

Л.В. Большаков¹, В.С. Окулов²

¹ г. Тула, Русское Энтомологическое общество

² г. Ижевск

Разноусые чешуекрылые Удмуртии. I. Бомбикоидный комплекс (Lepidoptera: Drepanidae, Thyatiridae, Lasiocampidae, Lemoniidae, Saturniidae, Endromididae, Sphingidae, Notodontidae, Lymantriidae, Arctiidae, Syntomidae)

L.V. Bolshakov, V.S. Okulov. Moths of Udmurtia. I. Bombicoid complex (Lepidoptera: Drepanidae, Thyatiridae, Lasiocampidae, Lemoniidae, Saturniidae, Endromididae, Sphingidae, Notodontidae, Lymantriidae, Arctiidae, Syntomidae).

SUMMARY. On the basis of many years collections (1980-2007), museum materials and literary data annotated check-list of moths bombicoid complex (Drepanidae, Thyatiridae, Lasiocampidae, Lemoniidae, Saturniidae, Endromididae, Sphingidae, Notodontidae, Lymantriidae, Arctiidae, Syntomidae) of the Udmurt Republic is represented. It includes 107 species 14 of which are cited for the republic for the first time and also 9 local or rare species which are unnumbered and are known only according to literary data and old collections.

Введение

Фауна чешуекрылых на территории Удмуртской республики наиболее объёмно изучалась в конце XIX — начале XX вв. Л.К. Круликовским. Постепенное накопление данных о фауне Вятской губернии и, в частности, Сарапульского, Глазовского, отчасти Елабужского и Малмыжского уездов, позднее вошедших (полностью или частично) в Удмуртскую республику (рис.1), прослеживается в ряде работ [Круликовский, 1888, 1891а, б, 1895, 1901, 1904, 1908а]. В обобщающей работе по фауне Вятской губернии [Круликовский, 1909а] и в дополнениях к ней [Круликовский, 1909б, 1910, 1911, 1913а, б, 1915] констатировалось в общей сложности 1395 таксонов видового ранга (в понимании автора), большинство из которых отмечались в вышеупомянутых уездах. Кроме того, отрывочные сведения о фауне (иногда с описаниями новых форм) встречаются в ряде других работ Л.К. Круликовского. Однако некоторые виды, недостаточно изученные или вовсе не описанные в то время (в том числе надёжно определяемые по гениталиям и сомнительные с точки зрения самого Л.К. Круликовского), нуждаются в уточнении как правильности определений, так и фактов обитания на территории Удмуртии.

В советский период для Удмуртии приводились сведения о распространении и экологии отдельных хозяйственных вредителей, а также представителей немногих семейств чешуекрылых. Относительно много новых видов региональной фауны из бомбикоидного комплекса приводилось В.И. Рощиненко [1972], а из семейств Geometridae и Noctuidae — Е.М. Антоновой с соавторами [1989]. В постсоветский период были несколько дополнены и проанализированы на качественно новом уровне сведения по серии семейств Papilioniformes (Rhopalocera) [Адаховский, 2001], а также опубликованы дополнения к составу последних [Адаховский, 2005 [2007]; Большаков, Окулов, 2007], Noctuidae [Свиридов и др., 2002, 2006] и отдельных небольших семейств разноусых. Впрочем, в последнее дополнение Д.А. Адаховского в число новых для Удмуртии включены без должных ссылок 2 вида-двойника, определённых по гениталиям другими специалистами (*Leptidea reali* Reiss., 1989 [см. Большаков, Окулов, 2007] и *Polyommatus elena* Stradomsky et Arzanov, 1999 (Б.В. Страдомский, личное сообщение)), а также 2 вида, ранее уже указанных Л.К. Круликовским для нынешней территории республики (*Melitaea cinxia* (L., 1758) [Круликов-

ский, 1901, 1909а: «в четырёх южных уездах, июнь-июль, очень редко») и *Chazara briseis* (L., 1761) [Круликовский, 1915: Сарапульский уезд, Каракулино, «начало июля» 1915]). В число южных уездов автор относил Уржумский (ныне в Кировской области), Малмыжский, Елабужский и Сарапульский (рис.1).

Настоящей работой открывается серия, посвящённая фауне тех групп чешуекрылых Удмуртии, по которым накапливается некоторый новый материал и назревает необходимость коррекции старых списков (с безнадежно устаревшей систематикой и другими объективными неточностями). При этом должны составляться базовые списки групп, основанные на современной систематике и обобщении доступных авторам сведений о видовом составе, региональном распространении, особенностях экологии видов. Ранее подобный по замыслу проект был реализован для соседней Кировской области: обновленный список отряда чешуекрылых (1334 вида) был составлен А.Н. Чарушиной и А.И. Шерниным [1974] с помощью ряда специалистов по группам. Однако по многим группам этот список не дополнял данные Л.К. Круликовского и не сопровождался анализом старых сомнительных указаний.

В данной работе освещаются относительно небольшие семейства высших дитризных разнотелых чешуекрылых, которые для удобства часто объединяются в так называемый бомбикоидный комплекс или внесистематическую группу «*Bombyces et Sphinges*», а в современной системе высших таксонов [Кузнецов, Стекольников, 2001] входят в серии семейств *Geometrifformes*, *Bombyciformes*, *Noctuidiformes*. В работах Л.К. Круликовского для Вятской губернии приводилось 99 видов этой группы, из которых 90 были известны из уездов, входящих в современную территорию Удмуртии. Л.К. Круликовский основное внимание уделял обсуждению (в том числе описанию) форм, распространению по уездам, срокам лёта и, отчасти, другим экологическим особенностям, тогда как конкретные местонахождения указывал лишь в некоторых случаях. В дальнейшем некоторые виды приводились для Удмуртии в прикладных работах, отдельных макрорегиональных сводках (в картографической форме) [Zolotuhin, 1992; Danner et al, 1998] и региональных публикациях. При этом новыми для Удмуртии оказались 3 вида коконопрядов — *Dendrolimus superans* (Butler, 1877) [Камаев, 1957; Тальман, 1957 — цит. по: Рожков, 1963], *Poecilocampa populi* (L., 1758), *Gastropacha populifolia* (Esp., 1784) [Рощиненко, 1972], 5 видов бражников — *Agrius convolvuli* (L., 1758), *Laothoe amurensis* (Stgr., 1892), *Macroglossum stellatarum* (L., 1758) [Рощиненко, 1972], *Smerinthus caecus* Mén., 1857 [Danner et al, 1998], *Proserpinus proserpina* (Pall., 1772) [Решетников, 2001], 2 вида хохлаток — *Clostera curtula* (L., 1758), *Furcula bicuspis* (Bkh., 1790), и 2 вида медведиц — *Euplagia quadripunctaria* (Poda, 1761), *Rhyparia purpurata* (L., 1758) [Рощиненко, 1972]. Правда, в работе В.И. Рощиненко виды приводились без каких-либо аннотаций, материал не обнаружен и конкретные сведения о находках отсутствуют.

Таким образом, к настоящему времени для территории Удмуртии приводится 102 вида рассматриваемой группы, подавляющее большинство из которых известны лишь по работам Л.К. Круликовского.

Исследованный нами материал собирался нерегулярно с 1980 по 2007 гг., в основном В.С. Окуловым, отчасти Д.А. Адаховским (г. Ижевск) и С.К. Селезевым (Удмуртия, г. Глазов). Он хранится в личных коллекциях. Учтены также небольшие сборы А.В. Вишневого (1950-е годы) (Сарапульский краеведческий музей — СКМ). И.Ю. Костюком (Зоологический музей Киевского национального университета им. Т. Шевченко — ЗМКУ) были любезно уточнены определения и этикеточные данные некоторых сложных экземпляров из коллекции Л.К. Круликовского, хранящейся в указанном учреждении. К сожалению, не удалось обнаружить материал, ранее хранившийся на кафедре экологии Удмуртского государственного университета и в отделе природы Национального музея Удмуртии (г. Ижевск), в том числе и легший в основу работы В.И. Рощиненко [1972]. Определение современного материала производилось обоими авторами, но все относительно сложные виды и экземпляры проверялись или определялись Л.В. Большаковым, при необходимости — по гениталиям (в основном *Arctiidae*, отчасти *Lasiocampidae*, *Lymantriidae*, *Notodontidae*). Учтены также данные В.С. Окулова по наблюдению видов, однозначно узнаваемых по внешности.

В предлагаемый ниже список включено 107 пронумерованных видов из 11 семейств. При этом 14 видов впервые приводятся для рассматриваемой территории, а 5 видов остались известны нам отсюда только по литературным данным, однако в силу широкого распространения на соседних территориях [Чарушина, Шернин, 1974; Матвеев и др., 1999; Татаринов и др., 2003] их обитание в Удмуртии не вызывает сомнений. Не пронумерованы в списке 9 редких или локальных видов, не найденных после исследований XIX-XX вв., нуждающихся в подтверждениях.

В списке расположение семейств принято по работе В.И. Кузнецова и А.А. Стекольниковой [2001] с небольшими изменениями. Система и номенклатура в каждом семействе — по работам, цитируемым в тексте. Знаком (*) отмечены виды, впервые приводимые для рассматриваемой территории, нумерация видов двойная (общая и внутри семейств), без номеров — виды, нуждающиеся в подтверждении. После названий видов следуют ссылки на предыдущие указания, по возможности — с конкретными местонахождениями, уездами и районами; при этом указания Л.К. Круликовского из Елабужского и Малмыжского уездов, частично вошедших в территорию Удмуртии, учитываются в тех случаях, когда автором не приводились конкретные местонахождения, ныне оказавшиеся за пределами республики. Затем следуют ареалогические характеристики видов (по номенклатуре К.Б. Городкова [1984]), места находок исследованного нами материала, сроки лёта (с точностью до декад, с учетом данных Л.К. Круликовского, по возможности приведенных к новому стилю), частота встречаемости (по шкале [Свиридов, Большаков, 1997] с учетом данных из соседних областей), другие экологические сведения и необходимые коммен-

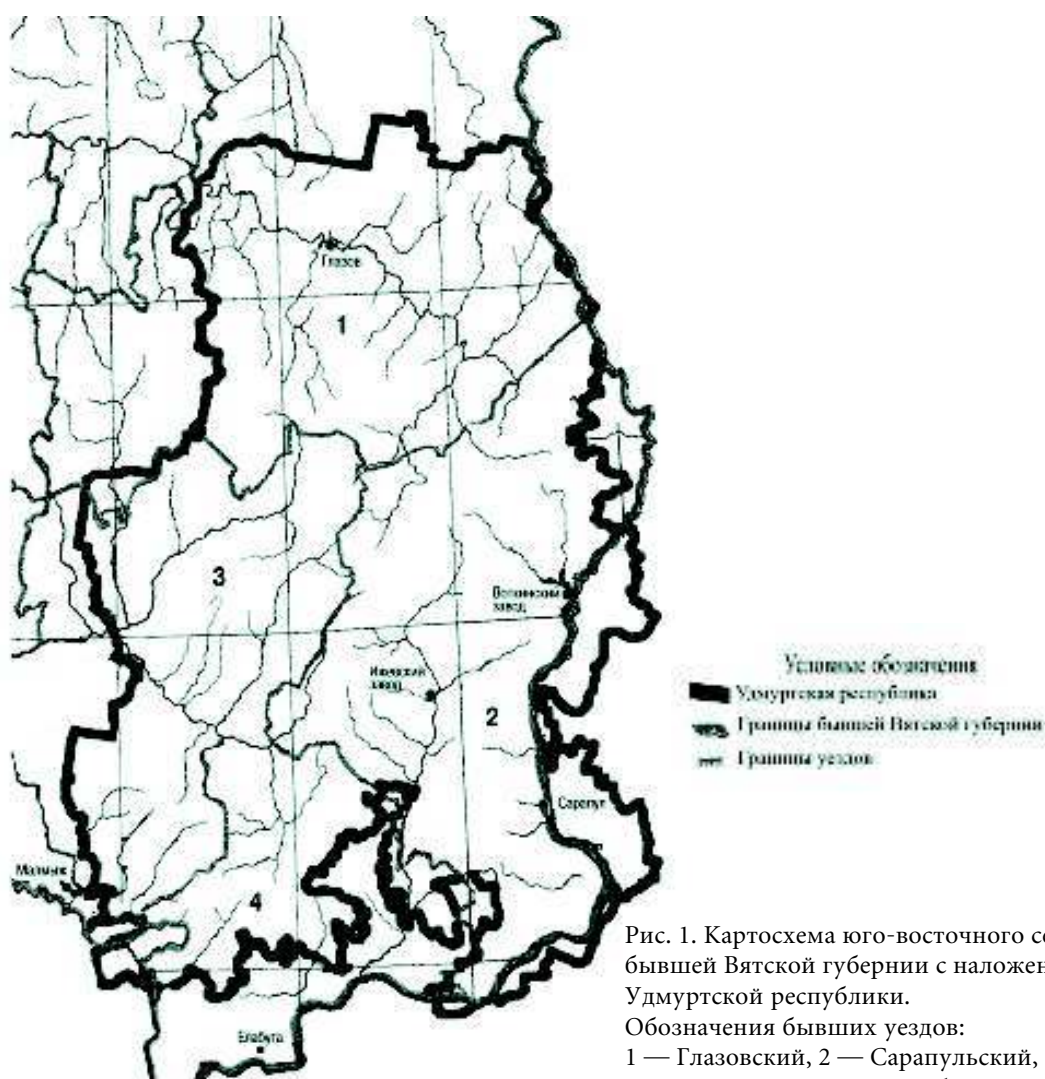


Рис. 1. Картограмма юго-восточного сектора бывшей Вятской губернии с наложением границ Удмуртской республики.

Обозначения бывших уездов:
1 — Глазовский, 2 — Сарапульский,
3 — Малмыжский, 4 — Елабужский

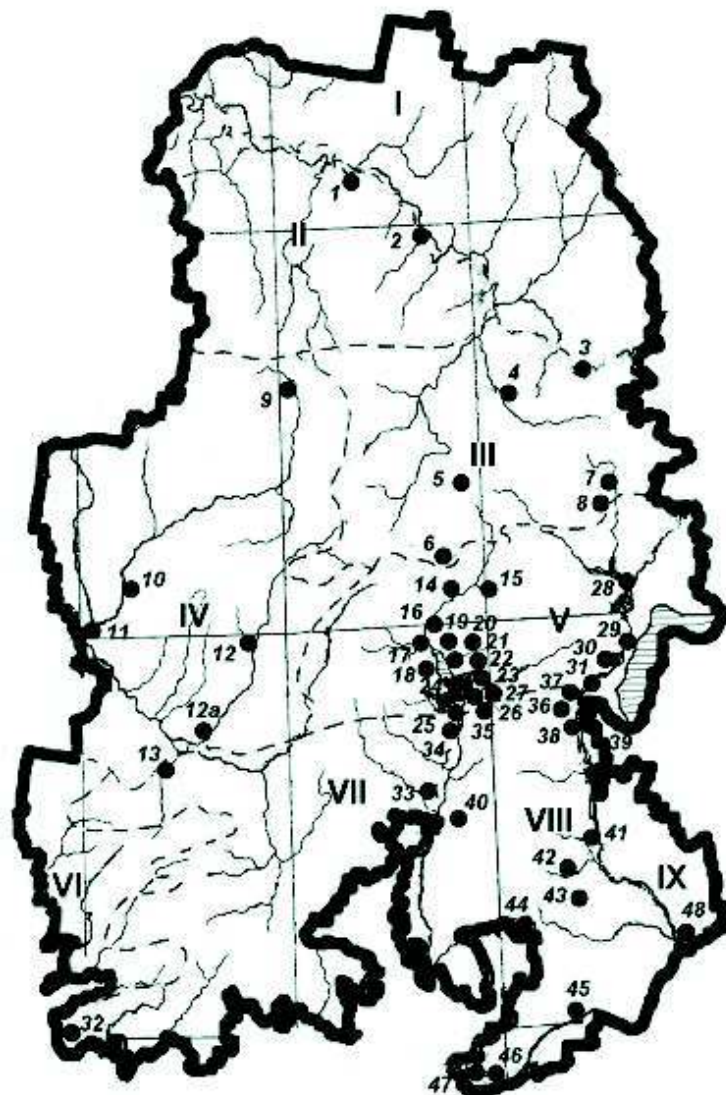


Рис. 2. Картохема Удмуртской республики.

Обозначения физико-географических районов (по: [«Природные условия...», 2001]): I — Зачепецкий, II — Причепецкий, III — Чепецко-Лозинский, IV — Кильмезский, V — Иж-Воткинский, VI — Привятский, VII — Иж-Валинский, VIII — Прикамский, IX — Закамский. Местонахождения (курсивом — по литературным данным в современном и старом написании): 1 — Глазов, 2 — Балезино, 3 — *Дебёсы* («Дебесское»), 4 — *Б[ольшая] Пурга*, 5 — *Чутырь*, 6 — *Якиур-Бодья*, 7 — Пужьегурт, 8 — Шаркан, 9 — Кокман, 10 — *Сюмси*, 11 — Кильмезь, 12 — *Ува-Тукля*, 12a — Вавож, 13 — Волипелга, 14 — Селычка, 15 — Сокол, 16 — *Вожойка*, 17 — Воложка, 18 — Вараксино, 19 — Орловское, 20 — Ягул, 21 — Н[овые] Ярушки, 22 — Хохряки, 23 — Смирново (= Восточный), 24 — Ижевск (= Буммаш, «Ижевский Завод»), 25 — Металлург, 26 — Позимь (= Кабаниха), 27 — Маргьяново (= Аэропорт), 28 — *Воткинск* («Воткинский Завод»), 29 — Костоваты, 30 — Перевозное, 31 — р.Сива (у ее впадения в Каму), 32 — Крымская Слудка, 33 — Пугачево, 34 — *Б[ольшая] Венья* («Старая Венья»), 35 — Завьялово, 36 — Забегаево, 37 — Докша, 38 — Макарово, 39 — Гольяны (кордон), 40 — Ниж[нее] Кечево, 41 — Сарапул, 42 — *Кигбаево*, 43 — *Мостовое*, 44 — Кырыкмас, 45 — Каракулино, 46 — Усть-Бельск, 47 — Дубровка, 48 — Камбарка; не идентифицировано местонахождение «Дубовская» Сарапульского уезда [Круликовский, 1888, 1891a].

тарии. Новые для фауны виды и наиболее редкие находки приводятся с указанием дат, числа экземпляров, фамилий сборщиков (за исключением В.С. Окулова, соавтора настоящей работы) и с расширенными комментариями. На картохеме Удмуртской республики (рис. 2) приводятся все известные нам местонахождения видов.

Список видов
Серия Geometriformes
Надсемейство Drepanoidea
Семейство Drepanidae — серпокрылки

Номенклатура этого и следующего семейств принята по сводке А.Шинтльмайстера [Schintlmeister, 1996b]. Ареалогические характеристики составлены с учетом работ П. Шмидта [Schmidt, 1991] и Ю.А. Чистякова [2005] с некоторыми дополнениями.

1.1. *Falcaria lacertinaria* (Linnaeus, 1758)

[Круликовский, 1888, 1891а, 1901, 1909а: Ижевск; Глазовский, Сарапульский уезды].

Трансевразиатский температурный вид.

Хохряки. Середина мая — середина августа, 2 генерации (2-я факультативна). Част. Встречается в смешанных и тенистых лиственных лесах и посадках.

2.2. *Drepana falcataria* (Linnaeus, 1758)

[Круликовский, 1891а, 1895, 1901, 1909а: Ижевск; все уезды Вятской губернии]

Евро-кавказско-сибирский температурный вид.

Ижевск, Пугачево, Пужьегурт, Хохряки. Май — середина августа, 2 генерации (2-я факультативна). Част. В лесах и посадках различных типов, особенно в мелколиственных.

*3.3. *Drepana curvatula* (Borkhausen, 1790)

Трансевразиатский температурный вид.

Вараксино, 7.07.1995, 5 экз., на лесной поляне в сумерки. Встречается локально и нечасто, в старовозрастных лесах с черноольшаниками.

*4.4. *Sabra harpagula* (Esper, 1786)

Амфиевразиатский температурный вид.

Аэропорт, 6.06.1997, 1 экз.; Перевозное, 26.05.1990, 1 экз.; р. Сива, 1-4.07.1990, 1 экз.; Сокол, 6.06.1995, 1 экз.; Хохряки, 10.06.1991, 2 экз., 18.06.1993, 1 экз. Возможно, 2 генерации (тогда 2-я факультативна). Локальный и редкий вид региональной фауны на северной границе ареала (здесь и далее с учетом современных работ [Чарушина, Шернин, 1974; Матвеев и др., 1999; Решетников, 2001; Татаринов и др., 2003]). Встречается локально, в старовозрастных лесах с участием широколиственных пород.

Семейство Thyatiridae (=Tetheidae, =Cymatophoridae) — совковидки

5.1. *Thyatira batis* (Linnaeus, 1758)

[Круликовский, 1891а, 1895, 1901, 1909а: Сарапул; все уезды]

Трансевразиатский температурный вид.

Пугачево, р. Сива, Хохряки. Июнь — июль. Нечаст. Преимущественно в смешанных и светлых лиственных лесах.

*6.2. *Habrosyne pyritoides* (Hufnagel, 1766)

= *derasa* (Linnaeus, 1767)

Трансевразиатский температурный вид.

Макарово, 20.07.1996, 2 экз.; окр. Сарапула, 11.07.1955, 1 экз. (А. Вишневецкий). Относительно редкий вид региональной фауны, вероятно, на северной границе ареала. Отмечен только по р. Кама. Характерен для смешанных и лиственных лесов. Гусеницы узкие олигофаги на малине и некоторых других *Rubus* spp.

7.3. *Tethea ocularis* (Linnaeus, 1767)

= *octogesima* (Hübner, 1786)

[Круликовский, 1901, 1909а: все уезды]

Трансевразиатский температурный вид.

Перевозное, Пужьегурт, р. Сива, Хохряки, Шаркан. Конец мая — начало июля. Нечаст. Преимущественно в редколесьях и посадках различных типов.

8.4. *Tethea or* ([Denis et Schiffermüller], 1775)

[Круликовский, 1888, 1901, 1909а: Сарапул; Глазовский, Малмыжский, Сарапульский уезды]

Трансевразиатский температурный вид.

Перевозное, Пужьегурт, Хохряки. Июнь — середина июля. Нечаст. Преимущественно в старовозрастных лесах и посадках различных типов.

9.5. *Tetheella fluctuosa* (Hübner, [1803])

[Круликовский, 1901, 1909а: Малмыжский уезд]

Трансевразиатский бореомонтанный вид.

Пужьегурт, 7.07.1994, 1 экз.; Хохряки, 10.06.1992, 2 экз. Июнь — середина июля. Нечаст. Преимущественно в смешанных лесах. Гусеницы на березе.

10.6. *Ochropacha duplaris* (Linnaeus, 1761)

[Круликовский, 1909а: южные уезды]

Трансевразиатский температный вид.

Р. Сива, Шаркан. Июнь — середина июля. Нечаст. В старых смешанных и лиственных лесах и посадках.

11.7. *Achyla flavicornis* (Linnaeus, 1758)

[Круликовский, 1909б: Сарапул]

Трансевразиатский температный вид.

Н. Ярушки, Хохряки. Середина апреля — начало июня. Нечаст. Преимущественно в старовозрастных лесах различных типов.

Серия Bombyciformes

Надсемейство Lasiosampnoidea

Семейство Lasiocampidae — коконопряды

Система принята по работе В.В. Золотухина [1994б]. Номенклатура и ареалогические характеристики по [Zolotuhin, 1992; Dubatolov, Zolotuhin, 1992; Schintlmeister, 1996а; Чистяков, 1999] с некоторыми дополнениями.

Подсем. Malacosominae

12.1. *Malacosoma neustria* (Linnaeus, 1758)

[Круликовский, 1888, 1891а, 1895, 1901, 1909а: Сарапул; все уезды; Роциненко, 1972]

Транспалеарктический температный вид.

Перевозное, р. Сива, Хохряки, Шаркан. Конец июня — август. Част. В лесах и посадках различных типов.

– *Malacosoma castrensis* (Linnaeus, 1758)

[Круликовский, 1888, 1901, 1909а: Сарапул; Сарапульский уезд]

Транспалеарктический суббореальный вид.

В современных сборах пока не обнаружен. На сопредельных территориях отмечен в Марий Эл [Матвеев и др., 1999], где локален и очень редок, на северной границе ареала. Нахождение вида в Удмуртии весьма вероятно, но требует подтверждения. Сроки лёта (по данным Л.К. Круликовского): июль — начало августа. По наблюдениям в Центре Европейской России [Большаков, 2000, etc.], характерен для ксерофитных (особенно боровых) и хорошо прогреваемых мезофитных лесных полян и опушек. Гусеницы полифаги на различных травянистых растениях, преимущественно сложноцветных, особенно на полыни полевой и тысячелистнике обыкновенном.

Подсем. Lasiocampinae

13.2. *Lasiocampa quercus* (Linnaeus, 1758)

[Круликовский, 1888, 1901, 1909а: Сарапул; Малмыжский, Сарапульский уезды; Борисовский, Адаховский, 1998; «Приложение ...», 2001: центральные и южные районы республики]

Евро-кавказско-сибирский температный вид.

Сельчка, 17.06.1997, 1 ♂; Усть-Бельск, 22.07.1992, 1 экз. Середина июня — начало августа. Локален, нечаст. Встречается преимущественно в борах-зеленомошниках, реже (в южных районах) в широколиственных лесах [«Приложение ...», 2001]. Самцы летают днем по разрежениям, опушкам, полянам. Гусеницы дендротамнофаги и полифаги, в экосистемах бореального типа развиваются преимущественно на мелколиственных породах [цит.по: Большаков, 2000].

– *Lasiocampa trifolii* ([Denis et Schiffermüller], 1775)

[Круликовский, 1901, 1909а: Малмыжский, Сарапульский уезды; Роциненко, 1972]

Западно-центральнопалеарктический (до Якутии, Забайкалья) температурный вид.

В современных сборах пока не обнаружен. Неизвестен и в Марий Эл [Матвеев и др., 1999], хотя и отмечен на юге республики Коми [Татаринов и др., 2003]. Локальное нахождение на юге Удмуртии вполне возможно, но требует подтверждения. Сроки лёта (по данным Л.К. Круликовского): июль — начало августа. Характерен для остепненных участков. Гусеницы — олигофаги на мотыльковых.

14.3. *Macrothylacia rubi* (Linnaeus, 1758)

[Круликовский, 1888, 1901, 1909а: Сарапул; все уезды; Роциненко, 1972; Zolotuhin, 1992: точка в районе Воткинска]

Субтрансевразиатский азиодизъюнктивный (на восток до Амурской области) температурный вид.

Хохряки. Июнь — начало августа. Нечаст (чаще встречается на стадии гусеницы). Преимущественно по лесным опушкам, полянам, посадкам, по прилегающим открытым местам. Самцы наиболее активны в предсумеречные часы, иногда летают и днем.

Подсем. Poesilocampinae

15.4. *Trichiura crataegi* (Linnaeus, 1758)

[Круликовский, 1895, 1901, 1909а: Ува-Тукля; Малмыжский уезд]

Субтрансевразиатский азиодизъюнктивный (на восток до Амурской области, Якутии) температурный вид.

Окр. Сарапула, 11.07.1955, 1 экз. (А. Вишневицкий). Конец июля — сентябрь. Редкий вид региональной фауны. Характерен для старовозрастных лесов различных типов. Гусеницы, по-видимому, факультативные полифаги, развиваются преимущественно на древесно-кустарниковых розоцветных.

16.5. *Poesilocampa populi* (Linnaeus, 1758)

[Роциненко, 1972]

Субтрансевразиатский азиодизъюнктивный (на восток до Амурской области) температурный вид.

В цит. работе приводился без аннотации, материал отсутствует. Однако нахождение этого широко распространенного, но нечасто встречающегося вида в Удмуртии не вызывает сомнений. Летает осенью. В старовозрастных лесах различных типов, лесопарках, скверах. Гусеницы, по-видимому, факультативные полифаги, развиваются преимущественно на ивовых.

Подсем. Pinarinae

17.6. *Euthrix potatoaria* (Linnaeus, 1758)

[Круликовский, 1888, 1891а, 1895, 1901, 1909а: Мостовое, Сарапул; все уезды; Zolotuhin, 1992: точка между Воткинском и Сарапулом]

Трансевразиатский температурный вид.

Р. Сива, Хохряки, Шаркан. Конец июня — август. Част (чаще встречается на стадиях гусеницы и куколки). В лесных ландшафтах и около посадок по редколесьям, опушкам, полянам и прилегающим открытым местам.

18.7. *Dendrolimus pini* (Linnaeus, 1758)

[Круликовский, 1888, 1901, 1909а: Сарапул; все уезды; Роциненко, 1972; Zolotuhin, 1992: точка в районе Воткинска]

Западно-центральнопалеарктический (до юга Западной Сибири) бореомонтанный вид.

Хохряки. Июнь — август (столь растянутый лет — с учетом данных Л.К. Круликовского). Локален, редок. В основном в старовозрастных сосняках.

19.8. *Dendrolimus superans* (Butler, 1877)

[Камаев, 1957; Тальман, 1957 — цит. по: Рожков, 1963]

Центрально-восточнопалеарктический бореальный вид (на запад, по-видимому, до юга Кировской области). В западной части ареала ssp. *sibiricus* Tchetverikov, 1908.

Макарово, 4.07.1996, 1♂, 1♀ (Д.Адаховский); Хохряки, 18.07.1992, 1♂. Впервые в Удмуртии и Предуралье данный вид был выявлен в 1950-е гг. в Вавожском лесхозе (см. цит. работы). Однако в коллекции Л.К. Круликовского (ЗМКУ) хранится 1♀ с этикеткой «Prov. Vjatka, Malmyzh, e.l. 5.V.1893, leg. et coll. L.Krulikovskij» (определение подтверждено В.В. Золотухиным [Zolotuhin, 1992])(3-я стр.обложки: 3). Возможно, локален и нечаст. В Удмуртии отмечался в ельниках-кисличниках, но должен встречаться в хвойных и смешанных лесах с участием пихты сибирской (*Abies sibirica* Ledeb.) и лиственницы сибирской (*Larix sibirica* Ledeb.) — основных кормовых растений этого олигофага [Рожков, 1963].

20.9. *Gastropacha quercifolia* (Linnaeus, 1758)

[Круликовский, 1888, 1901, 1909а: Сарапул; Малмыжский, Сарапульский уезды]

Трансевразиатский температурный вид.

Р. Сива, Хохряки. Конец июня — начало августа. Нечаст. Преимущественно в старовозрастных хвойно-широколиственных и широколиственных лесах.

21.10. *Gastropacha populifolia* (Esper, 1784)

[Рощиненко, 1972]

Трансевразиатский суббореальный вид.

Р. Сива, 10.07.1990, 3 экз.; Хохряки, 20.06.1991, 3 экз. Локален, редок. Преимущественно в широколиственных лесах.

22.11. *Phyllodesma tremulifolia* (Hübner, [1809])

[Круликовский, 1901, 1909а: Глазовский, Малмыжский, Сарапульский уезды]

Евро-кавказско-западносибирский суббореальный вид [Золотухин, 1994а].

Р. Сива, 20.06.1990, 1 экз. Середина мая — июнь. Очень редок. В лесах различных типов.

*23.12. *Odonestis pruni* (Linnaeus, 1758)

Трансевразиатский суббореальный вид.

Р. Сива, 8.07.1990, 2 экз.; Хохряки, 20.06.1991, 3 экз. Редкий вид региональной фауны. Встречается в различных лесных и облесенных ландшафтах, бабочки летают преимущественно по открытым местам.

Семейство Lemoniidae — лемонииды (осенние шелкопряды)

* 24.1. *Lemonia dumii* (Linnaeus, 1761)

Трансевразиатский азиодизъюнктивный (не известный в Восточной Сибири) суббореальный вид.

Крымская Слудка, 21.09.2001, 2 экз. (Д. Адаховский). Один из малоизвестных видов региональной фауны. Неизвестен в Марий Эл [Матвеев и др., 1999], но отмечен в нескольких километрах от границ Удмуртии в Татарстане (Агрызский р-н, Ниж. Кучуково, 10.09.2005, 1 экз., Д. Адаховский). Летает днем в ясную теплую погоду в начале осени (обычно в пору «бабьего лета»). По наблюдениям в Центре Европейской России [Большаков, 2000, etc.], встречается лишь в отдельные годы, преимущественно по прогреваемым открытым местам с травянистой растительностью. Гусеницы развиваются на сложноцветных.

-. *Lemonia taraxaci* ([Denis et Schiffermüller], 1775)

[Круликовский, 1908б: Ижевск; 1909б: Сарапульский уезд]

Центральноевропейско-сибирский, по-видимому, гипобореальный вид.

В первой из цит. работ приводился по 1 экз., собранному «близ Ижевского Завода» А.И. Бодалевым в конце XIX в. В последующем не отмечался. Неизвестен в Марий Эл [Матвеев и др., 1999], но широко распространен (хотя и редок) в таежной части Коми [Татаринов и др., 2003]. Нахождение этого локального и очень редкого вида в Удмуртии требует подтверждения. Летает днем в конце лета — начале осени. Характерен для сухих боровых полей и остепненных участков. Гусеницы развиваются на сложноцветных.

Надсемейство Bombycoidea

Семейство Saturniidae (=Attacidae) — павлиноглазки

25.1. *Eudia pavonia* (Linnaeus, 1758)

[Круликовский, 1888, 1891а, 1901, 1909а: Ижевск, Сарапул; южные уезды; Попова, 2001: 4 точки в Завьяловском, Воткинском, Якшур-Бодьинском р-нах]

Транспалеарктический температурный вид.

Ижевск, Смирново. Май — начало июня. Нечаст. В лесах и, отчасти, посадках различных типов. Самцы летают преимущественно днем по опушкам и полянам, держатся в кронах среднего и нижнего ярусов, самки — исключительно ночью. Гусеницы — факультативные полифаги, преимущественно на древесно-кустарниковых розоцветных.

26.2. *Aglia tau* (Linnaeus, 1758)

[Круликовский, 1888, 1895, 1901, 1909а: Сарапул; южные уезды]

Трансевразиатский температурный вид.

Кильмезь, Мартьяново, Сельчка, Сокол. Май — июнь. Локален, но в некоторые годы обычен. Преимущественно в старых смешанных и лиственных лесах с густым подлеском. Бабочки держатся под их пологом и по опушкам; единичные особи залетают в редколесья, посадки и на открытые места. Самцы активны днем, самки — ночью.

Семейство Endromididae — шелкокрылы (березовые шелкопряды)

27.1. *Endromis versicolora* (Linnaeus, 1758)

[Круликовский, 1891б, 1901, 1909а: окр. Сарапула; все уезды; Рощиненко, 1972]

Трансевразиатский температурный вид.

Сельчка. Май. Локален, нечаст. Преимущественно в старовозрастных лесах различных типов и лесопарках. Бабочки летают преимущественно днем, по разрежениям, опушкам и полянам, нередко поднимаются в высокие кроны.

Надсемейство Sphingoidea

Семейство Sphingidae — бражники

Система и ареалогические характеристики видов по [Danner et al., 1998] с небольшими дополнениями.

Подсем. Sphinginae

28.1. *Agrius convolvuli* (Linnaeus, 1758)

[Рощиненко, 1972]

Транспалеаркто-ориентально-эфиопский южно-полизональный вид.

Окр. Сарапула, 2.08.1959, 1 экз. (А. Вишневецкий). Очень редкий южный мигрант, отмечавшийся и значительно севернее, до юго-востока республики Коми [Татаринов и др., 2003].

29.2. *Sphinx ligustri* Linnaeus, 1758

Транспалеарктический суббореальный вид.

[Круликовский, 1888, 1891а, 1901, 1909а: Ижевск, Мостовое, Сарапул; южные уезды; Рощиненко, 1972]

Волипельга, 10.07.1995, 1 экз. Середина мая — начало июля. Очень редок. Встречается в хвойно-широколиственных и широколиственных лесах, лесопарках. Гусеницы отмечались Л.К. Круликовским [1891а] на сирени и калине; по современным данным, также развиваются на ясене обыкновенном (*Fraxinus excelsior* L.), в Тульской области отмечались и на жимолости татарской (*Lonicera tatarica* L.) (С.А. Андреев, личное сообщение).

30.3. *Hyloicus pinastri* (Linnaeus, 1758)

[Круликовский, 1888, 1891а, 1901, 1909а: Сарапул, Якшур-Бодья; все уезды; Рощиненко, 1972]

Евро-кавказско-уральский температурный вид.

Р. Сива. Середина мая — начало июля. Локален, нечаст. В основном в старых сосняках.

31.4. *Mimas tiliae* (Linnaeus, 1758)

[Круликовский, 1888, 1891а, 1901, 1909а, б: Ижевск, Сарапул; все уезды; Рощиненко, 1972; Danner et al., 1998: точки по востоку республики]

Евро-кавказско-сибирский температурный вид.

Макарово, Усть-Бельск, Хохряки. Июнь — начало июля, иногда (по данным Л.К. Круликовского) начало августа, 1-2 генерации. Част. В лесах и посадках различных типов, отчасти (в основном на свет) по прилегающим открытым местам.

- 32.5. *Smerinthus ocellatus* (Linnaeus, 1758)
 [Круликовский, 1888, 1891a, 1901, 1909a: Ижевск, Сарапул; все уезды; Рощиненко, 1972; Danner et al., 1998: точки на востоке и юге республики]
 Евро-кавказско-западносибирский температурный вид.
 Р. Сива, Хохряки. Конец мая — начало июля. Част. В лесах и посадках различных типов, отчасти по прилегающим открытым местам.
- 33.6. *Smerinthus caecus* Ménériès, 1857
 [Danner et al., 1998: точка в районе Сарапула]
 Субтрансевразиатский евродизъюнктивный (до Финского залива — Центра Европейской России) гипобореальный вид.
 Р. Сива, 10.07.1990, 3 экз.; Хохряки, 10.06.1991, 3 экз. По-видимому, локален и нечаст. В основном в старых смешанных лесах.
- 34.7. *Laothoe populi* (Linnaeus, 1758)
 [Круликовский, 1888, 1891b, 1901, 1909a: Сарапул; все уезды; Рощиненко, 1972; Danner et al., 1998: точка на юге республики]
 Евро-кавказско-сибирский температурный вид.
 Пугачево, р. Сива, Шаркан. Июнь — июль, иногда август (по данным Л.К. Круликовского), 1-2 генерации. Част. В лесах и посадках различных типов, отчасти по прилегающим открытым местам.
- 35.8. *Laothoe amurensis* (Staudinger, 1892)
tremulae (F.v.W., 1830), homonym.
 [Рощиненко, 1972]
 Субтрансевразиатский евродизъюнктивный (до южной Финляндии, Польши) гипобореальный вид. В Европе ssp. *baltica* Viidalepp 1979.
 Пугачево, 10.07.1991, 1 экз.; Хохряки, 10.06.1990, 2 экз. Нечастый вид региональной фауны. Встречается в старовозрастных смешанных и лиственных лесах.

Подсем. Macroglossinae

- 36.9. *Hemaris tityus* (Linnaeus, 1758)
bombylifomis auct.
 [Круликовский, 1888, 1891a, 1909a: Ижевск, Сарапул; южные уезды; Рощиненко, 1972]
 Евро-кавказско-сибирский температурный вид.
 Кильмезь, 10.06.1991, 3 экз. Июнь. Локален, нечаст. В основном по остепненным и прогреваемым разнотравным участкам. Бабочки летают днем. Гусеницы развиваются на ворсянковых (указания на жимолостные, в том числе в цит. работе 1891 г., обусловлены ошибочными определениями следующего вида).
- 37.10. *Hemaris fuciformis* (Linnaeus, 1758)
 [Круликовский, 1888, 1891a, 1909a: Ижевск, Сарапул; южные уезды; Рощиненко, 1972]
 Транспалеарктический температурный вид.
 Ижевск, Кильмезь, Ниж. Кечево, Хохряки. Середина мая — июнь. Нечаст. По данным Л.К. Круликовского и современным наблюдениям, встречается чаще предыдущего вида. В различных ландшафтах по лесным опушкам, полянам, лугам. Более эвритопен, чем предыдущий вид. Гусеницы отмечались Л.К. Круликовским [1891a] на гибридной форме жимолости, развиваются также на жимолости татарской (*Lonicera tatarica* L.) и снежноягоднике (*Symphoricarpos albus* (L.) Blake).
- 38.11. *Macroglossum stellatarum* (Linnaeus, 1758)
 [Рощиненко, 1972]
 Траспалеарктический полизональный вид.
 Глазов, 20.06.2001, 1 экз. (С. Селезнев); Кильмезь, 10.06.1987, 1 экз. Редкий, по-видимому, временно укореняющийся вид, доходящий до района Перми [Danner et al., 1998] и юга республики Коми [Татаринов и др., 2003]. Встречается в основном по открытым прогреваемым местам.

39.12. *Proserpinus proserpina* (Pallas, 1772)

[Решетников, 2001: Вавож]

Западно-центральнопалеарктический суббореальный вид.

В цит. работе приводился по сборам С.И. Решетникова (1976 и 12.06.1983, 2 экз.). Крымская Слудка, 10.06.1999, 1 экз. (Д. Адаховский). Один из малоизвестных и локальных видов региональной фауны (на северной границе ареала). По наблюдениям в Тульской области [Свиридов, Большаков, 1997; Большаков, 2000, etc.], характерен для остепненных участков и прилегающих прогреваемых лугов. Бабочки наиболее активны в предсумеречное время; гусеницы развиваются на кипрее волосистом (*Epilobium hirsutum* L.) и (по лит. данным) других кипрейных.

40.13. *Hyles euphorbiae* (Linnaeus, 1758)

[Круликовский, 1901, 1909а: Елабужский, Малмыжский уезды; Роциненко, 1972]

Евро-кавказско-центральноазиатский суббореальный вид.

Сарапул (2006, несколько гусениц, Д. Адаховский); Усть-Бельск, 10.07.1992, 1 экз. Л.К. Круликовским отмечался в «июне», как очень редкий залетный вид. Судя по современным сведениям, в данном регионе временно укореняющийся на северной границе ареала. Ключевыми местообитаниями являются в разной степени остепненные участки с участием видов молочая (кормового растения гусениц), но бабочки широко разлетаются по открытым местам.

41.14. *Hyles gallii* (Rottemburg, 1775)

[Круликовский, 1888, 1891а, 1895, 1901, 1909а: Кигбаево, Мостовое, Сарапул; все уезды; Роциненко, 1972]

Трансевразиатский полизональный вид.

Балезино, Ижевск, Кокман. Середина мая — начало сентября, 1-2 генерации. Част. Ключевыми местообитаниями вида являются разнотравные луга, лесные опушки и поляны, бабочки широко разлетаются по открытым местам.

–. *Hyles livornica* (Esper, 1779)

lineata auct., нес (F., 1775)

[Круликовский, 1909б: Сарапул]

Западно-центральнопалеарктический южно-полизональный вид.

В цит. работе приводился по 1 экз. (сборщик А. Чистяков). В современных сборах пока не обнаружен. Очень редкий южный мигрант, отмеченный примерно до Казани и Перми [Danner et al., 1998].

42.15. *Deilephila elpenor* (Linnaeus, 1758)

[Круликовский, 1888, 1901, 1909а: Сарапул; все уезды; Роциненко, 1972]

Трансевразиатский полизональный вид.

Р. Сива, Хохряки, Шаркан. Середина мая — начало августа. Част. Развивается в основном в мезофитных биотопах, но бабочки широко разлетаются по открытым местам.

43.16. *Deilephila porcellus* (Linnaeus, 1758)

[Круликовский, 1895, 1901, 1909а: все уезды; Роциненко, 1972]

Западно-центральнопалеарктический температурный вид.

Р. Сива, Шаркан. Июнь — начало августа. Нечаст. В основном по разнотравным опушкам, полянам и лугам, единично — по прилегающим полям и пустырям.

Серия Noctuidiformes

Надсемейство Notodontidea

Семейство Notodontidae — хохлатки

Система и номенклатура по [Schintlmeister, 1996с] с небольшими изменениями. Ареалогические характеристики по этой и другим работам [Schintlmeister, 1982; Schintlmeister et al., 1987; Чистяков, 2001] с некоторыми дополнениями.

Подсем. Pygaerinae

44.1. *Pygaera timon* (Hübner, [1803])

[Круликовский, 1911: Сарапул]

Субтрансевразиатский евродизъюнктивный (до южной Швеции, Польши и Чехии [Schintlmeister, 1996с]) гипобореальный вид.

Воложка, 06.1993, 1 экз.; Позимь, 6-7.06.1994, 1 экз. Редкий вид региональной фауны. Характерен для старовозрастных смешанных лесов.

45.2. *Clostera curtula* (Linnaeus, 1758)

[Рощиненко, 1972]

Евро-кавказско-сибирский температурный вид.

Ижевск, 19.05.1991, 1 экз.; Пугачево, 2.07.1991, 1 экз. Вероятно, 2 генерации. Нечастый вид региональной фауны. Встречается в лесах и посадках различных типов.

46.3. *Clostera pigra* (Hufnagel, 1766)

[Круликовский, 1901, 1909а: южные уезды]

Трансевразийский температурный вид.

Камбарка, 13.05.1993, 1 экз.; Хохряки, 18.07.1992, 1 экз. Середина мая — середина июля, 2 генерации. Редок. В старовозрастных лесах и посадках различных типов.

47.4. *Clostera anachoreta* ([Denis et Schiffermüller], 1775)

[Круликовский, 1888, 1901, 1909а: Сарапул; Сарапульский уезд; Рощиненко, 1972]

Трансевразийский температурный вид (шире распространенный в Юго-Восточной Азии).

Буммаш, р. Сива. Июнь — начало июля. Част. В лесах и посадках различных типов (чаще в населенных пунктах).

48.5. *Clostera anastomosis* (Linnaeus, 1758)

[Круликовский, 1891б, 1909а: окр. Сарапула; южные уезды]

Трансевразийский гипобореомонтанный вид.

Буммаш, 10.06.1987, 1 экз. Середина мая — начало июня, июль — август, 2 генерации (2-я по данным Л.К. Круликовского). Очень редок. Характерен для старовозрастных лесов различных типов.

Подсем. Notodontinae

49.6. *Cerura vinula* (Linnaeus, 1758)

[Круликовский, 1888, 1901, 1909а: Сарапул; все уезды; Рощиненко, 1972]

Евро-кавказско-сибирский температурный вид.

Ижевск, р. Сива, Хохряки. Середина мая — середина июля. Редок. В старых лесах и посадках с участием ивовых — кормовых растений гусениц этого олигофага.

*50.7. *Cerura erminea* (Esper, 1783)

Трансевразийский суббореальный вид.

Восточный, 17.05.1995, 1 экз.; р. Сива, 26.06.1990, 2 экз. Один из малоизвестных видов региональной фауны на северной границе ареала (в частности, неизвестен в Марий Эл [Матвеев и др., 1999]). Встречается в старых лесах и посадках различных типов. Гусеницы развиваются на ивовых.

51.8. *Furcula furcula* (Clerck, 1759)

[Круликовский, 1888, 1901, 1909а: Сарапул; Сарапульский уезд]

Трансевразийский температурный вид.

Макарово, 20.07.1996, 1 экз.; р. Сива, 30.06.1990, 1 экз., 10.07.1990, 1 экз. Нечаст. В старых лесах и посадках различных типов.

52.9. *Furcula bicuspis* (Borkhausen, 1790)

[Рощиненко, 1972]

Трансевразийский бореомонтанный вид.

Р. Сива, 21.07.1990, 1 экз. Редкий вид региональной фауны. Характерен для старовозрастных лесов.

53.10. *Furcula bifida* (Brahm, 1787)

[Круликовский, 1888, 1901, 1909а: Сарапул; Малмыжский, Сарапульский уезды]

Западно-центральнопалеарктический температурный вид.

Р. Сива, 4.07.1990, 1 экз. Середина мая — начало августа, 2 генерации. Редкий вид региональной фауны. Характерен для старовозрастных лесов.

- *54.11. *Notodonta torva* (Hübner, 1803)
tritophus (Esper, 1786), homonym.
 Трансевразиатский гипобореальный вид.
 Р. Сива, 10.07.1990, 3 экз. Редкий вид региональной фауны. Характерен для старовозрастных смешанных и лиственных лесов.
- 55.12. *Notodonta dromedarius* (Linnaeus, 1758)
 [Круликовский, 1909а, б: Сарапул; Малмыжский уезд]
 Евро-кавказско-сибирский температурный вид.
 Р. Сива, 2.07.1990, 3 экз.; Пугачево, 3.07.1991, 3 экз. Нечаст (Л.К. Круликовским отмечался как очень редкий). В лесах и посадках различных типов.
- 56.13. *Notodonta tritophus* ([Denis et Schiffermüller], 1775)
 = *phoebe* (Siebert, 1790); = *tiefi* Bartel, 1903
 [Круликовский, 1913а: Сарапул]
 Евро-кавказско-сибирский температурный вид.
 Мартыаново, 28.05.1995, 1 экз.; р. Сива, 10.07.1990, 2 экз. Конец мая — середина июля, иногда конец августа — начало сентября [Круликовский, 1913а], 1-2 генерации. Нечаст. В лесах и посадках различных типов.
- 57.14. *Notodonta ziczac* (Linnaeus, 1758)
 [Круликовский, 1901, 1909а: все уезды; Рощиненко, 1972]
 Трансевразиатский температурный вид [Чистяков, 2001].
 Пужьегурт, Хохряки, Шаркан. Конец мая — август, 2 генерации. Част. В лесах и посадках различных типов.
- *58.15. *Drymonia dodonaea* ([Denis et Schiffermüller], 1775)
 = *trimacula* (Esper, 1785)
 Евро-кавказский температурный вид.
 Хохряки, 25.05.1991, 1 экз. Локальный и редкий вид региональной фауны на северной границе ареала. Встречается в старовозрастных широколиственных лесах и посадках с участием дуба — кормового растения гусениц.
- 59.16. *Pheosia tremula* (Clerck, 1761)
 [Круликовский, 1895, 1901, 1909а: Сарапул; южные уезды; Рощиненко, 1972]
 Евро-западносибирский температурный вид.
 Костоваты, Пужьегурт, р. Сива, Усть-Бельск. Июнь — начало августа, возможно, 2 генерации. Част. В лесах и посадках различных типов, особенно в мелколиственных.
- 60.17. *Pheosia gnoma* (Fabricius, 1776)
 = *dictaeoides* (Esper, 1789)
 [Круликовский, 1888, 1895, 1901, 1909а: Сарапул, Старая Венья; Малмыжский, Сарапульский уезды]
 Евро-сибирский бореомонтанный вид [Чистяков, 2001].
 Шаркан, 10.07.1994, 3 экз. Июнь — середина августа, возможно, 2 генерации. Нечаст. В лесах и посадках различных типов.
- *61.18. *Pterostoma palpina* (Clerck, 1759)
 Субтрансевразиатский азиодизъюнктивный (на Дальнем Востоке известен лишь на о. Сахалин [Чистяков, 2001]) температурный вид.
 Буммаш, Ижевск, р. Сива, Хохряки. Конец мая — начало июля. Част. В лесах и посадках различных типов.
- *62.19. *Leucodonta bicoloria* ([Denis et Schiffermüller], 1775)
 Трансевразиатский бореомонтанный вид.
 Хохряки, 10.06.1991, 1♀ (f. *albida* Bsd.). Относительно редкий вид региональной фауны. Встречается в старовозрастных смешанных и лиственных лесах.
- 63.20. *Ptilodon capucina* (Linnaeus, 1758)
 = *camelina* (Linnaeus, 1758)
 [Круликовский, 1888, 1891а, 1901, 1909а: Ижевск, Мостовое, Сарапул; все уезды]
 Трансевразиатский температурный вид.

Р. Сива, Хохряки, Шаркан. Июнь — июль, август, 1-2 генерации (2-я отмечена Л.К. Круликовским). Част. Преимущественно в старовозрастных лесах и посадках различных типов.

*64.21. *Odontosia carmelita* (Esper, 1790)

Евро-сибирский бореомонтанный вид.

Хохряки, 25.05.1991, 1 экз. Один из сравнительно малоизвестных видов региональной фауны. Летаёт поздней весной. Характерен для старовозрастных хвойно-широколиственных лесов.

*65.22. *Gluphisia crenata* (Esper, 1785)

= *rurea* (Fabricius, 1787)

Трансевразиатский температурный вид.

Р. Сива, Перевозное, Хохряки, Шаркан. Июнь — середина июля. Нечаст. В основном в старовозрастных смешанных и лиственных лесах.

Подсем. Phalerinae

66.23. *Phalera bucephala* (Linnaeus, 1758)

[Круликовский, 1888, 1891a, 1901, 1909a: Сарапул; все уезды; Рощиненко, 1972]

Трансевразиатский температурный вид.

Пужьегурт, р. Сива, Сокол, Хохряки. Июнь — июль. Част. В лесах и посадках различных типов.

Подсем. Heterocampinae

67.24. *Stauropus fagi* (Linnaeus, 1758)

[Круликовский, 1888, 1901, 1909a: Сарапул]

Амфиевразиатский температурный вид.

Мартьяново, 20.06.1994, 1 экз.; Перевозное, 21.06.1990, 1 экз.; Хохряки, 10.06.1992, 1 экз. Редок. В старовозрастных лесах различных типов.

Надсемейство Noctuoidea

Семейство Lymantriidae — волнянки

Система семейства соответствует использованной Ю. А. Чистяковым [2003]. Ареалогические характеристики видов — в основном по этой и европейской [Schintlmeister, 1996d] сводкам, с учетом ряда других работ [Кожанчиков, 1950; Anikin et al., 2000; Татаринцов и др., 2003].

–. *Gynaephora selenitica* (Esper, 1783)

[Круликовский, 1888, 1901, 1909a: Сарапул; Сарапульский уезд]

Европейский гипобореальный вид.

В цит. работах отмечался в середине июня как очень редкий вид. В современных сборах пока не обнаружен. Неизвестен и в Марий Эл, тогда как по старым материалам приводился для «Казани» [Кожанчиков, 1950]. Очень локальное нахождение в Удмуртии весьма возможно, но требует подтверждения. По наблюдениям в центральных областях средней полосы [Большаков, Рябов, 2006], встречается по остепненным лесным опушкам и полянам. Самцы активны днем в солнечную погоду. Держатся на участках, заросших раkitником русским (*Chamaecytisus ruthenicus* (Fisch. ex Wolosz.) Klask.) — одним из кормовых растений этого факультативного полифага.

68.1. *Dicallomera fascelina* (Linnaeus, 1758)

[Круликовский, 1901, 1909a: Малмыжский уезд]

Трансевразиатский температурный вид.

Макарово, 20.07.1996, 1♂. Середина июня — июль. По-видимому, локален и редок. Встречается преимущественно по остепненным лугам и опушкам. По наблюдениям в Тульской области [Большаков, 2001, etc.], гусеницы развиваются преимущественно на мотыльковых, чаще на клевере луговом (*Trifolium pratense* L.), люцерне серпоносной (*Medicago falcata* L.), вязеле разноцветном (*Coronilla varia* L.).

*69.2. *Calliteara abietis* ([Denis et Schiffermüller], 1775)

Трансевразиатский бореомонтанный вид.

Кабаниха, 24.07.1991, 1♂; Пужьегурт, 7.07.1994, 1♂; Шаркан, 10.07.1994, 1 экз. Локальный и редкий вид региональной фауны. Встречается в старых лесах с участием ели.

70.3. *Calliteara pudibunda* (Linnaeus, 1758)

[Круликовский, 1888, 1901, 1909а: Сарапул; Малмыжский, Сарапульский уезды]

Амфиевразийский суббореальный вид.

Вараксино, Мартьяново, Хохряки. Конец мая — июнь. Редок. Преимущественно в старовозрастных смешанных, отчасти в широколиственных лесах, единично в лесопарках.

71.4. *Orgyia antiqua* (Linnaeus, 1758)

[Круликовский, 1888, 1901, 1909а: Сарапул; все уезды]

Трансевразийский температурный вид.

Аэропорт, Завьялово, Сельчка, Сокол. Конец июня — середина августа. Част. Преимущественно в смешанных, отчасти в лиственных лесах по опушкам и полянам.

72.5. *Telochurus recens* (Hübner, 1819)

gonostigma auct., nec (Scop., 1763)

[Круликовский, 1888, 1901, 1909а: Сарапул; все уезды]

Трансевразийский температурный вид.

Кильмезь (05.1995, 1 гусеница, на малине (*Rubus idaeus* L.)); Сокол, ex p. 19.05.1995, 1♀. Лет отмечался в июне — середине июля (по данным Л.К. Круликовского). Локален и редок. Характерен для старовозрастных лесов. Гусеницы — дендротамнофаги и полифаги.

*73.6. *Arctornis l-nigrum* (Müller, 1764)

Амфиевразийский суббореальный вид.

Хохряки, 10.06.1991, 5 экз., 18.07.1992, 1 экз. Локальный и нечастый вид региональной фауны на северной границе ареала. Встречается преимущественно в широколиственных лесах. Гусеницы — дендрофаги и полифаги.

74.7. *Leucoma salicis* (Linnaeus, 1758)

[Круликовский, 1888, 1895, 1901, 1909а: Сарапул; все уезды]

Голарктический температурный вид (завезенный в Северную Америку).

Р. Сива, Перевозное, Пужьегурт, Шаркан. Июнь — июль. Част. В лесах и посадках различных типов с участием осины (основного кормового растения этого узкого олигофага).

75.8. *Lymantria monacha* (Linnaeus, 1758)

[Круликовский, 1888, 1901, 1909а, 1911: Сарапул; все уезды]

Трансевразийский температурный вид.

Р. Сива, Хохряки. Конец июня — июль. Нечаст. Преимущественно в смешанных лесах, реже в лесах и посадках других типов. По наблюдениям в Тульской области [Свиридов, Большаков, 1997], гусеницы развиваются на сосне и (при ее отсутствии) на дубе.

76.9. *Lymantria dispar* (Linnaeus, 1758)

[Круликовский, 1888, 1901, 1909а: Сарапул; все уезды]

Циркумтемператный вид (завезенный в Северную Америку).

Каракулино, р. Сива. Конец июня — начало августа. Нечаст. В лесах и посадках различных типов, преимущественно по разрежениям, опушкам, полянам.

77.10. *Sphrageidus similis* (Fuessly, 1775)

[Круликовский, 1888, 1901, 1909а: Сарапул; Елабужский, Малмыжский, Сарапульский уезды]

Трансевразийский температурный вид.

Докша, Позимь. Конец июня — начало августа. Част (Л.К. Круликовским отмечался как очень редкий). Преимущественно в смешанных лесах, реже — в лесах и посадках других типов. Гусеницы — дендротамнофаги и широкие полифаги.

–. *Euproctis chrysorrhoea* (Linnaeus, 1758)

[Круликовский, 1901, 1909а: Малмыжский уезд]

Евро-кавказский суббореальный вид (завезенный также в Северную Америку).

Во второй из цит. работ констатировался по нескольким экземплярам с июля по начало августа. В современных сборах пока не обнаружен. В начале XX в. северная граница ареала вида проводилась по линии «Ленинград – Молотов [Пермь]» [Кожанчиков, 1950]. В конце века констатировался, как очень редкий в средней полосе и, по-видимому, исчезнувший в некоторых

областях [Свиридов, Большаков, 1997]. Указание для Коми [Татаринов и др., 2003], скорее всего, ошибочно. Неизвестен в Марий Эл [Матвеев и др., 1999]. Нахождение вида в южных районах Удмуртии вполне возможно, но требует подтверждения.

Семейство Arctiidae — медведицы

Система и номенклатура приняты по [Dubatolov et al., 1993; Dubatolov, 1994]. Ареалогические характеристики видов с учетом работ [Černý, Stadel Nielsen, 1996; Anikin et al., 2000; Татаринов и др., 2003].

Подсемейство Lithosiinae

78.1. *Comachla senex* (Hübner, 1804)

[Круликовский, 1891a, 1901, 1909a, б: Дубовское, Дубровка, Сарапул; Малмыжский, Сарапульский уезды].

Евро-сибирский температурный вид.

В цит. работах отмечался с середины июня по начало июля, как очень редкий вид. В современных сборах пока не обнаружен, однако локальное нахождение вида в Удмуртии не вызывает особых сомнений. Как отмечал Л.К. Круликовский [1909a], бабочки летают поздно вечером низко над землей, на свет не привлекаются. Однако, в Марий Эл они привлекались в автоматические светоловушки в большом количестве [Матвеев и др., 1999]. Характерен для старовозрастных смешанных и широколиственных лесов.

79.2. *Miltochrista miniata* (Forster, 1771)

[Круликовский, 1888, 1891a, 1901, 1909a: Сарапул; Глазовский, Сарапульский уезды]

Трансевразиатский температурный вид.

Пугачево, р. Сива, Хохряки. Середина июня — середина августа, Нечаст. Преимущественно в смешанных лесах, реже в светлых лиственных лесах под их пологом и по опушкам.

80.3. *Sybosia mesomella* (Linnaeus, 1758)

[Круликовский, 1888, 1891a, 1901, 1909a: Кигбаево, Мостовое, Сарапул; Глазовский, Сарапульский уезды]

Евро-кавказско-сибирский температурный вид.

Докша, Металлург, р. Сива, Хохряки. Конец мая — июль. Нечаст. Преимущественно в старых смешанных, отчасти в лиственных лесах по разрежениям, опушкам и полянам.

81.4. *Lithosia quadra* (Linnaeus, 1758)

[Круликовский, 1891a, 1901, 1909a: Мостовое, Сарапул; Малмыжский уезд]

Амфиевразиатский суббореальный вид.

Шаркан, 10.07.1994, 5 экз. Конец июня — июль. Редок. Характерен для старовозрастных смешанных и широколиственных лесов.

82.5. *Eilema deplana* (Esper, 1786)

= *depressa* (Esper, 1786)

[Круликовский, 1901, 1909б: Сарапул; Малмыжский уезд].

Трансевразиатский бореомонтанный вид.

Завьялово, 28.07.2007, 1 экз.; р. Сива, 10.07.1990, 1 экз. Преимущественно в сухих сосняках, реже в смешанных лесах других типов.

83.6. *Eilema griseola* (Hübner, [1803])

[Круликовский, 1888, 1891a, 1901, 1909a: Мостовое, Сарапул; южные уезды]

Трансевразиатский температурный вид.

Завьялово, кордон Гольяны, Хохряки. Конец июня — середина августа. Нечаст. Преимущественно в старовозрастных лесах различных типов, отчасти в сыроватых посадках и лесопарках под их пологом и по опушкам.

– *Eilema palliatella* (Scopoli, 1763)

= *unita* ([Denis et Schiffermüller], 1775)

[Круликовский, 1901, 1909a: Малмыжский уезд]

Евро-кавказско-центральноазиатский суббореальный вид.

Во второй из цит. работ констатировался неуверенно по 2 обтрепанным самцам, собранным в июне 1893. В коллекции Л.К. Круликовского (ЗМКУ) материал отсутствует. В современных

сборах также не обнаружен. Нахождение в Удмуртии этого в общем более южного вида довольно маловероятно и требует подтверждения.

84.7. *Eilema lurideola* (Zincken, 1817)

[Круликовский, 1888, 1891а, 1901, 1909а: Кигбаево, Мостовое, Сарапул; южные уезды]

Евро-кавказско-сибирский температурный вид.

В цит. работах приводился как очень редкий. В современных сборах отсутствует, однако нахождение этого широко распространенного в регионе вида в Удмуртии не вызывает сомнений. Летает (по данным Л.К. Круликовского) в конце июня — середине августа. В Марий Эл привлекался в светоловушки в массе [Матвеев и др., 1999]. Характерен для сухих сосново-смешанных лесов.

85.8. *Eilema lutarella* (Linnaeus, 1758)

[Круликовский, 1891а, 1901, 1909а: Кигбаево; Глазовский, Сарапульский уезды]

Трансевразийский температурный вид.

В цит. работах приводился как нередкий. В современных сборах отсутствует, однако нахождение этого широко распространенного в регионе вида в Удмуртии не вызывает сомнений. Летает (по данным Л.К. Круликовского) в конце июня — августе. В Марий Эл привлекался в светоловушки в большом количестве [Матвеев и др., 1999]. Характерен для сухих сосняков, прогреваемых разнотравных полей и торфяников, очень локален.

86.9. *Eilema sororcula* (Hufnagel, 1766)

[Круликовский, 1901, 1909а: Сарапул]

Трансевразийский температурный вид.

В цит. работе приводился по 1 самцу (начало июля 1887 г.). Хохряки, 10.06.1991, 1 экз. По-видимому, в регионе относительно редок: в Марий Эл привлекался в светоловушки реже других близких видов [Матвеев и др., 1999] (хотя является наиболее частым представителем рода в центральных областях, где вылетает уже с мая [Свиридов, Большаков, 1997; Большаков, 2000]). Характерен для лесов и посадок различных типов. Бабочки держатся преимущественно на древесных стволах и в кронах.

87.10. *Pelosia muscerda* (Hufnagel, 1766)

[Круликовский, 1891а, 1901, 1909а: Мостовое; южные уезды]

Трансевразийский температурный вид.

В цит. работах отмечался с конца июня по июль, как редкий вид. В современных сборах пока не обнаружен, однако локальное нахождение в Удмуртии не вызывает особых сомнений. В Марий Эл встречался часто [Матвеев и др., 1999]. Характерен для экосистем старовозрастных смешанных лесов (особенно зеленомошников и сфагновых болот).

88.11. *Setina irrorella* (Linnaeus, 1758)

[Круликовский, 1888, 1891а, 1901, 1909а: Сарапул; южные уезды]

Евро-сибирский температурный вид.

Кордон Гольяны, 12.08.2005, 1 ♂; Сельчка, 10.07.1995, 1 экз. Середина июня — середина августа. Локален, нечаст. В старовозрастных смешанных лесах по прогреваемым опушкам и полянам.

89.12. *Atolmis rubricollis* (Linnaeus, 1758)

[Круликовский, 1888, 1901, 1909а: Сарапул, южные уезды]

Трансевразийский температурный вид.

Каракулино, Орловская, р. Сива, Хохряки. Июнь — середина июля. Нечаст. Преимущественно в смешанных, реже в старых лиственных лесах и посадках. Бабочки держатся по разрежениям, опушкам, полянам.

Подсемейство Arctiinae

90.13. *Callimorpha dominula* (Linnaeus, 1758)

Круликовский, 1901, 1909а: южные уезды; Рошиненко, 1972; Борисовский, Адаховский, 1998]

Евро-кавказский температурный вид.

Камбарка, р. Сива, Хохряки. Июнь — середина июля. Локален, нечаст. В старовозрастных хвойно-широколиственных лесах по опушкам и полянам.

– *Euplagia quadripunctaria* (Poda, 1761)

= *hera* (Linnaeus, 1767)

[Рощиненко, 1972; Борисовский, Адаховский, 1998]

Евро-западноазиатский (до Ирана, Туркмении) суббореальный вид.

В цит. работах приводился практически без аннотаций. Материал с территории Удмуртии отсутствует (нам известно лишь об единственной современной находке в сопредельном районе Татарстана: Елабуга, 28.07.1998, 1 экз., Д. Адаховский). Очень локальное нахождение вида на крайнем юге Удмуртии возможно, но требует подтверждения.

91.14. *Tyria jacobaeae* (Linnaeus, 1758)

[Круликовский, 1888, 1891а, 1901, 1909а, б: Б. Пурга, Вожойка, Дебёсы, Кигбаево, Мостовое, Сарапул, Чутырь, Якшур-Бодья; все уезды; Рощиненко, 1972]

Евро-кавказско-сибирский суббореальный вид.

Мартьяново, р. Сива. Середина мая — середина июля. Локален, нечаст (судя по данным Л.К. Круликовского, был распространен несколько шире, чем в настоящее время). Встречается по прогреваемым разнотравным лугам и лесным опушкам. В качестве кормового растения, помимо общеизвестного крестовника Якоба (*Senecio jacobaea* L.), отмечался белокопытник ложный (*Petasites spurius* (Retz.) Reich.) [Круликовский, 1909б].

92.15. *Coscinia cribraria* (Linnaeus, 1758)

[Круликовский, 1891б, 1901, 1909а, 1911: Сарапул; южные уезды]

Субтранспалеарктический азиодизъюнктивный (на восток до Якутии, Забайкалья, Большого Хингана) бореомонтанный вид.

Кордон Гольяны, 12.08.2005, 3 экз.; окр. Сарапула, 11.07.1955, 1 экз. (А. Вишневский). Середина июня — середина августа. Локален, нечаст. В старовозрастных смешанных лесах по прогреваемым опушкам и полянам.

93.16. *Parasemia plantaginis* (Linnaeus, 1758)

[Круликовский, 1888, 1891а, 1901, 1909а: Сарапул; все уезды; Рощиненко, 1972]

Голарктический температурный вид.

Докша, Мартьяново, Ягул. Июнь — июль. Локален, нечаст. В старовозрастных смешанных лесах, особенно в сосняках, по суховатым редколесьям, разнотравным опушкам и полянам.

94.17. *Hyphoraia aulica* (Linnaeus, 1758)

[Круликовский, 1888, 1901, 1909а: Сарапул; южные уезды; Рощиненко, 1972]

Трансевразиатский суббореальный вид.

Докша, Кильмезь, Сельчка. Конец мая — начало июля. Локален, редок. Встречается по остепненным участкам. В качестве кормовых растений отмечались подорожник средний (*Plantago media* L.) и «цинерария» [Круликовский, 1909а].

95.18. *Arctia caja* (Linnaeus, 1758)

[Круликовский, 1888, 1891а, 1895, 1901, 1909а: Мостовое, Сарапул; все уезды; Рощиненко, 1972]

Голарктический температурный вид.

Сокол, Хохряки. Конец июня — август. Част. В различных лесных и облесенных ландшафтах по редколесьям, опушкам, полянам и прилегающим открытым местам.

96.19. *Arctia flavia* (Fuessly, 1779)

[Круликовский, 1891б, 1901, 1909а, 1915: Воткинск, Дебёсы, Сарапул, Шаркан; Сарапульский уезд]

Субтрансевразиатский евродизъюнктивный (на запад до горных районов восточной Франции, Италии, Болгарии) гипобореальный вид.

Вараксино, 13.08.1994, 1 экз., 29.07.1997, 1 экз.; Мартьяново 10.08.1994, 1 экз. Конец июня — середина августа. Локален, нечаст. Преимущественно в старовозрастных смешанных лесах. В качестве кормового растения отмечался подорожник (*Plantago* sp.) [Круликовский, 1915].

97.20. *Epicallia villica* (Linnaeus, 1758)

[Круликовский, 1888, 1891а, 1895, 1901, 1909а, 1910: Ижевск, Сарапул; Елабужский, Малмыжский, Сарапульский уезды; Рощиненко, 1972; Борисовский, Адаховский, 1998]

Западнопалеарктический (заходящий в Зауралье) суббореальный вид.

Кордон Гольяны, 19.06.1996, 1 экз., 26.06.1999, 1 экз.; Ягул, 26.06.1990, 1 экз. Июнь — июль. Локален, редок. Встречается преимущественно в экосистемах смешанных и светлых лиственных лесов по прогреваемым опушкам и прилегающим открытым местам. В качестве кормового растения отмечалась крапива двудомная (*Urtica dioica* L.) [Круликовский, 1888].

–. *Eucharia festiva* (Hufnagel, 1766)

= *hebe* (Linnaeus, 1767)

[Круликовский, 1913б: Сарапул; Рошиненко, 1972]

Евро-кавказско-центральноазиатский суббореальный вид.

В первой цит. работе приводился по 1 экз., собранному в центре города в начале июля (по старому стилю). В дальнейшем не отмечался. Очень локальное нахождение в южных районах Удмуртии этого лугово-степного ксерофильного и псаммофильного вида возможно, но нуждается в подтверждении.

98.21. *Pericallia matronula* (Linnaeus, 1758)

[Круликовский, 1891б, 1901, 1909а, 1915: Сарапул; Малмыжский, Сарапульский уезды; Рошиненко, 1972]

Субтрансвразийский евродизъюнктивный (на запад до горных районов восточной Франции — Италии, Румынии) гипобореальный вид.

Костоваты, Сокол. Июль — начало августа. Относительно малоизвестный вид региональной фауны близ северной границы ареала. Неизвестен в Марий Эл [Матвеев и др., 1999], хотя давно отмечается в бывшей Вятской губернии. Нечаст, но в начале августа 1995 г. (Костоваты) отмечался массовый лет на свет. Встречается преимущественно в экосистемах старовозрастных смешанных лесов.

99.22. *Diacrisia sannio* (Linnaeus, 1758)

= *Nemeophila russula* (Linnaeus, 1758)

[Круликовский, 1888, 1891а, 1895, 1901, 1909а: Сарапул; все уезды; Рошиненко, 1972]

Евро-кавказско-сибирский температурный вид.

Докша, Ижевск, Пужьгурт, р. Сива, Хохряки. Середина мая — середина июля, иногда 2-я факультативная генерация в южных районах в конце июля — августе (по данным Л.К. Круликовского). Част. По разнотравным лугам, лесным полянам и опушкам.

100.23. *Rhyparia purpurata* (Linnaeus, 1758)

[Рошиненко, 1972]

Трансвразийский суббореальный вид.

Кильмезь, 18.07.1998, 1 экз.; Селычка, 12.07.1998, 1 экз.; Шаркан, 7.07.1994, 2 экз. Относительно редкий вид региональной фауны. Встречается в старовозрастных смешанных лесах по прогреваемым разнотравным опушкам, полянам и торфяникам. Гусеницы — хортофаги и полифаги, в Тульской области отмечались главным образом на полыни обыкновенной и пижме обыкновенной [Большаков, 2000, etc].

101.24. *Diaphora mendica* (Clerck, 1759)

[Круликовский, 1888, 1891а, 1901, 1909а: Ижевск, Сарапул; южные уезды]

Евро-кавказско-сибирский температурный вид.

Сокол, Хохряки. Середина мая — июль. Нечаст. В старовозрастных лесах по разнотравным опушкам, полянам, лугам, отчасти по прилегающим пустырям. Самки активны преимущественно днем, летают вяло; самцы отмечались только прилетающими на свет.

102.25. *Spilosoma lubricipedium* (Linnaeus, 1758)

= *menthastri* ([Denis et Schiffermüller], 1775)

[Круликовский, 1888, 1891а, 1895, 1901, 1909а: многие места Сарапульского уезда; все уезды; Рошиненко, 1972]

Трансвразийский температурный вид.

Р. Сива, Хохряки. Конец мая — середина июля. Обычен. В лесах и посадках всех типов и по прилегающим к ним открытым местам.

103.26. *Spilosoma urticae* (Esper, 1789)

[Круликовский, 1891а, 1901, 1909а: Ижевск, Сарапул; Малмыжский, Сарапульский уезды]

Трансвразийский температурный вид.

Р. Сива, 26.06.1990, 1♂. Конец мая — начало июля (по данным Л.К. Круликовского). Редок. Характерен для прогреваемых лугов, лесных разрежений, опушек, полей.

104.27. *Spilarctia luteum* (Hufnagel, 1766)

lubricipedum auct., nec (L., 1758)

[Круликовский, 1888, 1891а, 1895, 1901, 1909а: многие места Сарапульского уезда; все уезды] Трансевразиатский температурный вид.

Костоваты, р. Сива, Хохряки. Конец мая — середина июля, иногда 2-я факультативная генерация до середины августа (по данным Л.К. Круликовского). Обычен. По приуроченности аналогичен *S. lubricipedum*.

105.28. *Phragmatobia fuliginosa* (Linnaeus, 1758)

[Круликовский, 1888, 1891а, 1901, 1909а: Ижевск, Сарапул; все уезды]

Голарктический полизональный вид.

Р. Сива, Хохряки. Середина мая — середина июля, иногда 2-я факультативная генерация до конца августа (по данным Л.К. Круликовского). Част. Преимущественно по разнотравным опушкам и полянам, отчасти по прилегающим полям, пустырям.

106.29. *Epatolmis luctifera* ([Denis et Schiffermüller], 1775)

=*caesarea* (Goeze, 1781)

[Круликовский, 1901, 1909а: Малмыжский уезд]

Транспалеарктический суббореальный вид.

Завьялово, 5.06.1999, 1 экз. Конец мая — середина июня. Локален, редок. Характерен для остепненных участков, отчасти для прилегающих лугов, пустырей.

Семейство Syntomidae (? Ctenuchidae) — ложные пестрянки

107.1. *Syntomis nigricornis* Alphéraky, 1883

phegea auct., nec (L., 1758)

[Круликовский, 1888, 1901, 1909а, 1913а: Сарапул и окр., в т.ч. остров на р. Кама]

Восточноевропейско-кавказский (до северного Казахстана, северного Ирана) суббореальный вид. В средней полосе России и Украины ssp. *rossica* (Turati, 1917) [Игнатъев, Золотухин, 2005].

Забегаво, 15.07.1997, 1 экз.; Кырыкмас, 6.07.1985, 1 экз.; Усть-Бельск, 10.07.1992, 1 экз. Конец июня — середина июля. Очень локален, нечаст. Встречается по остепненным склонам с высоким травостоем или зарослями кустарников.

* * *

Таким образом, в фауне Удмуртской республики констатируется 107 видов чешуекрылых бомбикоидного комплекса, ещё 8 видов достоверно известны по старым (до середины XX в.) находкам, а 1 старое указание (*Eilema palliatella* (=unita)) не подтверждено и представляется ошибочным. В дальнейшем на рассматриваемой территории с большей или меньшей вероятностью может быть обнаружено ещё около 10 видов — таких, как эпиплемида *Eversmannia exornata* (Eversmann, 1837) (субтрансевразиатский евродизъюнктивный гипобореальный вид, известный в данном регионе по единственной находке в Марий Эл, характерный для заболоченных лесных полей с таволгой вязолистной [Свиридов, Большаков, 1997; Большаков, 2001]), серпокрылка *Watsonalla binaria* (Hufnagel, 1767) (западнопалеарктический суббореальный вид, очень редкий в Марий Эл, характерный для разреженных и остепненных дубрав), коконопряды *Eriogaster lanestrus* (Linnaeus, 1758), *Phylloidesma ilicifolia* (Linnaeus, 1758) (очень редкие в регионе лесные виды), *Cosmotriche lobulina* (Denis et Schiffermüller, 1775) (нечастый в регионе вид хвойных лесов), бражник *Acherontia atropos* (Linnaeus, 1758) (очень редкий южный мигрант, отмеченный даже в центре Коми), хохлатки *Drymonia ruficornis* (Hufnagel, 1766), *Peridea anceps* (Goeze, 1781) (западнопалеарктические суббореальные виды, более или менее редкие в регионе, характерные для дубрав), *Odontosia sieversi* (Ménétrières, 1856) (субтрансевразиатский евродизъюнктивный бореальный вид, редко отмеченный в Марий Эл, но вероятно, широко распространенный в регионе в лесах с берёзой, летающий ранней весной), медведица *Eilema complana* (Linnaeus, 1758) (указанный Л.К.Круликовским лишь для Уржумского уезда, но ныне довольно обычный в Ма-

рий Эл, характерный для прогреваемых смешанных и широколиственных лесов) и некоторых других (отмеченных южнее, главным образом в Марий Эл и Татарстане).

Северная половина территории Удмуртской республики (примерно от линии Вавож — Шаркан) обычно относится [«Природные условия...», 2001] (см. также рис. 2) к подзоне южной тайги, южная — к подзоне хвойно-широколиственных лесов, крайние юго-восточные участки по правобережью р. Кама — к северной лесостепи. Вместе с тем, характерные неморальные и степные элементы флоры [Шадрин, 1995, 2005] и лепидоптерофауны [Антонова и др., 1989; Адаховский, 2001; настоящая работа] широко проникают севернее указанных условных природных рубежей, по крайней мере, в Чепецко-Лозинский и Кильмезский физико-географические районы. Так, В.А. Шадрин [2005] допускает, что южная граница подзоны южной тайги в Удмуртии может быть проведена по р. Чепца, ограничиваясь Зачепецким физико-географическим районом. Для уточнения этой границы желательнее привлечение более представительного (по охвату территории и таксонов) энтомологического материала.

Благодарности. Авторы выражают сердечную благодарность Д.А. Адаховскому (Удмуртский государственный университет, г. Ижевск), С.К. Селезневу (Удмуртия, г. Глазов), любезно предоставившим свои материалы, а также А.В. Свиридову (Зоологический музей МГУ) за разностороннюю помощь, В.И. Роциненко (Удмуртский государственный университет) за помощь в составлении предварительного списка фауны, И.Ю. Костюку (Зоологический музей Киевского национального университета им. Т. Шевченко) за уточнение некоторых экземпляров из коллекции Л.К. Круликовского, В.В. Золотухину (Ульяновский государственный педагогический университет) за уточнение определения отдельных коконопрядов, С.Ю. Синёву и А.Л. Львовскому (Зоологический институт РАН, г. Санкт-Петербург), В.А. Шадрину и В.И. Капитонову (Удмуртский государственный университет) за помощь в поиске необходимой литературы.

Литература

- Адаховский Д.А. 2001. Итоги и перспективы эколого-фаунистических исследований булавоусых чешуекрылых (Lepidoptera, Rhopalocera) Удмуртии // Вестник Удмуртского университета. №7. Ижевск. С. 125–131.
- Адаховский Д.А. 2005 [2007]. Новые сведения по видовому составу и размещению редких видов дневных бабочек (Lepidoptera, Rhopalocera) на территории Удмуртии // Там же. №10. Ижевск. С. 115–117.
- Антонова Е.М., Свиридов А.В., Роциненко В.И. 1989. Фауна совок и пядениц (Geometridae, Noctuidae) Удмуртии // Фауна и экология животных УАССР и прилежащих районов. Ижевск. С. 108–121.
- Большаков Л.В. 2000. Разноусые чешуекрылые Тульской области (Lepidoptera: Sphingidae, Saturniidae, Endromidae, Lemoniidae, Lasiocampidae, Arctiidae). Региональный хоролого-экологический и созиобиологический анализ (с привлечением данных по соседним областям). Тула: Гриф и Ко. 72 с.
- 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., Рябов С.А. 2006. Новые и особо интересные находки макрочешуекрылых в Тульской области (Hexapoda: Lepidoptera: Zygaenidae, Geometridae, Sphingidae, Notodontidae, Lymantriidae, Arctiidae, Nymphalidae, Lycaenidae) // Там же. Вып. 5. С. 30–35.
- Большаков Л.В., Окулов В.С. 2007. О нахождении *Leptidea reali* Reissinger, 1989 (Lepidoptera: Pieridae) в Удмуртии // Эверсманния. Вып. 10. Тула. С. 59–60.
- Борисовский А.Г., Адаховский Д.А. 1998. Материалы по редким насекомым Удмуртии // Удмуртия накануне 3-го тысячелетия. Тезисы докл. науч.-практ. конф. Ижевск. С. 12–14.
- Городков К.Б. 1984. Типы ареалов насекомых тундры и лесных зон Европейской части СССР // Ареалы насекомых Европейской части СССР. Атлас. Карты 179–221. Л.: Наука. С. 3–20.
- Золотухин В.В. 1994а. Новые и малоизвестные коконопряды рода *Phyllodesma* Hbn. (Lepidoptera, Lasiocampidae) // Энтомол. обозрение. Т. 73, вып.1. С.136–143.

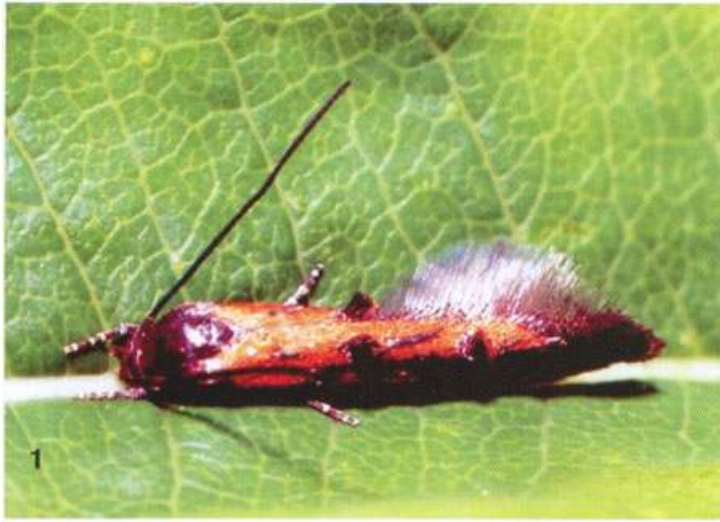
- Золотухин В.В. 1994б. Коконопрядообразные чешуекрылые (Lepidoptera, Lasiocampidae) Палеарктики. Автореферат дис... канд. биол. наук. СПб. 21 с.
- Игнатъев Н.Н., Золотухин В.В. 2005. Обзор лжепестрянок (Lepidoptera: Syntomidae) России и сопредельных территорий. Часть 1. Род *Syntomis* Ochseneheimer, 1808 // Эверсманния. Вып. 3–4. Тула. С. 28–55.
- Кожанчиков И.В. 1950. Волнянки (Orgyidae) / Фауна СССР. Насекомые чешуекрылые. Т. 12. М. – Л.: Изд-во АН СССР. 582 с.
- Круликовский Л. 1888. К сведениям о фауне чешуекрылых Вятской губернии // Записки Уральского общества любителей естествознания. Т. 11, вып.2. Екатеринбург: Тип. «Екатеринбургская Неделя». С. 203–246.
- Круликовский Л. 1891а. К сведениям о фауне чешуекрылых Вятской губернии. III. Чешуекрылые, собранные в 1887 году в Сарапульском уезде // Там же. Т. 12, вып.2. С. 65–76.
- Круликовский Л. 1891б. К сведениям о фауне чешуекрылых Вятской губернии. IV. Заметки о чешуекрылых, собранных в Сарапульском уезде в 1888 и 1889 годах // Там же. Т. 12, вып. 2. С. 79–81.
- Круликовский Л. 1895. К сведениям о фауне чешуекрылых Вятской губернии // Там же. Т. 15, вып.1. С. 3–7.
- Круликовский Л.К. 1901. IV. Каталог макрочешуекрылых, известных до сих пор из пределов Вятской губернии / Материалы для познания фауны чешуекрылых России // Мат. к познанию фауны и флоры Российской империи. Отд. зоол. Вып. V. М. С. 41–57.
- Круликовский Л. 1904. VII. Список микрочешуекрылых, известных до сих пор из пределов Вятской губернии / Материалы для познания фауны чешуекрылых России // Там же. Вып. VI. С. 3–14.
- Круликовский Л. 1908а. Заметка о сборе чешуекрылых летом 1908 года в Вятской губернии // Русское энтомологическое обозрение. Т. 8, №3. С. 240–244.
- Круликовский Л. 1908б. Мелкие лепидоптерологические заметки. X // Там же. Т. 8, № 3. С. 270–276.
- Круликовский Л. 1909а. Чешуекрылые Вятской губернии // Мат. к познанию фауны и флоры Российской империи. Отд. зоол. Вып. IX. М. С. 48–250. [Существуют также отдельные оттиски этой работы, ошибочно датированные 1907 г.— прим. авт.].
- Круликовский Л. 1909б. Новые сведения о чешуекрылых Вятской губернии // Русское энтомологическое обозрение. Т. 9, №3. С. 292–323.
- Круликовский Л. 1910. О сборе чешуекрылых летом 1910 года в окрестностях г. Сарапула Вятской губернии // Там же. Т. 10, №4. С. 406–407.
- Круликовский Л. 1911. Из энтомологических экскурсий летом 1911г. в Вятской губернии // Там же. Т. 11, №4. С. 444–445.
- Круликовский Л. 1913а. Заметка о сборе чешуекрылых в Вятской губернии летом 1912 г. // Там же. Т.13, №1. С. 101–102.
- Круликовский Л. 1913б. Заметка о сборе насекомых летом 1913 г. в Вятской губернии // Там же. Т.13, №4. С. 574–575.
- Круликовский Л. 1915. О некоторых бабочках Вятской губернии // Там же. Т. 15, № 4. С. 684–685.
- 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.
- Матвеев В.А., Седерман Г., Лундстен К.-Э., Миккола К., Попов А.И., Сафин М.Г., Матвеев И.В., Гольцова Н.И. 1999. Фауна чешуекрылых насекомых (Macrolepidoptera) особо охраняемых природных территорий Республики Марий Эл. Йошкар-Ола. 27 с.
- Попова Н.Ю. 2001. Малая сатурния // Красная книга Удмуртской Республики. Животные. Ижевск. С. 39.
- Приложение. 2001. Тревожный список // Там же. С 140–145.
- Природные условия и физико-географическая районирование Удмуртии. 2001 // Красная книга Удмуртской Республики. Сосудистые растения, лишайники, грибы. Ижевск. С. 10–15.

- Решетников С.П. 2001. Отряд Чешуекрылые // Животный мир Кировской области (беспозвоночные животные). Дополнение. Т. 5. Сб. статей. Киров. С. 183–186.
- Рожков А.С. 1963. Сибирский шелкопряд. Систематическое положение, филогения, распространение, экономическое значение, строение и образ жизни. М.: Изд-во АН СССР. 176 с.
- Рошчиненко В.И. 1972. Беспозвоночные // Природа Удмуртии. Ижевск. С. 363–387.
- Свиридов А.В., Большаков Л.В. 1997. Разноусые чешуекрылые Тульской области (Lepidoptera, Macroheterocera excl. Noctuidae, Geometridae). Аннотированный список видов. Тула: Гриф и Ко. 40 с.
- Свиридов А.В., Тихомиров А.М., Шутова Е.В., Блинушов А.Е., Кузнецов И.В., Большаков Л.В., Рябов С.А., Ситников П.С., Клепиков М.А. 2002. Виды совок (Lepidoptera: Noctuidae), новые для различных регионов России. 1 // Russian Entomol. J. Vol. 11, No 4. С. 445–450.
- Свиридов А.В., Трофимова Т.А., Усков М.В., Муханов А.В., Лобкова Л.Е., Щуров В.И., Шутова Е.В., Кузнецов И.В., Ловцова Ю.А., Коржов П.Н., Окулов В.С., Клепиков М.А. 2006. Виды совок (Lepidoptera: Noctuidae s. l.), новые для различных регионов России. 2 // Эверсмания. Вып. 7–8. Тула. С. 46–68.
- Татаринев А.Г., Седых К.Ф., Долгин М.М. 2003. Высшие разноусые чешуекрылые. СПб.: Наука. 223 с. (Фауна европейского Северо-Востока России. Т. 7, вып. 2).
- Чарушина А.Н., Шернин А.И. 1974. Гл. 13. Отряд Lepidoptera — Чешуекрылые // Животный мир Кировской области. Вып. II. Киров. С. 351–477.
- Чистяков Ю.А. 1999. Надсем. Bombycoidea // Опред. насекомых Дальнего Востока России. Т. V. Ручейники и чешуекрылые. Ч. 2. Владивосток: Дальнаука. С. 586–638.
- Чистяков Ю.А. 2001. 62. Сем. Notodontidae — хохлатки // Там же. Ч.3. С. 525–589.
- Чистяков Ю.А. 2003. 63. Сем. Lymantriidae — волнянки // Там же. Ч. 4. С.603–636.
- Чистяков Ю.А. 2005. 72. Сем. Drepanidae — серпокрылки // Там же. Ч. 5. С.407–420.
- Шадрин В.А. 1995. Основные этапы трансформации флоры и пути сохранения реликтов в Удмуртии // Вестник Удмуртского университета. №3. Ижевск. С. 104–115.
- Шадрин В.А. 2005. Зонально-экологические аспекты растительного покрова Удмуртии // Седьмая науч.-практ. конф. преподавателей и сотрудников УДГУ, посв. 245-летию г. Ижевска. Мат. конф. Ч. 2. Ижевск. С. 174–181.
- Anikin V.V., Sachkov S.A., Zolotuhin V.V. 2000. «Fauna lepidopterologica Volgo-Uralensis» 150 years later: changes and additions. Part 2. Bombyces et Sphinges (Insecta, Lepidoptera) // Atalanta. Bd. 31 (1/2). P. 265–292.
- Černý K., Stadel Nielsen P. 1996. Arctidae // The Lepidoptera of Europe. A distributional checklist. Stenstrup: Apollo Books. P. 296–299.
- Danner F., Eitschberger U., Surholt B. 1998. Die Schwarmer der westlichen Palaearktis. Bausteine zu einer Revision (Lepidoptera: Sphingidae). Textband / Herbipoliana. Buchreihe zur Lepidopterologie. Bd. 4/1. Marktleuthen. 368 S.
- Dubatolov V.V. 1994. Tiger-moths (Lepidoptera, Arctiidae: Arctiinae) of the former USSR: the distribution throughout countries and regions // Actias. Russian J. Sci. Lepid. Vol.1, Nos 1–2. P. 11–17.
- Dubatolov V.V., Zolotuhin V.V. 1992. A list of the Lasiocampidae from the territory of the former USSR // Atalanta. Bd. 23 (3/4). P. 531–548.
- Dubatolov V.V., Tshistjakov Yu. A., Viidalepp J. 1993. A list of the Lithosiinae of the territory of the former USSR // Ibid. Bd. 24(1/2). P. 165–175.
- Schintlmeister A. 1982. Verzeichnis der Notodontidae Europas und einiger angrenzender Gebiete // Nota lepid. Vol.5, No.4. P. 194–206.
- Schintlmeister A. 1996a. Lasiocampidae, Saturniidae, Lemonyiidae // The Lepidoptera of Europe. A distributional checklist. Stenstrup: Apollo Books. P. 196–199.
- Schintlmeister A. 1996b. Drepanidae // Ibid. P. 217–218.
- Schintlmeister A. 1996c. Notodontidae // Ibid. P. 249–251.
- Schintlmeister A. 1996d. Lymantriidae // Ibid. P. 293–294.
- Schintlmeister A., Dubatolov V.V., Sviridov A.V., Tshistjakov A.Yu., Viidalepp J. 1987. Verzeichnis und Verbreitung der Notodontidae der UdSSR (Lepidoptera) // Nota lepid. Vol.10, No.2. P.94–111.

- Schmidt P. 1991. Beiträge zur Insektenfauna der DDR: Lepidoptera — Arctiidae, Nolidae, Ctenuchidae, Drepanidae, Cossidae und Hepialidae // Beitr. Entomol. Bd. 41, Hf.1. S.123–236.
- Zolotuhin V.V. 1992. An annotated checklist of the Lasiocampidae of “European Russia” (Lepidoptera) // Atalanta. Bd. 23(3/4). P.519-529.

Поступила в редакцию 25.08.2007.

РЕЗЮМЕ. На основании многолетних сборов (1980–2007 гг.), музейных материалов и литературных данных дан аннотированный список разноусых чешуекрылых бомбикоидного комплекса (Drepanidae, Thyatiridae, Lasiocampidae, Lemoniidae, Saturniidae, Endromididae, Sphingidae, Notodontidae, Lymantriidae, Arctiidae, Syntomidae) Удмуртской республики. Он включает 107 видов, из которых 14 приводятся для республики впервые, а также 9 непронумерованных локальных или редких видов, известных только по литературным данным или старым сборам. Библ. 63.



Узкокрылые моли Ярославской области в природе. Фото: М.А. Клепиков (к статье на с. 61-63).

1 - *Cyphophora idaei* (Zell.). Снято 11.06.2000 на лугу в окрестностях Нижнего посёлка г. Ярославля.

2 - *Batrachedra praeangusta* (Нав.). Снято 11.07.1999 в перелеске в окрестностях Среднего посёлка г. Ярославля.



3. Коконопряд *Dendrolimus superans sibiricus* Tchetverikov, 1908. Фото: И.Ю. Костюк (к статье на с. 64-87).

Первая известная находка из Волго-Вятского региона: "Prov. Vjatka, Malmyzh, e.l. 5.V.1893, leg. et coll. L. Krulikovskij" [Зоологический музей Киевского национального университета им. Т. Шевченко].