995, 1 ♂, 1 экз. (М. Цуриков, Е. Селезнев). В заповеднике пока обнаружен лишь предыдущий вид, который в середине XX в. мог быть легко спутан с этим. В Среднем Поволжье и Центре данный вид распространен несколько локальное и в целом южнее предыдущего.

Z. angelicae Ochsenheimer, 1808 [Антонова и др., 2001 (?)] – в цит. работе упоминался для заповедника по отчету без нумерации. Подтверждаем нахождение вида в области и заповеднике: Донское (Морозова гора), 24.07.1990, 1 экз. (В. Кузнецова) (в ЗГГ, был неверно определен как *Z. lonicerae*). Встречается по остепненным участкам с участием вяза разноцветного (*Coronilla varia* L.).

Sesiidae

Sesia apiformis (Clerck, 1759) – Лески, 30.06.2013, 1 экз. (С. Мазуров), опушка леса, на стволе осины. Редкий, хотя и эвритопный лесной вид. Бабочки обычно встречаются на стволах тополей (*Populus* spp.) – кормовых растений гусениц.

Pterophoridae

**Agdistis adactyla* (Hübner, [1823]) – Донское (Морозова гора), 5.08.2002, 1 ♂ (М. Цуриков). В регионе редкий лугово-степной ксерофил.

**Gillmeria tetradactyla* (Linnaeus, 1758) (= *ochrodactyla* ([Denis et Schiffermüller], 1775)) – Донское (Морозова гора), 7-30.06.2013, 3 ♂♂ (М. Цуриков, Л. Большаков). Встречается в старых смешанных и широколиственных лесах. Бабочки держатся по редколесьям, разнотравным лесным опушкам и полянам.

**Stenoptilia* sp. pr. *graphodactyla* (Treitschke, 1833) – Галичья гора, 25.05.2013, 1 ♂ (Л. Большаков), остепненный луг с малочисленными куртинами горечавки крестовидной (*Gentiana cruciata* L.). В регионе чрезвычайно локальный лугово-степной вид, связанный с очень ограниченной кормовой базой.

Примечание. Систематика чрезвычайно близких видов-двойников группы *graphodactyla* остается неясной. Для нашего региона приводятся 2 вида, этот и *S. pneumonanthes* (Büttner, 1880) [Устюжанин, Ковтунович, 2008]. Как отмечалось, в ценопопуляциях из Тульской области синтопично встречаются оба крайних (но при этом слабо различимых) фенотипа явно одного вида, при этом большинство бабочек ближе к фенотипу *pneumonantes*, но подавляющее большинство известных ценопопуляций связаны с *G. cruciata* L., и только одна – с *G. pneumonanthe* L., очень редким растением региональной флоры [Большаков, 1999]. По всей вероятности, таксоны *graphodactyla* и *pneumonantes* (и некоторые другие с дискуссионным статусом, недавно описанные из Центральной Европы по экологическим особенностям) конспецифичны, по аналогии с известными «горечавковыми» голубянками *Phengaris alcon* ([Denis et Schiffermüller], 1775) и его инфравидовыми формами – *rebeli* Hirschke, 1904, *xerophyla* Berger, 1946 и др., чьи статусы уточнены молекулярными методами [Fric et al., 2007].

Oxyptilus parvidactyla (Haworth, 1811) – Яблоново, 25.06.2013, 1 ♂ (Л. Большаков), на ксерофитном остепненном лугу.

O. distans (Zeller, 1847) (часто в *Crombrugghia*, принят как подрод) – Галичья гора, 25.05.2013, 1 ♂; Донское-2 (Быкова Шея), 22-24.05.2013, 1 ♂ (Л. Большаков); Лески, 28.05.2011, 1 экз.; 8-9.06, 14.07, 30.08.2013, 4 ♂♂, 2 ♀♀ (С. Мазуров, Л. Большаков); Яблоново, 8.06.2013, 1 ♂ (Л. Большаков). В 2 генерациях. По ксерофитным и остепненным опушкам и лугам.

Примечание. Различия между таксонами *Oxyptilus* Zeller, 1841 и *Crombrugghia* Tutt, 1906 минимальны, сводятся к расположению пятна на задней лопасти задних крыльев и наличию (у *Crombrugghia*) склеротизированных пластинок около остиума. В строении гениталий самцов этих таксонов нет сколько-нибудь существенных различий и хиатусов, поэтому выделение здесь второго рода не имеет смысла.

O. tristis (Zeller, 1841) (часто в *Crombrugghia*, принят как подрод) – Галичья гора, 13.07.2013, 2 ♂♂, 1 ♀; Донское (Морозова гора), 26-28.06, 13.07, 5.08, 28-30.08.2013, 3 ♂♂, 3 ♀♀; Донское-2 (Быкова Шея), 27.06.2013, 1 ♀ (Л. Большаков); Лески, 18.07.2013, 1 ♂ (С. Мазуров); Яблоново, 25.06.2013, 1 ♀ (Л. Большаков). В 2 генерациях. В основном по остепненным участкам, отчасти, по прилегающим сухим пустырям.

Geina didactyla (Linnaeus, 1758) – Донское (Морозова гора), 11.06.2013, 1 ♂ (М. Цуриков); Лески (Марьинский лес), 9.06.2013, 1 экз. (Л. Большаков). Очень локальный лесо-луговой вид. В лесах и посадках различных типов; бабочки держатся преимущественно по тенистым сыроватым редколесьям, опушкам, высокотравным полянам.

***Procopperia* sp. pr. *linariae* (Chrétien, 1922) (= *croatica* Adamczewski, 1951 [Устюжанин, Ковтунович, 2008]) (Цв. таб. 2: 5) – Донское (Морозова гора), 14-15.06.2013, 2 ♂♂; 22-30.06.2013, 2 ♀♀ (М. Цуриков), попали в светоловушку на опушке широколиственного перелеска и в 200 м от остепненных лугов; Донское-2 (Быкова Шея), 27.06.2013, 1 ♀, ксерофитный сильно остепненный склон; Осиново (ур. Чапище), 11-12.06.2013, 1 ♂, 3 ♀♀ (Л. Большаков), на ксерофитном сильно остепненном склоне и на свет ДРЛ в 200 м от него. Бабочки в размахе крыльев 13 – 16 мм, по внешности и гениталиям самцов (особенно по форме вальвы) ближе к виду, представленному как *P. croatica* [Загуляев, 1986: 147: Рис. 155, 4–6], но корнутус в везике еле различимый, более короткий и неясной формы; гениталии самок обоих известных в Европе видов группы (этого и более крупного *P. maculatus* (Constant, 1865)) вряд ли диагностичны [Загуляев, 1986: 149–150: Рис. 157, 158].

Средиземноморский гипосуббореальный дизъюнктивный вид *P. linariae* до сих пор был известен в Марокко (откуда описан *linariae* Chrétien, 1922), бывшей Югославии (откуда описан *croatica* Adamczewski, 1951) и под вопросом – на Северо-Восточном Кавказе [Устюжанин, Ковтунович, 2008]. Очень близкий евро-кавказский гипосуббореальный вид *P. maculatus* был известен не ближе Северного Кавказа и Крыма (П.Я. Устюжанин, личное сообщение). Очевидно, что наши бабочки относятся, как минимум, к давно обособившемуся подвиду (может даже и не *P. linariae*, а пумилизированной *P. maculatus*), приуроченному к реликтовым экосистемам Северо-Донского района. Для уточнения статуса таксонов-двойников может потребоваться не только сравнительный материал, но и молекулярный анализ.

Copperia trichodactyla ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Лески, 11.08.2013, 1 ♂ (С. Мазуров), на свет. Редкий эвритопный лугово-полевой вид.

Hellinsia inulae (Zeller, 1852) – Приозерное, 8.06.2013, 1 ♂, 1 ♀ (И. Кострикин). Очень локальный и редкий лугово-степной вид.

Calyciphora nephelodactyla (Eversmann, 1844) – Донское (Морозова гора), 26-28.06.2013, 1 ♀; Лески, 25.06.2013, 1 ♂ (Л. Большаков). Встречается в остепненных ландшафтах, преимущественно по лесным опушкам и прилегающим лугам.

Porrütia galactodactyla ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Антонова и др., 2001 («*Alucita galactodactyla* Нб.») (?)] – в цит. работе упоминался без нумерации по отчету, материал не найден. Подтверждаем наличие вида в области и заповеднике: Донское (Морозова гора), 7.07.2013, 1 ♀ (М. Цуриков), светоловушка. Редкий эвритопный луговой вид.

Pyralidae

Synaphe antennalis (Fabricius, 1794) (= *connectalis* (Hübner, 1796)) – Галичья гора, 10.06.2013, 1 ♂; Донское (Морозова гора), 8.06.2013, 1 ♂; Донское-2, 24.05.2013, 3 экз. (отмечен часто); Осиново, 11.06.2013, отмечен часто; Слободка, 11.06.2013, отмечен часто (Л. Большаков). Очень или чрезвычайно локален, в разных местах редок – част. Многочислен по наиболее сухим участкам остепненных склонов, особенно на песках с обнажениями известняков.

**Pyralis regalis* ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Лески, 14-15.07.2013, 1 экз. (С. Мазуров). Встречается в основном в старых смешанных и широколиственных лесах.

**Galleria mellonella* (Linnaeus, 1758) – Донское (Морозова гора), 27.08.2013, 1 ♂, 1 ♀ (Л. Большаков). Редкий эвритопный и синантропный лесо-луговой вид.

Phycitidae

**Anerastia lotella* (Hübner, [1813]) – Донское (Морозова гора), 3.06.2013, 1 ♂ (И. Кострикин). Встречается по ксерофитным лугам.

**Elegia similella* (Zincken, 1818) (ранее в *Microthrix*) – Донское (Морозова гора), 3.06.2013, 1 экз. (И. Кострикин); 1.08.2013, 1 экз. (М. Цуриков); Лески, 22.05.2012, 1 экз., приусадебный участок, на свет; Донское-2 (Быкова Шея), 22-23.05.2013, 3 экз. (отмечено до 5 экз.) (Л. Большаков). В 2 генерациях. Локальный и редкий лесной вид. Встречается по опушкам широколиственных перелесков с дубом (единственным кормовым растением) или на удалении нескольких сотен метров от них; бабочки ловились только на свет.

**Ortholepis betulae* (Goeze, 1778) (ранее в *Metriostola*) – Донское (Морозова гора), 3.06.2013, 1 ♂ (И. Кострикин); Приозерное, 8.06.2013, 1 ♀ (И. Кострикин). В регионе нечастый эвритопный лесной вид.

**Matilella fusca* (Haworth, 1811) (ранее в *Pyla*) – Лески, 26.06.2012, 1 ♂; 6.08.2013, 1 ♀ (С. Мазуров, Л. Большаков), приусадебный участок, на свет. Редкий эвритопный лесной вид.

**Pempeliella dilutella* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (ранее в *Pseudosyria*) – Донское-2, 24.05.2013, 1 ♂ (Л. Большаков). В регионе чрезвычайно локален, встречается по сухим разнотравным склонам на песчаных почвах с обилием чабреца Маршалла (*Thymus marschallianus* Willd.) – вероятно, основного или единственного кормового растения местных популяций.

**Sciota adelphella* (Fischer von Röslerstamm, 1836) – Донское (Морозова гора), 3.06.2013, 1 ♂ (И. Кострикин); Осиново, 11-12.06.2013, 1 ♀ (Л. Большаков). В лесостепи редкий эвритопный лесной вид.

**Selagia argyrella* ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Галичья гора, Донское (в т. ч. Морозова гора), Донское-2 (в т. ч. Быкова Шея), Яблоново. Конец июня – начало августа. Исследовано 8 экз. и визуальные учеты. Очень локален, в разных местах редок – част. По ксерофитным опушкам сосняков, прилегающим лугам и пустошам с участием полыни полевой (*Artemisia campestris* L.), основного или единственного кормового растения региональных популяций [Большаков, 2007] (указанная в литературе связь с вереском в исследованных районах невозможна за его полным отсутствием).

**Hypochalcia ahenella* ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Осиново, 11-12.06.2013, 1 ♂ (Л. Большаков). Умеренно эвритопный луговой мезоксерофил. По прогреваемым разнотравным лугам.

**H. propinquella* (Eversmann, 1842) (= *vesperella* (Eversmann, 1844); = *disjunctella* Zeller, 1848; ? *lignella* (Hübner, 1796) – см. [Большаков и др., 2013]) [Большаков, Мазуров, 2010 (Лески, 13.06.2009, 1 ♂) (! – как *H. dignella* (Hübner, 1796) – неверное определение)] – новый материал: Донское (Морозова гора), 3.06, 7.06, 15-18.06 и 26-28.06.2013, 5 ♂♂ (Л. Большаков, И. Кострикин, М. Цуриков); Лески, 31.05, 7.06 и 20.06.2010, 3 ♂♂; 23.06.2011, 1 ♂; 9-10.06.2013, 8 ♂♂ (С. Мазуров, Л. Большаков); Осиново, 11-12.06.2013, 1 ♂ (Л. Большаков); Приозерное, 8.06.2013, 1 ♂ (И. Кострикин). Локален, нечаст. Встречается по прогреваемым разнотравным лугам; большинство бабочек собрано на свет.

До последнего времени виды этого рода определялись по неполным пособиям. Как сейчас выяснилось, едва ли не все указания для средней полосы Европейской России не типизированного *H. lignella* следует относить к *H. propinquella* [Большаков и др., 2013], а также проверять указания *H. dignella*.

–. [*Hypochalcia dignella* (Hübner, 1796)] [Большаков, Мазуров, 2010 (Лески)] (!) – материал относится к предыдущему виду. Нахождение в юге области данного степного вида, указанного в Среднем Поволжье [Anikin et al., 2003], вполне возможно.

**Epischmia prodromella* (Hübner, [1799]) – Донское (Морозова гора), 26-28.06.2013, 1 экз.; Донское-2, 27.06.2013, 1 ♂; Яблоново, 25.06.2013, 1 экз. (Л. Большаков). Собраны по ксерофитным остепненным лугам днем и на свет. Этот степной вид только недавно найден в Центре (Тульская область, Ефремовский р-н) [Большаков, Рябов, 2011].

**Nephoterix angustella* (Hübner, 1796) (ранее в *Alispa*) – Донское (Морозова гора), 4-5.08.2013, 1 ♂ (Л. Большаков), около широколиственного леса с бересклетом бородавчатым (*Euonymus verrucosa* Scop.), кормовым растением этого монофага.

Conobathra tumidana ([Denis et Schiffermüller], 1775) (ранее в *Acrobasis*) – Яблоново (Плющань), 8.06.2013, 1 ♂ (Л. Большаков), в лесу с доминированием дуба, кормового растения этого монофага.

**Glyptoteles leucacrinella* Zeller, 1848 – Лески, 5.07.2013, 1 ♂ (С. Мазуров), приусадебный участок (на свет). Этот трансевразийский суббореальный вид отмечался не ближе Ульяновской области [Anikin et al., 2003], сейчас найден и в Калужской области (см. настоящий сборник).

**Episcythrastis tetricella* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (ранее в *Myelopsis*) – Галичья гора, Донское (Морозова гора), Донское-2 (Быкова Шея). Середина мая – начало июня. Исследовано 4 ♂♂, 16 ♀♀. В 2013 г. был обычен. Вероятно, умеренно эвритопный лесной вид. Бабочки собраны только на свет, в т. ч. в светоловушку.

**Eurhodope rosella* (Scopoli, 1763) – Галичья гора, 6.08.2013, 1 экз. (Л. Большаков), на ксерофитном остепненном склоне.

**Euzophera bigella* (Zeller, 1848) – Донское (Морозова гора), 28.06.2013, 1 ♂ (Л. Большаков), на свет. Этот трансевразийский суббореальный вид отмечался не ближе Ульяновской области [Anikin et al., 2003], сейчас найден и в Калужской области (см. настоящий сборник).

**Homoeosoma sinuellum* (Fabricius, 1794) – Донское, 5.08.2013, 1 экз.; Лески, 9.06.2013, 1 экз. (Л. Большаков). В 2 генерациях. Встречается по ксерофитным лугам.

**Phycitodes lacteella* (Rothschild, 1915) – Донское (Морозова гора), 27-30.08.2013, 1 ♂, 1 ♀ (Л. Большаков); Лески, 27.07.2011, 1 ♂, 1 ♀; 6-11.08.2013, 2 ♂♂, 2 ♀♀; 30.08.2013, 1 ♂ (С. Мазуров, Л. Большаков). Вероятно, умеренно эвритопный луговой ксерофильный вид. Большинство бабочек собрано на свет.

**Cadra cautella* (Walker, 1863) – Донское (Морозова гора), 28-30.08.2013, 1 ♂ (Л. Большаков), на свет. Был известен не ближе Самарской области [Anikin et al., 2003].

Pyraustidae

**Nymphula nitidulata* (Hufnagel, 1767) – Лески (р. Дон), 8-9.06.2013, 1 экз.; Осиново, 11-12.06.2013, 1 экз.; Яблоново (Плющань), 25.06 и 7.08.2013, 2 экз. (Л. Большаков). Очень локальный, редкий амфибионтный вид. Бабочки держатся на кустарниковой и травянистой растительности.

**Scoparia ingrattella* Lienig et Zeller, 1846 (= *sibirica* Lederer, 1853) – Галичья гора, Донское-2 (в т. ч. Быкова Шея), Замятино, Липовка (ур. Липовская Гора), Яблоново (в т. ч. Плющань). Июнь. Исследовано 8 экз. и визуальные учеты. Локален, местами нечаст – обычен, иногда (Замятино) массов. В смешанных и широколиственных лесах; бабочки держатся преимущественно на стволах деревьев (севернее – преимущественно на остепненных лугах и опушках).

**Eudonia lacustrata* (Panzer, 1804) (*mercurella* auct., nec (Linnaeus, 1758), sensu Martin, 1986, etc.; ранее в *Dipleurina*) – Галичья гора, 10.06.2013, 1 ♂ (Л. Большаков); Лески, 10.07.2012, 1 ♀; 3.07.2013, 1 ♀ (С. Мазуров). Эвритопный лесной вид.

Titanio normalis (Hübner, 1796) – Лески, 22.05.2011, 1 ♀ (С. Мазуров), приусадебный участок (на свет примерно в 200 м от остепненных пустырей). Очень редкий по-видимому, луговой ксерофильный или степной вид.

**Evergestis aenealis* ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Донское (Морозова гора), 22-25.05.2013, 1 экз (Л.Большаков). В регионе очень локальный и редкий луговой ксеромезофил.

**Heliothela wulfeniana* (Scopoli, 1763) (= *atralis* (Hübner, 1796)) – Донское (Морозова гора), 26.06.2013, 1 экз.; Донское-2, 24.05.2013, 1 экз. (Л. Большаков). Редкий умеренно эвритопный луговой ксеромезофил. По прогреваемым лугам и прилегающим сегетальным пустырям.

***Udea costalis* (Eversmann, 1852) – Донское (Морозова гора), 3.06.2013, 1 ♂ (И. Кострикин), остепненная опука широколиственного леса, на свет. Виды этого рода, слабо освещенные в определителях, определялись с привлечением сравнительного материала из ЗИН и ЗММУ. Гениталии самца см. [Мартин, 1986]. Этот субтрансевразийский гипобореальный вид был известен не ближе Кировской (бывший Уржумский уезд) [Круликовский, 1901] и Самарской [Ankin et al., 2003] областей, а также Прибалтики [Speidel, Ganev, 1996].

***U. accolalis* (Zeller, 1867) – Донское (Морозова гора), 21-25.05, 3.06, 1-7.07 и 28-30.08.2013, 7 ♂♂ (Л. Большаков, М. Цуриков, И. Кострикин); Лески, 14.07.2013, 1 ♂ (Л. Большаков). Вероятно, в 2 генерациях (бабочки, собранные от середины июля, несколько мельче и с более выраженным рисунком передних крыльев). Собраны в широколиственных перелесках и около них (на свет).

Этот малоизвестный (евро-сибирский?) вид ранее ошибочно приводился для Центра; в Европейской России до сих пор был достоверно известен с Северо-Запада (материал в ЗИН) [Большаков и др., 2010a] и из Ульяновской области (В.В. Золотухин, личное сообщение); указания для некоторых других регионов России требуют проверки. Изображение гениталий самца, ошибочно отнесенных к этому виду [Мартин, 1986: 421: Рис. 427, 1, 2], явно относится к *U. languidalis* (Eversmann, 1842); правильное, но схематическое изображение гениталий самца *U. accolalis* дано Г.-Й. Ханнеманом [Hannemann, 1964: 321: Fig. 237]. Эдеагус относительно толстый с густым скоплением мельчайших шипиков у вершины и едва изогнутым уплощенным корнутусом, который иногда слабо просматривается; юкста трапециевидная с округленными краями и обычно с глубоким конусовидным вырезом на переднем крае.

**U. prunalis* ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Лески, 24.06.2013, 1 экз. (Л. Большаков). Умеренно эвритопный лесной мезофил. В лесах и посадках различных типов под пологом и на опушках; бабочки держатся в кронах подлеска и на травянистой растительности.

**U. elutalis* ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Лески, 18.07.2013, 1 ♂ (С. Мазуров). Очень редкий, по-видимому, эвритопный и синантропный лугово-полевой ксеромезофил. В основном в населенных пунктах.

**Opsibotys fuscalis* ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Яблоново (Плющань), 25.06.2013, 1 ♀ (Л. Большаков). Встречается в лесах и, отчасти, в посадках различных типов по редколесьям, опушкам, полянам; бабочки держатся преимущественно на травянистой растительности.

**Loxostege turbidalis* (Treitschke, 1829) – Галичья гора, 29.06.2013, 1 экз.; 13.07.2013, 1 экз.; Донское (в т. ч. Морозова гора), 26.06.2013, 1 экз.; 13.07.2013, 1 экз. (Л. Большаков). Локальный и, по-видимому, редкий лесо-луговой ксерофил. По сухим лугам и остепненным участкам, преимущественно на песчаных почвах.

**Ecpyrrhorhoe rubiginalis* (Hübner, 1796) – Галичья гора, Донское (Морозова гора), Донское-2 (в т. ч. Быкова Шея), Липовка, Лески, Яблоново (в т. ч. Плющань). Конец мая – август, 2 (3?) генерации. Исследовано 19 экз. Локален, местами част. По закустаренным остепненным склонам; бабочки обычно держатся на высоких травах и кустарничках.

**Pyrausta rectefascialis* Toll, 1936 (*cingulata* auct., nec (Linnaeus, 1758) – см. [Большаков и др., 2012a]) – Лески, 15.07.2011, 1 ♂, берег р. Дон; 5.06.2012, 1 ♂, на свет; 25.06.2013, 1 ♂; 14-15.07.2013, 1 ♂ (С.. Мазуров, Л. Большаков); Яблоново, 25.06.2013, 1 ♂ (Л. Большаков); в некоторые дни здесь дополнительно отмечено по 2-4 экз. (выше приведены самцы, определенные по гениталиям). Очень локальный и нечастый лугово-степной вид. По остепненным участкам с обнажениями известняков; здесь (в отличие от более северных районов) бабочки иногда прилетали на свет в сотнях метров от станций.

**P. sanguinalis* (Linnaeus, 1767) – Галичья гора, Докторово, Донское (в т. ч. Морозова гора), Донское-2 (в т. ч. Быкова Шея), Лески, Яблоново (в т. ч. Плющань). Конец мая – начало августа, 2 генерации. В разных местах нечаст – обычен. Лугово-степной ксеромезофил. По остепненным участкам.

**P. aurata* (Scopoli, 1763) – Галичья гора, Докторово, Донское (в т. ч. Морозова гора), Донское-2 (в т. ч. Быкова Шея), Лески. Материал конца XX в. из ЗГГ ранее ошибочно приводился как *P. purpuralis* [Антонова и др., 2001] (см. ниже). Конец мая – июнь, середина июля – начало августа, 2 генерации. Исследовано 9 экз. и визуальные учеты. Очень локален, нечаст. Преимущественно по опушечным, закустаренным и высокотравным остепненным участкам.

P. purpuralis (Linnaeus, 1758) [Антонова и др., 2001 (МГ)] (! – ошибочное определение части материала, см. *P. aurata*) – уточняем и дополняем материал: Донское (Морозова гора), 25.06.1989, 1 экз. (В. Кузнецова) (в ЗГГ); Лески, 13.07.2009, 1 экз.; 4.07.2010, 1 экз. (С. Мазуров). Встречается по разнотравно-луговым участкам, отчасти, по прилегающим полям, пустырям.

**P. aerealis* (Hübner, 1793) (= *obsoletalis* (Fabricius, 1794); ранее в *Panstegia*) – Донское (пустошь восточнее ур. Морозова гора), 16.07.2013, 2 экз.; Донское-2, 27.06.2013, 1 ♂ (отмечено 3 экз.) (Л. Большаков). Чрезвычайно локален, редок. В основном в экосистемах сосняков (иногда – производных от них березняков) по ксерофитным песчаным полянам, опушкам и прилегающим лугам. В нашем регионе везде эволютически приурочен к цмину песчаному.

**Paratalanta hyalinalis* (Hübner, 1796) (ранее в *Microstega*) – Галичья гора, 10.06.2013, 1 экз.; 29.06.2013, отмечено 4 экз.; Донское-2, 14.07.2013, 1 экз.; Яблоново (Плющань), 25.06.2013, 1 экз. (Л. Большаков). В лесостепи очень локальный лесо-луговой мезогигрофил. Преимущественно в старых смешанных и широколиственных лесах по сыроватым или тенистым редколесьям и опушкам; бабочки держатся на кустарниковой и высокой травянистой растительности.

**Donacaula mucronella* ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Осиново, 11-12.06.2013, 1 ♂ (Л. Большаков); Приозерное, 8.06.2013, 1 ♀ (И. Кострикин). Очень редкий прибрежно-луговой вид.

Crambidae

**Euchromius ocella* (Haworth, 1811) – Лески, 26.09 и 8.10.2012, 2 ♀♀ (С. Мазуров), берег р. Дон, на свет. Редкий умеренно эвритопный лугово-полевой ксерофил или ксеромезофил.

**Calamotropha paludella* (Hübner, [1824]) – Лески, 10.07.2012, 1 экз., (С. Мазуров) на свет; Приозерное, 8.06.2013, 1 экз. (И. Кострикин). Ключевые местообитания – болота и берега водоемов с рогозом (*Thypha* sp.), кормовым растением гусениц. Бабочки держатся преимущественно в зарослях последнего, но иногда попадают в прилегающих открытых биотопах и населенных пунктах (на свет).

**Agriphila poliella* (Treitschke, 1832) – Донское (Морозова гора), 30.08.2013, 1 ♂ (Л. Большаков); Лески, 26.08.2013, 1 экз. (С. Мазуров), на свет. В регионе очень локален, по ксерофитным и остепненным лугам, чаще около песчаных боров.

**Catoptria verella* (Zincken, 1817) – Донское-2, 27.06.2013, 1 ♀ (Л. Большаков), на ксерофитном остепненном склоне.

C. lythargyrella (Hübner, 1796) – Галичья гора, 30.08.2013, 1 ♂; Донское (Морозова гора), 28.08.2013, 2 ♂♂; Донское-2, 29.08.2013, 2 ♂♂, 1 ♀ (Л. Большаков). Очень локальный степной вид, по-видимому, на северной границе ареала.

**Thisanotia chrysonuchella* (Scopoli, 1763) – Галичья гора, Докторово, Донское (в т. ч. Морозова гора), Донское-2 (в т. ч. Быкова Шея). Май. Исследовано 6 экз. и визуальные учеты. Очень локален, нечаст. По сильно остепненным участкам.

Hesperiidae

Carcharodus flocciferus (Zeller, 1847) [Большаков, 2003 (?)] – в цит. работе был отмечен под вопросом по данным В.А. Алявдина (личные сообщения, 1992 – 94 гг.): «очень локален, редок»; «заповедник Галичья Гора, 30.07.1994, 1 экз.». Подтверждаем нахождение вида в области и в заповеднике: Галичья гора, 29.06.2013, 1 экз. (Л. Большаков); Донское (Морозова гора), 27.06.1989, 2 экз. (В. Кузнецова) (в ЗГГ). Очень локальный и очень редкий лесо-луговой мезоксерофил. В лесостепи встречается по разнотравным лесным опушкам.

Pyrgus alveus (Hübner, [1803]) [Антонова и др., 2001 (МГ, 29.06, 4.07.1964, 2 экз.); Большаков, 2003] – в первой цит. работе указан по относительно старым сборам, соответствующий материал не найден. По данным В.А. Алявдина (личное сообщение, 1992 г.), он «не встречал» этот вид в области, но он был ему «известен из других коллекций». Новый материал: Донское (Морозова гора), 24.06.1989, 1 экз. (В. Кузнецова) (в ЗГГ, был неверно определен как «*Hesperia carthami* Hbn.»), этот вид в фауне области остается под вопросом; 25.05.2013, 1 экз.; 8.06.2013, отмечено 3 экз.; Лески, 9.06.2013, 1 экз. (Л. Большаков). Локален, редок. По остепненным участкам.

Heteropterus morpheus (Pallas, 1771) [Большаков, 2003] – в цит. работу включен по данным В.А. Алявдина (личное сообщение, 1992 г.): «обычен» в окр. Липецка. Материал: «окр. Липецка, 15.06.1991, 1 экз. (В. Алявдин) (ЗГГ); Преображенка (ур. Богдановское), 17.07.2011, 2 экз. (И. Кострикин). В лесостепи, как правило, чрезвычайно локален. По заболоченным низинам и травяным болотам, иногда бабочки разлетаются по прилегающим лугам.

?*Hesperia comma* (Linnaeus, 1758) [Антонова и др., 2001 (МГ, 19.07.1965, 1 экз.) (!); Большаков, 2003] (?) – в первой цит. работе приводился по единственному экз., но проверка материала из ЗГГ показала, что этот и еще 1 экз. были неверно определены и относятся к повсеместному и обычному *H. sylvanus* (Esper, [1777]). По данным В.А. Алявдина (личное сообщение, 1992 г.), он «не встречал» *H. comma* в области, но вид был ему «известен из других коллекций». В связи с отсутствием фактического материала и некоторой сложностью определения мы вынуждены исключить *H. comma* из основного списка фауны области с оговоркой, что его нахождение весьма возможно по остепненным участкам и сухим опушкам песчаных сосняков.

Papilionidae

Iphiclides podalirius (Linnaeus, 1758) [Антонова и др., 2001 («в заповеднике»); Большаков, 2003; «Красная книга...», 2006] – в первой цит. работе приведен без точного местонахождения (1970 г., 1 экз.). По данным В.А. Алявдина (личное сообщение, 1992 г.), вид «очень редок, за последние 10 – 15 лет не встречался», им наблюдался в «окр. Липецка» в 1960 г. По экологическим признакам умеренно эвритопный, но очень редкий лесо-луговой вид. Возможно, относится к временно укореняющимся, севернее в настоящее время известен в Рязанской области, где может обитать очень локально на протяжении нескольких лет [Блинушов и др., 2010].

Pieridae

Colias erate (Esper, [1801]) [Большаков, 2003] – в цит. работе был отмечен по данным В.А. Алявдина (личное сообщение, 1994 г.): «залетает с юга»; известны залёты этого вида и севернее вплоть до юга Московской области. Подтверждаем факты появления вида в области и впервые отмечаем для заповедника: Донское (Морозова гора), 10.08.1983, 1 ♂ (Панкаева); 14.07.1987, 1 ♂ (f. *chrysodona* Kind.) (В. Кузнецова) (в ЗГГ, стояли в сериях других схожих видов).

C. crocea (Geoffroy, 1785) [Антонова и др., 2001 (БШ, ГГ, МГ, Плщ.); Большаков, 2003] (?) – в первой цит. работе приводился с середины мая по начало сентября, «нечасто». В.А. Алявдину этот южный мигрант не был известен, однако ловился в Ефремовском р-не Тульской области [Свиридов, Большаков, 1997a] и указывался с юга Московской области. Но как показала проверка материала в ЗГГ, почти все бабочки, отнесенные Е.М. Антоновой и В.Т. Кузнецовой к этому виду, относятся к *C. myrmidone* (Esper, [1781]) обоих полов. Четыре наиболее меланизированные самки, внешне приближающиеся к *C. crocea*, были переопределены по гениталиям, в итоге только 1 ♀ «Донское, 13.06.1987, Кузнецова», «Галичья гора, степь», скорее всего, относится к этому виду. Эта бабочка внешне идентична меланизированным *C. myrmidone*, но по дуктусу бursy, единственному пригодному для диагностики генитальному признаку, соответствует *C. crocea* (в сравнении с 5 ♀♀ *C. myrmidone* из Липецкой (Донское) и Тульской областей, 4 ♀♀ *C. crocea* из Краснодарского края (Лабинский р-н, Псебай) и 2 ♀♀ *C. erate* из Волгограда и Туркмении (Марыйский р-н, Йолотань); у *C. crocea* дуктус промежуточный по ширине и протяженности склеротизированного участка между указанными видами). Естественно, что регулярные залёты *C. crocea* (как и *C. erate*) на рассматриваемую территорию не могут вызывать сомнений.

Примечание. В некоторых регионах Юго-Восточной Европы в последнее время появились сведения о регулярной гибридизации *C. crocea* с *C. erate*, причем в пользу принадлежности обоих к одному виду указывают результаты молекулярного исследования [Dincă et al., 2010] – впрочем, по единственному (не всегда показательному) гену CO1. До

конца XX в. оба вида считались обычными в степной зоне, причем «переходные» формы *C. erate* (бледно-оранжевые самцы и самки, а также белые самки) широко известны и из Средней Азии, где не известен *C. crocea*. Так, Л. Большаков отмечал оба вида в высокой численности, при единичности *C. erate* f. *chrysodona*, в 1976-77 гг. в Волгоградской области и в 1980 г. в Краснодарском крае, но по крайней мере с конца XX в. в Волгоградской области стал доминировать *C. erate* и его оранжевые формы, при нерегулярном попадании в поле зрения *C. crocea* [Кузнецов, 2012]. В итоге появились предположения (пока в интернете) о конспецифичности этих таксонов. Остается неясным, насколько широко и с какими последствиями происходит гибридизация, сохраняются ли репродуктивно изолированные популяции этих таксонов. Очевидно, что оба таксона являются очень молодыми, и можно лишь предположить, в настоящее время в зоне их симпатрии местами наблюдается ассимиляция популяций *C. crocea*, вызванная ослаблением межвидовых репродуктивных барьеров на фоне снижения его численности.

C. chrysotheme (Esper, [1781]) [Антонова и др., 2001 (БШ, ГГ, МГ) (!?); Большаков, 2003; «Красная книга...», 2006 (картография) (!?); Мишунин, 2008 (Липецк: Парк Победы, 20.08.2007, 1 экз.) (?)] – как показала проверка материала из ЗГГ, некоторые экземпляры, отнесенные Е.М. Антоновой и В.Т. Кузнецовой к этому виду, относятся к мелким *C. myrmidone* и *C. erate* (f. *chrysodona*). По данным В.А. Алявдина (личное сообщение, 1992 г.): «не встречал», «известен из др. коллекций... области». Уточняем материал: Донское (Морозова гора), 10.07.1994, 1 ♀ (Кузнецова); Спасско-Чириково, 23.06.1989, 1 ♂ (В. Кузнецова); «Долгоруковский р-н, пр. берег р. Олым», 19.08.1983, 1 ♂, 1 ♀ (В. Кузнецова). Остальные указания для области требуют проверки фактического материала. В сборах – только 2-я и 3-я генерации; бабочки последней заметно более мелкие и бледные, схожие с особями 1-я генерации, могущей вылетать раньше других желтушек. Этот редкий лугово-степной вид в нашем регионе отмечался лишь в отдельные годы или краткие (2 сезона) периоды (см. также [Свиридов, Большаков, 1997а]) и, скорее всего, является временно укореняющимся.

Nymphalidae

?*Argynnis niobe* (Linnaeus, 1758) [Антонова и др., 2001 (МГ) (!); Большаков, 2003] – в первой цит. работе приводился для области по 1 экз. («Донское», «МГ»), 26.06.1989, 1 ♀, в ЗГГ, который был неверно определен и относится к *A. adippe* (Linnaeus, 1767). По данным В.А. Алявдина (личное сообщение, 1992 г.): «не встречал», «известен из др. коллекций... области». В связи с отсутствием фактического материала мы вынуждены исключить *A. niobe* из основного списка фауны области с оговоркой, что его нахождение здесь весьма возможно. В Тульской области этот вид был широко известен и част до конца XX в., в последующем резко сократился в численности и после 2002 г. практически не попадал в поле зрения [Большаков и др., 2009]. В настоящее время подавляющее большинство «средних» перламутровок (если не все они) в лесостепи нашего региона относятся к едва ли не повсеместному луговому виду *A. aglaja* (Linnaeus, 1758) и более локальному лесо-луговому *A. adippe*.

Nymphalis xanthomelas (Denis et Schiffermüller, 1775) [Большаков, 2003 (?)] – в цит. работе был отмечен под вопросом по данным В.А. Алявдина (личные сообщения, 1992 – 94 гг.): в конце XX в. вид был «малочисленен» в окр. Липецка. Подтверждаем наличия вида в области из следующих мест: Б. Верх, Галичья гора, Донское (в т. ч. Морозова гора), Донское-2 (в т. ч. Быкова Шея), Замятино, Лески, Осиново, Сергиевское, Слободка, Яблоново (в т. ч. Плющань); вероятно, сейчас распространился повсеместно. Июнь – май следующего года (зимует). В разные периоды очень редок – обычен. В нашем регионе по крайней мере с конца 1960-х годов был редок и резко увеличился в численности с 2001 г., затем наступил некоторый спад [Большаков и др., 2009] и новый подъем с 2010 г. В области регистрация вида возобновилась только с 2012 г., когда массовое размножение отмечалось (по ряду сообщений в интернете) даже в некоторых степных районах: по наблюдениям С. Мазурова, в Лесках бабочки встречались часто, хотя ранее виды этой группы не отмечались. В 2013 г. был част после зимовки и в новой генерации, вылет которой отмечен уже с 8.06.

Euphydryas maturna (Linnaeus, 1758) [Большаков, 2003] – в цит. работе отмечен по данным В.А. Алявдина (личное сообщение, 1992 г.), в конце XX в. вид был «локален, редок» в окр. Липецка. Новый материал: Гудово, ex. l. (7.05, 2 экз. на *Veronica* sp.) 29.05.2011, 1 экз. (И. Кострикин). Локальный и редкий лесо-луговой мезофил.

Melitaea didyma (Esper, [1779]) [Антонова и др., 2001 (ГГ); Большаков, 2003] – в первой цит. работе учтен по находке в 1949 г. По данным В.А. Алявдина (личное сообщение, 1992 г.), в конце XX в. вид был «обычен» в окр. Липецка. Новый материал: Галичья гора, 29.06.2013, 1 ♀ (Л. Большаков) (при последующих обследованиях, начиная с 13.07, здесь не отмечался). В ЗГГ имеется 5 экз., в т. ч. 2 из Воронежской области, из остальных – только 1 с разборчивой этикеткой «Добровский лес», 10.07.1985. В регионе более или менее локален, приурочен преимущественно к естественным соснякам и прилегающим лугам на песчаных почвах.

?*M. diamina* (Lang, 1789) [Антонова и др., 2001 (ГГ, МГ) (!); Большаков, 2003 (?)] – указание в первой цит. работе («середина июня – начало июля, очень редко») в дальнейшем поставлено под вопрос. В.А. Алявдину (личные сообщения, 1992 – 94 гг.) этот вид был известен лишь из Тамбовской области. Действительно, в ЗГГ найдены 3 меланизированные самца *M. britomartis* («Донское», «МГ»), 22.06.1989, 24.06.1989, 5.07.1991), неверно определенных Е.М. Антоновой и В.Т. Кузнецовой как «*Melitaea dyctinna*». В связи с отсутствием фактического материала мы вынуждены исключить *M. diamina* из основного списка фауны области с оговоркой, что его очень локальное нахождение весьма возможно, в первую очередь, в лесистых местностях.

M. britomartis Assmann, 1847 [Свиридов, Большаков, 1997а; Большаков, 1998 (окр. Липецка); Большаков, 2003] – в цит. работах упоминался по фактическому материалу В.А. Алявдина (по его личному сообщению, 1992 г., в конце XX в. вид был «обычен» в окр. Липецка). В ЗГГ стоит серия бабочек этого вида, неверно определенных как «*Melitaea aurelia*» и «*Melitaea dyctinna*». Новые местонахождения: Б. Верх, Галичья гора, Донское (в т. ч. Морозова гора), Донское-2 (в т. ч. Быкова Шея), Замятино, Лески, Липовка, Осиново, Сергиевское, Слободка, Яблоново (в т. ч. Плющань) (вероятно, распространен практически повсеместно вне крупных урбо- и агроландшафтов). Конец мая – середина июля. Исследовано 18 экз. и визуальные учеты. Обычен, иногда местами (Галичья гора, Морозова гора, Яблоново, 2013 г.) массов. Преимущественно по остепненным лугам. В Тульской области этот изначально очень локальный лугово-степной вид заметно увеличился в численности и шире расселился в XXI в. [Большаков и др., 2009].

?*M. aurelia* Nickerl, 1850 [Антонова и др., 2001 (БШ, МГ) (!); Большаков, 2003 (?)] – указание в первой цит. работе («нередко») в дальнейшем поставлено под вопрос. Как показала проверка материала из ЗГГ, все бабочки, определенные Е.М. Антоновой и В.Т. Кузнецовой как «*Melitaea aurelia*», относятся к *M. britomartis*. По данным В.А. Алявдина (личное

сообщение, 1992 г.): «не встречал», «известен из др. коллекций...области»; (1994 г.): «оказались *athalia*». В связи с отсутствием фактического материала мы вынуждены исключить *M. aurelia* из основного списка фауны области с оговоркой, что его нахождение здесь весьма возможно. Сопредельно этот очень локальный и редкий лесо-луговой вид достоверно известен только в Рязанской области [Блинушов и др., 2010].

Satyridae

Pararge aegeria (Linnaeus, 1758) [Большаков, 2003; Мишунин, 2008 (Липецк: Парк Победы)] – в первой цит. работе отмечен по данным В.А. Алявдина (личные сообщения, 1992 – 94 гг.), в конце XX в. вид был «малочисленен» в окр. Липецка. Новый материал: Яблоново (Плющань), 15.07.2013, отмечен 1 экз. (Л. Большаков, С. Мазуров). В области зарегистрирован лишь во 2-й и 3-й [Мишунин, 2008] генерациях, но даже в Тульской области он летает, как минимум, с мая по сентябрь в 3 генерациях (3-я малочисленная). В ряде районов лесостепи юго-востока Тульской области вид появился только с 2007 г. [Большаков и др., 2009]. Локален, в разных местах очень редок – част. В лесах и посадках различных типов под их пологом и по опушкам.

Lycaenidae

Fixsenia acaciae (Fabricius, 1787) (ранее в *Nordmannia*, *Satyrium* [Корб, Большаков, 2011]) [Шавров, 1886 (Елецкий уезд); Антонова и др., 2001 (?); Большаков, 2003 (?)] – Е.М. Антоновой с соавторами упоминался для заповедника по отчету без нумерации. Подтверждаем наличие вида в области и заповеднике: Галичья гора, 10.06.2013, 6 экз. (отмечено свыше 20 экз., но в уже облетанном состоянии) (Л. Большаков). Чрезвычайно локальный лесо-лугово-степной вид в экстраординальном местообитании, пока не обнаруженный в других исследованных заповедных урочищах (Быкова Шея, Морозова гора, Плющань) и местах со сходными биогеоценозами.

Cupido osiris (Meigen, 1829) [Большаков, Мазуров, 2012 (Нижний Воргол)] – новый материал: Галичья гора, 25.05.2013, 1 ♂; Донское (Морозова гора и пустошь восточнее ее), 13-16.07.2013, 2 ♂♂; 28.08.2013, 1 ♂; Слободка, 11.06.2013, 1 ♂ (Л. Большаков). В 2 генерациях. Очень локальный и редкий лугово-степной вид.

Pseudophilotes vicrama (Moore, 1865) (ssp. *schiffmuelleri* (Hemming, 1929)) – Донское-2 (Быкова Шея), 14.07.2013, 1 ♂ (Л. Большаков), на ксерофитном участке остепненного склона с участием чабреца (*Thymus* sp.), кормового растения этого монофага.

Scolitantides orion (Pallas, 1771) [Большаков, 2003] – в цит. работе был отмечен по данным В.А. Алявдина (личное сообщение, 1992 г.), в конце XX в. вид был «очень локален, малочисленен» в окр. Липецка, но в 1991 г. единственную известную ему стацию (просеку) «перерыли». Очень локальный и очень редкий лесо-луговой ксерофил. В старых сосняках на песчаных почвах по опушкам и полянам. Мы пока сохраняем этот сравнительно недавно отмечаемый вид в основном списке фауны области с оговоркой, что необходимо подтверждение его нынешнего наличия здесь.

Glaucopsyche alexis (Poda, 1761) [Большаков, 2003] – в цит. работе был отмечен по данным В.А. Алявдина (личное сообщение, 1992 г.), в конце XX в. вид был «редок» в окр. Липецка. Новый материал: Галичья гора, Донское (Морозова гора), Донское-2 (в т. ч. Быкова Шея), Лески, Осиново, Сергиевское, Слободка, Талицкий Чамлык (окр. оз. Цыганское, 30.06.2004, 1 ♀, М. Цуриков), Яблоново (в т. ч. Плющань). Исследовано 9 экз. и визуальные учеты. Июнь – середина июля. Локален, местами и временами редок – част (Лески: ур. Сурки, 2013 г.). По остепненным лугам.

Plebeius argyrognomon (Bergsträsser, [1779]) [Антонова и др., 2001 (ГГ, МГ) (!?); Большаков, 2003; «Красная книга...», 2006 (картография) (!?)] – как показали наши исследования, в т. ч. проверка материала из ЗГГ, большинство бабочек данного вида было неверно определено (в первую очередь, Е.М. Антоновой и В.Т. Кузнецовой), чаще как *P. idas*, иногда как *P. argus*, из-за чего сложились сильно заниженные представления о его «редкости» в области. Хотя, еще по данным В.А. Алявдина (личные сообщения, 1992 – 94 гг.), в конце XX в. вид был «обычен», «преимущественно на...участках со степной растительностью, где...вязель» в заповеднике «Галичья Гора» и в окр. Липецка. Новые местонахождения: Докторово, Донское-2 (в т. ч. Быкова Шея), Лески (ур. Сурки), Осиново, Сергеевка, Слободка, Яблоново (в т. ч. Плющань). Конец мая – начало сентября, 3 генерации (до конца сентября отмечался севернее, но в Липецкой области исследования в это время почти не проводились). Исследовано 23 экз. и визуальные учеты. Локален, местами нечаст – массов. Пор остепненным участкам с участием вяза разноцветного (*Coronilla varia* L.), кормового растения этого монофага.

P. idas (Linnaeus, 1761) [Антонова и др., 2001 (БШ, 25.06.1990, 4 экз.) (!); Большаков, 2003 (?)] – во второй цит. работе первичное указание было поставлено под вопрос. Действительно, все бабочки из разных урочищ из ЗГГ, определенные как «*Plebeius idas*» (Е.М. Антоновой и В.Т. Кузнецовой), относятся к *P. argyrognomon* (см выше). Однако, по анализу данных В.А. Алявдина (личные сообщения, 1992 – 94 гг.) с учетом новых данных о *P. idas* из Рязанской области [Блинушов и др., 2010], следует признать, что в конце XX в. именно этот вид был «локален, малочисленен», «борь с дроком» в окр. Липецка. В нашем регионе вид достоверно известен только в экосистемах старых боров на мощных песках, где приурочен к ксерофитным полянам и сфагновым болотам, лёт в середине июня – начале августа в 1 генерации. Вероятно, может быть внесен в региональную красную книгу вместо *P. argyrognomon*.

Aricia agestis ([Denis et Schiffmüller], 1775) [Антонова и др., 2001 (БШ, МГ); Большаков, 2003] (!?) – в первой цит. работе могли быть ошибочные данные, т. к. в ЗГГ найден лишь 1 экз. этого вида: «Донское (МГ), 2.06.1989, [leg.] Кузнецова» (еще 4 экз., определенных ею как «*Lycaena agestis*», относятся к *Polyommatus thersites* (Cantener, 1834)). В.А. Алявдину (личные сообщения, 1992 – 94 гг.) этот «южный» вид из области не был известен. Новые местонахождения: Воскресенское, Лески, Осиново. Середина мая – начало сентября, 3 генерации (до конца сентября отмечался севернее, но в Липецкой области исследования в это время почти не проводились). Исследовано 8 экз. и визуальные учеты. Нечаст. По прогреваемым разнотравным лугам.

A. artaxerxes (Fabricius, 1793) (= *allous* (Hübner, [1819])) [Большаков, 2003] – в цит. работе был отмечен по данным В.А. Алявдина (личное сообщение, 1992 г.), в конце XX в. вид был «локален, малочисленен», в Красной Дубраве и восточном секторе Липецка («Стан-2000»), при этом В.А. не отмечал для области «южный» *A. agestis*. Этот широко известный в регионе луговой мезофил пока не встречен нами, но его очень локальное наличие в лесистых биотопах и на низинных лугах не может вызывать сомнений. Севернее лёт с конца мая по август в 1 (возможно, иногда в 2?) генерациях.

Polyommatus bellargus (Rottemburg, 1775) (иногда в *Lysandra*, принят как подрод) [Антонова и др., 2001 (БШ, МГ); Большаков, 2003; «Красная книга...», 2006 (картография)] – в ЗГТ была лишь облётанная самка, не поддающаяся определению по морфологии, но мы подтверждаем наличие вида в обоих указанных местах. Новые местонахождения: Галичья гора (южный участок), Осиново, Слободка. Конец мая – середина июня, середина августа – (начало сентября), 2 генерации. Очень или чрезвычайно локален, местами редок – част. По наиболее сухим сильно остепненным участкам с участием вяза разноцветного и (иногда) чабреца (последний, видимо, не является кормовым растением гусениц, но выступает как индикатор подходящих стадий); относительно многочислен по ненарушенным склонам на песчаных почвах с обнажениями известняков (Донское-2: по р. Сухая Лубна западнее заповедного ур. Быкова Шея).

Thyatiridae

Ochropacha duplaris (Linnaeus, 1761) – Преображеновка, 13.07.2013, 5 экз. (И. Кострикин). В лесостепи более или менее локальный и редкий вид мелколиственных лесных участков.

**Polyplocia ridens* (Fabricius, 1787) – Лядовский, 20.04.2012, 1 экз. (И. Кострикин). В регионе локальный и очень редкий лесной вид, монофаг на дубе.

Geometridae

Crocallis tusciaria (Borkhausen, 1793) – Донское (Морозова гора), 4.10.2000, 1 экз. (М. Цуриков). Очень локальный и очень редкий вид остепненных перелесков лесостепи.

Epirranthis diversata ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Кривецкое, 20.04.2012, 1 экз.; Нейманский, 20.04.2013, 2 экз. (И. Кострикин). Очень локальный и редкий бореальный лесной вид в экстразональном местообитании. Встречается в малонарушенных смешанных лесах с молодыми осинниками.

Petrophora chlorosata (Scopoli, 1763) – Колодецкий, 18.05.2013, 1 экз. (И. Кострикин). Очень локальный лесо-луговой ксеромезофил. Встречается по опушкам сухих сосняков с папоротником-орляком – кормовым растением этого монофага.

Abraxas grossulariata (Linnaeus, 1758) – Донское (Морозова гора), 12.06.1989, 1 экз. (В. Кузнецова); Преображеновка (ур. Богдановское), 7.07.2010 (И. Кострикин). Встречается преимущественно в широколиственных лесах лесостепи. В некоторые периоды широко распространяется в садово-парковых насаждениях, где развивается на крыжовниковых.

Macaria brunneata (Thunberg, 1794) (= *fulvaria* (de Villers, 1789); ранее в *Itame*) – Донское (Морозова гора), 7.06.2013, 1 экз.; Лески, 9.06.2013, 1 экз. (Л. Большаков), берег р. Дон на свет; Преображеновка (ур. Богдановское), 5.06.2013, 1 экз. (И. Кострикин); Яблоново (Плющань), 8.06.2013, 1 экз. (Л. Большаков). В большинстве мест (кроме ур. Богдановское) собраны в лиственных лесах и перелесках, где в радиусе не менее 50 км нет черничников, что подтверждает сведения из Центральной Европы о факультативной связи вида с отдельными лиственными породами. В регионе до сих пор был достоверно известен только в подзоне хвойно-широколиственных лесов, где представлен плотными ценопопуляциями на черничниках.

Peribatodes rhomboidaria ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Донское (Морозова гора), 27.08.2013, 1 ♂ (Л. Большаков), около широколиственного перелеска (на свет). Это бабочка 2-й генерации. В регионе, по видимому, локальный и очень редкий вид на северной границе ареала.

Paradarisa consonaria (Hübner, [1799]) – Лядовский, 14.05.2013, 3 экз. (И. Кострикин). В лесостепи очень локальный вид смешанно-мелколиственных лесов.

Lucia pomonaria (Hübner, 1790) – Нейманский, 20.04.2013, 1 экз. (И. Кострикин). В лесостепи очень локальный вид смешанных и широколиственных лесов.

L. hirtaria (Clerck, 1759) – Дальний, 30.04.2011, 1 экз.; Кривецкое, 20.04.2012, 14 экз. (И. Кострикин); Лески, 19.04.2012, 1 экз. (С. Мазуров); Нейманский, 20.04.2013, 4 экз. (И. Кострикин). В лесостепи относительно локальный эвритопный лесной вид.

Phaiogramma etruscaria (Zeller, 1849) (= *pulmentaria* (Guinée, [1858]) – Донское-2 (Быкова Шея), 22.05.2013, 1 ♂ (Л. Большаков), в сильно остепненном биотопе (на свет ДРЛ). Очень локальный и редкий степной вид на северной границе ареала.

Xanthorhoe quadrifasciata (Clerck, 1759) (ранее в *Ochyria*) – Лески, 14.07.2013, 1 экз. (С. Мазуров); Преображеновка (ур. Богдановское), 13.06.2010, 1 ♂ (И. Кострикин). Умеренно эвритопный лесной вид.

– [*Epirrhoe hastulata* (Hübner, 1792)] [Антонова и др., 2001 (МГ) (!)] – в цит. работе приводился по 1 экз. (Морозова гора, 5.07.1991, В. Кузнецова, в ЗГТ), который был неверно определен и относится к *E. tristata* (Linnaeus, 1758) (этот широко известный луговой вид в цит. работе приведен по 2 экз., не найденным в исследованных коллекциях, а также пока не встречен нами). Вид *E. hastulata* мы вынуждены исключить из региональной фауны с оговоркой, что его очень локальное нахождение маловероятно, но возможно, в первую очередь, в обширных старых смешанных и широколиственных лесах.

**Hydriomena impluviata* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (= *coerulata* (Fabricius, 1777)) – Преображеновка (ур. Богдановское), 13.06.2010, 1 экз. (И. Кострикин). В лесостепи очень локальный и редкий бореальный лесной вид в экстразональном местообитании. Встречается в малонарушенных смешанных лесах.

?*Dysstroma truncata* (Hufnagel, 1767) [Антонова и др., 2001 (МГ, 2.09.1989, 1 экз.)] (?) – в ЗГТ и ЗММУ материал не обнаружен. К сожалению, Е.М. Антонова в конце XX в. не различала этот вид (приводимый ею без должной проверки для многих областей) и *D. citrata* (Linnaeus, 1761), и мы вынуждены исключить его из основного списка фауны области. Наличие в лесистых биотопах обоих упомянутых видов, локальных и редких в лесостепи, не должно вызывать особых сомнений, но требует подтверждения.

Plemyria rubiginata ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Преображеновка (ур. Богдановское), 23-24.07.2011, 1 экз. (И. Кострикин). В лесостепи очень локальный и редкий вид влажных и заболоченных лесных участков.

Thera obeliscata (Hübner, [1787]) – Преображеновка (ур. Богдановское), 13.06.2010, 1 экз. (И. Кострикин). Локальный и редкий вид сосняков.

?*Euchoeca nebulata* (Scopoli, 1763) [Антонова и др., 2001 (МГ, 16.05.1949, 1 экз.)] – в цит. работу включен по отчету, материал в исследованных коллекциях не найден. Определение вида нелепидоптерологом в середине XX в. не представляется надежным, и мы вынуждены исключить вид из основного списка фауны области. В лесостепи его очень

локальное нахождение возможно в крупных заболоченных лесах и, особенно, черноольшанниках, причем в ур. Морозова гора пригодные биотопы в настоящее время отсутствуют.

Gymnoscelis rufifasciata (Haworth, 1809) – Дерновка, 7.05.2013, 1 ♂; Замятино, 28.06.2013, 1 ♂ (Л. Большаков). В старых широколиственных лесах.

Eupithecia simpliciatata (Haworth, 1809) (= *subnotata* (Hübner, 1809)) – Лески, 14.07.2013, 1 ♂ (Л. Большаков). Повидимому, редкий эвритопный лугово-полевой вид.

E. indigata (Hübner, [1813]) – Лядовский, 14.05.2013, 1 ♂ (И. Кострикин). Очень локальный и редкий вид сосновых лесов.

Lithostege griseata ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Антонова и др., 2001 (МГ)] (!) – в цит. работе приводился для области по 1 экз. (Морозова гора, 31.05.1989, 1 ♂, В. Кузнецова, в ЗГГ), который облетан, был неверно определен без учета генитальных признаков и относится к *Lithostege farinata* (Hufnagel, 1767). Вид *L. griseata* фактически впервые приводится для области: Лески, 17.05.2010, 1 ♀ (С. Мазуров), приусадебный участок, на свет (примерно в 200 м от остепненных пустырей); Лядовский, 14.05.2013, 1 экз. (И. Кострикин). В регионе очень редкий лугово-степной вид.

Trichopteryx carpinata (Borkhausen, 1794) – Дальний, Кривецкое, Нейманский. Середина – конец апреля. Исследовано 10 экз. (И. Кострикин). В лесостепи локальный вид сыроватых мелколиственных и смешанных лесов.

Idaea rufaria (Hübner, [1799]) (Большаков, Мазуров, 2012 (Лески)) – новые местонахождения: Галичья гора, Донское (в т.ч. Морозова гора), Донское-2 (в т.ч. Быкова Шея), Замятино, Преображеновка, Яблоново (в т.ч. Плющань). Конец июня – начало августа. Исследовано 12 экз. и визуальные учеты. В 2013 г. был обычен, местами массов. По прогреваемым лугам и, отчасти, прилегающим сегетальным пустырям. Вероятно, мы стали свидетелями резкой вспышки численности и широкого расселения этого изначально степного вида, который в 2012 г. был найден и на юго-востоке Тульской области [Большаков и др., 2013], а в 2013 г. – даже в Калужской области на р. Угра (см. настоящий сборник).

I. ochrata (Scopoli, 1763) – Галичья гора, Донское (в т.ч. Морозова гора), Донское-2 (в т.ч. Быкова Шея), Замятино, Лески, Яблоново (в т.ч. Плющань). Исследовано 10 экз. и визуальные учеты. Конец июня – начало августа. Локален, местами част – массов (Краснинский и Задонский р-ны, 2013 г.). Этот луговой ксерофил и псаммофил, до сих пор малоизвестный в лесостепи нашего региона, в 2013 г. демонстрировал едва ли не повсеместное распространение в исследованных районах, аналогично предыдущему виду.

I. rusticata ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Донское (Морозова гора), 26-28.06 и 12-14.07.2013, 4 (отмечено 6) экз. (Л. Большаков); Лески, 12.07.2013, 1 экз. (С. Мазуров). Собран около широколиственных перелесков (на свет).

I. moniliata ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Донское-2 (Быкова Шея), 27.06.2013, 2 (отмечено 4) экз. (Л. Большаков); Яблоново (Плющань), 25.06.2013, 1 экз. (Л. Большаков). Очень локальный и редкий вид остепненных перелесков лесостепи.

I. inquinata (Scopoli, 1763) – Лески, 8-9.06.2013, 2 экз. (Л. Большаков, С. Мазуров), приусадебный участок, на свет..

***I. mancipiata* (Staudinger, 1871) (ssp. *repagulata* (Prout, 1934)) (Цв. таб. 2: 6) – Приозерное, 8.06.2013, 1 ♀ (И. Кострикин), «2 км восточнее [Приозерное], солонцы, залежь». Бабочка в размахе крыльев 18 мм, внешне соответствует этому виду, в гениталиях имеются небольшие отличия от изображения изолированного номинативного подвида (Испания) [Hausmann, 2004: 535: Fig. 82]: бурса с небольшим перепончатым участком в верхней части, антрум несколько длиннее. Этот евро-кавказско-центральноазиатский дизъюнктивный гипосуббореальный вид (ssp. *repagulata* к востоку от Южной Украины) был известен, по-видимому, не ближе Волгоградской области [Hausmann, 2004].

I. degeneraria (Hübner, 1799) – Донское (Морозова гора), 4-5.08.2013, 1 ♀ (Л. Большаков), около остепненного широколиственного перелеска (на свет).

Scopula virgulata ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Б. Верх, Галичья гора, Донское (в т.ч. Морозова гора), Донское-2 (в т.ч. Быкова Шея), Кривец, Лески, Лядовский, Осиново, Сергиевское, Слободка, Яблоново (в т.ч. Плющань). Середина мая – июнь, август, 2 генерации. Исследовано 28 экз. и визуальные учеты. Локален, местами нечаст – обычен. Этот относительно малоизвестный в регионе луговой ксерофил в 2013 г. встречался аналогично *Idaea rufaria* и *I. ochrata* в несколько меньшем обилии.

S. immutata (Linnaeus, 1758) – Доброе, 14.08.2011, 1 экз. (И. Кострикин). В лесостепи очень локален. Встречается по сырым лугам.

S. flaccidaria (Zeller, 1852) – Доброе, 14.08.2011, 1 ♀ (И. Кострикин). Очень локальный степной вид на северной границе ареала.

Cyclophora punctaria (Linnaeus, 1758) [Антонова и др., 2001 (МГ)] (?) – в цит. работе указан в мае – июле «часто», но в ЗГГ имеется лишь 1 экз. («Донское», «МГ», 2.06.1989, 1 ♀, В. Кузнецова) типичной формы, которая была неверно определена как «*C. linearia*» (см. ниже). В связи с наличием в регионе вида-двойника остается неясно, как определялись остальные «часто» отмеченные экз. Новый материал: Лядовский, 14.05.2013, 2 ♀♀ (И. Кострикин). В лесостепи более или менее локальный, временами нечастый вид широколиственных лесов с дубом.

C. quercimontaria (Bastelberger, 1897) – Донское (Морозова гора), 4.08.2013, 1 ♀ (Л. Большаков), на опушке широколиственного леса с дубом (кормовым растением этого монофага). Очень локальный и относительно редкий лесной вид-двойник *C. punctaria*, определяемый только по гениталиям.

– [*Cyclophora linearia* (Hübner, 1799)] [Антонова и др., 2001 (МГ)] (!) – в цит. работе приводился для области по 1 экз., который был неверно определен и относится к *C. punctaria* (в ЗГГ: см. выше). Относительно южный вид *C. linearia* мы вынуждены исключить из фауны области с оговоркой, что его нахождение в старых широколиственных лесах довольно маловероятно. В Центре этот вид остается известен по единичным довольно старым находкам (первый автор видел только 1 экз. с юго-запада Тульской области).

Lasiocampidae

Trichiura crataegi (Linnaeus, 1758) – Преображеновка (ур. Богдановское), 25.08.2012, 3 экз. (И. Кострикин). Локальный и редкий лесной вид.

Eriogaster lanestris (Linnaeus, 1758) – Воронин, 19.05.2013, колония гусениц на липе (*Tilia cordata* Mill.); Нейманский, 20.04.2013, 2 экз. (И. Кострикин). В регионе очень локальный и редкий лесной вид, ассоциированный с малонарушенными заболоченными лесными экосистемами.

?*Lasiocampa quercus* (Linnaeus, 1758) [Антонова и др., 2001 (МГ, 13-14.07.1949, 2 экз.); Большаков, 2005; Мишунин, 2008 (Липецк: Парк Победы, 22.08.2007, 1 экз.) (!)] – правдоподобное указание вида – в первой цит. работе, однако материал в исследованных коллекциях не найден, и есть вероятность ошибочного определения нелепидоптерологами, составляющими отчеты того периода. Указание П.Г. Мишунина явно ошибочно, т. к. в нашем регионе вид в конце августа не летает. Локальное наличие вида в области весьма вероятно, но требует подтверждения. Встречается в старых смешанных лесах и остепненных лиственных перелесках по разрежениям и опушкам. Самцы активны преимущественно днем.

L. trifolii ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Антонова и др., 2001 (МГ) (!?); Большаков, 2005] – в первой цит. работе приводился с датами, одна из которых («25.06») явно ошибочна (вид в это время не летает – возможно, ошибочное определение аберранта обычного *Macrothylacia rubi* (Linnaeus, 1758)), а вторая («28.08.89»), видимо, с опечаткой – в ЗГГ: «Донское (МГ), 2.08.1989», 1 ♂ (В. Кузнецова). Новый материал: Дальний (ур. Дёмкинский кордон), 10.08.2011, 6 экз.; Делеховое, 14.08.2013, 3 экз.; Донское (Морозова гора), 6.08.2012, 1 экз. (И. Кострикин). Локальный и редкий, по видимому, лесо-лугово-степной вид. Бабочки активны только ночью.

?*Phyllodesma ilicifolia* (Linnaeus, 1758) [Антонова и др., 2001 (МГ, 2.06.1989, 1 экз.); Цуриков, Архарова, 2004; Большаков, 2005; «Красная книга...», 2006] – в области известен по указанию в первой цит. работе, но материал в ЗГГ и ЗММУ не найден, и есть высокая вероятность ошибочного определения, прежде всего, *Ph. tremulifolia* (Hübner, [1809]) (который в коллекциях тоже не найден, но в связи с характерной внешностью и относительно широким распространением оставляется в основном списке фауны). Мы вынуждены исключить бореальный лесной вид *Ph. ilicifolia* из основного списка фауны области с оговоркой, что его наличие в неморальных и остепненных биотопах заповедника очень маловероятно, но представляется возможным в смешанных лесах Чаплыгинского и Добровского р-нов.

Saturniidae

Aglia tau (Linnaeus, 1758) – Воронин, 19.05.2013, 1 экз.; Куликовский, 14.05.2011, 1 экз.; Первомайский, 1.05.2010, отмечено несколько десятков экз. (И. Кострикин). В лесостепи более или менее локальный лесной вид. Встречается преимущественно в хвойно-широколиственных лесах; самцы летают днем на небольшой высоте в основном под пологом леса.

Sphingidae

Acherontia atropos (Linnaeus, 1758) [«Извлечение...», 1916 (Данковский и Ранненбургский уезды, очень редко); Антонова и др., 2001 («окр. ур. Воргольское, 1972 г., 1 экз. – по: Кузнецова, Пантелеева, 1989); Цуриков, Архарова, 2004; Большаков, 2005; «Красная книга...», 2006] – новый материал: Верхнедрезгалово, ех. р. (22-29.08.2011, картофельное поле) осень 2011, 2 экз. (Л. Позднякова) (хранятся в ее колл.). Очень редок. Южный мигрант. В нашем регионе чаще обнаруживается на преимагинальных стадиях на картофельных полях. Как известно, зимующие куколки вымерзают практически повсюду севернее Причерноморья, поэтому внесение этого и других подобных видов в красные книги в корне ошибочно.

Proserpinus proserpina (Pallas, 1772) (Цуриков, Архарова, 2004 (МГ); Кострикин, Урбанус, 2004 (Липецк); «Красная книга...», 2006 (картография]) – новый материал: Донское (Морозова гора), 23.05.2013, отмечен 1 экз. (Л. Большаков); Преображенка (ур. Васильевский кордон), 15.05.2013, 1 экз.; Приозёрное, 8.06.2013, 3 экз. (И. Кострикин). Локальный и редкий луговой вид.

Notodontidae

Furcula furcula (Clerck, 1759) – Никольское, 16.07.2010, 1 экз.; Преображенка, 13.07.2013, 1 экз. (И. Кострикин). Более или менее локальный, редкий вид мелколиственных лесов.

Ptilodon cucullina ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Преображенка (ур. Богдановское), 7.07.2010, 1 экз. (И. Кострикин). Этот очень редкий неморальный лесной вид (по литературным данным, узкий олигофаг на *Acer* spp.) обнаружен в центре нашего региона (в Тульской области) только в XXI в. [Большаков, Рябов, 2007]. Данная находка – одна из трех самых восточных в Европе.

Clostera pigra (Hufnagel, 1766) – Преображенка, 7.07.2010, 5 экз.; 10.05.2013, 4 экз.; 15.05.2013, 1 экз.; 13.07.2013, 2 экз. (И. Кострикин). Очень локальный и редкий лесной вид.

Lymantriidae

Dicallomera fascelina (Linnaeus, 1758) – Ярлуково, 5.07.2009, 1 экз. (И. Кострикин), опушка смешанного леса. Локальный и, вероятно, редкий луговой вид. По многочисленным наблюдениям в Тульской области, гусеницы развиваются на различных травах и кустарничках, преимущественно мотыльковых [Большаков, 2001].

?*Teia recens* (Hübner, [1819]) (*gonostigma* auct.) [Мишунин, 2008 (Липецк: Парк Победы, 26-28.08.2007, 3 экз.) (?)] – в связи с указанием сомнительных сроков лёта материал требует проверки. Нахождение этого умеренно эвритопного, но редкого лесного вида в области весьма возможно, в лесной зоне региона лёт отмечен лишь в первой половине лета.

Lymantria monacha (Linnaeus, 1758) – отмечался для Липецкой области под вопросом в связи с широким распространением в Центре, но при отсутствии сведений из области [Большаков, 2005]. Констатируем его наличие здесь: Донское (Морозова гора), 27.06.1989, 1 ♂ (меланист) (В. Кузнецова) (в ЗГГ: был неверно определен Е.М. Антоновой и приводился [Антонова и др., 2001; etc.] как *Parocneria detrita* (Esp.), перепределен по генитальным признакам); 12.07.2013, 1 ♂ (Л. Большаков); Лески, 3.07.2013, 1 ♂ (С. Мазуров); Преображенка (в т. ч. ур. Богдановское), 17.07.2011, 1 экз.; 13.07.2013, отмечено до 10 экз. (И. Кострикин). Локален, местами редок – нечаст (в некоторых соседних областях в XX в. неоднократно отмечались вспышки массового размножения). В лесах с участием сосны и дуба (кормовых растений, установленных в лесостепи нашего региона [Свиридов, Большаков, 1997]).

– [*Parocneria detrita* (Esp., 1783)] [Антонова и др., 2001: МГ; Большаков, 2005] (!) – для области и всего Центрального Черноземья приводился по 1 экз., относящемуся к *Lymantria monacha* (см. выше). Вид *P. detrita* исключается из фауны Липецкой области и Центра Европейской России с оговоркой, что его наличие возможно на юге региона. Достоверно известен не ближе Среднего Поволжья и Харьковской области Украины (А.Ю. Матов, личное сообщение).

Nolidae

Nola aerugula (Hübner, 1793) (= *Celama centonalis* (Hübner, 1796)) [Антонова и др., 2001 (МГ, 10.07.1964, 1 экз.)] – новый материал: Донское (Морозова гора), 28.06 и 1.07.2013, 3 экз.; 29.08.2013, 1 ♀ (Л. Большаков, М. Пуриков); Лески, 9.07.2009, 1 экз.; 4.07, 19.07 и 10.09.2010, 3 ♂♂ (С. Мазуров) (часть det. А. Sviridov); 25-28.06, 4-5.07.2013, 9 экз. (Л. Большаков, С. Мазуров), приусадебный участок и берег р. Дон. В 2 генерациях (2-я малочисленна). Локальный и нечастый лесо-луговой вид.

Meganola albula ([Denis et Schiffermüller], 1775) (ранее иногда в *Rhynchopalpus*) – Лески, 25-26.06.2013, 2 ♂♂, 2 ♀♀ (Л. Большаков, С. Мазуров), берег р. Дон, на свет. Локальный и редкий лесо-луговой вид.

Earias chlorana (Linnaeus, 1761) – Лески, 12.05.2012, 1 экз.; 14-15.07.2013, 1 экз. (С. Мазуров, Л. Большаков), берег р. Дон и юго-западная окраина поселка (на свет). Локальный и редкий лесной вид.

Arctiidae

**Thumatha senex* (Hübner, [1808]) – Преображенковка, 13.07.2013, 3 экз. (И. Кострикин). Очень локальный и редкий лесо-луговой мезогигрофил.

Lithosia quadra (Linnaeus, 1758) – Донское (Морозова гора), 28.08.2013, 1 ♀ (Л. Большаков). В лесостепи Центрального Нечерноземья локальный и очень редкий лесо-луговой вид.

Collita griseolum (Hübner, [1803]) (ранее в *Eilema* [Dubatolov, Zolotuhin, 2011]) – Галичья гора, 13.07.2013, 1 экз. (Л. Большаков); Лески, 5.06.2012, 1 экз. (С. Мазуров); Преображенковка (в т. ч. ур. Богдановское), 7.07.2010, 1 экз.; 23.07.2011, 2 экз.; 13.07.2013, 2 экз. (И. Кострикин). В лесостепи локален, местами нечаст. По опушкам смешанных и широколиственных лесов; бабочки обнаруживаются днем преимущественно в кронах кустарников и летят на свет.

Eilema lurideolum (Zincken, 1817) [Антонова и др., 2001 (БШ, МГ) (?); Большаков, 2005] – указание в первой цит. работе подтверждаем частично: Спасско-Чириково, 28.06.1990, 1 ♀ (В. Кузнецова) (в ЗГГ). Новый материал и подтверждение для другого заповедного урочища: Донское (Морозова гора), 22.06-7.07.2013, 3 ♀♀ (М. Пуриков, Л. Большаков); Преображенковка, 16-17.07.2011, 1 ♂, 1 ♀ (И. Кострикин). В лесостепи очень локальный и редкий лесо-луговой вид. В сосново-лиственных лесах и остепненных широколиственных редколесьях. Все бабочки собраны на свет.

Примечание. Мы лишь частично принимаем недавно предложенное разделение рода *Eilema* Hübner, [1819] на ряд самостоятельных родов [Dubatolov, Zolotuhin, 2011]. Как видно по строению гениталий обоих полов и внешности бабочек (в т. ч. представленным в цит. работе), выделение в ранге родов таксонов *Katha* Moore, 1878, *Manulea* Wallengren, 1863, *Wittia* de Freina, 1980 не представляется целесообразным в связи с отсутствием существенных морфологических различий и хиатусов между ними. Большинство таксонов (кроме *Collita* Moore, 1878), представленных в нашем регионе, чей статус предлагалось повысить, нами принимается в ранге подродов.

E. complanum (Linnaeus, 1758) [Антонова и др., 2001 (?), Большаков, 2005 (?); Большаков, Мазуров, 2010 (Лески)] – в первой цит. работе упоминался по отчету и оставался под вопросом, в последней – подтвержден для области. Новые местонахождения и подтверждение для заповедника: Дальний, Донское (Морозова гора), Дубовое, Преображенковка (в т. ч. ур. Богдановское), Яблоново (в т. ч. Плющань). Конец июня – июль. Исследовано 4 ♂♂, 4 ♀♀, 4 экз. Локален, нечаст. Лесо-луговой мезоксерофильный вид. Некоторые экземпляры (особенно самки) имеют слегка сужающуюся к краю костальную полосу и надежно отличаются от *E. lurideolum* по гениталиям.

***E. pygmaeolum* (Doubleday, 1847) – Преображенковка, 13.07.2013, 1 ♂ (И. Кострикин), на свет ДРЛ. Этот еврокавказский суббореальный вид был известен не ближе Среднего Поволжья. Бабочка в размахе крыльев 30 мм; гарпа узкая сильно изогнутая; в эдеагусе 3 клиновидных нерезко заостренных корнутуса, один из которых мельче остальных.

E. lutarellum (Linnaeus, 1758) [Антонова и др., 2001 (МГ); Большаков, 2005] (!) – в первой цит. работе приводился для области по 1 экз. с удивительно ранней датой «7.06.1988» (в ЗГГ), который был неверно определен и относится к *E. sororculum* (Hufnagel, 1766) (впервые приведенному для области в [Большаков, Мазуров, 2012 (Лески)]). Вид *E. lutarellum* фактически впервые приводится для области по новому материалу: Галичья гора, Донское (Морозова гора), Дубовое, Лески, Преображенковка (ур. Богдановское), Яблоново (в т. ч. Плющань). Конец июня – начало августа. Исследовано 12 экз. и визуальные учеты. Более или менее локален, местами част. По остепненным участкам и прилегающим сухим пустошам.

***Pelosia obtusa* (Herrich-Schäffer, [1852]) – Дубовое, 28.06.2013, 1 экз.; Преображенковка (в т. ч. ур. Богдановское), 17.07.2011, 2 экз.; 13.07.2013, 1 экз. (И. Кострикин). Собраны по опушкам старых смешанных лесов, в т. ч. около сфагнового болота. Этот субтрансевразиатский дизъюнктивный гипобореальный вид в Европейской России был достоверно известен не восточнее Поволжья, ближайшее ранее известное местонахождение – в Мордовии [Большаков и др., 2012б].

P. muscerda (Hufnagel, 1766) [Антонова и др., 2001 (?); Большаков, 2005 (?)] – в первой цит. работе упоминался по отчету без нумерации, материал не найден, в настоящее время подходящие биотопы в заповеднике практически отсутствуют. Подтверждаем наличие вида в области и Центральном Черноземье: Преображенковка (в т. ч. ур. Богдановское и Васильевский кордон), 21.07.2012, 1 экз.; 15.06.2013, 1 экз.; 13.07.2013, 7 экз. (И. Кострикин). Очень локальный и редкий лесо-луговой вид, наиболее характерный для старых смешанных лесов и сфагновых болот.

Coscinia cribraria (Linnaeus, 1758) – Преображенковка, 13.07.2013, 3 экз. (И. Кострикин), на ксерофитной поляне сосново-лиственного леса.

Hypophora aulica (Linnaeus, 1758) [Антонова и др., 2001 (Осиновый куст, 6.06.1949, 1 экз.); Большаков, 2005] – новый материал и фактически первая констатация для заповедника: Донское (Морозова гора), 2.06.1995, 1 экз.; 8.06.1999, 1 экз. (М. Пуриков). Локальный и очень редкий луговой мезоксерофил.

Epicallia villica (Linnaeus, 1758) (ранее в *Arctia*) [Антонова и др., 2001 (МГ); Большаков, 2005] – новый материал: Ивановка, 25.06.1997, 1 экз. (П. Дудин); Лески, 3.06.2010, 4 экз. (С. Мазуров); Липецк, 13.06 и 17.06.2011, 2 экз. (И. Кострикин). Июнь – начало июля (указание «с 8 мая.» [Антонова и др., 2001], возможно, опечатка). Этот умеренно эвритопный лесо-луговой вид в регионе в последнее десятилетие стал очень редким.

Rhyparia purpurata (Linnaeus, 1758) – Мешёрка Кривская, 19.05.2013, 2 экз.; Преображенка (ур. Богдановское и Васильевский кордон), 13.06.2010, 4 экз.; 5.06.2013, 1 экз.; 15.06.2013, 1 экз.; (И. Кострикин). Очень локальный и редкий лесо-луговой мезоксерофил. Преимущественно около старых смешанных лесов, особенно на песчаных почвах.

Watsonarctia deserta (Bartel, 1902) (*casta* auct., пес (Esper, 1784)) – Дальний (ур. Дёмкинский кордон), 26.05.2010, 1 экз.; Куликовский, 14.05.2011, 6 экз.; Преображенка, 10.05.2013, 1 экз. (И. Кострикин). Очень локальный и редкий лугово-степной вид на северной границе ареала.

Spilosoma urticae (Esper, 1789) [Антонова и др., 2001 (МГ); Большаков, 2005] – в первой цит. работе приводился в июне «очень редко», в ЗГГ и ЗММУ материал не найден, и наличие вида в заповеднике желательнее подтвердить. Новый материал: Трастоватский, 4.06.2009, 1 экз. (И. Кострикин). Редкий лесо-луговой вид.

Dysauxes ancilla (Linnaeus, 1767) [Антонова и др., 2001 (МГ); Большаков, 2005] – в ЗГГ вид не представлен, но нами подтверждается для указанного места. Новый материал: Донское (Морозова гора), 26.06 и 1.07.2013, 2 экз. (Л. Большаков, М. Цуриков); Лески, 30.06.2011, 1 экз., приусадебный участок, на свет; 26.06.2012, 1 экз. (С. Мазуров); Преображенка (в т. ч. ур. Богдановское), 7.07.2010, 2 экз.; 23.07.2011, 1 экз.; 13.07.2013, 1 экз. (И. Кострикин). Конец июня – июль. Очень локален, редок. Приурочен к сильно остепненным и облесенным ландшафтам; бабочки в основном привлекаются на свет.

D. punctata (Fabricius, 1781) [Антонова и др., 2001 (ГГ, БШ); Большаков, 2005] – в ЗГГ имеется материал только с Галичьей горы (2 экз. с этикетками «Донское, 13.07.1989, Кузнецова», «ГГ-11»; «Донское, 20.07.1988, Кузнецова», «ГГ-2») и 1 экз. без этикетки. В этом месте вид отмечен и нами, но только на южном участке заповедного урочища. Конец июня – август (возможно, в 1 генерации с растянутым вылетом, хотя в 2013 г. после 3-недельного лёта с конца июня отмечено появление свежих бабочек в начале августа). Исследовано 3 (отмечено до 15) экз. Чрезвычайно локален, нечаст. По сухим степным участкам с высоким травостоем; бабочки легко вспугиваются днем.

Erebidae

**Schranksia costaestrigalis* (Stephens, 1834) – Лески, 28.09.2009, 1 ♂ (С. Мазуров) (проверил А. Свиридов), берег р. Дон.

**Eublemma minutata* (Fabricius, 1794) (= *noctualis* (Hübner, 1796)) – Донское (Морозова гора и пустошь восточнее ее), 26.06.2013, отмечено 2 экз. (Л. Большаков); Донское-2, 27.06.2013, 1 экз. (Л. Большаков). Чрезвычайно локальный луговой ксерофил. По опушкам сосняков и прилегающим лугам на песчаных почвах с куртинами цмина песчаного (*Helichrysum arenarium* (L.) Moench) – вероятно, единственного кормового растения региональных популяций.

E. purpurina ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Донское, 16.07.2013, отмечено 3 экз. (Л. Большаков); Лески, 23.09 и 28.09.2009, 2 экз.; 19.08.2011, 1 экз.; 27.05.2012, 1 экз.; 8.10.2012, 1 экз. (С. Мазуров) (часть det. А. Свиридов); Донское-2 (Быкова Шея), 22-23.05.2013, отмечено до 7 экз. (Л. Большаков, И. Кострикин). Собраны в остепненных биотопах на свет.

Colobochyla salicalis ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Донское (Морозова гора), 24.05.2013, 1 экз. (Л. Большаков), опушка широколиственного леса.

Laspeyria flexula ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Донское (Морозова гора), 24.05.2013, 1 экз.; 28.06.2013, отмечен 1 экз.; 4.08.2013, 1 экз.; 28-29.08.2013, отмечено до 5 экз. (Л. Большаков); Лески, 6.07, 11.08 и 30.08.2013, 3 экз. (С. Мазуров). В 2 генерациях. Более или менее локальный, нечастый лесной вид.

Lygephila viciae (Hübner, [1822]) – Лески, 9.06 и 28.06.2010, 1 ♂, 1 экз. (С. Мазуров) (1 экз. det. А. Свиридов), приусадебный участок и берег р. Дон, на свет.

Catephia alchymista ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Донское (Морозова гора), 24.05.2013, 1 экз. (Л. Большаков), в широколиственном лесу с доминированием дуба – кормового растения этого монофага.

? *Catocala puerpera* (Giorna, 1791) [Мишунин, 2008 (Липецк: Парк Победы, 31.08.2007, 1 экз.)] – это первичное указание было учтено [Большаков, Мазуров, 2010], однако в связи с вероятностью наличия в лесостепи вида-двойника и экстремальными ошибками П.Г. Мишунина в указании сроков лёта ряда легко определяемых видов требуется проверка материала.

Noctuidae

***Acontia melanura* (Tauscher, 1809) (*titania* auct., пес (Esper, 1798)) [Антонова и др., 2001 (*titania*) (БШ, 8.06.1964, 1 экз.)] (!) – до недавнего времени более южный вид *A. titania* смешивался с *A. melanura* (последний был переопределен А.В. Свиридовым несколько лет назад, что с 2008 г. отмечалось в ежегодных отчетах по исследованиям в Тульской области, но не нашло отражения в литературе). Новый материал: Галичья гора, 10.06.2013, отмечено 4 экз.; 29.06.2013, отмечено 4 экз.; 13.07.2013, отмечено 5 экз.; 6.08.2013, 1 экз.; Донское-2 (Быкова Шея), 22-24.05.2013, отмечено 4 экз.; 27.06.2013, отмечено 2 экз.; Яблоново, 25.06.2013, отмечено 4 экз. (Л. Большаков). Определение по [Полтавский и др., 2009: 270–271]. Конец мая – середина июля, начало августа, 2 генерации. Очень локален, нечаст. По сухим наиболее сильно остепненным участкам; бабочки активны днем и прилетали на свет ДРЛ непосредственно в стациях.

– [*Acontia titania* (Esper, 1798)] – все предыдущие указания из Липецкой и Тульской областей относятся к *A. melanura* (см. выше); наличие *A. titania* в наиболее южных районах Центра требует проверки.

Acronicta auricoma ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Донское-2 (Быкова Шея), 22.05.2013, 1 экз.; 14.07.2013, 1 экз. (Л. Большаков). Умеренно эвритопный лесо-луговой мезоксерофил.

Craniophora ligustri ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Лески, 23.05.2010, 1 экз. (С. Мазуров), берег р. Дон, на свет. Очень редкий вид широколиственных лесов.

Amphipyra pyramidea (Linnaeus, 1758) [Антонова и др., 2001 (МГ)] – обычный вид региональной фауны, но в связи с недавним обнаружением в регионе вида-двойника уточняем и дополняем материал: Донское (Морозова гора), 22.07.1991, 1 ♂ (В. Кузнецова) (в ЗГГ; отсюда имеется также 2 ♀♀, не имеющие надежных отличий); Лески (Марьинский лес), 23.07.2011, 1 ♂ (С. Мазуров); Яблоново (в т. ч. Плющань), 15.09.2009, 1 ♀ (det. А. Свиридов); 7.08.2013, 1 ♂ (С. Мазуров, Л. Большаков). Преимущественно в широколиственных лесах. В некоторые годы в Лесках часто отмечался под корой дубов и (реже) других деревьев, но помимо самца, было собрано несколько самок, не имеющих надежных диагностических признаков.

A. berbera Rungs, 1949 – Донское (Морозова гора), 1.08.1991, 1 ♂ (В. Кузнецова) (в ЗГГ: был неверно определен как *A. pyramidea*). Недавно обнаруженный в регионе симбиотопичный, но значительно более редкий вид-двойник *A.*

pyramidea. Определение по гениталиям самцов, тогда как по гениталиям самок и внешности бабочек эти виды не имеют надежных различий [Большаков и др., 2009], что подтверждает и исследованный материал.

Periphane delphinii (Linnaeus, 1758) [Антонова и др., 2001 (МГ, 30.06.1964, 2 экз.); Цуриков, Архарова, 2004; «Красная книга...», 2006] – был известен только по первой цит. работе. Новый материал: Яблоново, 25.06.2013, 1 экз. (С. Мазуров), сухой остепненный луг. В регионе очень редкий, возможно, временно укореняющийся лугово-степной вид.

Schinia cardui (Hübner, 1790) – Галичья гора, 20.07.1988, 1 экз. (В. Кузнецова) (в ЗГГ); 13.07.2013, 3 (отмечено до 8) экз.; 6.08.2013, отмечен 1 экз. (Л. Большаков); Донское (Морозова гора), 16.07.2013, 1 экз.; 5.08.2013, отмечено 2 экз. (Л. Большаков). Бабочки нами обнаруживались днем только на желтых цветках сложноцветных, причем в начале вылета в ур. Галичья гора – только на ястребинке ядовитой.

Eucarta amethystina (Hübner, [1803]) – Лески, 11.06.2009, 1 экз. (С. Мазуров) (det. A. Sviridov), на свет. В регионе очень редкий вид с неясной приуроченностью.

Cryphia fraudatricula (Hübner, [1803]) – Донское (Морозова гора), 7-8.06.2013, 2 экз. (Л. Большаков); Лески, 9.06 и 3.07.2013, 2 экз. (С. Мазуров, Л. Большаков) (1 экз. det. A. Matov). Собраны на свет около широколиственных перелесков.

Elaphria venustula (Hübner, 1790) – Донское-2 (Быкова Шея), 22.05.2013, 1 экз. (Л. Большаков, И. Кострикин); Лески, 20.06.2009, 1 экз.; 14.06.2010, 1 экз. (С. Мазуров) (1 экз. det. A. Sviridov); 8-10.06.2013, 1 экз.; Осиново, 11-12.06.2013, 1 экз. (Л. Большаков). Локальный и редкий лугово-лесной вид.

Caradrina morpheus (Hufnagel, 1766) – Лески, 5.07.2009, 1 экз.; 19.06.2010, 1 ♂ (С. Мазуров) (1 экз. det. A. Sviridov), приусадебный участок, на свет. Эвритопный вид.

C. clavipalpis (Scopoli, 1763) – Лески, 28.08 и 10.09.2009, 2 экз. (С. Мазуров) (det. A. Sviridov), на свет. Эвритопный вид. Возможно, именно этот вид был приведен как «*Paradrina flavirena* (Guenée, 1852)» [Антонова и др., 2001 (МГ, 26.06.1964, 1 экз.)], однако соответствующий экземпляр в исследованных коллекциях не найден.

Athetis lepigone (Möschler, 1860) – Лески, 7.05 и 15.09.2010, 1 ♂, 1 экз. (С. Мазуров) (det. A. Sviridov), берег р. Дон, на свет.

Dicycla oo (Linnaeus, 1758) [Антонова и др., 2001 (МГ, 30.06.1964, 1 экз.; 25.06.1998, 1 экз.)] – новый материал: Яблоново (Плющань), 8.06.2013, 1 экз. (Л. Большаков, С. Мазуров), опушка широколиственного леса с дубом – кормовым растением этого монофага.

Mesogona oxalina (Hübner, [1803]) – Лески, 13.09.2009, 1 экз.; 23.07 и 31.08.2011, 2 экз. (С. Мазуров) (2 экз. det. A. Sviridov), берег р. Дон, на свет. Очень редкий вид, ассоциированный со старыми смешанными и широколиственными лесами.

Calamia tridens (Hufnagel, 1766) – Галичья гора, Донское (в т. ч. Морозова гора), Лески, Донское-2 (в т. ч. Быкова Шея), Яблоново (в т. ч. Плющань). Середина июля – начало августа. Отмечено до 15 экз. Нечаст. Луговой мезоксерофил; большинство бабочек обнаружены днем на травянистой растительности.

Ceryna cervago (Eversmann, 1844) (ранее в *Hydraecia*) – Лески, 12.09.2010, 1 экз.; 6.09.2012, 1 экз. (С. Мазуров), берег р. Дон, на свет. В регионе очень редкий вид с неясной приуроченностью.

**Rhizodra lutosa* (Hübner, [1803]) – Лески, 24.09.2009, 1 экз.; 14.09 и 7.10.2010, 2 экз. (С. Мазуров) (det. A. Sviridov), берег р. Дон, на свет. Очень редкий прибрежно-луговой вид.

Nonagria typhae (Thunberg, 1784) – Лески, 28.09.2010, 1 экз.; 15.08.2011, 1 экз. (С. Мазуров) (1 экз. проверил А. Свиридов), берег р. Дон, на свет. Редкий прибрежно-луговой вид.

Aramea lithoxyalea ([Denis et Schiffmüller], 1775) (ранее иногда в *Abromias*) – Донское (Морозова гора), 28.06.2013, 1 экз. (Л. Большаков) (проверил А. Матов), на свет. Очень редкий, по-видимому, лугово-степной вид.

Mesoligia furuncula ([Denis et Schiffmüller], 1775) – Лески, 28.07.2009, 1 экз. (С. Мазуров) (проверил А. Свиридов), на свет. Встречается по прогреваемым лугам.

Parastichtis suspecta (Hübner, [1817]) – Лески, 3-12.07.2013, 3 экз. (С. Мазуров), приусадебный участок, на свет. Эвритопный лесной вид.

***Episema glaucina* (Esper, 1789) – Лески, 2.09.2011, 1 экз. (С. Мазуров) (проверил А. Свиридов), берег р. Дон, на свет. Этот степной вид был известен не ближе Северного Кавказа и Нижнего Поволжья [Матов и др., 2008].

**Atypha pulmonaris* (Esper, 1790) – Донское (Морозова гора), 28.06.2013, 1 экз. (Л. Большаков), около широколиственного перелеска (на свет). В лесостепи очень локальный и редкий лугово-лесной вид.

Tiliacea citrigo (Linnaeus, 1758) – Лески, 13.09.2009, 1 экз. (С. Мазуров) (проверил А. Свиридов), берег р. Дон, на свет. В регионе локальный и очень редкий лесной вид.

Cirrhia gilvago ([Denis et Schiffmüller], 1775) – Лески, 5 и 14.09.2010, 2 экз. (С. Мазуров) (det. A. Sviridov), берег р. Дон, на свет. Редкий умеренно эвритопный лесной вид.

Lithophane furcifera (Hufnagel, 1766) – Лески, 13.04.2010, 1 экз. (С. Мазуров), берег р. Дон, на свет. Редкий лесной мезогигрофил.

Xylena vetusta (Hübner, [1813]) – Лески, 29.04.2011, 1 экз. (С. Мазуров), берег р. Дон, на свет. Редкий эвритопный вид.

Panolis flammea ([Denis et Schiffmüller], 1775) – Лески, 25.04.2010, 1 экз.; 28.04.2011, 1 экз. (С. Мазуров), берег р. Дон, на свет. В лесостепи локальный и редкий вид сосняков.

***Hecatera cappa* (Hübner, 1809) – Лески, 26-28.09.2010, 2 экз.; 6.08.2011, 1 экз. (С. Мазуров) (1 экз. det. A. Sviridov), берег р. Дон и луг в окрестностях поселка, на свет. Этот степной вид был достоверно известен не ближе Среднего Поволжья и степной зоны, указывался для Центра в начале XX в., но в связи с отсутствием материала отмечен под вопросом в «Каталоге...» [Матов и др., 2008].

H. dysodea ([Denis et Schiffmüller], 1775) – Лески, 9.06, 22.06, 16.07, 23.08.2010, 4 экз.; 14.07.2013, 1 экз. (С. Мазуров, Л. Большаков) (2 экз. det. A. Sviridov), берег р. Дон и приусадебный участок, на свет. Умеренно эвритопный лугово-лесной вид.

Hadena perplexa ([Denis et Schiffmüller], 1775) (= *lepida* (Esper, [1790])) – Лески, 31.05, 13.06.2010, 2 экз. (С. Мазуров), берег р. Дон и приусадебный участок, на свет. Редкий лугово-лесной вид.

H. irregularis (Hufnagel, 1766) – Донское (Морозова гора), 26.06.2013, отмечен 1 экз.; 13-16.07.2013, отмечено 2 экз. (Л. Большаков); Лески, 20.06.2010, 1 экз. (С. Мазуров), берег р. Дон, на свет. Встречается по сильно остепненным участкам; при большинстве поимок в регионе бабочки обнаруживались днем на цветах.

Mythimna l-album (Linnaeus, 1767) – Лески, 23.09.2009, 1 экз.; 23.08.2010, 1 экз.; 26.09.2012, 1 экз. (С. Мазуров) (2 экз. det A. Sviridov), берег р. Дон, на свет. Редкий, по-видимому, луговой ксерофильный вид на северной границе ареала.

Dichagyris signifera ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Лески, 31.07.2009, 1 экз. (det A. Sviridov); 4.07.2010, 1 экз.; 23.08.2011, 1 ♂; 24.06, 30.06 и 4-6.07.2013, 5 экз. (С. Мазуров), берег р. Дон и приусадебный участок, на свет. Нечастый луговой термофильный вид.

Euxoa aquilina ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Лески, 12.07.2013, 1 экз. (С. Мазуров) (det. A. Matov), приусадебный участок, на свет. Редкий луговой ксерофильный вид.

Agrotis ipsilon (Hufnagel, 1766) – Лески, 15.08.2010, 1 экз. (С. Мазуров), берег р. Дон, на свет. Эвритопный лугово-полевой вид, мигрант.

Diarsia dahlia (Hübner, [1813]) – Лески, 22.07.2010, 1 экз. (С. Мазуров), берег р. Дон, на свет. В лесостепи очень локальный и редкий лесо-луговой вид.

Netrocerocora quadrungula (Eversmann, 1844) – Лески (берег р. Дон), 31.05.2010, 1 экз. (С. Мазуров), на свет. Редкий, по-видимому, луговой ксерофильный вид.

Chersotis cuprea ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Свиридов и др., 2009 (МГ)] – данное указание было пропущено при цитировании дополнений к фауне области с 2001 по 2009 гг. [Большаков, Мазуров, 2010], что не повлияло на суммарные цифры в связи с исключением из списка вида, не подтвержденного для России. Новый материал: Лески, 20.08.2009, 1 экз. (С. Мазуров) (проверил А. Свиридов), на свет. В лесостепи – редкий луговой мезоксерофильный вид.

Rhyacia simulans (Hufnagel, 1766) – Лески, 5.07.2009, 2 экз., 15.07 и 24.07.2010, 1 ♂, 1 ♀ (С. Мазуров) (2 экз. det. A. Sviridov), приусадебный участок, на свет. Редкий, по-видимому, луговой ксерофильный вид.

Origena polygona ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Лески, 15.09.2010, 1 ♂ (С. Мазуров), берег р. Дон, на свет. Редкий луговой ксерофильный вид.

Graphiphora augur (Fabricius, 1775) – Лески, 28.06.2010, 1 экз. (С. Мазуров), приусадебный участок, на свет. Эвритопный лесной вид.

Заключение

На основании проведенных исследований в фауне Липецкой области принимается 1028 видов чешуекрылых. Еще 35 видов (часть которых обсуждалась ранее [Антонова и др., 2001; Большаков, 2003, 2005; Большаков, Мазуров, 2010], часть – выше) остаются в нумерованном списке, разделенном на следующие группы :

1) исчезнувших на территории области в связи с антропогенной трансформацией местообитаний – *Parnassius apollo* (Linnaeus, 1758) и *Hipparchia semele* (Linnaeus, 1758);

2) известных по находкам более чем 80-летней давности, при скрытном образе жизни или узкой локализации, слабой изученности территории, трудности идентификации и вероятности ошибочных определений – *Monopis imella* (Hübner, [1813]) (= *nitidella* Zagulajev, 1960), *?Ochsenheimeria taurella* ([Denis et Schiffermüller], 1775), *Propiromorpha rhodophana* (Herrich-Schäffer, 1851), *Dichrorampha plumbana* (Scopoli, 1763) (= *saturnana* Guinée, 1845), *Choreutis pariana* (Clerck, 1759), *Neptis sappho* (Pallas, 1771), *Brenthis hecate* ([Denis et Schiffermüller], 1775), *Boloria titania* (Esper, 1793), *Nymphalis vau-album* ([Denis et Schiffermüller], 1775), *Melitaea phoebe* ([Denis et Schiffermüller], 1775), *Arethusana arethusana* ([Denis et Schiffermüller], 1775), *Satyrus ferula* (Fabricius, 1793), *Smerinthus caecus* Ménétériès, 1857;

3) указанных в литературе по исследованиям до 1949 г., но пока не подтвержденных фактическим материалом, при пониженной вероятности обитания в области, трудности идентификации и высокой вероятности ошибочных определений – *?Carcharodus lavatherae* (Esper, [1783]), *?Pyrgus carthami* (Hübner, [1813]), *?Thymelicus acteon* (Rottemburg, 1775), *?Polyommatus damon* ([Denis et Schiffermüller], 1775);

4) указанных по исследованиям от 1949 г. до последнего времени, в ряде случаев – при выявленных ошибках в определении исследованного (не обязательно всего возможного) материала или в указании сроков лёта [Мишунин, 2008], но с высокой вероятностью обитающих в области – *?Phymatopus hecta* (Linnaeus, 1758), *?Yponomeuta padella* (Linnaeus, 1758), *?Merrifieldia leucodactyla* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (это валидное название «*Alucita tetradactyla* L.» [Антонова и др., 2001 (без нумерации по отчету)]), *?Hesperia comma* (Linnaeus, 1758), *?Colias alfacariensis* Ribbe, 1905, *?Argynnis niobe* (Linnaeus, 1758), *?Melitaea diamina* (Lang, 1789), *?M. aurelia* Nickerl, 1850, *?Cupido alcetas* (Hoffmannsegg, 1804), *?Phengaris nausithous* (Bergsträsser, [1779]), *?Dysstroma truncata* (Hufnagel, 1767), *?Euchoeca nebulata* (Scopoli, 1763), *?Lasiocampa quercus* (Linnaeus, 1758), *?Phyllodesma ilicifolia* (Linnaeus, 1758), *?Teia recens* (Hübner, [1819]), *?Catocala electa* (Vieweg, 1790), *?C. puerpera* (Giorna, 1791), *?Sideridis kitti* (Schawerda, 1914) (*Heliophobus texturata* (Alphéraky, 1892) sensu auct. – соответствующий материал пока не найден).

При этом мы пока оставляем в основном списке 2 вида-мигранта, известных по указаниям очень старым, но вполне надежным (*Hyles livornica* (Esper, [1779])) или не столь старым, но не подтвержденным материалом (*Pontia chloridice* (Hübner, [1813])).

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, А.Л. Львовскому, А.Ю. Матову, В.Г. Миронову (Зоологический институт РАН, Санкт-Петербург), В.В. Аникину (Саратовский государственный университет), П.Я. Устюжанину (Новосибирск), Ю.И. Будашкину (Карадагский заповедник, Украина) за различную помощь, включая определение и проверку сложных видов, В.В. Золотухину (Ульяновский государственный педагогический университет) и Б.В. Страдомскому (Ростов-на-Дону, Южный научный центр РАН) за важные сведения и предоставление дефицитных источников, С.Л. Николаеву (Москва) и Г.В. Кузнецову (Волгоград) за поддержание дискуссии по сложным видам рода *Colias*, Л.А. Поздняковой (Липецкая область, Краснинский р-н, с. Верхнедрезгалово) за предоставление коллекционного материала, А.В. Чувилину (Тула) за фотографирование коллекционных экземпляров, 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. 2007. Новые данные о чехлоносках (Lepidoptera, Coleophoridae) России // Энтомол. и паразитол. иссл. в Поволжье. Сб. науч. тр. Вып. 6. Саратов. С. 75–79.
- Антонова Е.М., Свиридов А.В., Кузнецова В.Т. 2001. Чешуекрылые заповедника «Галичья Гора» / Флора и фауна заповедников. Вып. 96. М. 44 с.
- Блинушов А.Е., Буртнев В.А., Данченко А.В., Андреев С.А. 2010. Булавоусые чешуекрылые (Lepidoptera: Hesperioidea, Papilionoidea) Рязанской области // Эверсманния. Энтомол. иссл. в России и соседних регионах. Вып. 23-24. Тула: Гриф и К. С. 83–101.
- Большаков Л.В. 1998. Булавоусые чешуекрылые Тульской области (Lepidoptera, Rhopalocera). Опыт дифференцированного хоролого-экологического и созобиологического анализа. Тула: Гриф и Ко. 64 с.
- Большаков Л.В. 1999. Microlepidoptera Тульской области. 2. Пальцекрылки (Lepidoptera: Pterophoridae) // Russian Entomol. J. Vol. 8 (3). С. 223–228.
- Большаков Л.В. 2001. Новые и интересные находки макрочешуекрылых в Тульской области (Lepidoptera: Macroheterocera excl. Noctuidae et Geometridae, Rhopalocera) // Биологическое разнообразие Тульского края на рубеже веков. Сб. науч. тр. Вып. 1. Тула: Гриф и Ко. С. 63–72.
- Большаков Л.В. 2002. Microlepidoptera Тульской области. 10. Минно-чехликовые и длинноусые моли (Lepidoptera: Adeloidea; Incurvariidae, Adelidae) // Russian Entomol. J. Vol. 11 (3). С. 317–324.
- 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. 2005. К фауне высших разноусых чешуекрылых (Lepidoptera: Metaheterocera excl. Geometridae, Noctuidae) Центра Европейской России (в пределах Тульской и сопредельных областей) // Там же. Т.12 (1–2) (за 2004). С.133–145.
- Большаков Л.В. 2007. Microlepidoptera Тульской области. 20. Дополнения и уточнения по семействам Gracillariidae, Epermeniidae, Oecophoridae, Chimabachidae, Elachistidae, Amphisbatidae, Momphidae, Blastobasidae, Scythrididae, Gelechiidae, Chrysopoleiidae, Tortricidae, Phycitidae, Crambidae (Hexapoda: Lepidoptera) // Природа Тульской области. Сб. науч. тр. Вып. 1. Тула: Гриф и К. С. 63–73.
- Большаков Л.В. 2010. Система категорий и критериев для оценки регионального созобиологического статуса видов беспозвоночных Тульской области // Вестник Мордов. ун-та. №1. Сер. «Биол. науки». Саранск. С. 105–110.
- Большаков Л.В., Мазуров С.Г. 2010. К фауне чешуекрылых (Lepidoptera) Липецкой области // Там же. С. 4–15.
- Большаков Л.В., Мазуров С.Г. 2012. К фауне чешуекрылых (Lepidoptera) Липецкой области. Дополнение 1 // Тр. Мордов. гос. природ. зап-ка им. П.Г. Смиловича. Вып. X. Саранск – Пушкина. С. 234–243.
- Большаков Л.В., Рябов С.А. 2007. Новые и особо интересные находки макрочешуекрылых в Тульской области в 2006 г. (Hexapoda: Lepidoptera: Zygaenidae, Geometridae, Notodontidae, Lymantriidae, Arctiidae, Nymphalidae) // Природа Тульской области. Сб. науч. тр. Вып. 1. Тула: Гриф и К. С. 80–86.
- Большаков Л.В., Рябов С.А. 2011. Дополнения и уточнения к фауне чешуекрылых (Lepidoptera) Тульской области. 4 // Эверсманния. Энтомол. иссл. в России и соседних регионах. Вып. 25-26. Тула: Гриф и К. 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. Калужского общества изучения природы местного края. Кн. 9-я. (Сб. науч. тр.). Калуга: Изд-во КГПУ им. К.Э. Циолковского. С. 110–146.
- Большаков Л.В., Алексеев С.К., Пискунов В.И. 2010а. Дополнения и уточнения к фауне чешуекрылых (Insecta: Lepidoptera) Калужской области. 2 // Эверсманния. Энтомол. иссл. в России и соседних регионах. Вып. 23-24. Тула: Гриф и К. С. 50–63.
- Большаков Л.В., Полумордвинов О.А., Шибаев С.В. 2010б. Пестрянки (Lepidoptera: Zygaenidae) Пензенской области // Кавказ. энтомол. бюл. Т. 6 (2). С. 179–184.
- Большаков Л.В., Пискунов В.И., Синёв С.Ю., Полумордвинов О.А., Шибаев С.В. 2011а. К фауне микрочешуекрылых (Lepidoptera) Пензенской области (дополнение 3) // Эверсманния. Энтомол. иссл. в России и соседних регионах. Вып. 25-26. Тула: Гриф и К. С. 43–56.
- Большаков Л.В., Алексеев С.К., Аникин В.В., Пискунов В.И. 2011б. Дополнения и уточнения к фауне чешуекрылых (Insecta: Lepidoptera) Калужской области. 3 // Там же. Вып. 27-28. С. 104–114.
- Большаков Л.В., Алексеев С.К., Аникин В.В., Пискунов В.И., Андреев С.А. 2012а. Дополнения и уточнения к фауне и экологии чешуекрылых (Lepidoptera) Калужской области. 5 // Там же. Вып. 31-32. С. 89–99.
- Большаков Л.В., Ручин А.Б., Сусарев С.В. 2012б. К фауне чешуекрылых (Lepidoptera) республики Мордовия. Дополнение 1 // Кавказ. энтомол. бюл. Т. 8 (1). С. 111–120.
- Большаков Л.В., Рябов С.А., Макаричев Н.И. 2013. Дополнения и уточнения к фауне чешуекрылых (Lepidoptera) Тульской области. 5 // Эверсманния. Энтомол. иссл. в России и соседних регионах. Вып. 35. Тула: Гриф и К. С. 12–19.
- Будашкин Ю.И., Синёв С.Ю. 2008. Epermeniidae // Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России. СПб.– М.: КМК. С. 149–150.
- Данилевский А.С., Кузнецов В.И. 1968. Листовертки – Tortricidae. Триба плодоярки – Laspeyresiini / Фауна СССР. Насекомые чешуекрылые. Т. 5. Вып. 1. Л.: Наука. 636 с.
- Загуляев А.К. 1978. 8. Сем. Incurvariidae – минно-чехликовые моли. 9. Сем. Adelidae – длинноусые моли // Определ. насекомых Евр. части СССР. Т. 4. Чешуекрылые. Ч. 1. Л.: Наука. С. 75–112.
- Загуляев А.К. 1986. 52. Сем. Pterophoridae – Пальцекрылки // Там же. Т. 4. Чешуекрылые. Ч. 3. Л.: Наука. С. 26-215.
- Извлечение из протоколов общих собраний Русского Энтомологического общества за 1916 г. 4 апреля // Русское энтомол. обозр. 1916. Т. 16 (3-4). С. 103–105.
- 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. Энтомол. иссл. в России и соседних регионах. Отд. вып. 2. Тула: Гриф и К. 124 с.

- Кострикин И.Ю., Урбанус Я.А. 2004. Встречи редких видов насекомых Липецкой области в 2004 году // Мат. раб. совещания по проблемам ведения региональных Красных книг. Липецк. С.113–116.
- Костюк Ю.О. 1980. Листовійки. Тортрицини (Tortricinae) / Фауна України. Т. 15 (10). Киев: Наукова думка. 424 с.
- Красная книга Липецкой области. 2006. Т. 2. Животные. Воронеж: Истоки. 256 с.
- Круликовский Л. 1901. Мелкие лепидоптерологические заметки. I // Русское энтомологическое обозрение. Т. 1 (4-5). С. 173–175.
- Кузнецов В.И. 1978. 21. Сем. Tortricidae (Olethreutidae, Cochyliidae) – листовертки // Определитель насекомых Евр. части СССР. Т. IV. Чешуекрылые. Ч. 1. Л.: Наука. С. 193–710.
- Кузнецов В.И., Стекольников А.А. 2001. Новые подходы к системе чешуекрылых мировой фауны (на основе функциональной морфологии брюшка) / Тр. Зоол. ин-та. Т. 282. СПб.: Наука. 462 с.
- Кузнецов Г.В. 2012. Papilionoidea (Lepidoptera) Волгоградской области // Кавказ. энтомолог. бюл. Т. 8 (1). С. 127–140.
- Мартин М.О. 1986. 58. Сем. Pyraustidae – ширококрылые огневки // Определитель насекомых Евр. части СССР. Т. IV. Чешуекрылые. Ч. 3. Л.: Наука. С. 340–429.
- Матов А.Ю., Кононенко, Свиридов А.В. 2008. Noctuidae // Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России. СПб.– М.: КМК. С. 239–296.
- 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.
- Полтавский А.Н., Матов А.Ю., Щуров В.И., Артохин К.С. 2009. Аннотированный каталог совок (Lepidoptera, Noctuidae) Северного Кавказа и сопредельных территорий юга России. В 2 томах. Ростов-на-Дону. 284+332 с.
- Свиридов А.В., Большаков Л.В. 1994. Совки (Lepidoptera, Noctuidae) Тульской области // Actias. Russian J. scient. lepid. Vol. 1 (1–2). С. 105–118.
- Свиридов А.В., Большаков Л.В. 1997а. Булавоусые чешуекрылые (Rhopalocera) Тульской области // Russian Entomol. J. Vol. 6 (1–2). С. 129–139.
- Свиридов А.В., Большаков Л.В. 1997б. Разноусые чешуекрылые Тульской области (Lepidoptera, Macroheterocera excl. Noctuidae, Geometridae). Аннотированный список видов. Тула: Гриф и Ко. 40 с.
- Свиридов А.В., Усков М.В., Лобкова Л.Е., Решетников С.П., Проклов В.В., Татаренко Д.Е., Шутова Е.В., Мосягина А.Р., Муханов А.В., Полумордвинов О.А., Шибаев С.В., Кузнецов И.В., Блинусов А.Е., Буртнев В.А., Ишин Р.Н., Большаков Л.В., Рябов С.А., Окулов В.С. 2009. Виды совок (Lepidoptera: Noctuidae s. l.), новые для различных регионов России. 3 // Эверсманния. Энтомолог. иссл. в России и соседних регионах. Вып. 17-18. Тула: Гриф и К. С. 81–99.
- Устюжанин П.Я. 1999. 53. Сем. Pterophoridae – пальцекрылки // Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. 5. Ручейники и чешуекрылые. Ч. 2. Владивосток: Дальнаука. С. 519–571.
- Устюжанин П.Я., Ковтунович В.Н. 2008. Pterophoridae // Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России. СПб.– М.: КМК. С. 151–155.
- Шавров Н.Н. 1886. Список чешуекрылых, найденных в Севском уезде Орловской губернии // Изв. Импер. общества любителей естествознания, антропологии и этнографии. Т. 50 (1) / Протокол заседания зоологического отдела общества. Т. 1 (1). С. 196–202.
- Шмыгова И.В. 2001. Чешуекрылые (Insecta, Lepidoptera) Калужской области. Аннотированный список видов // Изв. Калужского общества изучения природы местного края. Кн. 4-я (Сб. науч. тр.). Калуга: Изд-во КГПУ. С. 60–172.
- Цуриков М.Н., Архарова О.В. 2004. Видовое разнообразие беспозвоночных животных заповедника «Галичья гора». Метод. пособие. Воронеж: Изд-во ВГУ. 19 с.
- Anikin V.V., Sachkov S.A., Zolotuhin V.V., Ustjuzhanin P.Ya. 2003. “Fauna lepidopterologica Volgo-Uralensis” 150 years later: changes and additions. Part 7. Pyrales et Pterophores (Insecta, Lepidoptera) // Atalanta. Bd. 34 (1/2). P. 223–250.
- Anikin V.V., Sachkov S.A., Zolotuhin V.V., Nedoshivina S.V., Trofimova T.A. 2006. “Fauna lepidopterologica Volgo-Uralensis” 150 years later: changes and additions. Part 9. Tortricidae (Insecta, Lepidoptera) // Ibid. Bd. 37 (3/4). P. 409–445.
- Assmuss E.Ph. 1857. Beitrag zu einer Aufzählung der Lepidopteren in den Moskau’schen, Kaluga’schen und Tambov’schen Gouvernements // Entomol. Zeitung herausgegeben von dem entomol. Vereine zu Stettin. 18. Jg., №1-3. S. 381–391.
- Buszko Ja., Skalski A.W. 1980. Epermeniidae, Schreckensteiniidae // Klucze do oznaczania owadów Polski. Cz. 27. Motyle – Lepidoptera. Z. 22-23. Warszawa – Wrocław: PWN. 36 s.
- Dincă V., Zakharov E. V., Hebert P. D. N., Vila R. 2010. Complete DNA barcode reference library for a country’s butterfly fauna reveals high performance for temperate Europe // Proc. Royal Soc. B. Biol. ser. P. 278, 347–355.
- Dubatolov V.V., Zolotuhin V.V. 2011. Does *Eilema* Hübner, [1819] (Lepidoptera, Arctiidae, Lithosiinae) present one or several genera? // Евразият. энтомолог. журнал. Т. 10 (3). С. 367–380.
- Fric Z., Wahlberg N., Pech P., Zrzavý J. 2007. Phylogeny and classification of the *Phengaris* – *Maculinea* clade (Lepidoptera: Lycaenidae): total evidence and phylogenetic species concepts // Syst. Ent. Vol. 32. P. 558–567.
- Hannemann H.-J. 1964. Kleinschmetterlinge oder Microlepidoptera. II. Die Wickler (s.l.) (Cochylidae und Carposinidae). Die Zünslerartigen (Pyraloidea) // Die Tierwelt Deutschlands und der angrenzenden Meeresküste nach ihren Merkmalen und nach ihren Lebensweise. 50 Teil. Jena: Veb G. Fischer Verlag. S. 1–401.
- Hausmann A. 2004. Sterrhinae / The Geometrid Moths of Europe. Vol. 2. Stenstrup: Apollo Books. 600 p.
- Razowski J. 2003. Tortricidae (Lepidoptera) of Europe. 2. Olethreutinae. Bratislava. 301 p.
- Razowski J. 2008. Tortricidae (Lepidoptera) of the Palearctic Region. Vol. 1. General Part and Tortricini. Kraków – Bratislava. 152 p.
- Razowski J. 2009. Tortricidae (Lepidoptera) of the Palearctic Region. Vol. 2. Cochylini. Kraków – Bratislava. 200 p.
- Speidel W., Ganey Yu. 1996. Family Pyralidae // The Lepidoptera of Europe. A distributional checklist. Stenstrup: Apollo Books. P. 166–196.

Поступила в редакцию 30.10.2013.

РЕЗЮМЕ. Представлены дополнения и уточнения к фауне чешуекрылых Липецкой области, куда включено 285 видов, приводимых впервые для области, в т. ч. 100 – впервые для Центрального Черноземья, 21 (*Cryptocochylis*

conjunctana (Mann, 1864), *Cochylimorpha meridiana* (Staudinger, 1859), *Olethreutes spiraeanus* V.Kuznetsov, 1962, *Celypha capreolana* (Herrich-Schäffer, 1951), *Thiodia sulphurana* (Christoph, 1888), *Pelochrista apheliana* (Kennel, 1901), *Dichrorampha eximia* (Danilevsky, 1948), *Adscita albanica* (Naufock, 1926), *Jordanita subsolana* (Staudinger, 1862), *Procapperia* sp. pr. *linariae* (Chrétien, 1922), *Glyptoteles leucacrinella* Zeller, 1848, *Euzophera bigella* (Zeller, 1848), *Cadra cautella* (Walker, 1863), *Udea costalis* (Eversmann, 1852), *U. accolalis* (Zeller, 1867), *Idaea mancipiata repagulata* (Prout, 1934), *Eilema pygmaeolum* (Doubleday, 1847), *Pelosia obtusa* (Herrich-Schäffer, [1852]), *Acontia melanura* (Tauscher, 1809), *Episema glaucina* (Esper, 1789), *Hecatera cappa* (Hübner, 1809)) – впервые для Центра Европейской России и *Grapholita cotoneastri* (Danilevsky, 1968) – впервые для Европы. Подтверждаются для фауны России *Epermenia petrusella* (Heylaerts, 1883) (ранее указанный из Калужской области по сомнительному определению) и, возможно, *Procapperia* sp. pr. *linariae* (Chrétien, 1922) (отмеченный под вопросом на Северном Кавказе). Кроме того, подтверждается нахождение в области 10 видов (*Clepsis neglectana* (Herrich-Schäffer, 1851), *Cydia triangulella* (Goeze, 1783), *Zygaena cynarae* (Esper, 1789), *Z. angelicae* Ochseneheimer, 1808, *Porritia galactodactyla* ([Denis et Schiffermüller], 1775), *Carcharodus flocciferus* (Zeller, 1847), *Nymphalis xanthomelas* ([Denis et Schiffermüller], 1775), *Fixsenia acaciae* (Fabricius, 1787), *Plebeius idas* (Linnaeus, 1761), *Pelosia muscerda* (Hufnagel, 1766)), ранее указанных по старым сборам или под вопросом, даны различные уточнения по 40 видам, а также обсуждается ряд предыдущих сомнительных указаний, из которых 10 признаны таковыми по новым данным. Исключаются из фауны области 5 видов, известных по единственным переопределенным экземплярам: *Hypochalcia dignella* (Hübner, 1796) (относится к *H. propinquella* (Eversmann, 1842)), *Epirrhoe hastulata* (Hübner, 1792) (относится к *E. tristata* (Linnaeus, 1758)), *Cyclophora linearia* (Hübner, 1799) (относится к *C. punctaria* (Linnaeus, 1758)), *Parocneria detrita* (Esper, 1783) (относится к меланисту *Lymantria monacha* (Linnaeus, 1758)) и *Acontia titania* (Esper, 1798) (относится к *A. melanura* (Tauscher, 1809)). Приведены также краеарейальные находки ряда редких видов: северные – *Catoptria lythargyrella* (Hübner, 1796), *Peribatodes rhomboidaria* ([Denis et Schiffermüller], 1775), *Phaiogramma etruscaria* (Zeller, 1849), *Idaea rusticata* ([Denis et Schiffermüller], 1775), *I. degeneraria* (Hübner, 1799), *Scopula flaccidaria* (Zeller, 1852), *Watsonarctia deserta* (Bartel, 1902), *Cryphia fraudatricula* (Hübner, [1803]), *Apamea lithoxylaea* ([Denis et Schiffermüller], 1775), *Mythimna l-album* (Linnaeus, 1767); южные – *Scythris seliniella* (Zeller, 1839), *Epirranthis diversata* ([Denis et Schiffermüller], 1775), *Macaria brunneata* (Thunberg, 1794), *Hydriomena impluviata* ([Denis et Schiffermüller], 1775); восточная – *Ptilodon cucullina* ([Denis et Schiffermüller], 1775). Библи. 63.



2. Новые виды чешуекрылых для Центра Европейской России из Липецкой области.

Фото: А.В. Чувиллин. К статье на с. 11 – 35.

- 1 – *Epermenia petrusella* (Heylaerts, 1883), ♂, Задонский р-н, ур. Быкова Шея, 22.05.2013;
2 – *Cochylimorpha meridiana* (Staudinger, 1859), ♂, Задонский р-н, ур. Быкова Шея, 24.05.2013;
3 – *Celypha capreolana* (Herrich-Schäffer, 1951), ♂, Задонский р-н, ур. Быкова Шея, 24.05.2013;
4 – *Dichrorampha eximia* (Danilevsky, 1948), ♂, Лебедянский р-н, Докторово, балка Куйманская, 22.05.2013;
5 – *Procopperia* sp. pr. *linariae* (Chrétien, 1922), ♂, Задонский р-н, ур. Морозова гора, 15.06.2013;
6 – *Idaea mancipiata repagulata* (Prout, 1934), ♀, Добринский р-н, Приозерное, 8.06.2013.