

Л.В. Большаков¹, В.С. Окулов²

¹ г. Тула, Русское Энтомологическое общество

² г. Ижевск, Русское Энтомологическое общество

Разноусые чешуекрылые Удмуртии. 2. Пяденицы (Lepidoptera: Geometridae)

L.V. Bolshakov, V.S. Okulov. **Moths of Udmurtia. 2. Geometridae (Lepidoptera).**

SUMMARY. An annotated checklist of Geometridae of Udmurt Republic is presented, based on 1987–2009 collections, museum material and published data. It comprises 223 confirmed species, 18 of which are reported as new for republic and 7 (*Archiearis notha* (Hübner, 1803), *Tephрина arenacearia* ([Denis et Schiffermüller], 1775), *Napuca taylori sibirica* (Djakonov, 1955), *Elophos vittaria* (Thunberg, 1788), *Chloroclysta siterata* (Hufnagel, 1767), *Eupithecia extraversaria* Herrich-Schäffer, 1852, *Eupithecia ochridata* Schütze et Pinker, 1968) as new to Middle Cisuralia. Included without numbers are 16 local and rare mostly steppic species known only from literature data or old collections. Five of the more southern or western species (*Elophos dilucidaria* ([Denis et Schiffermüller], 1775), *Phaiogramma etruscaria* (Zeller, 1849), *Epirrita dilutata* ([Denis et Schiffermüller], 1775), *Eupithecia insigniata* (Hübner, 1790), *Rhodostrophia badiaria* (Freyer, 1841)) are excluded from the checklist of the republic due to previous misidentifications. A taxon originally described as *Gnophos dilucidaria* var. *minor* Krulikowski, 1913 is stated not to be associated with the species *Elophos dilucidaria* ([Denis et Schiffermüller], 1775) due to clear external differences. Its specific affiliation needs to be determined by type examination.

Введение

Настоящей работой продолжается серия, посвящённая фауне тех групп чешуекрылых Удмуртии, по которым накапливается некоторый новый материал, назревает необходимость коррекции старых публикаций (с устаревшей систематикой и другими объективными неточностями) и составления базовых списков, основанных на современной систематике и обобщении доступных сведений о видовом составе, региональном распространении, особенностях экологии видов. В этой работе освещаются пяденицы (Geometridae).

Постепенное накопление данных о фауне пядениц Вятской губернии и, в частности, Сарапульского, Глазовского, отчасти Елабужского и Малмыжского уездов, позднее вошедших (полностью или частично) в Удмуртскую республику [Большаков, Окулов, 2007: 66, рис. 1], прослеживается в ряде работ Л.К. Круликовского [1888, 1891а, 1891б, 1895, 1901, 1908]. В обобщающей работе по фауне Вятской губернии [Круликовский, 1909а] приводилось 205 пронумерованных видов в понимании автора, 185 из которых отмечались в вышеупомянутых уездах (за исключением случаев, когда указывались местонахождения, оказавшиеся за пределами Удмуртии, но в аннотациях пядениц это только г. Малмыж). С учётом того, что в то время несколько видов трактовались как внутривидовые формы и наоборот, в этой работе можно констатировать, соответственно, 208 и 188 видов. Затем [Круликовский, 1909б, 1910, 1911, 1913] список пядениц Вятской губернии был дополнен ещё 12 видами, из которых 6 отмечались на интересующей нас территории (помимо этого, 2 таксона, трактованные как формы в списке 1909 г., были признаны видами). Кроме того, отрывочные сведения о пяденицах (в т.ч. с описаниями новых форм)

встречаются в ряде других работ Л.К. Круликовского. Основное внимание он 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. При этом некоторые указания оставались сомнительными уже для самого Л.К. Круликовского или стали такими в свете современных данных.

В советский период некоторые дополнительные сведения о пяденицах Удмуртии появляются лишь во второй половине XX в. В список беспозвоночных животных республиканской фауны [Рощиненко, 1972] было включено всего 11 видов пядениц, из которых 2 оказались новыми для неё — *Erannis defoliaria* (L.) и *Operophtera brumata* (L.). Правда, в этой работе виды приводились без каких-либо аннотаций, материал не обнаружен и конкретные сведения о находках отсутствуют. В картографических сводках Е.М. Антоновой [1980, 1981, 1982, 1984] на территории республики отмечалось 13 видов, из которых ещё 2 новых для этой территории — *Cyclophora annularia* (F.) и *Cyclophora porata* (L.). В списке пядениц и совок, собранных с 1961 по 1988 гг. в основном под руководством В.И. Рощиненко и определённых специалистами Зоологического музея МГУ [Антонова и др., 1989], приводилось 149 видов пядениц (из которых 36 обозначались как новые для республики, но без полного учёта работ Л.К. Круликовского; в действительности таких видов было 28). В дальнейшем при обсуждении данных из этой работы мы будем упоминать только Е.М. Антонову, обработавшую материал по пяденицам.

В постсоветский период в статье И.В. Ермолаева и О.В. Сидоровой [2009], посвященной консументам липы в г. Ижевске, упоминались 5 видов пядениц, из них 1 новый для республики — *Cyclophora quercimontaria* (Bastb.) (со ссылкой на определение В.Г. Мироновым).

К настоящему времени фауна пядениц соседних республик и областей (Среднего Приуралья и севера Среднего Поволжья) остаётся фрагментарно изученной. Достаточно полные списки, основанные на современном материале, опубликованы по республикам Башкирия [Антонова, 1985], Марий Эл [Матвеев и др., 1999; Антонова, Матвеев, 2005] и Чувашия (с некоторыми сомнительными указаниями) [Ластухин, 2001, 2003, 2007]. Списки по Нижегородской области [Антонова, 1988, 1989; Четвериков, 1993] с последующими небольшими дополнениями примерно на 80% основаны на старых сборах (до 1939 г.). Очень небольшие (после Л.К. Круликовского) дополнения опубликованы и по Кировской области [Чарушина, Шернин, 1974]. О фауне Пермского края и Татарстана остаётся судить в основном или только по работам досоветского периода.

Имеющиеся данные в значительной степени учитывались, картографировались, а иногда и цитировались в современных сводках по фауне Европы [Hausmann, 2001, 2004; Mironov, 2003]. В общем виде (на уровне регионов, более или менее близких к традиционным биогеографическим провинциям) они отражены в «Каталоге чешуекрылых России» [Миронов и др., 2008]. При этом Удмуртия не вполне удачно отнесена к так называемому «Европейскому Южно-таёжному региону» (№7), границы которого не очень соответствуют подзоне южной тайги [«Физико-географическое...», 1963]; к тому же последняя по геоботаническим и энтомофаунистическим критериям разделяется (как и все остальные зоны и подзоны) на западный и восточный секторы.

Таким образом, к настоящему времени для территории Удмуртии приведено 227 видов пядениц, большинство из которых были известны уже из работ Л.К. Круликовского. Но некоторые виды, недостаточно изученные или вовсе не описанные в то время (в том числе надёжно определяемые по гениталиям), нуждались в уточнении как правильности определений, так и современного обитания на территории республики в связи со значительным антропогенным преобразованием природных комплексов, особенно с распашкой участков луговых степей и созданием крупных водохранилищ на р. Кама.

Исследованный нами материал собирался нерегулярно с 1987 по 2009 гг., в основном В.С. Окуловым, отчасти Д.А. Адаховским, С.В. Дедюхиным (г. Ижевск) и С.К. Селезевым (Удмуртия, г. Глазов). Он в настоящее время хранится в основном личных коллекциях авторов (значительная часть планируется к передаче в Зоологический музей МГУ — ЗММУ), некоторые экземпляры — в Зоологическом институте РАН (г. Санкт-Петербург — ЗИН). Учтены также небольшие сборы А.В. Вишневого (1950-60-е годы) (Музей истории и культуры Среднего Прикамья, г. Сарапул — МИКСП), Н.Ю. Поповой (1987-2004 гг.) (бывшего научного сотрудника отдела природы Национального музея Удмуртии им. К. Герда, г. Ижевск — НМУ) и Л.В. Большакова (в

ходе кратковременных не энтомологических поездок в 1986 и 1989 гг.). К сожалению, не удалось обнаружить материал, ранее хранившийся на кафедре экологии Удмуртского государственного университета, в том числе и лёгший в основу работ В.И. Рощиненко [1972] и Е.М. Антоновой с соавторами [1989]. Небольшая часть материала, обработанного Е.М. Антоновой, хранится в ЗММУ. Определение нового материала производилось в основном Л.В. Большаковым, при необходимости — по гениталиям, с использованием цит. специальных работ и ранее определённых коллекционных экземпляров. Сильно устаревшая номенклатура из работ Л.К. Круликовского уточнялась с привлечением ряда не самых новых работ, особенно [Błaszyński, 1960, 1965, 1966; Koch, 1984]. Некоторые сложные виды и экземпляры проверялись или определялись В.Г. Мироновым (Зоологический институт РАН, г. Санкт-Петербург). Учтены также данные В.С. Окулова по видам, однозначно узнаваемым по внешности, хранящимся в музеях Удмуртии и наблюдаемым в природе.

В предлагаемый ниже список включено 223 пронумерованных вида (в число которых вошли 15 преимущественно лесных видов, оставшихся известными только по работам Л.К. Круликовского, современное нахождение которых в пределах республики не вызывает особых сомнений). При этом 18 видов впервые приводятся для рассматриваемой территории, в том числе 7 — впервые для Среднего Приуралья. Попутно отметим, что 10 видов (*Archiearis notha* (Hbn.), *Stegania cararia* (Hbn.), *Tephрина arenacearia* (Den. et Schiff.), *Napuca taylori sibirica* (Djak.), *Elophos vittaria* (Thnb.), *Biston stratarius* (Hfn.), *Chloroclysta siterata* (Hfn.), *Eupithecia egenaria* H.-S., *Eupithecia extraversaria* H.-S., *Eupithecia ochridata* Schütze et Pinker) впервые приводятся для «Европейского Южно-таёжного региона» (№7 в «Каталоге чешуекрылых России»), а 3 ранее указанных вида (*Erannis defoliaria* (Cl.), *Cyclophora annularia* (F.), *Cyclophora porata* (L.)) были здесь пропущены. Не пронумерованы в списке 16 редких или локальных преимущественно степных видов, не найденных после исследований XIX — XX вв. и нуждающихся в подтверждениях. Пять значительно более южных или западных видов, ранее указанных по очень сомнительным определениям или, возможно, неточно этикетированным (либо случайно занесённым ветрами) экземплярам, исключены из списка региональной фауны.

В списке расположение подсемейств принято по работе Е.А. Беляева [2009]. Система и номенклатура в подсемействах — по работам [Viidalepp, 1996 (Ennominae, большинство Larentiinae); Hausmann, 2001, 2004 (остальные подсемейства); Mironov, 2003 (часть Larentiinae)] с необходимыми номенклатурными изменениями по [Миронов и др., 2008]. Знаком (*) отмечены виды, впервые приводимые для рассматриваемой территории, знаком (**) — для Среднего Приуралья, без номеров — виды, нуждающиеся в подтверждении, а дополнительно в квадратных скобках — виды, исключаемые из региональной фауны в силу явной ошибочности указаний. В синонимике приводятся наиболее употребляемые эпитеты. После названий видов следуют их ареалогические характеристики, сформулированные (по номенклатуре К.Б. Городкова [1984]) с учётом вышеупомянутых и дополняющих их работ [Müller, 1996; Вийдалепп, 2005; Миронов, 2005]. Затем даны ссылки на предыдущие указания для Удмуртии, при необходимости — с цитированием употребляемых авторами эпитетов, а также с местонахождениями. При этом указания Л.К. Круликовского из Елабужского и Малмыжского уездов, частично вошедших в территорию Удмуртии, учитываются в большинстве случаев, если автором не приводились конкретные местонахождения, ныне оказавшиеся за пределами республики. Сомнительные указания сопровождаются знаком (?), а явно ошибочные — знаком (!). Затем приводятся места, даты и другие обстоятельства самых редких находок из работ наших предшественников, а также места находок исследованного нами материала, сроки лёта (с точностью до декад, с учетом данных Л.К. Круликовского из всех южных уездов Вятской губернии, по возможности приведенных к новому стилю, с выделением под знаком вопроса недостаточно ясных случаев, а также Е.М. Антоновой), частота встречаемости (с учетом современных данных из соседних областей), другие экологические сведения и необходимые комментарии. Новые для фауны виды и наиболее редкие находки приводятся с указанием дат, числа экземпляров, фамилий сборщиков (за исключением В.С. Окулова). На картосхеме Удмуртской республики (рис. 1) приводятся все известные нам местонахождения видов разноусых с частичным сохранением нумерации из [Большаков, Окулов, 2007].

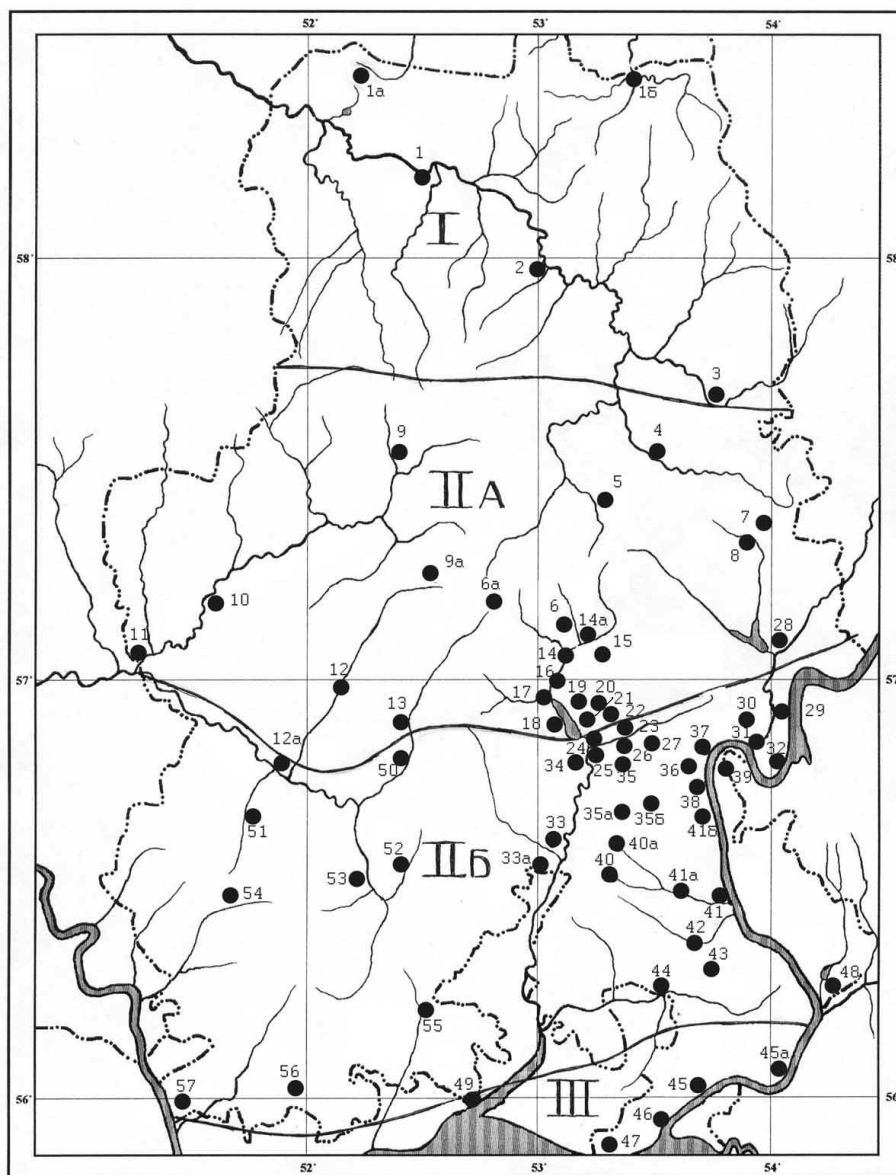


Рис. 1. Картограмма Удмуртской республики с местами сборов разноусых чешуекрылых. Обозначения подзональных выделов (по: [Адаховский, 2007] с изменениями): I — подзона южной тайги, IIa — полоса хвойно-широколиственных лесов, IIb — полоса широколиственно-хвойных лесов, III — подзона северной лесостепи. Местонахождения (курсивом — по данным Л.К. Круликовского в современном и старом написании): 1 — Глазов, 1a — Перелом, 16 — Лаврушонки, 2 — Балезино, 3 — *Дебёсы («Дебесское»)*, 4 — *Б[ольшая] Пурга*, 5 — *Чутырь*, 6 — Якшур-Бодья, 6a — Богородское, 7 — Пужьегурт, 8 — Шаркан, 9 — Кокман, 9a — Удугучин, 10 — *Сюмси*, 11 — Кильмезь (=Таутово, «устье р. Лобань»), 12 — Ува (=Ува-Тукля), 12a — Вавож, 13 — Кынлуд, 14 — Сельчка (=Умринка), 14a — Бегешка (=«12 км СВ Сельчки»), 15 — Сокол, 16 — *Вожойка*, 17 — Воложка, 18 — Вараксино, 19 — Орловское, 20 — Ягул (=Ст[арое] Михайловское, =Крестовоздвиженское), 21 — Н[овые] Ярушки (=Пазелы), 22 — Хохряки, 23 — Смирново (=Восточный, Старки), 24 — Ижевск (=Буммаш, «Ижевский Завод»), 25 — Металлург, 26 — Кабаниха (=Позимь, «5 км С. Завьялово»), 27 — Мартьяново (=Аэропорт), 28 — Воткинск («Воткинский Завод»), 29 — Костоваты, 30 — Перезовное (=Пазлеры), 31 — р. Сива (при ее впадении в Каму), 32 — Новый, 33 — Пугачево, 33a — М[алая] Пурга, 34 — *Б[ольшая] Веня («Старая Веня»)*, 35 — Завьялово, 35a — Байкузино, 35b — Бабино, 36 — Забегалово (=п. Гольяны [Антонова и др., 1989]), 37 — Докша, 38 — Макарово, 39 — кордон Гольяны, 40 — Кечево (Верхнее и Нижнее), 40a — Бураново, 41 — Сарапул, 41a — Уральский, 41b — Нечкино, 42 — *Кизбаево*, 43 — *Мостовое*, 44 — Кырыкмас, 45 — Каракулино, 45a — Боярка, 46 — Усть-Бельск, 47 — Зуевы Ключи (=Дубровка), 48 — Камбарка, 49 — урочище Голюшурма (=«устье р. Иж»), 50 — Нылга, 51 — Волипельга, 52 — Пычас, 53 — Можга, 54 — Короленко, 55 — Алнаши, 56 — Грахово, 57 — Крымская Слудка; не идентифицировано местонахождение «Дубовская» Сарапульского уезда [Круликовский, 1888, 1891a]

Список видов сем. Geometridae

Подсем. Archiearinae

1. *Archiearis parthenias* (Linnaeus, 1761)

Трансевразиатский бореомонтанный вид.

[Круликовский, 1888 (окр. Сарапула), 1901, 1909а, б (все уезды губернии)] (ранее в *Brephos*)

Аэропорт, Воложка, Воткинск, Ижевск, М. Пурга, Сельчка, Сокол. Середина апреля — май. Исследовано 10 экз. Част. Встречается в березняках всех типов, преимущественно по опушкам и полянам. Бабочки активны днём в ясную погоду, часто садятся на влажную землю.

**2. *Archiearis notha* (Hübner, [1803])

Трансевразиатский бореомонтанный вид.

Р. Сива, 21.04.1999, 1♀. В средней полосе локальный и редкий вид. Характерен для старых лесов с участием осины (вероятно, единственного кормового растения).

Подсем. Ennominae

3. *Abraxas grossulariata* (Linnaeus, 1758)

Трансевразиатский температурный вид.

[Круликовский, 1888 (в *Zerene*) (окр. Сарапула), 1901, 1909а (все уезды); Рощиненко, 1972; Антонова и др., 1989 (окр. Алнаши, Ижевск)]

Бураново, 2.07.1987, 1 экз.; Сарапул, 08.1967, 5 экз. (А. Вишневский); Пужьегурт, 7.07.1994, 1 экз. Конец июня — середина августа (наиболее поздние сроки по данным Л.К. [здесь и далее — Круликовского] с корректировкой по новому стилю — «...до VIII»). Очень локален, редок. В остепнённых широколиственных лесах; в некоторые периоды широко проникает в садово-парковые ценозы, где развивается на крыжовниковых и может достигать повышенной плотности.

4. *Abraxas sylvata* (Scopoli, 1763)

Трансевразиатский температурный вид.

[Круликовский, 1888, 1891а (в *Zerene*) (Б. Пурга, Вожайка, Дебёсы, Ижевск, Кигбаево, Мостовое, Сарапул, Чутыр, Якшур-Бодья), 1901, 1909а (все уезды); Антонова и др., 1989 (в *Calospilos*) (Ижевск, Кильмезь, Перевозное)]

Аэропорт, Бегешка, Ижевск, Каракулино, Кильмезь, Новый, Пужьегурт, Хохряки. Июнь — начало августа. Исследовано 11 экз. Част. В хвойно-широколиственных и разреженных широколиственных лесах.

5. *Lomaspilis marginata* (Linnaeus, 1758)

Трансевразиатский температурный вид.

[Круликовский, 1888, 1891а (в *Zerene*) (многие места в Сарапульском уезде), 1901, 1909а (в *Abraxas*) (все уезды); Антонова и др., 1989 (Грахово, Ижевск, Кильмезь, Перевозное)]

Докша, Завьялово, Ижевск, р. Сива, Уральский, Хохряки. Середина мая — август, 1–2 генерации (2-я отмечалась Л.К. не ежегодно). Исследовано 14 экз. Очень обычен. В лесах и посадках различных типов.

6. *Lomaspilis opis* (Butler, 1878)

Субамфиевразиатский гипобореальный вид (в Европе ssp. *nigrita* Heudemann, 1944, на запад до Финляндии, Польши, Словакии).

[Антонова и др., 1989 (Кильмезь)]

Бегешка, 15.06.2009, 3 экз.; Пужьегурт, 7.07.1994, 1 экз.; р. Сива, 30.06.1990, 1 экз. Конец июня — середина июля. В регионе локален и нечаст. В старых смешанных и, отчасти, широколиственных лесах.

*7. *Stegania cararia* (Hübner, 1790)

Трансевразиатский гипобореальный вид. В Среднем Приуралье ранее отмечался для севера Башкирии [Антонова, 1985].

Кабаниха, 3.07.2009, 1 экз.; Хохряки, 28.06.1991, 1 экз. В средней полосе локален и редок. Характерен для старых лесов неморального облика.

8. *Lomographa bimaculata* (Fabricius, 1775)
Трансевразиатский температурный вид [Миронов и др., 2008].
[Круликовский, 1891a (Ижевск), 1901, 1909a (южные уезды); Антонова и др., 1989 (Кильмезь, Перевозное)] (ранее в *Bapta*)
Аэропорт, Бегешка, Кабаниха, Хохряки. Конец мая — середина июля. Исследовано 17 экз. Нечаст. В лесах и посадках различных типов.
9. *Lomographa tenerata* ([Denis et Schiffermüller], 1775)
Трансевразиатский температурный вид [Миронов и др., 2008].
[Круликовский, 1901, 1909a (в *Bapta*) (южные уезды)]
Кильмезь, 30.06.2005, 1 экз.; Нечкино, 9.06.2009, 3 экз.; Сокол, 22.06.2009, 1 экз.; Хохряки, 29.05.1991, 1 экз. Конец мая — середина июля. Редок. Преимущественно в хвойно-широколиственных и широколиственных лесах.
10. *Cabera pusaria* (Linnaeus, 1758)
Трансевразиатский температурный вид.
[Круликовский, 1888, 1891a (Мостовое, окр. Сарапула), 1901, 1909a (в *Deilinia*) (все уезды); Антонова и др., 1989 (Грахово, Ижевск, Нылга, Перевозное, Пычас)]
Ижевск, 5.06.1991, 1 экз. (Н. Попова); Хохряки, 10.06.1991, 1 экз. Июнь — начало августа, 2 генерации (2-я предполагается по срокам Л.К., в регионе должна быть факультативна). Част. В лесах и посадках различных типов.
11. *Cabera exanthemata* (Scopoli, 1763)
Трансевразиатский температурный вид.
[Круликовский, 1888, 1891a (как *C. Exanthemaria* Sc.) (окр. Сарапула), 1901, 1909a (в *Deilinia*) (все уезды); Антонова и др., 1989 (Ижевск, Кильмезь, Перевозное)]
Бегешка, Буммаш, Завьялово, Кабаниха, Кечево, Перевозное, Сельчка, р. Сива, Сокол. Середина мая — середина августа, 2 генерации (2-я лишь в современных сборах). Исследовано 11 экз. Част (Л.К. приводился как встречающийся реже, чем предыдущий, что наблюдается и в современных больших сборах в Марий Эл [Матвеев и др., 1999; Антонова, Матвеев, 2005]). В лесах и посадках различных типов, особенно в мелколиственных.
12. *Ennotos autumnaria* (Werneburg, 1859)
Трансевразиатский бореомонтанный вид.
[Круликовский, 1888, 1891a (как *Eugonia Alniaria* L.) (окр. Сарапула), 1901 (в *Eugonia*), 1909a (все уезды); Антонова и др., 1989 (Перевозное)]
Восточный, Глазов, Завьялово, Кабаниха, Сельчка, р. Сива. Середина июля — сентябрь. Исследовано 10 экз. Редок (Л.К. отмечался «нередко», а также как полифаг на лиственных деревьях и кустарниках). Преимущественно в прогреваемых лесах и посадках неморального облика.
13. *Ennotos erosaria* ([Denis et Schiffermüller], 1775)
Евро-кавказский температурный вид.
[Круликовский, 1901 (*Eugonia Erosaria* Vkh.), 1909a (*erosaria* Hb.)]
Известен только по цит. работам: Елабужский уезд, «VII.1884», 1♂ (В.С. Никитин). Однако нахождение этого лесного вида в Удмуртии не вызывает сомнений. В регионе, по-видимому, локален, но местами част (в значительном числе привлекался в светоловушки в Марий Эл [Матвеев и др., 1999]). Характерен для лесов и старых посадок неморального облика. Бабочки активны только ночью, днём тщательно скрываются.
14. *Selenia dentaria* (Fabricius, 1775)
= *bilunaria* (Esper, 1801)
Трансевразиатский суббореальный вид.
[Круликовский, 1891a (Ижевск), 1901, 1909a (*bilunaria* Esp.) (южные уезды)]
Аэропорт, 1.06.1998, 1 экз.; Нечкино, 9.06.2009, 1 экз.; Хохряки, 19.08.1982, 1 экз. Середина мая — начало июня, середина июля — середина августа, 2 генерации. Локален, редок. Преимущественно в хвойно-широколиственных и широколиственных лесах.
15. *Selenia lunularia* (Hübner, [1788])
lunularia ([Denis et Schiffermüller], 1775), *homonum*.
Евро-кавказско-центральноазиатский суббореальный вид.

[Круликовский, 1901, 1909а (южные уезды); Антонова и др., 1989 (Перевозное)] (ранее как *lunaria* Schiff.).

Аэропорт, 23.05.1995, 1 экз.; Хохряки, 10.06.1991, 1 экз. Середина мая — середина августа, 1–2 генерации. Локален, редок. Преимущественно в хвойно-широколиственных и широколиственных лесах.

16. *Selenia tetralunaria* (Hufnagel, 1767)

Трансевразиатский температурный вид.

[Круликовский, 1895 (Сарапул), 1901, 1909а (Глазовский и южные уезды); Антонова и др., 1989 (Перевозное)]

Завьялово, Кабаниха, Нечкино. Середина мая — начало июня, конец июня — июль, 1–2 генерации. Исследовано 24 экз. Нечаст. Преимущественно в хвойно-широколиственных и широколиственных лесах.

17. *Odontoptera bidentata* (Clerck, 1759)

Трансевразиатский температурный вид.

[Антонова и др., 1989 (в *Gonodontis*) (Ижевск)]

Глазов, Голышурма, Кабаниха, Макарово (20.07.1996, 1 экз., сильно облётанный), Нечкино, Ягул. Конец мая — середина июля. Исследовано 20 экз. Нечаст. В старых смешанных и широколиственных лесах.

18. *Crocallis elinguaris* (Linnaeus, 1758)

Транспалеарктический температурный вид.

[Круликовский, 1901, 1909а (Глазовский и южные уезды)]

Глазов, 28.08.2005, 1 экз. (С. Селезнев); Голышурма, 29.07.2009, 1 экз. Середина июля — август. В современный период в средней полосе редок (Л.К. отмечался как «не очень» редкий, и аналогичные оценки давались во многих регионах ещё во второй половине XX в.). Характерен для старых лесов неморального облика.

19. *Opisthoptera liteolata* (Linnaeus, 1758)

Евро-кавказско-центральноазиатский температурный вид.

[Круликовский, 1891а (Мостовое), 1901 (в *Rumia*), 1909а (южные уезды); Антонова и др., 1989 (Ижевск, Перевозное)]

Известен только по цит. работам. Середина июня — начало августа. В регионе редок. Характерен для лесов и старых посадок неморального облика.

20. *Ourapteryx sambucaria* (Linnaeus, 1758)

Евро-западносибирский суббореальный вид.

[Круликовский, 1891а (Ижевск), 1901, 1909а (в *Urapteryx*) (Малмыжский, Сарапульский уезды); Антонова и др., 1989 (Грахово)]

Пугачево, 2.07.1991, 1 экз.; окр. Сарапула, 11.06.1966, 3 экз. (А. Вишневский) (в МИКСП). Июнь — начало июля (Л.К. Круликовским [1909а] также отмечался «в V», однако в 1891 г. писалось о поимке 1 экз. в конце этого месяца, т.е. не ранее начала июня по новому стилю). Очень редок. В разреженных, преимущественно широколиственных лесах и посадках.

21. *Plagodis pulveraria* (Linnaeus, 1758)

Трансевразиатский температурный вид.

[Круликовский, 1901, 1909а (в *Numeria*) (южные уезды); Антонова и др., 1989 (в *Anagoga*) (Перевозное)]

Аэропорт, Нечкино, Хохряки. Середина мая — середина июля («до VII»). Исследовано 11 экз. В регионе локален и нечаст. В старых лесах неморального облика с густым подлеском, держится под их пологом в травянисто-кустарниковом ярусе.

22. *Plagodis dolabraria* (Linnaeus, 1767)

Трансевразиатский температурный вид.

[Круликовский, 1891а (Ижевск), 1901, 1909а (в *Eurymene*) (южные уезды); Антонова и др., 1989 (Перевозное); Ермолаев, Сидорова, 2009 (Ижевск)]

Бегешка, Кабаниха, Нечкино, р. Сива, Хохряки. Середина мая — июль, отмечен Л.К. Круликовским [1909а] в Уржумском уезде и в середине августа, 1–2 генерации. Исследован 21 экз. Нечаст. В лесах и посадках различных типов.

23. *Cepphis advenaria* (Hübner, 1790)
Трансевразиатский температурный вид [Миронов и др., 2008].
[Круликовский, 1891а (Вожайка), 1901, 1909а (в *Epione*) (южные уезды); Антонова и др., 1989 (Кильмезь, Перевозное)]
Бегешка, Кабаниха, Хохряки. Конец мая — начало июля. Исследовано 5 экз. Локален, но местами част. Преимущественно в старых влажноватых смешанных и лиственных лесах под их пологом.
24. *Pseudopanthera macularia* (Linnaeus, 1758)
Трансевразиатский температурный вид (до севера Дальнего Востока) [Миронов и др., 2008].
[Круликовский, 1888, 1891а (Вожайка, Дебёсы, Ижевск, Кигбаево, Мостовое, Сарапул, Якшур-Бодья), 1901, 1909а (в *Venilia*) (все уезды)]
Докша, Лаврушонки, Перевозное. Конец мая — июль. Исследовано 4 экз. С учётом визуальных наблюдений, в современный период локален, местами част (Л.К. отмечался шире как «обыкновенный»). В старых смешанных лесах по разрежениям, опушкам, полянам.
25. *Epione repandaria* (Hufnagel, 1767)
= *apiciaria* ([Denis et Schiffermüller], 1775)
Трансевразиатский температурный вид [Миронов и др., 2008].
[Круликовский, 1888 (окр. Сарапула), 1901, 1909а (*apiciaria* Schiff.) (Глазовский и южные уезды)]
Р. Сива, 21.09.2007, 1 экз. Конец июня — середина августа, конец сентября, 1–2 генерации (2-я только в современных сборах). Редок. Преимущественно в старых лесах различных типов.
26. *Epione vespertaria* (Linnaeus, 1767)
= *parallelaria* ([Denis et Schiffermüller], 1775)
Трансевразиатский температурный вид.
[Круликовский, 1888 (окр. Сарапула), 1901, 1909а (южные уезды); Антонова и др., 1989 (Перевозное)] (ранее как *parallelaria* Schiff.).
Известен только по цит. работам. Конец июня — середина августа, 1–2 генерации. Редок. Преимущественно в старых лесах различных типов.
27. *Apeira syringaria* (Linnaeus, 1758)
Трансевразиатский суббореальный вид.
[Круликовский, 1895 (Сарапул), 1901 (в *Pericallia*), 1909а (в *Hydrochroa*) (Глазовский и южные уезды); Антонова и др., 1989 (Грахово, Кильмезь)]
Буммаш, 27.06.1987, 1 экз.; Нечкино, 11.07.2009, 1 экз.; Сельчка, 14.06.1995, 1 экз.; Хохряки, 28.06.1991, 1 экз. Середина июня — начало августа. Нечаст. Преимущественно в широколиственных лесах и посадках.
Замечание. По данным Л.К. Круликовского [1909а], лёт в 2 генерациях: «Более тусклое первое поколение — var. *vernaria* Kgul. — ловится в южных уездах довольно редко в V». Но это не подтверждается в свете современных данных из Центральной Европы и средней полосы Европейской России. Возможно, Л.К. были ошибочно определены весенние формы *Selenia* sp.
28. *Hylaea fasciaria* (Linnaeus, 1758)
Евро-кавказско-сибирский бореомонтанный вид.
[Круликовский, 1891а (в *Ellopia*) (Сарапул), 1901, 1909а (*E. prosapiaria* L.) (Глазовский и южные уезды)]
Сарапул (А. Вишневский), Сельчка, Ува (Н. Попова), Хохряки. Июнь — середина августа. Исследовано 15 экз. Нечаст. В хвойных и смешанных лесах, особенно в ельниках.
29. *Petrophora chlorosata* (Scopoli, 1763)
Часто в *Lithina*.
Трансевразиатский температурный вид.
[Круликовский, 1891б (окр. Сарапула), 1901, 1909а, 1911а (*Phasiane petraria* Hb.) (южные уезды)]
Голюшурма, 27.05.2006, 1 экз.; Хохряки, 29.05.1991, 1 экз., 28.06.1991, 2 экз. Конец мая — середина июля (? начало августа — «и в VII»). Очень локален, нечаст. В смешанных лесах по опушкам и полянам с обилием папоротника орляка (вероятно, единственного кормового растения).

30. *Semiothisa notata* (Linnaeus, 1758)

Трансевразиатский температурный вид.

[Круликовский, 1888, 1891a (Кигбаево, Мостовое, окр. Сарапула), 1901 (в *Macaria*), 1909a (все уезды); Антонова и др., 1989 (Ижевск, Нылга, Перевозное)] (и сейчас эта группа часто в *Macaria*)
Бегешка, Ижевск, Кабаниха, Сельчка, р. Сива, Хохряки. Конец мая — август, 2 генерации. Исследовано 13 экз. Част. В лесах и, отчасти, посадках различных типов.

31. *Semiothisa alternata* ([Denis et Schiffermüller], 1775)

Трансевразиатский температурный вид.

[Круликовский, 1888 (окр. Сарапула), 1901 (*Macaria Alternaria* Hb.), 1909a (южные уезды); Антонова и др., 1989 (Грахово, Ижевск, Нылга, Перевозное)]

Бегешка, Завьялово, Кабаниха, Нечкино, Пугачево, р. Сива, Сокол, Хохряки. Конец мая — август, 2 генерации. Исследовано 22 экз. Обычен (Л.К. отмечался как редкий). В лесах и, отчасти, посадках различных типов.

32. *Semiothisa signaria* (Hübner, [1809])

Трансевразиатский бореомонтанный вид.

[Круликовский, 1891a (Сарапул), 1901 (в *Macaria*), 1909a (южные уезды); Антонова и др., 1989 (Ижевск, Перевозное, Пычас)]

Нечкино, 11.07.2009, 1 экз.; Сельчка, 1.07.2009, 1 экз. Середина июня — начало августа. Локален, нечаст. В ельниках.

–. *Semiothisa artesiaria* ([Denis et Schiffermüller], 1775)

Субтрансевразиатский (на восток до Приамурья), по-видимому, гипобореомонтанный вид.

[Круликовский, 1901 (*Diastictis Artestiaria* F.), 1909a (*D. artesiaria* Hb.) (Малмыжский уезд)]

Известен только по цит. работам как очень редкий «в VII». В современный период аналогично отмечен лишь в Башкирии (в том числе Чумара, примерно в 120 км от границы Удмуртии) и Чувашии [Антонова, 1985; Ластухин, 2007]. Биотопическая приуроченность нам недостаточно известна. В настоящее время нахождение на юге Удмуртии этого очень редкого вида возможно, но нуждается в подтверждении.

33. *Semiothisa liturata* (Clerck, 1759)

Трансевразиатский бореомонтанный вид.

[Круликовский, 1888, 1891a (окр. Сарапула), 1901 (в *Macaria*), 1909a (все уезды); Антонова и др., 1989 (Ижевск, Нылга, Пычас)]

Бегешка, Голышурма, Нечкино, Сельчка. Середина мая — начало августа. Исследовано 4 экз. Нечаст. В хвойных и смешанных лесах и посадках.

34. *Semiothisa clathrata* (Linnaeus, 1758)

Часто в *Chiasma* [sic!] и *Chiasmia*.

Трансевразиатский температурный вид.

[Круликовский, 1888, 1891a («повсюду» в Сарапульском уезде), 1901, 1909a (в *Phasiane*) (все уезды); Роциненко, 1972; Антонова и др., 1989 (окр. Алнаши, Грахово, Ижевск, Кильмезь, Нылга, Перевозное, Пычас, Удугучин)]

Буммаш, Кабаниха, Каракулино, Пужьегурт, р. Сива, Сокол, Хохряки. Середина мая — август, 2 генерации. Исследовано 16 экз. Очень обычен. По лугам всех типов.

35. *Semiothisa glarearia* ([Denis et Schiffermüller], 1775)

Евро-кавказско-центральноазиатский суббореальный вид.

[Круликовский, 1891b (в *Phasiane*) (окр. Сарапула), 1901, 1909a, 1911a (*Ph. glarearia* Brahm) (Елабужский, Малмыжский, Сарапульский уезды); Антонова и др., 1989 (Перевозное)]

Известен только по цит. работам. Июнь — начало августа, вероятно, 2 генерации (тогда 2-я факультативна). Очень локален, нечаст. По остепнённым участкам.

36. *Itame wauaria* (Linnaeus, 1758)

Трансевразиатский температурный вид.

[Круликовский, 1888, 1891a (Сарапул), 1901 (*Halia Wanaria* [sic!] L.), 1909a (в *Thamnonoma*) (все уезды); Антонова и др., 1989 (окр. Алнаши, Грахово, Ижевск, Нылга, Пычас)]

Кабаниха, Пугачево, Хохряки. Июнь — начало августа. Исследовано 9 экз. Обычен. В смешанных лесах и садово-парковых ценозах.

37. *Itame loricaria* (Eversmann, 1837)
Циркумарктобореальный вид.
[Круликовский, 1888 (окр. Сарапула), 1901 (в *Halia*), 1909a (в *Thamnonoma*) (южные уезды)]
Известен только по цит. работам. В современный период известен в Чувашии [Ластухин, 2001], а также южнее и западнее, поэтому нахождение этого таёжно-лесного вида в Удмуртии не должно вызывать особых сомнений. Середина июня — начало августа («и в VII»). В средней полосе локален и редок. Характерен для старых смешанных лесов.
38. *Itame brunneata* (Thunberg, 1794)
Трансевразиатский бореальный вид.
[Круликовский, 1888 (окр. Сарапула), 1901 (в *Halia*), 1909a (в *Thamnonoma*) (Сарапульский уезд); Антонова и др., 1989 (Ижевск, Кильмезь)]
Сельчка, 1.07.2009, 1 экз. Середина июня — середина июля. Очень локален и вероятно, нечаст. В смешанных лесах с черничниками.
–. *Narraga fasciolaria* (Hufnagel, 1767)
Субтрансевразиатский (на запад до Финляндии, Дании, Германии — Болгарии) суббореальный вид.
[Круликовский, 1901, 1909a (*Fidonia fasciolaria* Rott.) (Елабужский, Малмыжский уезды)]
Известен только по цит. работам по нескольким экземплярам «в VI». В современный период известен не ближе южной Башкирии, Ульяновской и Пензенской областей [Антонова, 1985; Антонова, Золотухин, 1999; Большаков и др., 2008]. В условиях Удмуртии может обитать очень локально по сухим разнотравным боровым полянам и лугам на песчаных почвах, что требует подтверждения.
39. *Tephрина murinaria* ([Denis et Schiffermüller], 1775)
Евро-кавказско-центральноазиатский суббореальный вид.
[Круликовский, 1888 (окр. Сарапула), 1901, 1909a (как *Eubolia murinaria* F.) (южные уезды); Антонова и др., 1989 (Грахово, Перевозное)]
Известен только по цит. работам. Июнь — середина августа, вероятно, 2 генерации. В условиях региона очень локален и редок. По сухим разнотравным и остепнённым участкам.
**40. *Tephрина arenacearia* ([Denis et Schiffermüller], 1775)
Субтрансевразиатский евродизъюнктивный (на запад до Литвы — Австрии — Италии [Müller, 1996]) суббореальный вид.
Голюшурма, 29.07.2009, 1 экз. (бабочка 2-й генерации). В условиях региона очень локальный и редкий вид на северной границе ареала; ранее был известен не севернее Чувашии [Ластухин, 2001]. Характерен для сухих сильно остепнённых участков.
41. *Нурохыстис pluviaria* (Fabricius, 1787)
Евро-сибирский суббореальный вид.
[Круликовский, 1891a (Дебёсы, Ижевск, Якшур-Бодья), 1901, 1909a (*Нуроплектис adspersaria* Нб.) (Глазовский и южные уезды); Антонова и др., 1989 (Ижевск, Кильмезь, Перевозное)]
Аэропорт, Бабино, Богородское, Буммаш, Завьялово, Зуевы Ключи, Кабаниха, Кечево, Орловское, Сокол. Май — начало августа, 1–2 генерации. Исследован 23 экз. Част. По прогреваемым лугам и лесным полянам.
42. *Siona lineata* (Scopoli, 1763)
Трансевразиатский температурный вид.
[Круликовский, 1888, 1891a (*Scoria Dealbata* L.) (Кигбаево, Мостовое, Сарапул), 1901, 1909a (в *Scoria*) (все уезды); Антонова и др., 1989 (Ижевск, Нылга, Перевозное)]
Буммаш, Воложка, Докша, Орловское, Позимь, Хохряки. Конец мая — начало августа. Исследовано 6 экз. Част. По лугам всех типов.
**43. *Nаруса taylori* (Butler, 1893)
(3-я стр. обложки: рис. 3)
Субциркумаркто-бореальный евродизъюнктивный вид (на запад до Среднего Приуралья). В России ssp. *sibirica* (Djakonov, 1955), ранее известный не западнее Полярного и Среднего Урала [Viidalepp, 1996; Миронов и др., 2008].
Богородское, 15.07.2003, 1♀ (det. Mironov) (в ЗИН). Локальный и очень редкий, по-видимому, лесо-луговой вид на западной границе ареала. Место сбора характеризуется преобладанием за-

брошенных холмистых полей на песчаной почве с посадками сосен и старыми сырыми ельниками, сохранившимися преимущественно в оврагах; примечательно наличие здесь большой популяции *Parnassius apollo* (L.).

Замечание. Таксон *sibirica* Djakonov, 1955 был понижен до статуса подвида *E. Манро* [Munroe, 1963]. Однако в этой работе на изображениях гениталий обоего пола *taylori* и *sibirica* заметны различия, позволяющие усомниться в конспецифичности данных таксонов, но требующие сравнительного изучения более представительного материала.

– [*Elophos dilucidaria* ([Denis et Schiffermüller], 1775)]

Европейский монтанный вид. Принимался для региона [Viidalepp, 1996; Миронов и др., 2008] как *ssp. minor* (Krulikovski, 1913).

[Круликовский, 1913а (описание *Gnophos dilucidaria* Schiff. var. *minor*) (окр. Сарапула)] (?)

Однако при первоописании (по 2 экз.), сводящимся лишь к указанию отличия от западноевропейских «на половину меньшею величиною» (!), вид не мог быть точно идентифицирован, поскольку гениталии не исследовались. В дальнейшем типовой материал, видимо, никем не исследовался. *E. dilucidaria* распространён исключительно в горах не восточнее Украинских Карпат [Viidalepp, 1996; Костюк, 2004]. В связи со старыми ошибочными указаниями этот вид был исключён из фауны более южных областей Урала и Поволжья [Anikin et al., 2000], что теперь делаем и мы. Необходим поиск типового материала таксона *minor* Krulikovski, 1913 и уточнение его таксономической принадлежности.

**44. *Elophos vittaria* (Thunberg, 1788)

= *sordaria* (Thunberg, 1792)

Трансевразиатский аркто-бореомонтанный вид.

Докша, 10.06.1987, 2♂♂. Локальный и редкий вид на южной границе ареала. Характерен для таёжных лесов.

45. *Ematurga atomaria* (Linnaeus, 1758)

Трансевразиатский температурный вид.

[Круликовский, 1888, 1891а (многие места в Сарапульском уезде), 1901, 1909а (все уезды); Антонова и др., 1989 (Грахово, Ижевск, Кильмезь, Нылга, Перевозное, Пычас)]

Аэропорт, Бегешка, Буммаш, Голюшурма, Зуевы Ключи, Ижевск, Кабаниха, р. Сива, Сокол, Уральский. Май — середина августа, 2 генерации. Исследовано 17 экз. Очень обычен. По лугам всех типов, полям, травянистым пустырям.

46. *Angerona prunaria* (Linnaeus, 1758)

Трансевразиатский температурный вид.

[Круликовский, 1888, 1891а (Мостовое, окр. Сарапула), 1901, 1909а (все уезды); Роциненко, 1972; Антонова и др., 1989 (Грахово, Ижевск, Кильмезь, Нылга, Перевозное)]

Аэропорт, Бегешка, Буммаш, Воткинск, Голюшурма, Докша, Кильмезь, Макарово, М. Пурга, Пужьгурт, Орловское, Сарапул, Сельчка, р. Сива, Сокол, Таутово, Хохряки. Конец мая — начало августа. Исследовано 38 экз. Част. В лесах и посадках различных типов. Бабочки часто бывают активны днём.

47. *Vivalus piniarius* (Linnaeus, 1758)

Субтрансевразиатский азиодизъюнктивный (до Приамурья) бореомонтанный вид [Миронов и др., 2008].

[Круликовский, 1888, 1891а (окр. Сарапула), 1901, 1909а (все уезды); Роциненко, 1972; Антонова и др., 1989 (Ижевск, Можга, Нылга, Перевозное)]

Бегешка, Макарово, Сарапул, Сельчка. Конец мая — июль. Исследовано 10 экз. Очень локален, но част. Преимущественно в сухих сосняках. Бабочки обычно держатся в кронах сосен, активны преимущественно днём.

48. *Arichanna melanaria* (Linnaeus, 1758)

Трансевразиатский бореальный вид.

[Круликовский, 1909а (Малмыжский уезд); Антонова и др., 1989 (Кильмезь)]

Бегешка, 17.06.1997, 1 экз.; Кильмезь, 22.06.1994, 1 экз. Середина июня — середина июля. Очень локален, редок. В старых смешанных лесах с обилием голубики и багульника болотного (основных кормовых растений этого узкого олигофага).

49. *Peribatodes rhomboidaria* ([Denis et Schiffermüller], 1775)

Евро-кавказский суббореальный вид [Миронов и др., 2008].

[Антонова и др., 1989]

Известен только по цит. работе: Кильмезь, 10.07, 1 экз. (к сожалению, без указания года, как и в большинстве случаев). В средней полосе, очевидно, локальный и очень редкий вид, характерный для остепнённых широколиственных лесов. Его ближайшие местонахождения из заслуживающих доверия источников известны лишь в Марий Эл (нацпарк «Марий Чодра») [Матвеев и др., 1999: 8], Ульяновской области и Башкирии [Anikin et al., 2000].

50. *Alcis repandata* (Linnaeus, 1758)

Евро-кавказско-западносибирский температурный вид.

[Круликовский, 1888, 1891a (Мостовое, окр. Сарапула), 1901, 1909a (в *Boarmia*) (все уезды); Антонова и др., 1989 (Ижевск, Пычас)]

Аэропорт, Нечкино, Сельчка, р. Сива, Сокол, Хохряки. Июнь — начало августа. Исследовано 10 экз. Нечаст. В лесах и посадках различных типов.

51. *Alcis deversata* (Staudinger, 1892)

=*bastelbergeri* (Hirschke, 1908)

Трансевразиатский гипобореальный вид. Номенклатура по [Миронов и др., 2008].

[Круликовский, 1909a (как [*Boarmia repandata*] ab. *maculata* Stgr.) (Малмыжский уезд)]

Завьялово, 28.07.2006, 4 экз.; Кабаниха, 30.07.2008, 5 экз.; Хохряки, 19.08.1982, 3 экз. Конец июня («15 и 20.VI.1893» у Л.К.) — середина августа. В средней полосе локален и редок, но в регионе местами в некоторые годы част (в Марий Эл в заповеднике «Большая Кокшага» в большом числе привлекался в светолушки [Матвеев и др., 1999]). Характерен для старых смешанных лесов на песчаных почвах. Бабочки активны преимущественно ночью.

52. *Hypomecis roboraria* ([Denis et Schiffermüller], 1775)

Трансевразиатский температурный вид.

[Круликовский, 1901, 1909a (Малмыжский, Сарапульский уезды); Антонова и др., 1989 (Ижевск, Перевозное)] (ранее в *Boarmia*).

Бегешка, Костоваты, р. Сива, Сокол, Хохряки. Июнь — середина августа, возможно, 2 генерации (тогда 2-я факультативна). Исследовано 23 экз. Част (Л.К. отмечался как очень редкий). В лесах и посадках различных типов.

53. *Hypomecis punctinalis* (Scopoli, 1763)

Трансевразиатский температурный вид.

[Круликовский, 1901, 1909a (*Boarmia consortaria* F.) (южные уезды); Антонова и др., 1989 (в *Serraca*) (Кильмезь, Перевозное)]

Бегешка, Кабаниха, Нечкино, Перевозное, р. Сива, Хохряки. Конец мая — август, 1–2 генерации. Исследовано 36 экз. Обычен. В лесах и посадках различных типов.

54. *Deileptenia ribeata* (Clerck, 1759)

Трансевразиатский гипобореальный вид.

[Круликовский, 1888 (*Boarmia Abietaria* S.V.), 1891a, 1901 (*B. Abietaria* Нб.) (Сарапул); 1909a (в *Boarmia*) (южные уезды)]

Кабаниха, 3.07.2009, 3 экз.; Сокол, 22.06.2009, 2 экз.; Хохряки, 07.1991, 1 экз. Конец (середина? — «в VI») июня — начало августа. Локален, редок. В старых смешанных лесах.

55. *Cleora cinctaria* ([Denis et Schiffermüller], 1775)

Трансевразиатский температурный вид.

[Круликовский, 1888, 1891a (Дебёсы, Ижевск, Якшур-Бодья), 1901, 1909a (в *Boarmia*) (южные уезды); Антонова и др., 1989 (Перевозное)]

Бураново, Варакино, Завьялово, Кабаниха, Нечкино, Н. Ярушки. Конец апреля — середина июня. Исследовано 64 экз. Обычен. В лесах и посадках различных типов.

56. *Ascotis selenaria* ([Denis et Schiffermüller], 1775)

Трансевразиатский суббореальный вид.

[Антонова и др., 1989 (Нылга, Перевозное)]

Пугачево, 2.07.1991, 1 экз. Середина июня — начало июля. Локален, редок. Характерен для остепнённых широколиственных лесов и посадок. Бабочки активны в основном ночью.

57. *Paradarisa consonaria* (Hübner, [1799])
Трансевразиатский гипобореальный вид.
[Антонова и др., 1989 (в *Ectropis*) (Кильмезь)]
Нечкино, 9.06.2009, 5 экз.; Усть-Бельск, 11.05.2007, 2 экз. Май — июнь. В регионе, по-видимому, нечаст. Преимущественно в смешанных лесах.
58. *Parectropis similaria* (Hufnagel, 1767)
= *luridata* (Borkhausen, 1794); = *extersaria* (Hübner, [1799])
Трансевразиатский суббореальный вид.
[Круликовский, 1909а (*Boarmia luridata* Bkh.) (Елабужский уезд); Антонова и др., 1989 (*Ectropis luridata* Bkh.) (Перевозное)]
Р. Сива, 30.06.1990, 1 экз., 1–4.07.1990, 2 экз.; Сокол, 22.06.2009, 1 экз. Июнь — начало июля. В регионе локален и в целом редок, но в некоторые годы част. В лесах и старых посадках неморального облика.
59. *Aethalura punctulata* ([Denis et Schiffermüller], 1775)
Субтрансевразиатский (на восток до Приамурья) температурный вид [Миронов и др., 2008].
[Круликовский, 1891а (Ижевск), 1901 (*Boarmia Punctularia* Hb.), 1909а (*B. punctulata* Hb.) (все уезды); Антонова и др., 1989 (Кильмезь)]
Бегешка, Сельчка. Конец апреля — середина июня; очень интересно, что Л.К. Круликовским [1909а] отмечалась очень редкая 2-я генерация «в конце VII и в VIII», не известная нам в многолетних современных сборах в Центральной России, но отмеченная в Центральной Европе [Koch, 1984] и Ульяновской области [Антонова, Золотухин, 1999]. Исследовано 7 экз. В регионе местами част. В лесах и посадках всех типов с участием берёзы.
60. *Ectropis crepuscularia* ([Denis et Schiffermüller], 1775)
= *bistortata* (Goeze, 1781)
Трансевразиатский температурный вид.
[Круликовский, 1891а, 1901 (*Boarmia crepuscularia* Hb.), 1909а (в *Boarmia*) (все уезды); Рощиненко, 1972 (в *Boarmia*); Антонова и др., 1989 (*bistortata* Goeze) (Перевозное); Ермолаев, Сидорова, 2009 (Ижевск)]
Вараксино, 21.04.2008, 1 экз. (Д. Адаховский); Хохряки, 19.05.1991, 1 экз., 29.05.1991, 1 экз. Конец апреля — середина июня, начало или середина августа, 1–2 генерации (2-я отмечена лишь Л.К.). В регионе, по-видимому, нечаст. В лесах и посадках различных типов.
- *61. *Biston stratarius* (Hufnagel, 1767)
Евро-кавказско-западносибирский суббореальный вид [Миронов и др., 2008]. В Среднем Приуралье ранее отмечался для севера Башкирии [Антонова, 1985].
Вараксино, 6.05.2009, 1♂; Кабаниха, 5.05.1990, 1♂; Нечкино, 7.05.2009, 1♂; Сокол, 29.04.2009, 1♂. В регионе, по-видимому, локален и редок (хотя в Марий Эл отмечался в большом обилии). Характерен преимущественно для широколиственных лесов и старых посадок.
62. *Biston betularius* (Linnaeus, 1758)
Трансевразиатский температурный вид.
[Круликовский, 1888, 1891а (Дебёсы, окр. Сарапула), 1901, 1909а (в *Amphidasys*) (все уезды); Рощиненко, 1972; Антонова и др., 1989 (Ижевск, Перевозное); Ермолаев, Сидорова, 2009 (Ижевск)]
Буммаш, Кабаниха, р. Сива, Хохряки. Конец мая — начало августа. Исследовано 9 экз. Нечаст. В лесах и посадках различных типов. Гусеницы отмечались Л.К. преимущественно на малине; упоминался и среди филлофагов липы [Ермолаев, Сидорова, 2009].
63. *Lycia hirtarius* (Clerck, 1759)
Трансевразиатский температурный вид.
[Круликовский, 1901, 1909а, б (в *Biston*) (большинство уездов); Рощиненко, 1972]
Ижевск, 12.05.1995, 1 экз. (Н. Попова) (в НМУ); Н. Ярушки, 1.05.1990, 1♂; р. Сива, начало 06.1990, 1♂. Май — начало июня. Нечаст. В лесах и посадках различных типов.
- *64. *Lycia pomonarius* (Hübner, 1790)
Трансевразиатский температурный вид [Миронов и др., 2008].
Сокол, 29.04.2009, 7♂♂. В регионе, по-видимому, локален и редок. Характерен преимущественно для широколиственных лесов и старых посадок.

*65. *Agriopis marginaria* (Borkhausen, 1794)

Евро-кавказско-западносибирский температурный вид [Миронов и др., 2008].

[Круликовский, 1901 (Малмыжский уезд), 1909а (в *Hybernia*) (Малмыж)]

Таким образом, во второй цит. работе уточнялось, что вид был известен лишь из указанного города (ныне в Кировской области) «в V». Байкузино, 12.05.2009, 1♂; Сокол, 29.04.2009, 7♂♂. Конец апреля — май (?начало июня). В регионе, по-видимому, локален и редок. Характерен преимущественно для лиственных лесов и старых посадок.

66. *Agriopis leucophaearia* ([Denis et Schiffermüller], 1775)

Евро-кавказский (заходящий в Казахстан) суббореальный вид.

[Круликовский, 1901, 1909а (в *Hybernia*) (Малмыжский, Сарапульский уезды)]

Известен только по цит. работам как очень редкий «в V». В современный период отмечен не ближе Чувашии (Заволжье: подзона южной тайги) [Ластухин, 2007]. Однако нахождение этого локального и редкого весеннего вида в дубравах юга Удмуртии не должно вызывать особых сомнений.

*67. *Phigalia pilosaria* ([Denis et Schiffermüller], 1775)

= *pedaria* (Fabricius, 1787)

Евро-кавказский температурный вид.

Сокол, 29.04.2009, 3♂♂. Конец апреля — май. В регионе, по-видимому, нечаст. Характерен преимущественно для лиственных лесов и старых посадок.

68. *Erannis defoliaria* (Clerck, 1759)

Евро-кавказский (заходящий в Казахстан) температурный вид.

[Рощиненко, 1972]

Приводился без аннотации, материал не обнаружен. В настоящее время отмечен не ближе Чувашии [Ластухин, 2007], довольно редок и в более южных областях Среднего Поволжья, но вполне част в Центральной России. Но локальное нахождение хотя бы на юге Удмуртии этого склонного к резким увеличениям численности лесного вида (широкого полифага-дендротамнофага) не должно вызывать особых сомнений. Летает осенью до предзимья. В лесах и посадках неморального облика.

Подсем. Desmobathrinae

69. *Epirranthis diversata* ([Denis et Schiffermüller], 1775)

Трансевразиатский бореальный вид.

[Круликовский, 1901 (*Ploseria Pulverata* Thnb.), 1909а (Малмыжский уезд)]

Бегешка, 4.05.1997, 1 экз. (Д. Адаховский); Сокол, 29.04.2009, 1 экз. Конец апреля — середина мая. В регионе локален и редок. В старых смешанных лесах, преимущественно по полянам и сфагновым болотам. Бабочки активны днём.

*70. *Alsophila aescularia* ([Denis et Schiffermüller], 1775)

Евро-кавказский (заходящий в Копет-Даг) температурный вид.

Вараксино, 6.05.2009, 1♂ (Д. Адаховский). Летает ранней весной. В регионе локален и редок. Характерен преимущественно для лиственных лесов и старых посадок.

Замечание. Ранее обычно относился к подсем. Alsophilinae. Е.А. Беляевым [2009] этот эпитет признан невалидным, а род в рабочем порядке отнесен к Desmobathrinae. Однако приведенные этим автором (с. 29-30) данные о результатах молекулярно-генетических исследований не противоречат его обособленности на уровне подсемейства.

Подсем. Geometrinae

71. *Pseudoterpna pruinata* (Hufnagel, 1767)

Евро-кавказско-западносибирский суббореальный вид.

[Круликовский, 1888 (окр. Сарапула), 1901, 1909а (Елабужский, Сарапульский уезды); Антонова, 1980 (картография)]

Кильмезь, 22–25.07.1994, 1 экз.; Сельчка, 14.06.1995, 1 экз. Середина июня — июль. Очень локален и редок. По остепнённым участкам с обилием раkitника русского — вероятно, единственного кормового растения восточноевропейских популяций.

72. *Geometra papilionaria* Linnaeus, 1758

Трансевразиатский температурный вид.

[Круликовский, 1888, 1891a (Кигбаево, Мостовое, Сарапул), 1901, 1909a («повсюду»); Антонова, 1980 (картография); Антонова и др., 1989 (Грахово, Ижевск, Кильмезь, Перевозное)]

Воложка, Завьялово, Кабаниха, Камбарка, Кыйлуд, Сельчка, р. Сива, Хохряки. Середина июня — август. Исследовано 14 экз. Част. В старых лесах и посадках различных типов.

73. *Thetidia smaragdaria* (Fabricius, 1787)

Трансевразиатский суббореальный вид.

[Круликовский, 1888 (*Th. Vupleuraria* Нб.), 1891b (окр. Сарапула), 1901 (в *Protogesma*), 1909a (в *Euchloris*) (южные уезды); Антонова, 1980 (картография); Антонова и др., 1989 (Грахово, Нылга, Перевозное)]

Пужьегурт, 7.07.1994, 1 экз.; Сокол, 22.06.2009, 2 экз.; Хохряки, 28.06.1991, 1 экз. Середина июня — август. Локален, в регионе местами част. По прогреваемым и остепнённым лугам, отчасти по прилегающим сегетальным пустырям.

74. *Jodis lactearia* (Linnaeus, 1758)

Трансевразиатский температурный вид.

[Круликовский, 1891b (окр. Сарапула), 1901, 1909a (в *Thalera*) (Глазовский и южные уезды); Антонова, 1980 (картография); Антонова и др., 1989 (Ижевск, Перевозное)]

Бегешка, 21.05.1995, 1 экз.; Нечкино, 9.06.2009, 3 экз.; Хохряки, 29.05.1991, 1 экз. Конец мая — начало июля. Част, местами в некоторые годы обычен. В старых смешанных и лиственных лесах.

75. *Jodis putata* (Linnaeus, 1758)

Трансевразиатский бореомонтанный вид.

[Круликовский, 1901, 1909a (в *Thalera*) (Глазовский и южные уезды); Антонова, 1980 (картография)]

Известен только по цит. работам, но нахождение этого борového вида в Удмуртии не вызывает сомнений. Середина — конец июня. Локален. В смешанных лесах с обилием вересковых ягодных, особенно черники (кормовых растений этого олигофага).

76. *Thalera fimbrialis* (Scopoli, 1763)

Евро-восточносредиземноморско-центральноазиатский суббореальный вид.

[Круликовский, 1901, 1909a (все уезды); Антонова, 1980 (картография); Антонова и др., 1989 (Гольяны, Грахово, Перевозное)]

Кабаниха, Хохряки. Июнь — середина августа (иногда 2-я факультативная генерация). Исследовано 7 экз. Част. По прогреваемым и остепнённым лугам, отчасти по прилегающим сегетальным пустырям.

77. *Hemitheia aestivaria* (Hübner, [1799])

Циркумтемператный вид.

[Круликовский, 1901 (*Nemoria Strigata* Mueller), 1909a (*strigata* Müll.) (Малмыжский уезд); Антонова и др., 1989 (Перевозное)]

Р. Сива, 30.06.1990, 1 экз., 4.07.1990, 1 экз. Июнь — начало августа. Част. Преимущественно в старых смешанных и лиственных лесах и посадках.

78. *Chlorissa viridata* (Linnaeus, 1758)

Евро-кавказско-сибирский температурный вид.

[Круликовский, 1888, 1891a (окр. Сарапула), 1901, 1909a (в *Nemoria*) (Глазовский и южные уезды); Антонова, 1981 (картография); Антонова и др., 1989 (Ижевск, Перевозное)]

Буммаш, Голюшурма, Кабаниха, Нечкино, р. Сива, Хохряки. Середина мая — июль. Исследовано 11 экз. Част. По разнотравным лугам.

-. [*Phaiogramma etruscaria* (Zeller, 1849)]

= *pulmentaria* (Guenée, 1857)

Евро-кавказско-центральноазиатский гипосуббореальный вид.

[Круликовский, 1909a (*Nemoria pulmentaria* Gn.)]

Известен только по цит. работе: Малмыжский уезд, «в VI.1897», 1 экз. — «довольно отрёпанный ... определён мне за границею». В современный период указывается не ближе Ульяновской области [Anikin et al., 2000]. Нахождение даже на юге Удмуртии и Кировской области популяций

этого южного степного вида (тем более что он был сомнительно определён) невероятно, и он исключается из региональной фауны.

Подсем. Larentiinae

79. *Lythria purpuraria* (Linnaeus, 1758)

Евро-кавказско-центральноазиатский суббореальный вид.

[Круликовский, 1888, 1891a (Вожайка, Ижевск, Кигбаево, Мостовое, Сарапул), 1901, 1909a (все уезды); Антонова и др., 1989 (Перевозное, Пычас)]

Орловское, 25.07.2007, 1 экз. Также найден вблизи границы Удмуртии в Татарстане: Агрыз, 30.05.1989, 1 экз. (Л. Большаков) (в ЗММУ). Май — середина июня, июль — середина августа, 2 генерации. Локален и, по-видимому, нечаст. По остепнённым участкам и прилегающим сухим пустырям, агроценозам.

80. *Lythria cruentaria* (Hufnagel, 1767)

purpurata auct., nec (Linnaeus, 1758)

Евро-западносибирский (заходящий в Малую Азию) температурный вид [Мионов и др., 2008].

[Антонова и др., 1989 (*purpurata* L.) (Ижевск, Якшур-Бодья)]

Бегешка, Богородское, Бураново, Буммаш, Камбарка, Орловское. Начало мая, конец мая — июнь, середина июля — середина августа, 2 генерации. Исследовано 8 экз. Нечаст. Преимущественно по разнотравным лесным опушкам и прилегающим лугам.

–. *Phibalapteryx virgata* (Hufnagel, 1767)

Трансевразиатский суббореальный вид.

[Круликовский, 1901, 1909a (*Mesotype virgata* Rott.) (южные уезды)]

Известен только по цит. работам как очень редкий «с конца V почти до VII. В благоприятные годы в конце VII вторая генерация». В настоящее время известен не ближе южной Башкирии, Ульяновской и Пензенской областей (тогда как в Нижегородской области — по старым сборам, см. [Антонова, 1989; Четвериков, 1993]). Характерен для сухих сильно остепнённых склонов. Нахождение этого очень локального степного вида на юге нашего региона весьма возможно, но в связи с преобразованием и сокращением соответствующих биотопов требует подтверждения.

–. *Scotopteryx coarctaria* ([Denis et Schiffermüller], 1775)

Европейский (заходящий в Малую Азию) суббореальный вид.

[Круликовский, 1909b (*Ortholitha coarctata* F.) (Сарапульский уезд)]

В цит. работе приводился по 1 экз. без даты «в коллекции мальчика-реалиста, собиравшего только здесь». В современный период известен в северо-западной Башкирии (Чумара) [Антонова, 1985], Чувашии, Ульяновской и Пензенской областях (в Нижегородской области — по старым сборам в сухих борах на песках, см. [Четвериков, 1993]). Нахождение этого степного вида (а на самом севере ареала — псаммофильного борового), более локального, чем предыдущий в южных районах Удмуртии стало маловероятно и требует подтверждения.

*81. *Scotopteryx mucronata* (Scopoli, 1763)

plumbaria auct., nec (Fabricius, 1775)

Евро-кавказский температурный вид.

Бегешка, 23.06.1996, 1♀, 15.06.2009, 1♀, 1.07.2009, 1♂; Кильмезь, 22–25.07.1994, 1♂; Новый, 16.07.2008, 1♀. Очень локален и, вероятно, нечаст. По прогреваемым лесным полянам с обилием рабитника русского — вероятно, единственного кормового растения восточноевропейских популяций.

–. *Scotopteryx luridata* (Hufnagel, 1767)

=*plumbaria* (Fabricius, 1775)

Европейский, по-видимому, гипобореомонтанный вид. На Русской равнине достоверно известен в Марий Эл (по сборам в светолушки) [Матвеев и др., 1999], Чувашии [Ластухин, 2001], Калужской области [Большаков и др., 2003] и Украинском Полесье [Костюк, 2004], а в Приуралье — в Башкирии [Anikin et al., 2000].

[Круликовский, 1888 (окр. Сарапула); 1891a (Ижевск), 1901, 1909a (*Ortholitha plumbaria* F.) (Глазовский и южные уезды)] (?)

В последней цит. работе приводился как «с конца V по VII довольно редко». Надежное определение этого и предыдущего видов-двойников возможно по гениталиям. Скорее всего, мате-

риал Л.К. целиком или в большей степени относится к *S. mucronata*, но вполне возможно более локальное нахождение здесь в сходных биотопах и этого вида.

82. *Scotopteryx chenopodiata* (Linnaeus, 1758)

Трансевразиатский температурный вид.

[Круликовский, 1888, 1891а (Кигбаево, Мостовое, Сарапул), 1901, 1909а (*Ortholitha limitata* Sc.) (все уезды); Антонова и др., 1989 (окр. Алнаши, Глазов, Грахово, Ижевск, Кильмезь, Нылга, Перевозное, Пычас)]

Боярка, Буммаш, Голюшурма, Завьялово, Кабаниха, Кильмезь, М. Пурга, Новый, Перелом, Позимь. Конец мая — август (? сентябрь; наиболее ранняя дата 22–24.V, на 2 недели раньше, чем этот вид вылетает в Центральной России, отмечена Е.М. Антоновой; Л.К. отмечался и вовсе «до морозов», но возможно, это были ошибочные определения *Larentia clavaria* (Haw.)). Исследовано 16 экз. Очень обычен. По лугам всех типов, травянистым пустырям.

83. *Scotopteryx moeniata* (Scopoli, 1763)

Евро-кавказский суббореальный вид.

[Круликовский, 1888 (окр. Сарапула), 1901, 1909а (в *Ortholitha*) (Сарапульский уезд)]

Хохряки, 19.08.1982, 1 экз. Середина июля — середина августа. В регионе очень локален, редок. По прогреваемым лесным полянам и остепнённым участкам с обилием раkitника русско-го — вероятно, единственного кормового растения восточноевропейских популяций.

84. *Scotopteryx bipunctaria* ([Denis et Schiffermüller], 1775)

Европейский (заходящий в Малую Азию) суббореальный вид.

[Круликовский, 1888 (окр. Сарапула), 1901, 1909а (в *Ortholitha*) (южные уезды); Антонова и др., 1989 (Перевозное)]

Голюшурма, 29.07.2009, 6 экз.; Кабаниха, 30.07.2008, 2 экз.; р. Сива, 25.07.1995, 1 экз. Июль — начало августа. Вероятно, очень локален и редок. Характерен для открытых остепнённых склонов и прилегающих суховатых луговых участков.

85. *Catarhoe cuculata* (Hufnagel, 1767)

Трансевразиатский температурный вид.

[Круликовский, 1891а (окр. Сарапула), 1901, 1909а (южные уезды); Антонова и др., 1989 (Перевозное)] (виды с №85 по №150, за исключением отмеченных случаев, у Л.К. были по 1901 г. в *Cidaria*, затем в *Larentia*)

Кабаниха, 3.07.2009, 2 экз.; р. Сива, 4–11.07.1990, 2 экз. Июль — начало августа. В регионе локален и редок. По прогреваемым разнотравным лугам и редколесьям.

86. *Catarhoe rubidata* ([Denis et Schiffermüller], 1775)

Евро-кавказско-центральноазиатский температурный вид.

[Круликовский, 1901, 1909а (южные уезды); Антонова и др., 1989 (Перевозное)]

Кабаниха, 3.07.2009, 9 экз. Середина июня — начало августа. Нечаст. Характерен для прогреваемых редколесий и прилегающих сегетальных пустырей. Бабочки активны в основном ночью.

87. *Camptogramma bilineata* (Linnaeus, 1758)

Евро-кавказско-центральноазиатский температурный вид.

[Круликовский, 1888, 1891а (Кигбаево, Мостовое, Сарапул), 1901, 1909а (все уезды); Антонова и др., 1989 (Глазов, Ижевск, Нылга, Перевозное)]

Буммаш, Каракулино, Орловская, Пазелы, Ст. Михайловское. Середина июня — август. Исследовано 6 экз. Част. Во всех лесных и луговых биотопах.

88. *Orthonama vittata* (Borkhausen, 1794)

= *lignata* (Hübner, [1799])

Субтрансевразиатский (на восток до Приамурья [Мионов и др., 2008]) бореомонтанный вид.

[Круликовский, 1901, 1909а (без уездов); Антонова и др., 1989 (*lignata* Hbn.) (окр. Алнаши, Перевозное)]

Хохряки, 19.08.1982, 1 экз. Июнь — начало сентября, 2 генерации. В регионе в целом нечаст (по материалам Л.К. и Е.М. Антоновой местами иногда обычен). Характерен для сыроватых разнотравных лесных опушек, полей, лугов. Бабочки активны почти исключительно ночью.

89. *Ochyria quadrifasciata* (Clerck, 1759)
Трансевразиа́тский темпе́ратный вид.
[Круликовский, 1901, 1909а, б (все уезды); Антонова и др., 1989 (Грахово, Перевозное, Пычас)]
Кабаниха, Нечкино, Новый, Пугачево, р. Сива, Хохряки. Середина июня — август. Исследовано 13 экз. Част. В лесах и посадках различных типов.
– *Xanthorhoe decoloraria* (Esper, [1806])
= *munitata* (Hübner, [1809])
Циркумаркто-бореомонтанный вид.
[Круликовский, 1911 (*Larentia munitata* Hb.)]
Известен только по цит. работе: Сарапул, «5 июня [1911] в перелеске близ города». Приводился с сомнением и для Вятки (ныне Киров), вероятно, по неэтикетированному экземпляру [Круликовский, 1910]. Современное нахождение в Удмуртии этого таёжного вида, крайне редкого в средней полосе, нуждается в подтверждении.
90. *Xanthorhoe fluctuata* (Linnaeus, 1758)
Трансевразиа́тский темпе́ратный вид.
[Круликовский, 1888, 1891а (окр. Сарапула), 1901, 1909а (все уезды); Антонова и др., 1989 (окр. Алнаши, Грахово, Нылга, Перевозное, Пычас)]
Завьялово, Кабаниха, Паздеры, Хохряки. Середина мая — середина сентября, 2 генерации. Исследовано 8 экз. Част. В лесах и посадках различных типов.
91. *Xanthorhoe montanata* ([Denis et Schiffermüller], 1775)
Евро-кавказско-сибирский температный вид.
[Круликовский, 1888, 1891а (Мостовое, Сарапул), 1901 (*C. Montanata* Vkh.), 1909а (все уезды); Антонова и др., 1989 (Ижевск, Нылга, Перевозное)]
Бегешка, Буммаш, Нечкино, Пугачево, р. Сива, Сокол, Хохряки. Июнь — начало августа. Исследовано 7 экз. В регионе нечаст. В старых лесах неморального облика с развитым подростом.
92. *Xanthorhoe spadicearia* ([Denis et Schiffermüller], 1775)
Евро-сибирский (до Якутии — Забайкалья — Монголии) температный вид (указания для Камчатки не подтверждены) [Миронов и др., 2008].
[Круликовский, 1891а (как [*C. ferrugata* L.] ab. *Spadicearia* Schiff.) (Сарапульский уезд), 1909а (как ab. *spadicearia* Vkh.) (все уезды)]
Кечево, 22.05.1994, 1 экз.; Нечкино, 9.06.2009, 1 экз.; Лаврушонки, 7.07.1997, 1 экз. Конец мая — июль, вероятно, в 2 генерациях. По-видимому, нечаст. Интересно, что невысокая встречаемость этого обычного в Центральной России вида отмечена практически во всём Среднем Поволжье [Антонова, 1989; Антонова, Золотухин, 1999; Матвеев и др., 1999; Ластухин, 2001; Антонова, Матвеев, 2005; Большаков и др., 2008] (хотя Л.К. писал, что ab. *spadicearia* встречается чаще «типичной формы», т.е. *ferrugata*). Характерен для лесных разрежений и мезофитных лугов.
93. *Xanthorhoe ferrugata* (Clerck, 1759)
Трансевразиа́тский темпе́ратный вид.
[Круликовский, 1891а (Ижевск, Сарапул), 1901, 1909а (*L. ferrugata* Cl. и *L. unidentaria* Hw.) (все уезды); Антонова и др., 1989 (Ижевск, Нылга, Перевозное)]
Восточный, Завьялово, Кабаниха, Пугачево, Хохряки. Середина мая — август, 2 генерации (2-я отмечается лишь по современным сборам). Исследовано 15 экз. Очень обычен. В лесах и, отчасти, посадках различных типов и по прилегающим лугам.
94. *Xanthorhoe biriviata* (Borkhausen, 1794)
Трансевразиа́тский темпе́ратный вид [Миронов и др., 2008].
[Круликовский, 1901, 1909а (*L. pomoiaria* Ev.) (все уезды)]
Аэропорт, Байкузино, Воложка, Завьялово, Кабаниха, Усть-Бельск, Ягул. Конец апреля — середина июля, начало августа, 1 — 2 генерации (2-я отмечена только Л.К. как очень редкая). Исследовано 9 экз. Нечаст. Преимущественно в старых смешанных и широколиственных лесах.
95. *Xanthorhoe designata* (Hufnagel, 1767)
Евро-кавказско-сибирский температный вид.
[Круликовский, 1901, 1909а (*L. designata* Rott.) (южные уезды)]

Завьялово, Кабаниха, Нечкино, р. Сива, Хохряки. Середина мая — середина августа, 2 генерации (2-я лишь в современных сборах). Исследовано 8 экз. Локален и нечаст. Преимущественно в хвойно-широколиственных и широколиственных лесах.

96. *Euphyia biangulata* (Haworth, 1809)
= *picata* (Hübner, [1813])

Евро-кавказский суббореальный вид.
[Антонова и др., 1989 (*picata* Hbn.)]

Известен только по цит. работе: Ижевск, 22.VI, 1 экз. Июнь (с учётом [Круликовский, 1909а: Уржумский уезд, «21.V»]). Локален и очень редок. Характерен для хвойно-широколиственных и прогреваемых широколиственных лесов.

97. *Euphyia unangulata* (Haworth, 1809)

Трансевразийский температурный вид.

[Круликовский, 1901, 1909а (Глазовский и южные уезды); Антонова и др., 1989 (Ижевск, Нылга, Перевозное)]

Известен только по цит. работам. Июнь — середина августа, 1–2 генерации (2-я отмечается лишь Е.М. Антоновой). Локален и нечаст. В старых смешанных лесах.

98. *Epirrhoe tristata* (Linnaeus, 1758)

Трансевразийский температурный вид.

[Круликовский, 1888, 1891а (окр. Сарапула), 1901, 1909а (все уезды); Антонова и др., 1989 (Ижевск)]

Пугачево, 2.07.1991, 1 экз. Июнь — июль. По-видимому, локален и нечаст. В целом невысокая встречаемость и этого обычного в Центральной России вида отмечена в большинстве областей Среднего Поволжья [Антонова, 1989; Антонова, Золотухин, 1999; Матвеев и др., 1999; Ластухин, 2001; Большаков и др., 2008] (и Л.К. отмечался как редкий). Характерен для лесных разрежений и лугов различных типов.

99. *Epirrhoe hastulata* (Hübner, 1790)

Трансевразийский температурный вид.

[Круликовский, 1901, 1909а (*Larentia luctuata* Hb.) (Малмыжский, Сарапульский уезды)]

Известен только по цит. работам как очень редкий «с конца V почти до половины VII». В настоящее время известен в Чувашии [Ластухин, 2001] и южнее как редкий вид. Однако его нахождение на юге нашего региона не должно вызывать особых сомнений. Характерен для старых лесов неморального облика, держится преимущественно в кронах по разрежениям и опушкам.

100. *Epirrhoe galiata* ([Denis et Schiffermüller], 1775)

Западнопалеарктический суббореальный вид.

[Круликовский, 1901, 1909а (*L. galiata* Hb.) (все уезды); Антонова и др., 1989 (Перевозное)]

Кабаниха, 12.07.2008, 1 экз., 30.07.2008, 1 экз. Середина мая, июль — начало августа, 2 генерации. В регионе локален и редок. Характерен для прогреваемых лесов и посадок неморального и, особенно, лесостепного облика.

101. *Epirrhoe alternata* (Müller, 1764)

По-видимому, трансевразийский температурный вид (номинативный подвид до Якутии — Монголии, другой подвид указывался для Южных Курил [Viidalepp, 1996]).

[Круликовский, 1901, 1909а (*L. sociata* Vkh.) (все уезды); Антонова и др., 1989 (окр. Алнаши, Грахово, Ижевск, Нылга, Перевозное)]

Аэропорт, Бегешка, Буммаш, Восточный, Голюшурма, Ижевск, Кабаниха, Кильмезь, Нечкино, р. Сива, Хохряки. Середина мая — начало сентября, 2 генерации. Исследовано 20 экз. Очень обычен. Эврибионтный вид.

102. *Earophila badiata* ([Denis et Schiffermüller], 1775)

Трансевразийский суббореальный вид [Мионов и др., 2008].

[Круликовский, 1901 (*Scotosia Badiata* Hb.), 1909а (Малмыжский уезд, под вопросом остальная губерния)]

Вараксино, 6.05.2009, 1♀ (Д. Адаховский). Середина апреля — начало июня («в IV и V»). В регионе локален и очень редок (Л.К. отмечался «не часто»). Характерен для остепнённых смешанных и широколиственных лесов.

103. *Anticlea derivata* ([Denis et Schiffermüller], 1775)
Трансевразиатский суббореальный вид.
[Круликовский, 1901, 1909а (Малмыжский уезд), 1909б (*L. nigrofasciaria* Goeze) (Сарапул)]
Известен только по цит. работам, в общей сложности с «16.IV» по «конец V» как редкий. В Среднем Поволжье в настоящее время известен от Марий Эл и Чувашии и южнее, но редок. Однако нахождение этого эвритопного лесного вида на юге нашего региона не должно вызывать сомнений. Характерен для разреженных лесов и посадок различных типов, включая садово-парковые ценозы.
104. *Mesoleuca albicillata* (Linnaeus, 1758)
Трансевразиатский температурный вид.
[Круликовский, 1888, 1891а (Ижевск, Кигбаево, Мостовое, Сарапул), 1901, 1909а (все уезды); Антонова и др., 1989 (Перевозное)]
Докша, Кабаниха, Кильмезь, Нечкино, Пугачево, Хохряки, Ягул. Конец мая — июль. Исследовано 10 экз. Част. В лесах и посадках различных типов с малиной.
105. *Pelurga comitata* (Linnaeus, 1758)
Трансевразиатский температурный вид.
[Круликовский, 1888, 1891а (*Cidaria chenopodiata* S.V.), 1901, 1909а («повсюду»); Антонова и др., 1989 (окр. Алнаши, Гольяны, Грахово, Ижевск, Кильмезь, Нылга, Перевозное, Пычас)]
Восточный, Голюшурма, Завьялово, Ижевск, Кабаниха, Нечкино, Перевозное, Пугачево, Сельчка, р. Сива, Таутово, Хохряки. Конец мая — середина сентября, 2 генерации (2-я вероятно, факультативна). Исследовано 25 экз. Очень обычен. Преимущественно в антропогенных ценозах с травянистыми пустолями.
106. *Larentia clavaria* (Haworth, 1809)
Евро-кавказско-центральноазиатский суббореальный вид.
[Круликовский, 1891б (окр. Сарапула), 1901, 1909а (*Ortholitha cervinata* Schiff.) (Глазовский и южные уезды); Антонова и др., 1989 (Ижевск) (?)]
Известен только по цит. работам. Конец июля — середина сентября (Е.М. Антоновой этот позднелетний вид некорректно отмечен в «VI-VII» по 1 экз.). В регионе очень редок (хотя Л.К. отмечался «нередко»). Характерен для открытых прогреваемых, особенно антропогенных биотопов.
107. *Spargania luctuata* ([Denis et Schiffermüller], 1775)
Трансевразиатский бореомонтанный вид.
[Круликовский, 1895 (Мостовое), 1901, 1909а (*L. lugubrata* Stgr.) (Малмыжский, Сарапульский уезды); Антонова и др., 1989 (Грахово)]
Известен только по цит. работам. Конец июня — начало августа. Локален и редок (Л.К. отмечался как «крайне редкий»). Характерен для старых смешанных лесов, бабочки бывают активны днём по опушкам и разрежениям.
108. *Hydriomena furcata* (Thunberg, 1784)
Циркумтемператный вид.
[Круликовский, 1888 (*Cidaria Elutata* Нб.) (окр. Сарапула), 1901, 1909а (*L. sordidata* F.) (южные уезды); Антонова и др., 1989 (Грахово, Перевозное)]
Кабаниха, 3.07.2009, 1♂; Перелом, 14.07.1995, 3 экз. Июль — начало августа. Нечаст. В старых смешанных и широколиственных лесах с развитым подлеском.
109. *Hydriomena impluviata* ([Denis et Schiffermüller], 1775)
= *coerulata* (Fabricius, 1775)
Циркумтемператный вид.
[Круликовский, 1909а (*L. autumnalis* Ström) («повсюду»)].
Ягул, 13.06.1992, 1♂. Июнь — начало июля. В регионе локален и редок (хотя Л.К. отмечался «нередко»). По данным Л.В. Большакова, в Центральной России характерен для старых смешанных лесов относительно северного облика; в ЗММУ и личных коллекциях имеется немало экземпляров из Московской области, однако вид становится очень редок в Калужской и Тульской областях, как и в Среднем Поволжье.
110. *Colostigia pectinataria* (Knoch, 1781)
Евро-кавказско-сибирский температурный вид.

[Круликовский, 18916 (*Cidaria Pectinataria* Fssl.) (окр. Сарапула), 1901, 1909a (*L. viridaria* F.) (южные уезды)]

Ижевск, 13.08.1994, 1 экз. Середина июня — середина августа. В регионе довольно редок. Характерен преимущественно для старых лесов неморального облика.

111. *Electrophaes corylata* (Thunberg, 1792)

Трансевразиатский температурный вид.

[Круликовский, 1891a (Сарапул), 1901, 1909a (Сарапульский уезд); Антонова и др., 1989 (Ижевск, Перевозное); Ермолаев, Сидорова, 2009 (Ижевск)]

Бегешка, Кабаниха, Нечкино, Хохряки. Конец мая — июль. Исследовано 20 экз. Нечаст. В лесах и посадках различных типов.

**112. *Chloroclysta siterata* (Hufnagel, 1767)

Евро-кавказский гипобореомонтанный вид. Широко распространён в Западной и Центральной Европе [Müller, 1996], но на Русской равнине до сих пор был известен только в Среднем Поволжье (в Самарской области и Чувашии) [Anikin et al., 2000; Ластухин, 2001; Миронов и др., 2008].

Кабаниха, 30.08.2008, 1 экз. (в ЗИН), 5.10.2008, 1 экз. (по литературным данным, в более тёплых регионах Центральной Европы имаго зимует). Очень локальный и очень редкий вид на северной границе фрагментированного ареала, характерный для старых широколиственных лесов.

113. *Dysstroma truncata* (Hufnagel, 1767)

Трансевразиатский бореомонтанный вид.

[Круликовский, 1888 (Сарапульский уезд; «В июне и в июле»), 1891a (Кигбаево, Мостовое, Сарапул; «В конце июля и в августе»), 1901 (*Cidaria Truncata* Hfn., «VI — VIII»; *C. Immanata* Hw., «VI») (Малмыжский уезд), 1909a (аналогично, «с конца VI ... до конца VIII») (все уезды); Антонова и др., 1989 (в *Chloroclysta*) (Перевозное, «27/VII; 1/VIII (3 экз.)»)] (?)

Судя по приводимым в цит. работах срокам лёта, материал Л.К. должен лишь частично (в июне — середине июля) однозначно относиться к этому виду, а Е.М. Антоновой — большей частью, если не полностью, относиться к следующему *D. citrata* (т.к. она его в то время не учитывала, считая неясными диагностические признаки этой пары). В современных сборах *D. truncata* пока не обнаружен, но нахождение (и широкое распространение) здесь этого лесного вида не вызывает сомнений. Насколько известно [Большаков и др., 2003], *D. truncata* в Центральной России летает с конца мая по июль и затем по сентябрь в 2 генерациях (но 2-я факультативна). Поэтому подавляющее большинство бабочек, летающих в Удмуртии с середины июля до начала октября, должны относиться к следующему виду-факультативному двойнику, хотя весь «поздний» материал по этой паре нуждается в переопределении с учетом генитальных признаков. В регионе, вероятно, нечаст. В старых лесах и посадках различных типов.

114. *Dysstroma citrata* (Linnaeus, 1761)

Трансевразиатский температурный вид.

[Круликовский, 1888 (?), 1891a (?), 1901 (часть как *Cidaria Truncata* Hfn.) (?), 1909a (часть как *L. truncata* Hufn. и *immanata* Hw.) (? (Малмыжский уезд, под вопросом остальная губерния)]

В цит. работах (а также Е.М. Антоновой), очевидно, смешивался с предыдущим видом; как писал Л.К., «встречаются и такие экземпляры, относительно которых невозможно высказаться, относятся ли они к *immanata* или к *truncata*». К данному виду должна относиться большая часть материала, собранного в «июле — августе». Буммаш, 25.08.1983, 1♀; Кабаниха, 19.08.2007, 1♀, 30.08.2008, 1♀, 3♀♀; Перелом, 14.07.1995, 1♂; Хохряки, 19.08.1982, 3♀♀. Все экземпляры относятся к более или менее меланизированным формам. Середина июля — середина сентября. Част. В лесах и посадках различных типов.

— *Dysstroma latefasciata* (Staudinger, 1889)

Трансевразиатский аркто-бореомонтанный вид.

[Круликовский, 1901 (в статусе вида), 1909a (как [*L. truncata* Hufn.] ab. *latefasciata* Stgr.), 1909b (опять признан видовой статус)]

Известен только по цит. работам: Малмыжский уезд, «23.VII» 1897, 1♀. Нахождение в смешанных лесах Удмуртии этого краеареального таёжного вида, схожего с некоторыми темными формами *D. citrata*, вполне возможно, но нуждается в подтверждении.

115. *Phlemyria rubiginata* ([Denis et Schiffermüller], 1775)
bicolorata (Hufnagel, 1767), homonym.
 Трансевразиатский бореальный вид.
 [Круликовский, 1888, 1891a (Кигбаево, Мостовое, Сарапул), 1901, 1909a (*L. bicolorata* Hufn.) (все уезды); Антонова и др., 1989 (Перевозное)]
 Кабаниха, 30.07.2008, 1 экз. Июнь — начало августа. В регионе редок. Характерен для тенистых смешанных и лиственных лесов и старых посадок.
116. *Thera obeliscata* (Hübner, 1787)
 Субтрансевразиатский (на восток до Приамурья) [Миронов и др., 2008] бореомонтанный вид.
 [Круликовский, 1901, 1909a (как ab. следующего вида), 1909б (признан видовой статус)]
 Известен только по цит. работам: Сюмси, «в начале VI.1895», 1 экз. Однако наличие (и широкое распространение) этого вида в Удмуртии не может вызывать сомнений. В регионе, вероятно, нечаст. Характерен в основном для лесов с обилием сосны, в меньшей степени — других хвойных деревьев (кормовых растений этого олигофага), держится преимущественно в кронах.
117. *Thera variata* ([Denis et Schiffermüller], 1775)
 Евро-центральноазиатский бореомонтанный вид.
 [Круликовский, 1901, 1909a (Сюмси; все уезды)]
 Бегешка, Кабаниха, Нечкино, р. Сива, Хохряки. Конец мая — начало июля. Исследовано 5♂♂, 4♀♀. В регионе отмечается нечасто. В ельниках.
118. *Eustroma reticulata* ([Denis et Schiffermüller], 1775)
 Трансевразиатский бореомонтанный вид.
 [Круликовский, 1901 (*Lygris Reticulata* F.), 1909a (*L. reticulata* Thnb.) (Малмыжский уезд), 1909б (окр. Сарапула)]
 Кабаниха, 3.07 и 23.07.2009, 3 экз.; Хохряки, 28.06.1991, 1 экз. Конец июня — июль. В регионе очень редок. Преимущественно в старых смешанных лесах.
119. *Eulithis prunata* (Linnaeus, 1758)
 Трансевразиатский температурный вид.
 [Круликовский, 1891a (Сарапул), 1901, 1909a (в *Lygris*) (все уезды); Антонова и др., 1989 (окр. Алнаши, Грахово)]
 Завьялово, 28.07.2006, 1 экз.; Кильмезь, 22.07.1994, 1 экз.; Хохряки, 28.06.1991, 1 экз. Конец июня — начало сентября. Локален, нечаст. Характерен для смешанных лесов и садово-парковых ценозов, где развивается на крыжовниковых.
120. *Eulithis testata* (Linnaeus, 1761)
 Трансевразиатский бореомонтанный вид.
 [Круликовский, 1901, 1909a (в *Lygris*) (Малмыжский уезд); Антонова и др., 1989 (Перевозное)]
 Хохряки, 19.08.1982, 3 экз. Середина июля — середина августа. Редок. В старых тенистых лесах.
121. *Eulithis populata* (Linnaeus, 1758)
 Трансевразиатский бореомонтанный вид.
 [Круликовский, 1888 (*Lygris Populata* S.V.) (окр. Сарапула), 1901, 1909a (южные уезды)]
 Пугачево, 2.07.1991, 1 экз. Середина июня — август. Локален и, по-видимому, нечаст. В смешанных лесах с обилием вересковых ягодных кустарничков.
122. *Eulithis mellinata* (Fabricius, 1787)
 Субтрансевразиатский азиодизъюнктивный (до Приамурья) бореомонтанный вид.
 [Круликовский, 1888 (*Lygris Marmorata* Hb.), 1901, 1909a (*L. associata* Bkh.) (все уезды); Антонова и др., 1989 (Кильмезь, Нылга, Якшур-Бодья)]
 Кабаниха, 12.07.2008, 1 экз.; Хохряки, 10.07.1991, 2 экз. Середина июня — середина июля (? Е.М. Антоновой некорректно приводился также «V» — возможно очень редкое появление бабочек лишь в конце этого месяца; у Л.К. «почти до IX», т.е. по начало сентября). Локален, нечаст. Этот и следующий виды характерны для смешанных лесов и садово-парковых ценозов, где развиваются на крыжовниковых.

123. *Eulithis pyropata* (Hübner, 1809)
Субтрансевразиатский (на запад до Швеции, Германии, Польши, Румынии [Müller, 1996]) бореальный вид.
[Круликовский, 1891a (Сарапул), 1901, 1909a (в *Lygris*) (Малмыжский, Сарапульский уезды); Антонова и др., 1989 (Ижевск)]
Кабаниха, Новый, Пугачево, Хохряки. Июль — август (с учетом находки Л.К. «8.VIII» в Уржумском уезде). Исследовано 7 экз. Локален, нечаст.
124. *Gandaritis pyraliata* ([Denis et Schiffermüller], 1775)
Трансевразиатский температурный вид.
[Круликовский, 1891a (*Cidaria Dotata* Forst.) (Кигбаево), 1901, 1909a (*Larentia dotata* L.) (южные уезды); Антонова и др., 1989 (в *Eulithis*) (Ижевск, Перевозное)]
Кабаниха, Пазелы, р. Сива, Сокол, Хохряки. Середина июня — начало августа. Исследовано 7 экз. Нечаст. В старых лесах по разрежениям, опушкам, полянам.
125. *Ecliptopera capitata* (Herrich - Schäffer, [1839])
Трансевразиатский бореальный вид.
[Круликовский, 1901, 1909a, 1911a (окр. Сарапула; Малмыжский, Сарапульский уезды); Антонова и др., 1989 (в *Diactinia*) (Нылга)]
Хохряки, 29.05.1991, 1 экз., 10.06.1991, 1 экз. Конец мая — начало августа. Редок. В старых, преимущественно смешанных лесах неморального облика.
126. *Ecliptopera silaceata* ([Denis et Schiffermüller], 1775)
Трансевразиатский бореомонтанный вид.
[Круликовский, 1891a (окр. Сарапула), 1901, 1909a (*Larentia silaceata* Hb.) (Малмыжский, Сарапульский уезды)]
Бегешка, 15.06.2009, 1 экз. Середина июня — начало августа. В регионе редок. Характерен для старых, преимущественно смешанных лесов неморального облика.
127. *Cosmorhoe ocellata* (Linnaeus, 1758)
Евро-кавказско-сибирский температурный вид.
[Круликовский, 1891a (Сарапул), 1901, 1909a (все уезды); Антонова и др., 1989 (в *Coenotethria*) (Нылга, Перевозное)]
Голюшурма, Кабаниха, Пугачево, Пужьегурт, Хохряки. Июнь — июль. Исследовано 11 экз. Част. Преимущественно в старых лесах и посадках различных типов.
128. *Lampropteryx suffumata* ([Denis et Schiffermüller], 1775)
Трансевразиатский температурный вид [Миронов и др., 2008].
[Круликовский, 1901 (*Suffumata* Hb.), 1909a (Малмыжский, Сарапульский уезды)]
Байкузино, 12.05.2009, 2 экз.; Докша, 10.05.1987, 1 экз.; Нечкино, 7.05.2009, 9 экз.; Пазелы, 17.04.1995, 1♀; Сокол, 20.04.1995, 1 экз., 19.05.2005, 1 экз., 29.04.2009, 3 экз.; Усть-Бельск, 11.05.2007, 1 экз. Середина апреля — начало июня (? начало июля — «в конце V и VI»). Нечаст (Л.К. отмечался как очень редкий). Преимущественно в смешанных лесах. Относительно «поздние» сборы Л.К. нуждаются в проверке (частично могут относиться и к следующему виду, но в целом могут объясняться и более суровыми условиями зимовки в то время).
129. *Lampropteryx otregiata* (Metcalf, 1917)
Амфиевразиатский бореомонтанный вид.
[Антонова и др., 1989]
Известен только по цит. работе: Перевозное, 30.VI, 1 экз. В регионе на южной границе ареала, локален и редок. Указан также в Марий Эл (заповедник «Большая Кокшага») [Матвеев и др., 1999]. Вероятно, характерен для смешанных лесов относительно северного облика.
130. *Operophtera brumata* (Linnaeus, 1758)
Евро-кавказско-западносибирский температурный вид [Миронов и др., 2008].
[Рощиненко, 1972]
В цит. работе приводился без аннотации, материал не найден. Варакино, 2.10.2008, 3♂♂; Крестовоздвиженское, 28.09.2009, 4♂♂; Нечкино, 3.10.2009, 8♂♂; Сокол, 23.09.2009, 3♂♂. Середина сентября — октябрь (с учётом [Круликовский, 1909a (в *Cheimatobia*): Уржумский уезд])). В регионе, вероятно, нечаст, но в Центральной России и Среднем Поволжье подвержен долгопериодическим изменениям численности с большой амплитудой. В лесах и посадках различных типов.

131. *Epirrita autumnata* (Borkhausen, 1794)
Трансевразиатский температный вид.
[Круликовский, 1901 (как [*Cidaria Dilutata* Bkh.] v. *Autumnata* Gn.), 1909a (в статусе вида) (южные уезды); Антонова и др., 1989 (в *Oporinia*) (окр. Алнаши, Ижевск, Короленко)]
Буммаш, Завьялово, Кабаниха, Нечкино, Сокол. Август — середина октября («до морозов» у Л.К.). Исследовано 17 экз. Обычен. В лесах и посадках различных типов.
– [*Epirrita dilutata* ([Denis et Schiffermüller], 1775)]
Евро-кавказский суббореальный вид.
[Круликовский, 1901 (!), 1909a (*Larentia dilutata* Bkh.) (?) (Малмыжский уезд)]
В первой из цит. работ приводился в «VI» явно ошибочно, так как этот осенний вид вылетает в лучшем случае в конце лета. Во второй — приводился с сомнением, как очень редкий (по 4 экз.) с «конца VII». Некоторыми авторами даже в XXI в. указывался для средней полосы Европейской России, включая Марий Эл (Морки, 21.VIII, 1 экз. (? материал нами не найден)) [Антонова, Матвеев, 2005]. Переопределение по гениталиям доступного нам материала из центральных и восточных областей подтвердило широкое распространение только предыдущего вида-двойника. *E. dilutata* пока достоверно известен не ближе Прибалтики (включая Калининградскую область), Белоруссии [Кулак, 2000], Украины [Костюк, 2004] и Северного Кавказа [Миронов и др., 2008]. В связи с этим, вид исключается из списка фауны Удмуртии и Среднего Приуралья.
132. *Asthena albulata* (Hufnagel, 1767)
Евро-кавказско-западносибирский температный вид [Миронов и др., 2008].
[Круликовский, 1901 (*C. Candidata* Schiff.), 1909a (*L. candidata* Schiff.) (Малмыжский, Сарапульский уезды)]
Нечкино, 9.06.2009, 3♂♂. Середина июня — начало августа. В регионе локален и редок. Характерен для смешанных и лиственных лесов неморального облика с обилием лещины (по наблюдениям в Центральной России, излюбленного убежища бабочек и, вероятно, основного кормового растения).
133. *Euchoeca nebulata* (Scopoli, 1763)
Трансевразиатский температный вид (малоизвестный в Сибири) [Миронов и др., 2008].
[Круликовский, 1909a (*L. obliterated* Hufn.) (Малмыжский уезд)]
Известен только по цит. работам, однако нахождение вида в Удмуртии не вызывает особых сомнений. Середина июня — начало августа. В регионе локален, местами нечаст (Л.К. отмечался как очень редкий). Наиболее характерен для старых лесов с ольшанниками.
134. *Venusia blomeri* (Curtis, 1832)
Трансевразиатский суббореальный вид.
[Круликовский, 1888 (окр. Сарапула), 1901, 1909a (Сарапульский уезд); Антонова и др., 1989 (Нылга, Перевозное)]
Кабаниха, 3.07.2009, 4 экз., 23.07.2009, 1 экз.; Сокол, 22.06.2009, 1 экз. Середина июня — июль, 1–2 генерации. В регионе очень локален и нечаст (Л.К. отмечался как очень редкий). В старых лесах с участием вязов (кормовых растений этого монофага).
135. *Hydrelia sylvata* ([Denis et Schiffermüller], 1775)
=*testacea* (Donovan, 1810)
Трансевразиатский бореальный вид [Миронов и др., 2008].
[Антонова и др., 1989 (*testacea* Don.) (Перевозное)]
Бегешка, 15.06.2009, 3 экз.; Кабаниха, 20.06.2008, 2 экз.; Сокол, 22.06.2009, 1 экз. Июнь — начало июля, Л.К. Круликовским [1909a] отмечалась и находка в Уржумском уезде в конце августа (2-й факультативной генерации, известной нам и из Центральной России). В регионе нечаст. Характерен для старых смешанных и мелколиственных лесов.
136. *Hydrelia flammeolaria* (Hufnagel, 1767)
Трансевразиатский температный вид.
[Круликовский, 1891a (Сарапул), 1901, 1909a (*L. luteata* Schiff.) (все уезды); Антонова и др., 1989 (Нылга, Перевозное)]
Бегешка, Макарово, Хохряки. Июнь — начало августа. Исследовано 8 экз. Нечаст. Преимущественно в тенистых влажноватых лесах и посадках.

137. *Philereme vetulata* ([Denis et Schiffermüller], 1775)

Трансевразиатский суббореальный вид.

[Круликовский, 1909а (Малмыжский уезд), 1911а (в *Scotosia*) (окр. Сарапула); Антонова и др., 1989 (Перевозное)]

Р. Сива, 4.07.1990, 1 экз. Конец мая — начало июля (интересно, что цит. авторами вылет здесь отмечается на 2 недели раньше, чем в Центральной России и даже на юге Среднего Поволжья, например [Антонова, Большаков, 1995; Большаков и др., 2008]). В регионе очень локален, местами нечаст. Характерен для остепнённых лесов с жёстером слабительным (единственным известным из литературы кормовым растением), держится у земли среди кустарников.

138. *Rheumaptera hastata* (Linnaeus, 1758)

Циркумбореомонтанный вид.

[Круликовский, 1888, 1891а (Ижевск, Мостовое, Сарапул), 1901, 1909а (все уезды); Антонова и др., 1989 (Ижевск)]

Бегешка, 21.05.1995, 1 экз., 16.06.1994, 2 экз. Конец мая — июль. Нечаст. Преимущественно в тенистых смешанных лесах с берёзой.

–. *Rheumaptera subhastata* (Nolcken, 1870)

Циркумаркто-бореомонтанный вид.

[Круликовский, 1901, 1909а (как [*L. hastata* L.] ab. *subhastata* Nolck.)]

В цит. работах приводился лишь как «изредка» встречающаяся форма (без мест сборов). Нахождение в смешанных лесах Удмуртии этого краеареального таёжного вида вполне возможно, но нуждается в подтверждении.

139. *Hydria undulata* (Linnaeus, 1758)

Трансевразиатский бореомонтанный вид.

[Круликовский, 1891а (Ижевск, Сарапул), 1901, 1909а (в *Eucosmia*) (Глазовский и южные уезды); Антонова и др., 1989 (в *Rheumaptera*) (Ижевск, Перевозное)]

Кабаниха, 23.07.2009, 2 экз.; р. Сива, 1–4.07.1990, 1 экз.; Усть-Бельск, 5.07.1997, 1 экз.; Хохряки, 28.06.1991, 1 экз. Конец мая — июль. Нечаст. Преимущественно в смешанных лесах, держится в травянисто-кустарниковом ярусе.

140. *Horisme tersata* ([Denis et Schiffermüller], 1775)

Трансевразиатский суббореальный вид.

[Круликовский, 1901, 1909а (в *Phibalapterix*) (Глазовский и южные уезды); Антонова и др., 1989 (Перевозное)]

Известен только по цит. работам. Середина июня — начало августа. В средней полосе очень локален и редок (Л.К. отмечался «не часто»). Характерен для остепнённых лесов и перелесков, держится среди кустарников подлеска.

–. *Horisme vitalbata* ([Denis et Schiffermüller], 1775)

Трансевразиатский, по-видимому, гипобореомонтанный вид.

[Круликовский, 1901, 1909а (в *Phibalapterix*) (южные уезды)]

Известен только по цит. работам как очень редкий «с конца VI до половины VII». В средней полосе очень локален и очень редок. В настоящее время известен по единичным находкам в Марий Эл (нацпарк «Марий Чодра») [Антонова, Матвеев, 2005], Чувашии (Заволжье) [Ластухин, 2007], Ульяновской области [Антонова, Золотухин, 1999]. Характерен для остепнённых лесов; в Поволжье трофически связан с прострелом (*Pulsatilla* spp.) [Anikin et al., 2000]. В настоящее время нахождение вида на юге Удмуртии возможно, но требует подтверждения.

141. *Melanthia procellata* ([Denis et Schiffermüller], 1775)

Трансевразиатский суббореальный вид.

[Антонова и др., 1989]

В цит. работе: Перевозное, 27–30.VI, 3 экз. Сокол, 22.06.2009, 1 экз.; Хохряки, 10.06.1991, 1 экз. Июнь — июль (с учётом находки [Круликовский, 1908] в Уржумском уезде). В средней полосе очень локален и редок. Из соседних областей известен только в Чувашии [Ластухин, 2007]. Характерен для остепнённых лесов и перелесков.

142. *Anticollix sparsata* (Treitschke, 1828)

Трансевразиатский гипобореальный вид.

[Круликовский, 1901, 1909а (в *Collix*) (южные уезды); Антонова и др., 1989 (Перевозное)]

Кабаниха, 23.07.2009, 1 экз.; р. Сива, 30.06.1990, 1 экз., 4.07.1990, 1 экз. Конец июня — начало августа. Нечаст (Л.К. отмечался как очень редкий). В старых лесах различных типов и по прилегающим сырým лугам.

143. *Mesotype parallellineata* (Retzius, 1783)
vespertina auct., nec ([Denis et Schiffermüller], 1775)

Евро-западносибирский гипобореомонтанный вид.

[Круликовский, 1888 (*C. vespertata* Hb.), 1901, 1909a (*L. vespertaria* Vkh.) (Сарапульский уезд)]
Хохряки, 19.08.1982, 5 экз. Середина июля — середина августа. В регионе редок. В старых смешанных и широколиственных лесах.

144. *Mesotype didymata* (Linnaeus, 1758)

Евро-кавказский бореомонтанный вид.

[Круликовский, 1891a (Сарапул), 1901, 1909a (Сарапульский уезд)]

Известен только по цит. работам как очень редкий «в VI». В современный период из соседних областей отмечен лишь в Чувашии [Ластухин, 2001]. Однако нахождение этого вида в лесах Удмуртии не должно вызывать особых сомнений. Середина июня — начало июля. Характерен для старых смешанных лесов. По наблюдениям в Тульской области [Антонова, Большаков, 1995], самки обнаруживаются днём на стволах деревьев, самцы более пугливы и улавливаются очень редко.

145. *Perizoma alchemillata* (Linnaeus, 1758)

Субциркумтемператный вид (в Азии на восток до Забайкалья) [Мионов и др., 2008].

[Круликовский, 1888, 1891a (Мостовое, окр. Сарапула), 1901, 1909a (все уезды); Антонова и др., 1989 (Грахово, Ижевск, Кильмезь, Перевозное, Пычас)]

Кабаниха, Пугачево, Пужьегурт, Хохряки. Июнь — начало августа. Исследовано 7 экз. Част. В лесах и посадках различных типов.

*146. *Perizoma hydrata* (Treitschke, 1829)

Трансевразиатский гипобореальный вид.

Р. Сива, 1–4.07.1990, 1♂. В регионе очень локален и редок. Характерен для прогреваемых полей и опушек смешанных лесов на песчаных почвах.

147. *Perizoma bifasciata* (Haworth, 1809)

Западно-центральнопалеарктический (до Алтая — Казахстана) температурный вид.

[Круликовский, 1901, 1909a (*L. unifasciata* Hw.) (южные уезды); Антонова и др., 1989 (Перевозное)]

Известен только по цит. работам. Июль — начало августа. Очень локален и редок. Характерен для сухих разнотравных борových опушек (на песках) и остепнённых участков.

148. *Perizoma blandiata* ([Denis et Schiffermüller], 1775)

Евро-сибирский бореомонтанный вид.

[Круликовский, 1901, 1909a (*L. adaequata* Vkh.) (Малмыжский уезд); Антонова и др., 1989 (Пычас)]

Известен только по цит. работам. Середина июня — июль. В средней полосе локален и очень редок. Характерен для старых смешанных лесов относительно северного облика.

149. *Perizoma flavofasciata* (Thunberg, 1792)

Евро-сибирский (заходящий в Малую Азию) температурный вид.

[Круликовский, 1891a (Мостовое, Сарапул), 1901 (*C. Decolorata* Hb.), 1909a (*L. decolorata* Hb.) (южные уезды); Антонова и др., 1989 (Перевозное)]

Кабаниха, 20.06.2008, 1 экз. Середина июня — начало августа. В регионе локален, местами нечаст (Л.К. отмечался как «довольно» редкий). Характерен для разреженных сосново-лиственных и остепнённых широколиственных лесов.

150. *Perizoma albulata* ([Denis et Schiffermüller], 1775)

Евро-кавказско-сибирский температурный вид.

[Круликовский, 1891a (Сарапул), 1901, 1909a (большинство уездов); Антонова и др., 1989 (Грахово, Кильмезь, Нылга, Перевозное)]

Бегешка, Кабаниха, Нечкино, Пужьегурт, Селычка. Середина июня — начало августа. Исследовано 8 экз. Нечаст, в некоторые годы местами очень обычен. По мезофитным и сырým лугам, лесным полянам и опушкам.

151. *Gagitodes sagittata* (Fabricius, 1787)

Трансевразийский гипобореомонтанный вид.

[Антонова и др., 1989 (в *Perizoma*)]

В цит. работе: Перевозное, 29, 30.VI, 2 экз. Хохряки, 10.06.1991, 1 экз. Июнь. В средней полосе локален и очень редок. В соседних областях не известен. Характерен для старых влажноватых смешанных и широколиственных лесов.

152. *Chloroclystis v-ata* (Haworth, 1809)

= *coronata* (Hübner, [1813])

Амфиалеарктический температурный вид [Миронов и др., 2008].

[Круликовский, 1891а (Сарапул), 1901 (*Eupithecia Coronata* Hb.), 1909а (*coronata* Hb.) (южные уезды)]

Кабаниха, 12.07.2008, 1♀; Нечкино, 11.07.2009, 1♀, 4 экз.; Сокол, 22.06.2009, 1♀; Хохряки, 10.06.1991, 1♀. Июнь — середина июля (? начало августа). В регионе локален и редок. Характерен для старых широколиственных лесов.

*153. *Pasiphila rectangulata* (Linnaeus, 1758)

Трансевразийский температурный вид.

Буммаш, 10.06.1983, 1♂; Кабаниха, 3.07.1995, 1♀; Пугачево, 2.07.1991, 1♀. В регионе нечаст. В лесах и посадках различных типов.

154. *Pasiphila debiliata* (Hübner, 1817)

= *Eupithecia clerci* Krulikowsky, 1891

Амфиевразийский бореомонтанный вид [Миронов и др., 2008].

[Круликовский, 1891б (описание *Eupithecia Clerci*) (окр. Сарапула), 1901 (в *Eupithecia*), 1909а (в *Chloroclystis*) (Малмыжский, Сарапульский уезды); Антонова и др., 1989 (в *Callilystis*) (Перевозное)]

Новый, 16.07.2008, 3♀♀. Середина июня — начало августа (указания в «начале IV» и «апреле» в ранних работах Л.К., по его признанию в 1909 г., «основаны на ... ошибке»). Очень локален, редок. В основном в смешанных лесах с черничниками.

Замечание. Общепринятую ныне синонимизацию провел сам Л.К. Круликовский [1909а]: «*Eupithecia clerci* Krul. (...), сколько могу судить по сильно попортившемуся к настоящему времени экземпляру, представляет уклонение этого вида [*debiliata*] с сильно развитым рисунком». К такой форме (не иллюстрированной в сводке по *Eupitheciini* Европы [Миронов, 2003]) относятся и 3 наших экземпляра, однако для придания ей подвидового статуса необходимо изучение гораздо более представительного материала.

155. *Eupithecia abietaria* (Goeze, 1781)

= *pini* (Retzius, 1783); = *strobilata* (Borkhausen, 1794); = *togata* (Hübner, 1817)

Трансевразийский бореомонтанный вид.

[Круликовский, 1888 (*E. Strobilata* Hb.) (окр. Сарапула), 1901, 1909а (также *Tephroclystia togata* Hb.) (Малмыжский, Сарапульский уезды)] (виды этого рода у Л.К. с 1909 г. обычно были в *Tephroclystia*)

Известен только по цит. работам. В современный период не отмечен ближе Чувашии и Нижегородской области [Ластухин, 2007], однако нахождение (и даже широкое распространение) этого вида (олигофага хвойных) в Удмуртии не вызывает сомнений. Июнь — начало июля. В регионе, вероятно, редок. В хвойных и смешанных лесах и старых посадках, держится обычно в кронах старых деревьев.

156. *Eupithecia linariata* ([Denis et Schiffermüller], 1775)

Евро-кавказско-сибирский температурный вид.

[Круликовский, 1891а (Сарапул), 1901 (*E. Linariata* F.), 1909а (все уезды); Антонова и др., 1989 (Ижевск, Перевозное, Пычас)]

Пугачево, 2.07.1991, 1 экз.; Пужьегурт, 7.07.1994, 1 экз.; р. Сива, 4.07.1990, 1 экз. Середина июня — середина августа, возможно, 2 генерации. Вероятно, нечаст. По разнотравным лугам, лесным полянам и опушкам.

157. *Eupithecia plumbeolata* (Haworth, 1809)

Евро-кавказско-сибирский температурный вид.

[Круликовский, 1909а (Малмыжский уезд); Антонова и др., 1989 (Перевозное)]

Известен только по цит. работам. Конец июня — начало августа. В регионе редок (Л.К. отмечался как очень редкий). В старых смешанных и широколиственных лесах, держится в травянисто-кустарниковом ярусе.

–. *Eupithecia venosata* (Fabricius, 1787)

Западно-центральнопалеарктический (до Бурятии) температурный вид.

[Круликовский, 1901, 1909а (Малмыжский уезд)]

Известен только по цит. работам как редкий «в VI». В современный период известен в Марий Эл, а также в Татарстане и Чувашии [Ластухин, 2003], очень локален и редок. Характерен для остепнённых лесов и перелесков. В настоящее время нахождение вида на юге Удмуртии возможно, но требует подтверждения.

158. *Eupithecia pusillata* ([Denis et Schiffermüller], 1775)

= *sobrinata* (Hübner, 1817)

Трансевразиатский бореомонтанный вид.

[Антонова и др., 1989 (*sobrinata* Hbn.) (Перевозное, Пычас)]

Хохряки, 19.08.1982, 1♀. Середина июля — середина августа. Локален, редок. В смешанных лесах с обилием можжевельника (кормового растения этого монофага).

159. *Eupithecia tantillaria* Boisduval, 1840

pusillata auct., nec (Hübner, [1813]).

Евро-кавказско-западносибирский бореомонтанный вид.

[Круликовский, 1901 (*E. Pusillata* F.), 1909а (*Tephroclystia pusillata* F.) (Малмыжский уезд)]

В цит. работах указан именно этот вид, что ясно по приведенным в 1909 г. срокам лёта и упоминанию «ab. *tantillaria* В.». Бегешка, Кабаниха, Нечкино, Хохряки. Середина мая — середина июня. Исследовано 8 экз. В регионе нечаст (Л.К. отмечался как нередкий). В ельниках.

160. *Eupithecia lanceata* (Hübner, [1825])

Субтрансевразиатский (от Скандинавии, Дании — Восточной Франции до Приамурья) бореальный вид.

[Круликовский, 1909а (Малмыжский уезд)]

Байкузино, Воложка, Нечкино, Н. Ярушки, Сокол. Середина апреля — середина мая (? начало июня — «до конца V»). Исследовано 15 экз. Нечаст. В ельниках, держится обычно в густых низких кронах елей.

161. *Eupithecia selinata* Herrich-Schäffer, 1861

Трансевразиатский гипобореомонтанный вид.

[Антонова и др., 1989]

Известен только по цит. работе: Нылга, 20.VI, 1 экз. В регионе очень редок. Из соседних областей известен только в Чувашии. Характерен для старых смешанных лесов неморального облика.

*162. *Eupithecia egenaria* Herrich-Schäffer, 1848

Евро-кавказско-западносибирский гипобореомонтанный вид [Миронов и др., 2008].

Бегешка, 15.06.2009, 1♂, 1♀; Кабаниха, 6.06.2009, 1♂, 1♀, 3.07.2009, 1♂. В регионе локален и редок, на северной границе ареала. Ранее был известен в северной Башкирии (Уфа) [Антонова, 1985], а также в Марий Эл и Чувашии [Матвеев и др., 1999; Ластухин, 2001]. В лесах с доминированием липы (кормового растения этого монофага).

163. *Eupithecia pimpinellata* (Hübner, [1813])

Западно-центральнопалеарктический (до Алтая, Монголии) температурный вид.

[Антонова и др., 1989 (Кильмезь, Перевозное)]

Известен только по цит. работе. Конец июня — середина июля. В средней полосе редок. По-видимому, характерен для старых смешанных и лиственных лесов.

164. *Eupithecia simpliciatata* (Haworth, 1809)

= *subnotata* (Hübner, 1809)

Евро-кавказско-сибирский температурный вид.

[Антонова и др., 1989 (*subnotata* Hbn.)]

Известен только по цит. работе: Грахово, 6.VII, 1 экз. В регионе, вероятно, редок. По наблюдениям в Центральной России и Среднем Поволжье (где вид уже довольно обычен), наиболее характерен для прогреваемых антропогенных травянистых пустырей.

165. *Eupithecia sinuosaria* (Eversmann, 1848)

Субтрансевразиатский гипобореальный вид (на запад до Скандинавии, Дании — Нидерландов — северной Италии, отмечен и в южной Англии [Mironov, 2003]).

[Круликовский, 1891б (Сарапул), 1901, 1909а (южные уезды)]

В первой из цит. работ был впервые отмечен в Европе: Сарапул, «VI.1889», 1 экз. Буммаш, 4.07.1986, 1 экз. Июнь — начало августа, возможно, 2 генерации. В регионе, вероятно, редок (хотя Л.К. отмечался как «не очень» редкий). Наиболее характерен для прогреваемых антропогенных травянистых пустырей.

166. *Eupithecia innotata* (Hufnagel, 1767)

Западно-центральнопалеарктический (до Бурятии [Миронов и др., 2008]) температурный вид.

[Круликовский, 1901, 1909а (Малмыжский уезд)]

Известен только по цит. работам как редкий «в VI». В современный период отмечен в Чувашии и южнее. Однако в связи с широким распространением вида в средней полосе [Mironov, 2003] (и находкой следующего в общем более южного очень близкого вида) его нахождение в Удмуртии не должно вызывать особых сомнений. Середина июня — начало июля. В регионе отмечается редко. Характерен для прогреваемых разнотравных и остепнённых лесных опушек и лугов.

**167. *Eupithecia ochridata* Schütze et Pinker, 1968

Евро-кавказско-центральноазиатский суббореальный вид.

Завьялово, 19.05.1990, 1♀ (проверил В.Г. Миронов). В регионе, очевидно, редок, так как данная находка является наиболее северной в Приуралье и Поволжье [Mironov, 2003]. Характерен для прогреваемых лугов и, вероятно, других открытых биотопов. На юге Среднего Поволжья часто симбиотопичен с предыдущим видом [Большаков и др., 2008].

168. *Eupithecia indigata* (Hübner, [1813])

Трансевразиатский бореомонтанный вид.

[Круликовский, 1901, 1909а (Малмыжский уезд)]

Известен только по цит. работам как довольно редкий «в V и начале VI». Однако нахождение в лесах Удмуртии этого вида не должно вызывать особых сомнений. Середина мая — середина июня. В регионе редок. Характерен для смешанных лесов и старых посадок с участием сосны.

**169. *Eupithecia extraversaria* Herrich-Schäffer, 1852

Западно-центральнопалеарктический (до Бурятии [Миронов и др., 2008]) суббореальный вид.

Нечкино, 11.07.2009, 1♀. В регионе, вероятно, очень локален и редок, на северной границе ареала. Ранее был известен не севернее Чувашии [Ластухин, 2001]. Характерен для прогреваемых луговых и остепнённых участков.

170. *Eupithecia centaureata* ([Denis et Schiffermüller], 1775)

Субтранспалеарктический (на восток до Приамурья, Монголии) температурный вид.

[Круликовский, 1891а (Сарапул), 1901, 1909а (как *T. oblongata* Thnb.) (южные уезды); Антонова и др., 1989 (окр. Алнаши, Пычас)]

Известен только по цит. работам. Середина июня — начало августа. Вероятно, локален и нечаст (Л.К. и недавно в Марий Эл отмечался как очень редкий). Преимущественно по прогреваемым редколесьям, лугам, сегетальным пустырям.

–. [*Eupithecia insigniata* (Hübner, 1790)]

Европейский (на восток до Прибалтики, западной половины Украины, заходящий в Малую Азию [Mironov, 2003]) гипобореомонтанный вид.

[Круликовский, 1891б, 1901, 1909а (Сарапул, «VI.1888», 1♀)] (?)

Указания Л.К. Круликовского для Вятской и Казанской губерний не подтверждены материалом [Mironov, 2003]. Возможно, Л.К. имел лишь слабо меланизированные и несколько схожие с этим видом экземпляры *E. succenturiata*, изредка встречающиеся в Удмуртии. Поэтому включение вида в фауну России [Миронов и др., 2008] не вполне корректно (его следовало отметить, как в ряде аналогичных случаев, под вопросом), и он исключается из фауны Удмуртии и Среднего Приуралья.

171. *Eupithecia trisignaria* Herrich-Schäffer, 1848
Евро-кавказско-сибирский гипобореомонтанный вид.
[Круликовский, 1909а (Малмыжский уезд); Антонова и др., 1989 (Грахово, Нылга, Перевозное)]

Нечкино, 11.07.2009, 1♂. Середина июня — июль. В средней полосе редок (Л.К. отмечался только по колл. О.А. Забудского, единично улавливался и в Марий Эл). Вероятно, характерен для разнотравных опушек и полей в смешанных лесах.

–. *Eupithecia veratraria* Herrich-Schäffer, 1848

Трансевразиатский полидизъюнктивный аркто-бореомонтанный вид. В средней полосе Европейской России достоверно известен из Тульской области (ssp.?) [Антонова, Большаков, 1995; Большаков, Рябов, 2007] и горных районов Среднего Урала (ssp. *arctica* Viidalepp, 1974). Отмечался по единичным находкам в XIX в. в Вятской (см. ниже) и Симбирской губерниях [Антонова, Золотухин, 1999], а затем в Самарской области [Anikin et al., 2000], но эти указания не подтверждены материалом [Mironov, 2003].

[Круликовский, 1901, 1909а (Малмыжский уезд, «VI. 1893», 1♀)]

Про эту бабочку Л.К. Круликовский [1909а] писал: «очень свежая, отнесена L. de Joannis`ом к этому виду, хотя и со знаком вопроса». Затем определение было признано ошибочным [Круликовский, 1909б]: «Я получил теперь от А. Hoffmann`а пару ... *T. veratraria* Hb. из Швейцарии и нахожу, что мой экземпляр относится к совершенно другому, мне неизвестному виду». Однако в связи с большими внешними различиями бабочек из соответствующих региональных популяций или подвидов [Mironov, 2003] остается вероятность правильности первого указания, как и современного нахождения этого очень локального и очень редкого лугово-степного вида на юге Удмуртии.

172. *Eupithecia intricata* (Zetterstedt, 1839)

Субциркумбореомонтанный вид (в Евразии на восток до Приамурья).

[Антонова и др., 1989]

Известен только по цит. работе: Перевозное, 16. VI, 1 экз. В регионе локален, местами нечаст. В смешанных лесах с обилием можжевельника (кормового растения этого монофага).

173. *Eupithecia satyrata* (Hübner, [1813])

Субциркумтемператный вид (в Евразии на восток до Забайкалья).

[Антонова и др., 1989 (Перевозное)]

Завьялово, 19.05.1991, 1♂; Лаврушонки, 7.07.1997, 1♀; Кабаниха, 6.06.2009, 1♂; Хохряки, 29.05.1991, 2♂♂. Середина мая — начало июля. Част. В лесах и старых посадках различных типов по разрежениям, опушкам, полянам.

174. *Eupithecia absinthiata* (Clerck, 1759)

Трансевразиатский температурный вид.

[Круликовский, 1901, 1909а (все уезды); Антонова и др., 1989 (Грахово, Перевозное, Пычас)]

Завьялово, 14.09.1994, 1♀; р. Сива, 4–11.07.1990, 1♂. Июль — середина сентября. Част. По прогреваемым лугам, полям, травянистым пустырям.

175. *Eupithecia valerianata* (Hübner, [1813])

Европейский бореомонтанный вид.

[Антонова и др., 1989]

В цит. работе: Перевозное, 26. VI — 3. VII, 8 экз. Хохряки, 10.06.1991, 1♀. Июнь — начало июля. В средней полосе локален и редок. Характерен для старых смешанных лесов.

176. *Eupithecia assimilata* Doubleday, 1856

Циркумтемператный вид.

[Антонова и др., 1989 (Нылга, Перевозное)]

Завьялово, 28.07.2006, 1♂. Июнь, конец июля, 2 генерации. Редок. Характерен для разреженных лесов и посадок.

177. *Eupithecia vulgata* (Haworth, 1809)

Транспалеарктический температурный вид.

[Круликовский, 1888, 1891а (окр. Сарапула), 1901, 1909а (южные уезды); Антонова и др., 1989 (Грахово, Нылга, Перевозное)]

Кабаниха, 20.05.2008, 1♂; Сельчка, 9.07.2008, 1♂; р. Сива, 30.06.1990, 1♀. Середина мая — начало августа. Част. Эврибионтный вид.

178. *Eupithecia addictata* Dietze, 1908

Субтрансевразиатский (на запад до Альп) гипобореомонтанный вид. В Восточной Европе локален и очень редок [Миронов, 2003; Большаков, Рябов, 2007; Ластухин, 2007].

[Антонова и др., 1989]

В цит. работе — первые находки этого локального и редкого вида в Европейской России: Перевозное, 24, 29.VI, 22.VII, 3 экз. Конец июня — июль. Характерен, вероятно, для остепнённых редколесий и лесных опушек.

179. *Eupithecia denonata* (Hübner, [1813])

Евро-кавказско-сибирский температурный вид.

[Антонова и др., 1989]

В цит. работе: Перевозное, 2.VII, 2 экз. Кабаниха, 23.07.2009, 1♀. В регионе очень редок. Характерен для старых лесов неморального облика, держится по разнотравным опушкам и полянам.

180. *Eupithecia icterata* (de Villers, 1789)

Евро-кавказско-центральноазиатский температурный вид.

[Круликовский, 1891a (*E. subfulvata* Hw.) (Сарапул), 1901, 1909a (как [*T. succenturiata* L.] ab. *subfulvata* Hw. и ab. *oxydata* Tr.) (южные уезды), 1909б (также ab. *cognata* Stph. и ab. *ligusticata* Donz.))]

Кабаниха, 23.07.2009, 1 экз., 5.09.2009, 1 экз.; Хохряки, 19.08.1982, 1♂. Середина июля — начало сентября. В регионе, по-видимому, локален и нечаст (Л.К. отмечался как редкий). Преимущественно в разреженных лесах и посадках.

181. *Eupithecia succenturiata* (Linnaeus, 1758)

Трансевразиатский температурный вид.

[Круликовский, 1901, 1909а (все уезды), 1909б; Антонова и др., 1989 (Нылга, Перевозное, Пычас)]

Р. Сива, Сокол, Хохряки. Июнь — начало августа. Исследовано 7 экз. Част. В лесах и посадках различных типов.

182. *Eupithecia subumbrata* ([Denis et Schiffermüller], 1775)

Евро-центральноазиатский гипобореомонтанный вид.

[Антонова и др., 1989]

Известен только по цит. работе: Перевозное, 20.VI — 2.VII, 4 экз. В восточных регионах средней полосы локален и редок (чаще отмечается в Центральной России). Характерен для прогреваемых разнотравных лесных полей и опушек, преимущественно на песчаных почвах.

183. *Eupithecia subfuscata* (Haworth, 1809)

= *castigata* (Hübner, [1813])

Циркумтемператный вид.

[Круликовский, 1901, 1909а (Сарапульский уезд); Антонова и др., 1989 (Нылга, Перевозное)] (ранее как *castigata* Hbn.)

Восточный, Кабаниха, Нечкино, р. Сива, Хохряки. Середина мая — начало августа. Исследовано 2♂♂, 9♀♀. Част. В лесах и старых посадках различных типов по разрежениям, опушкам, полянам, прилегающим лугам.

–. *Schistostega nubilaria* (Hübner, [1799]).

Евро-кавказско-центральноазиатский суббореальный вид.

[Круликовский, 1909а (*Siona nubilaria* var. *exalbata* Hb)]

Известен только по цит. работе: Елабужский уезд, «VII. 1901» по «нескольким» экз. В современный период известен не ближе южной Башкирии, тогда как на юге Среднего Поволжья отмечался лишь в XIX в. [Anikin et al., 2000]. Очень локальное нахождение на крайнем юге Удмуртии этого степного вида стало очень маловероятно и требует подтверждения.

184. *Odezia atrata* (Linnaeus, 1758)

Трансевразиатский температурный вид.

[Круликовский, 1888, 1891а (*Baptia Chaerophyllata* L.) (Мостовое, Сарапул), 1901, 1909а (все уезды); Роциненко, 1972; Антонова и др., 1989 (Ижевск)]

Буммаш, Воложка, Металлург, Орловское. Середина июня — середина августа. Исследовано 6 экз. Локален, нечаст. По сыроватым лесным опушкам, полянам и прилегающим лугам.

185. *Carsia sororiata* (Hübner, [1813])

Трансевразиатский аркто-бореомонтанный вид.

[Антонова и др., 1989]

Известен только по цит. работе: Перевозное, 20.VII, 1 экз. В регионе на южной границе основного ареала, очень локален и редок. Из соседних областей известен ещё только в Чувашии [Ластухин, 2001]. В смешанных лесах по сфагновым болотам с клюквой и голубикой — основными кормовыми растениями.

186. *Aplocera praeformata* (Hübner, [1826])

Европейский температурный вид.

[Круликовский, 1888 (в *Anaetes* [sic!]), 1891a (окр. Сарапула), 1901, 1909a (все уезды); Антонова и др., 1989 (Ижевск)] (ранее в *Anaitis*)

Богородское, Завьялово, Кабаниха, Нечкино, Орловское. Середина июня — август. Исследовано 9 экз. Нечаст. В старых лесах различных типов по опушкам и полянам.

187. *Aplocera plagiata* (Linnaeus, 1758)

Евро-кавказско-центральноазиатский суббореальный вид.

[Круликовский, 1909a (в *Anaitis*) (Малмыжский уезд)]

Перелом, 14.07.1995, 1 экз., на заболоченном лугу около смешанного леса таёжного типа. Середина июля — середина августа. Очень локален, редок. Более характерен для прогреваемых суховатых и остепнённых лугов.

188. *Lithostege farinata* (Hufnagel, 1767)

Евро-кавказско-западносибирский суббореальный вид.

[Круликовский, 1891a (Ижевск, Кигбаево, Мостовое), 1901, 1909a (все уезды); Антонова и др., 1989 (Гольяны, Ижевск, Перевозное)]

Кабаниха, 20.06.2008, 1 экз.; р. Сива, 4–11.07.1990, 1 экз. Май — август, 2 генерации. Локален, но местами в некоторые годы част. По прогреваемым лугам и сегетальным пустырям.

189. *Lithostege griseata* ([Denis et Schiffermüller], 1775)

Евро-кавказско-центральноазиатский суббореальный вид.

[Круликовский, 1901, 1909a (южные уезды); Антонова и др., 1989 (Ижевск, Перевозное)]

Известен только по цит. работам. Середина июня — начало августа. Очень локален, редок. Наиболее характерен для остепнённых участков.

190. *Lobophora halterata* (Hufnagel, 1767)

Трансевразиатский температурный вид.

[Круликовский, 1901, 1909a, 1910 (в *Larentia*) (окр. Сарапула); все уезды; Антонова и др., 1989 (Перевозное)]

Завьялово, Кабаниха, Старки, Хохряки. Май — середина июня. Исследовано 11 экз. Част. В лесах и посадках различных типов.

191. *Pterapherapteryx sexalata* (Retzius, 1783)

Субтрансевразиатский (на восток до Приамурья [Миронов и др., 2008]) гипобореальный вид.

[Круликовский, 1909b (*Lobophora sexalisata* Retz.) (окр. Сарапула); Антонова и др., 1989 (в *Mysticoptera*) (Перевозное)]

Бегешка, 15.06.2009, 3 экз.; р. Сива, 4.07.1990, 1♂; Сокол, 22.06.2009, 1 экз. Середина мая — начало июля. В регионе нечаст (Л.К. приводился как очень редкий, но в Марий Эл часто привлекался в светоловушках). Характерен для старых лесов неморального облика, держится по разрежениям и опушкам.

192. *Acasis viretata* (Hübner, [1799])

Амфиевразиатский бореомонтанный вид.

[Круликовский, 1909b (в *Lobophora*) (Сарапул)]

Аэропорт, 15.05.2006, 1 экз.; Нечкино, 9.06.2009, 1 экз. Середина мая — июнь. В средней полосе локальный и редкий вид (Л.К. приводился как очень редкий). Характерен для старых смешанных и широколиственных лесов.

193. *Trichopteryx polycommata* ([Denis et Schiffermüller], 1775)
Трансевразиатский суббореальный вид.
[Круликовский, 1901, 1909а (*Lobophora polycommata* Нб.) (Малмыжский уезд)]
Нечкино, 7.05.2009, 2 экз.; Сокол, 29.04.2009, 1♀, 1 экз. Конец апреля — середина мая. В регионе очень редок. Характерен для широколиственных лесов и старых посадок.

194. *Trichopteryx carpinata* (Borkhausen, 1794)
Трансевразиатский бореомонтанный вид [Миронов и др., 2008].
[Круликовский, 1891а (Ижевск), 1901, 1909а (как *Lobophora carpinata* Hufn.) (все уезды)]
Байкузино, Бураново, Вараксино, Воткинск, Нечкино, Н. Ярушки, Сокол. Середина апреля — середина мая (? начало июня). Исследовано 12 экз. Нечаст. Во влажноватых смешанных и мелколиственных лесах и старых посадках.

Подсем. Sterrhinae

195. *Idaea serpentata* (Hufnagel, 1767)
Евро-кавказско-сибирский температурный вид.
[Круликовский, 1888, 1891а (Мостовое, Сарапул), 1901 (*Acidalia Perochraria* F.R.), 1909а (*A. similata* Thnb.) (южные уезды); Антонова и др., 1989 (Ижевск, Перевозное)] (виды родов *Idaea* и *Scopula* у Л.К. были в *Acidalia*, а *Idaea* у Е.М. Антоновой — в *Sterrha*)

Богородское, 9.07.2009, 1 экз.; Орловское, 14.07.2006, 2 экз., 25.07.2007, 1 экз. Конец июня — июль. В регионе, вероятно, локален и нечаст. По прогреваемым разнотравным лугам.

196. *Idaea aureolaria* ([Denis et Schiffermüller], 1775)
Евро-кавказско-центральноазиатский суббореальный вид.
[Круликовский, 1888 (окр. Сарапула), 1901, 1909а (*A. trilineata* Sc.) (южные уезды); Антонова и др., 1989 (Перевозное)]

Каракулино, 20–21.06.1994, 3 экз. Середина июня — середина июля. Очень локален, редок. Преимущественно по сухим разнотравным борovým полянам и сильно остепнённым склонам.

197. *Idaea muricata* (Hufnagel, 1767)
Трансевразиатский температурный вид.
[Антонова и др., 1989]
Известен только по цит. работе: Перевозное, 30.VI, 1 экз. В средней полосе локален и редок. Характерен для старых тенистых смешанных лесов.

–. *Idaea rufaria* (Hübner, [1799])
Западно-центральнопалеарктический (до Монголии) суббореальный вид.
[Круликовский, 1909а (Малмыжский уезд)]
В цит. работе приводилось несколько экземпляров, собранных как в Малмыже (ныне Кировская область), так и в уезде «в VI.1904» (сборы г-жи А.А. Фоминых). В современный период известен не ближе юга Башкирии, Ульяновской и Пензенской областей. Нахождение в Удмуртии (как и в других лесных районах средней полосы) этого степного вида стало довольно маловероятно и требует подтверждения.

–. *Idaea dilutaria* (Hübner, [1799])
= *holosericata* (Duponchel, 1842)
Евро-кавказский суббореальный вид.
[Круликовский, 1901, 1909а (*A. holosericata* Dup.) (южные уезды)]
Известен только по цит. работе «в VI и в VII», «одиночные экз.». В современный период указывается не ближе Чувашии [Ластухин, 2007] и Ульяновской области [Антонова, Золотухин, 1999]. Нахождение на юге нашего региона этого лесо-лугово-степного (по новейшим наблюдениям в Тульской области) вида стало менее вероятно и требует подтверждения.

198. *Idaea humiliata* (Hufnagel, 1767)
Евро-кавказский температурный вид.
[Круликовский, 1888 (*A. osseata* S.V.) (окр. Сарапула), 1901, 1909а (южные уезды); Антонова и др., 1989 (Перевозное)]

Нечкино, 11.07.2009, 1 экз.; р. Сива, 4–11.07.1990, 1♀. Середина июня — начало августа. В регионе очень локален и вероятно, нечаст. По прогреваемым разнотравным и остепнённым лесным опушкам и склонам.

199. *Idaea pallidata* ([Denis et Schiffermüller], 1775)
 Субтрансевразиатский амфидизъюнктивный (от Скандинавии — центральной Франции — Италии до Приамурья — Монголии) бореомонтанный вид.
 [Круликовский, 1888 (окр. Сарапула), 1901, 1909а (*A. pallidata* Bkh.) (большинство уездов губернии); Антонова и др., 1989 (Ижевск)]
 Буммаш, Кабаниха, Сельчка. Конец мая — начало июля (намёки на более поздние сборы у Л.К. — «реже в VII» — скорее всего, ошибочные определения других близких видов среднетней феногруппы). Исследовано 8♂♂, 1♀. В регионе отмечается нечасто. Преимущественно по прогреваемым лугам и лесным полянам.
200. *Idaea dimidiata* (Hufnagel, 1767)
 Субциркумтемператный азиодизъюнктивный вид (в Азии на восток до Забайкалья [Мионов и др., 2008]).
 [Круликовский, 1891а (окр. Сарапула), 1901, 1909а (Глазовский и южные уезды); Антонова и др., 1989 (окр. Алнаши, Кильмезь, Перевозное)]
 Новый, 16.07.2008, 1 экз. Конец июня — июль. Част. В разреженных лесах и посадках.
201. *Idaea biselata* (Hufnagel, 1767)
 Трансевразиатский температурный вид.
 [Круликовский, 1891б (*Acidalia Reversata* Tr. (!)) (окр. Сарапула), 1901 (в т.ч. как *A. Trigeminata* Hw. (!)), 1909а (южные уезды); Антонова и др., 1989 (Перевозное)]
 Завьялово, Кабаниха, Новый, Пугачёво, Сельчка, Хохряки. Середина июня — начало августа. Исследовано 12 экз. Част. В лесах и старых посадках различных типов по разрежениям, опушкам, полянам и прилегающим мезофитным лугам.
202. *Idaea emarginata* (Linnaeus, 1758)
 Евро-кавказско-западносибирский (до Алтая) температурный вид.
 [Круликовский, 1891а (Мостовое), 1901, 1909а (Малмыжский, Сарапульский уезды)]
 Известен только по цит. работам, однако нахождение в Удмуртии этого широко распространённого лесного вида не вызывает сомнений. Июль — начало августа. В регионе нечаст. В смешанных и лиственных лесах с развитым подлеском.
203. *Idaea aversata* (Linnaeus, 1758)
 Транспалеарктический температурный вид.
 [Круликовский, 1891а (окр. Сарапула), 1901, 1909а (все уезды); Антонова и др., 1989 (Перевозное, Пычас, Якшур-Бодья)]
 Кабаниха, р. Сива, Хохряки. Июнь — август, 2 генерации. Исследовано 10 экз. Нечаст. В лесах и посадках различных типов.
204. *Idaea straminata* (Borkhausen, 1794)
 = *inornata* (Haworth, 1809)
 Транспалеарктический температурный вид.
 [Круликовский, 1901, 1909а (*A. inornata* Hw.) (Малмыжский, Сарапульский уезды); Антонова и др., 1989 (*S. inornata* Haw.) (Перевозное)]
 Р. Сива, 1–4.07.1991, 1 экз. Середина июня — начало августа. В регионе довольно редок. Преимущественно в старых смешанных и широколиственных лесах.
205. *Scopula immorata* (Linnaeus, 1758)
 Трансевразиатский температурный вид [Мионов и др., 2008].
 [Круликовский, 1888 (многие места Сарапульского уезда), 1891а, 1901, 1909а («повсюду»); Рощиненко, 1972; Антонова и др., 1989 (окр. Алнаши, Грахово, Ижевск, Нылга, Перевозное)]
 Бегешка, Голышурма, Кабаниха, Сельчка, р. Сива, Ст. Михайловское, Уральский, Хохряки. Середина мая — сентябрь, 2–3 генерации (2-я факультативна, 3-я известна по 1 экз.— Сива, 21.09.1999). Исследовано 13 экз. Очень обычен. По лугам различных типов и прилегающим пустырям.
206. *Scopula corrivalaria* (Kretschmar, 1862)
 Трансевразиатский гипобореомонтанный вид [Мионов и др., 2008].
 [Антонова и др., 1989]
 Известен только по цит. работе: Перевозное, 22–24.VI, 3 экз. В средней полосе очень локален и очень редок. Характерен для лесных болот и, отчасти, прибрежных травянистых участков.

207. *Scopula nemoraria* (Hübner, [1799])
 Субтрансевразиатский (на запад до восточной Франции) гипобореальный вид.
 [Круликовский, 1909б (окр. Сарапула); Антонова и др., 1989 (Ижевск, Нылга, Перевозное)]
 Буммаш, 15.06.1989, 1 экз.; Перевозное, 10–23.06.2008, 1 экз. (С. Дедюхин). Конец мая — середина июля. В регионе локален, но местами в некоторые годы част. Преимущественно в хвойно-широколиственных лесах по разрежениям и опушкам, держится в кронах нижнего яруса.
208. *Scopula nigropunctata* (Hufnagel, 1767)
strigilaria auct., пес (Hübner, [1799])
 Трансевразиатский температурный вид.
 [Круликовский, 1901, 1909а (*A. strigilaria* Нб.) (большинство уездов губернии); Антонова и др., 1989 (Ижевск, Перевозное)]
 Кабаниха, Новый, р. Сива, Сокол. Середина июня — начало августа. Исследовано 12 экз. Част (Л.К. отмечался как «довольно редкий»). В лесах и старых посадках различных типов, держится в травянисто-кустарниковом ярусе.
 –. *Scopula virgulata* ([Denis et Schiffermüller], 1775)
 = *strigaria* (Hübner, [1799])
 Трансевразиатский, по-видимому, гипобореомонтанный вид.
 [Круликовский, 1909а (*A. stigaria* [sic!] Нб.) (Малмыжский уезд)]
 Известен только по цит. работе «в конце VI и начале VII ... в немногих экземплярах». В современный период отмечается лишь в Чувашии и южнее, где локален и редок. Нахождение на юге нашего региона этого лесо-лугово-степного вида вполне вероятно, но требует подтверждения. Характерен, по-видимому, для ксерофитных разнотравных и остепнённых лесных опушек, полян, прилегающих лугов.
209. *Scopula ornata* (Scopoli, 1763)
 Трансевразиатский температурный вид.
 [Круликовский, 1901, 1909а (южные уезды)]
 Голюшурма, 29.07.2009, 1 экз. Конец июня — начало августа. В регионе, вероятно, очень локален и редок. Характерен для более или менее остепнённых лугов.
210. *Scopula decorata* ([Denis et Schiffermüller], 1775)
 Транспалеарктический суббореальный вид [Миронов и др., 2008].
 [Антонова и др., 1989]
 Известен только по цит. работе: Ижевск, VII.1983, 1 экз. Этот очень локальный и очень редкий в средней полосе лугово-степной вид отмечается лишь в северной Башкирии [Антонова, 1985] и затем в Ульяновской области [Anikin et al., 2000].
211. *Scopula rubiginata* (Hufnagel, 1767)
 Субтрансевразиатский (на восток до Приамурья — Монголии [Миронов и др., 2008]) температурный вид.
 [Круликовский, 1891а (Ижевск, Сарапул), 1901, 1909а (повсюду); Антонова и др., 1989 (Перевозное, Пычас)]
 Голюшурма, 29.07.2009, 1 экз.; Ижевск, 18.06.1994, 1 экз. Конец мая — середина сентября, 2–3 генерации (3-я отмечалась Л.К.). Част. По прогреваемым суховатым лугам и, отчасти, прилегающим сегетальным пустырям.
212. *Scopula incanata* (Linnaeus, 1758)
 Евро-сибирский, по-видимому, гипобореальный вид.
 [Антонова и др., 1989 (Ижевск, Перевозное)]
 Нечкино, 9.06.2009, 1 экз.; р. Сива, 4.07.1990, 1 экз.; Хохряки, 29.05.1991, 1 экз. Конец мая — середина августа, 2 генерации (2-я отмечалась Е.М. Антоновой). Очень локален, нечаст. Характерен, по-видимому, для разнотравных и остепнённых лесных опушек, полян, прилегающих лугов.
213. *Scopula marginipunctata* (Goeze, 1781)
 Западно-центральнопалеарктический (до Алтая, Монголии) суббореальный вид.
 [Круликовский, 1901, 1909а (Сарапульский уезд)]
 Известен только по цит. работам как редкий «в VI», однако нахождение вида в лесах юга Удмуртии не вызывает особых сомнений. В Марий Эл (нацпарк «Марий Чодра») он привлекался в

светоловушка в большом числе [Матвеев и др., 1999], нередок и на юге Среднего Поволжья, хотя с начала XX в. не обнаруживался в Чувашии [Ластухин, 2007]. Середина июня — начало июля. В регионе локален. Характерен для старых хвойно-широколиственных и широколиственных лесов.

214. *Scopula immutata* (Linnaeus, 1758)

Трансевразиатский бореомонтанный вид.

[Круликовский, 1888 (! — как *A. Sylvestraria* Нб., см. сноску в следующей работе), 1891a (окр. Сарапула), 1901, 1909a (южные уезды); Антонова и др., 1989 (Грахово, Кильмезь, Нылга, Перевозное)]

Бегешка, 15.06.2009, 1♂. Середина июня — середина августа. Довольно локален, но местами (по данным Е.М. Антоновой) обычен. По сыроватым разнотравным лугам, лесным полянам, травянистым болотам.

215. *Scopula ternata* (Schrank, 1802)

Евро-сибирский (до Якутии — Прибайкалья — Монголии) бореомонтанный вид.

[Круликовский, 1909a (*A. fumata* Stph.) (южные уезды)]

Известен только по цит. работам, однако нахождение этого вида в Удмуртии не вызывает особых сомнений. Июль — начало августа. В регионе отмечается редко; очевидно, локален. Характерен для смешанных лесов с обилием вересковых ягодных (кормовых растений этого олигофага).

216. *Scopula floslactata* (Haworth, 1809)

Трансевразиатский температный вид.

[Круликовский, 1888 (*A. Remutaria* Нб.) (окр. Сарапула), 1901, 1909a (*remutata* Нб.) (южные уезды); Антонова и др., 1989 (*lactata* Нав.) (Грахово, Ижевск, Нылга, Перевозное)]

Бегешка, Буммаш, Кабаниха, Нечкино, Орловская, р. Сива. Конец мая — начало августа. Исследовано 11 экз. Част. В лесах и старых посадках различных типов, держится в кронах нижнего яруса.

217. *Rhodostrophia vibicaria* (Clerck, 1759)

Западно-центральнопалеарктический (до Забайкалья — Монголии) температный вид.

[Круликовский, 1888 («повсюду» в Сарапульском уезде), 1891a (Кигбаево, окр. Сарапула), 1901 (в *Pellonia*), 1909a (южные уезды); Антонова, 1982 (картография); Антонова и др., 1989 (Ижевск)]

Сокол, 22.06.2009, 1♂ (det. Mironov) (относится к редкой форме с редуцированными красноватыми перевязями); Хохряки, 10.06.1991, 1 экз. Июнь — середина июля. Очень локален и редок (приводился Л.К. в конце XIX в. как «нередкий», а уже в начале XX в. — как «довольно редкий»). Характерен для прогреваемых сухих луговых и остепнённых участков.

– [*Rhodostrophia badiaria* (Freyer, 1841)]

Восточноевропейско-кавказский (от Балкан до Южного Урала [Hausmann, 2004]) гипосуббореальный вид.

[Круликовский, 1888, 1901 (в *Eusarea*), 1909a]

В цит. работах приводился по 1♂, без даты и, видимо, без этикетки («... я видел в коллекции А.А. Завадского. Он говорит, что бабочка взята в окр. г. Сарапуля» [Круликовский, 1909a]). В современный период достоверно констатируется лишь в сухих степях Нижнего Поволжья и Южного Урала (примерно до 52°с.ш.) [Hausmann, 2004]. Нахождение в Удмуртии и сопредельно популяций этого значительно более южного степного вида невероятно, поэтому он исключается из списка региональной фауны.

218. *Timandra griseata* W. Petersen, 1902

amata auct.; ? *comae* A. Schimd, 1931

Евро-кавказско-западносибирский (до Алтая [Мионов и др., 2008]) температный вид.

[Круликовский, 1888 (*T. Amataria* L.), 1891a (ряд мест Сарапульского уезда), 1901, 1909a (*T. amata* L.) (все уезды); Антонова, 1982 (картография); Антонова и др., 1989 (*Calothysanis grisearia* Ret.) (окр. Алнаши, Ижевск, Кильмезь, Перевозное)]

Бегешка, Завьялово, Нечкино, Кабаниха, р. Сива, Хохряки. Середина мая — июнь, середина июля — август — «осень» (у Л.К.), 2–3 генерации. Исследовано 10♂♂, 2♀♀, 5 экз. Обычен. Эврибионтный вид.

Как писал Л.К. Круликовский [1909a], «Наши экземпляры хорошо подходят (I поколение) к описанной W. Petersen`ом ... var. *griseata* и к экземплярам из Германии (II поколение)...». Из исследованных нами 12 экз. хорошей сохранности только 2♂♂ и 1♀ (♂ «...5 км С. Завьялово, 30.07.2008, В. Окулов», ♂ оттуда же, но «23.07.2009», ♀ «...12 км СВ Сельчки, 15.06.2009, В Окулов») по внешности соответствуют фенотипу *comae*, но в первой из этих стаций в эти и другие дни собраны 4 экз. фенотипа *griseata*. В гениталиях удмуртских самцов не выявлено различий с 13♂♂ из Тульской, Калужской и Пензенской областей, 9 из которых явно фенотипа *comae* (и по современным представлениям [Hausmann, 2004; Миронов и др., 2008], в этих широтах должны относиться только к данному виду). Однако в гениталиях самок (вышеуказанной и «...Устье р. Сива, 4.07.1990, В. Окулов») при сравнении с 7♀♀ (5 фенотипа *comae*, 2 промежуточного) из указанных областей заметны небольшие различия в форме IX стернита и в меньшей степени антрума, примерно как и на изображениях в [Hausmann, 2004: 548, figs 175, 176]. У обоих удмуртских и одной из калужских (кстати, фенотипа *comae*) самок IX стернит едва короче, но явственно шире, чем у остальных. Таким образом, надёжное разделение указанных фенотипов на самостоятельные виды пока не представляется возможным, а мы на основании преобладающих внешних признаков приводим удмуртских бабочек под старейшим пригодным названием (с оговоркой, что многие другие подобные пары признаются интерградирующими подвидами).

219. *Cyclophora pendularia* (Clerck, 1759)

= *orbicularia* (Hübner, [1799])

Евро-кавказско-сибирский бореомонтанный вид.

[Антонова и др., 1989 (*orbicularia* Hbn.) (Перевозное)]

Р. Сива, 15–20.06.2007, 1 экз. (С. Дедюхин). Июнь. В регионе редок. Характерен для тенистых лесов и старых посадок различных типов.

220. *Cyclophora albipunctata* (Hufnagel, 1767)

pendularia auct., nec (Clerck, 1759)

Трансевразийский бореомонтанный вид.

[Круликовский, 1888, 1891a (Дебёсы, Ижевск, Кигбаево, Мостовое, Сарапул, Чутырь), 1901 (*Zonosoma Pendularia* Cl.), 1909a (в *Ephyra*) (большинство уездов); Антонова, 1982 (*pendularia* (Clerck)) (картография)]

Бегешка, 15.06.2009, 1 экз.; Кабаниха, 3.07.2009, 1 экз.; Хохряки, 29.05.1991, 1 экз., 10.06.1991, 2 экз. Конец мая — начало июля, начало — середина августа, 1–2 генерации (2-я отмечена Л.К.). В регионе местами част. В смешанных, мелколиственных лесах и старых посадках.

221. *Cyclophora annularia* (Fabricius, 1775)

= *annulata* (Schulze, 1775)

[Антонова, 1984 (картография)]

Евро-кавказский суббореальный вид.

В цит. работе точка на карте в излучине Камы между Воткинском и Сарапулом, однако вид почему-то не включён в основную работу по фауне республики [Антонова и др., 1989]. Завьялово, 11.08.2006, 1 экз.; Кабаниха, 6.06.2009, 1 экз., 3.07.2009, 1 экз.; Нечкино, 9.06.2009, 9 экз., 11.07.2009, 1 экз. Вероятно, в 2 генерациях (тогда 2-я факультативна). В регионе очень локален и редок. В лесах и посадках с обилием клёна (основного или даже единственного кормового растения).

222. *Cyclophora quercimontaria* (Bastelberger, 1897)

Евро-кавказский температурный вид.

[Ермолаев, Сидорова, 2009 (Ижевск)] (?)

В цит. работе упоминался среди филлофагов липы мелколистной (*Tilia cordata* Mill.) со ссылкой на определение материала В.Г. Мироновым. Результаты последнего (при условии учёта генитальных признаков) у нас не вызывают особых сомнений, однако данный вид до сих пор был известен как монофаг дуба [Hausmann, 2004], поэтому обстоятельства его поимки в Ижевске нуждаются в уточнении. В регионе должен быть локален и, вероятно, очень редок, на северной границе ареала. По распространению и экологии сходен со следующим видом-двойником; в центральных областях встречается реже, причем самки попадают в сборы значительно чаще самцов. В лесах и посадках с обилием дуба.

223. *Cyclophora punctaria* (Linnaeus, 1758)

Евро-кавказский температурный вид.

[Круликовский, 1891a (Вожайка, Ижевск), 1901 (в *Zonosoma*), 1909a (в *Ephyra*) (Глазовский и южные уезды) (? — для определения необходимо изучение гениталий); Антонова, 1984 (картография); Антонова и др., 1989 (Грахово, Перевозное)]

Р. Сива, 26.06.1990, 1♀. Июнь, середина июля — начало августа, 2 генерации. Локален, нечаст. В лесах и посадках с обилием дуба (вероятно, единственного кормового растения).

–. *Cyclophora porata* (Linnaeus, 1767)

[Антонова, 1984 (*porata* (Fabricius, 1775) (картография)]

Евро-кавказский суббореальный вид.

В цит. работе — точка на карте в излучине Камы между Воткинском и Сарапулом, однако вид почему-то не включён в основную работу по фауне республики [Антонова и др., 1989]; в исследованных коллекциях пока не найден. Нахождение в широколиственных лесах юга Удмуртии этого локального и редкого в средней полосе неморального лесного вида вполне возможно, но в свете вышеизложенного требует подтверждения.

* * *

Таким образом, в фауне Удмуртской республики констатируется 223 вида пядениц, ещё 16 краеарейальных видов (преимущественно лугово-степных, отчасти таёжных) остались известны в основном по старым (до начала XX в.) находкам и в связи с антропогенной трансформацией биогеоценозов нуждаются в подтверждении наличия их популяций. Пять старых указаний (*Elophos dilucidaria*, *Phaiogramma etruscaria*, *Epirrita dilutata*, *Eupithecia insigniata*, *Rhodostrophia badiaria*) не могут быть подтверждены не только для Среднего Приуралья, но и для более юго-западных районов Среднего Поволжья, поэтому признаны ошибочными. В дальнейшем на рассматриваемой территории с большей или меньшей вероятностью может быть обнаружено ещё около 20 видов — прежде всего таких, как *Ennomos quercinaria* (Hfn., 1767), *Colotois pennaria* (L., 1761), *Kemtrognophos ambiguata* (Dup., 1830), *Apocheima hispidaria* (Den. et Schiff., 1775), *Comibaena bajularia* (Den. et Schiff., 1775), *Epirrhoe rivata* (Hbn., 1813), *Operophtera fagata* (Scharfb., 1805), *Philereme transversata* (Hfn., 1767), *Gymnoscelis rufifasciata* (Haw., 1809), *Pasiphila cloerata* (Mab., 1870), не менее 5 видов рода *Eupithecia*, *Idaea sylvestraria* (Hbn., 1799) и некоторых других. Большинство перечисленных видов были отмечены ещё Л.К. Круликовским для Уржумского уезда, а в современный период — западнее и южнее, главным образом в северной Башкирии, Марий Эл и Чувашии.

Анализ фауны пядениц (и других достаточно исследованных групп насекомых) Удмуртии показывает правомерность отнесения большей части территории республики к подзоне хвойно-широколиственных лесов, тогда как к южной тайге тяготеет только бассейн р. Чепца [Шадрин, 2005; Адаховский, 2007]. Эта фауна имеет большое сходство с фауной севера Среднего Поволжья, хотя отличается несколько обеднённым составом неморальных, лесостепных и степных видов. Впрочем, это обеднение станет совсем незначительным, если учитывать ряд старых указаний Л.К. Круликовского, пока не подтверждённых современными сборами. Аналогичная ситуация с относительно южными видами констатируется практически во всех хорошо изученных областях средней полосы Европейской России, что объясняется антропогенными преобразованиями природных ландшафтов и, возможно, похолоданием климата в первой половине XX в. [Свиридов, 1989]. Интересно, что на исследованной территории найдены отдельные краеарейальные или реликтовые виды, ранее на юге лесной и севере лесостепной зон Европейской России известные преимущественно или исключительно в Среднем Поволжье. Это, прежде всего, пяденицы *Peribatodes rhomboidaria*, *Chloroclysta siterata*, *Melanthia procellata*, *Eupithecia ochridata*, *Eupithecia addictata*, *Scopula decorata*. Наряду с этим, в фауне Удмуртии представлены таёжные элементы европейского и сибирского генезиса, среди которых наиболее интересны пяденицы *Napuca taylora sibirica*, *Elophos vittaria*, *Lampropteryx otregiata*, *Perizoma blandiata*, *Carsia sororiata*.

Благодарности. Авторы выражают сердечную благодарность Д.А. Адаховскому, С.В. Дедюхину (Удмуртский государственный университет, г. Ижевск), С.К. Селезневу (Удмуртия, г. Гла-

зов), любезно предоставившим свои материалы, а также В.Г. Миронову (Зоологический институт РАН, г. Санкт-Петербург) за помощь в определении материала и различные консультации, А.В. Свиридову (Зоологический музей МГУ), В.И. Рощиненко, В.А. Шадрину и В.И. Капитонову (Удмуртский государственный университет, г. Ижевск) за постоянное внимание и помощь в поиске необходимой литературы, Н.А. Саматовой, С.В. Ореховой (Национальный музей Удмуртии, г. Ижевск) и С.Л. Шкляевой (Музей истории и культуры Среднего Прикамья, г. Сарапул) за возможность просмотра музейных материалов.

Литература

- Адаховский Д.А. 2007. Изучение фауны, экологии и разнообразия шмелиных Удмуртии. Ижевск. 108 с., 4 таб.
- Антонова Е.М. 1980. [Geometridae] // Ареалы насекомых европейской части СССР. Атлас. Карты 21–72. Л.: Наука. С. 28–33.
- Антонова Е.М. 1981. [Geometridae] // Там же. Карты 73–125. С. 32–35.
- Антонова Е.М. 1982. [Geometridae] // Там же. Карты 126–178. С. 32–35.
- Антонова Е.М. 1984. [Geometridae] // Там же. Карты 179–221. С. 41–43.
- Антонова Е.М. 1985. Пяденицы Башкирии (Lepidoptera, Geometridae) и их зоогеографические особенности // Морфологические и географические аспекты эволюции насекомых. Сб. тр. Зоол. музея МГУ. Т. 23. С. 183–197.
- Антонова Е.М. 1988. Пяденицы (Geometridae, Lepidoptera) Горьковской области. I. Подсемейства Archiearinae, Oenochrominae, Hemitheinae и Sterrhinae // Наземные и водные экосистемы. [Вып. 11]. Горький. С. 62–67.
- Антонова Е.М. 1989. Пяденицы (Lepidoptera, Geometridae) Горьковской области. II. Подсемейства Larentiinae и Ennominae // Там же. [Вып. 12]. С. 51–60.
- Антонова Е.М., Свиридов А.В., Рощиненко В.И. 1989. Фауна совок и пядениц (Geometridae, Noctuidae) Удмуртии // Фауна и экология животных УАССР и прилежащих районов. Ижевск. С. 108–121.
- Антонова Е.М., Большаков Л.В. 1995. Пяденицы (Lepidoptera, Geometridae) Тульской области // Actias. Russian Journal of Scientific Lepidopterology. Vol.2, Nos.1–2. С.13–32.
- Антонова Е.М., Золотухин В.В. 1999. Материалы по фауне пядениц Ульяновской области (Lepidoptera; Geometridae) // Естественно-научные исследования в Симбирско-Ульяновском крае на рубеже веков. Сб. статей. Ульяновск. С. 112–126.
- Антонова Е.М., Матвеев В.А. 2005. Пяденицы (Lepidoptera, Geometridae) республики Марий Эл // Бюл. МОИП. Отд. Биол. Т.110, вып. 1. С. 38–44.
- Беляев Е.А. 2009. Филогения, система и эволюция семейства пядениц (Lepidoptera: Geometridae). Автореферат дис. ... доктора биол. наук. СПб. 43 с.
- Большаков Л.В., Рябов С.А., Андреев С.А., Чувилин А.В. 2003. Новые и особо интересные находки макрочешуекрылых в Тульской и сопредельных областях (Hexapoda: Lepidoptera: Geometridae, Arctiidae, Pieridae, Satyridae) // Биологическое разнообразие Тульского края на рубеже веков. Сб. науч. тр. Вып. 3. Тула: Гриф и Ко. С. 58–65.
- Большаков Л.В., Окулов В.С. 2007. Разноусые чешуекрылые Удмуртии. 1. Бомбикоидный комплекс (Lepidoptera: Drepanidae, Thyatiridae, Lasiocampidae, Lemoniidae, Saturniidae, Endromiidae, Sphingidae, Notodontidae, Lymantriidae, Arctiidae, Syntomidae) // Эверсманния. Энтомологические исследования в России и соседних регионах. Вып. 11–12. Тула: Гриф и К. С. 64–87.
- 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., Полумордвинов О.А., Шибаев С.В. 2008. Пяденицы (Lepidoptera, Geometridae) Пензенской области // Кавказский энтомологический бюллетень. Т.4, вып.1. С.101–120.

- Вийдалепп Я.Р. 2005. Подсем. Sterrhinae (Scorulinae) // Опред. насекомых Дальнего Востока России. Т. V. Ручейники и чешуекрылые. Ч. 5. Владивосток: Дальнаука. С. 443–470.
- 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.
- Ермолаев И.В., Сидорова О.В. 2009. Особенности повреждения липы мелколистной членистоногими-филлофагами в Ижевске // Вестник Мордовского университета. Сер. «Биол. науки». №1. Саранск. С. 27–28.
- Костюк І.Ю. 2004. Сучасний стан вивчення метеликів родини п'ядунів (Lepidoptera, Geometridae) в Україні: попередній список та нові знахідки // Праці Зоол. музею Київ. Нац. унів. ім. Тараса Шевченка. Т. 2. С. 93–109.
- 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. 1908. Заметка о сборе чешуекрылых летом 1908 года в Вятской губернии // Русское энтомолог. обозрение. Т. 8, №3. С. 240–244.
- 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 датируемые 1907 г. — прим. авт.].
- Круликовский Л. 1909б. Новые сведения о чешуекрылых Вятской губернии // Русское энтомолог. 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 1911 г. 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.
- Кулак А.В. 2000. Итоги исследований видового состава пядениц (Lepidoptera: Geometridae) в Беларуси // Изв. Харьков. энтомолог. общ. Т. 8, вып. 2. С. 30–34.
- Ластухин А.А. 2001. Федеральные особо охраняемые природные территории Чувашской республики в охране биологического разнообразия фауны бабочек геометроидной группы (Lepidoptera, Geometroidea) // Науч. тр. ГПЗ «Присурский». Т. 7. Чебоксары: Атрат. С. 52–70.
- Ластухин А.А. 2003. Бабочки-цветочные пяденицы (Geometridae: Eupithecia) Чувашии и сопредельных территорий (справочник-определитель) / Экологический вестник Чувашской республики. Вып. 39. Сер. «Природа и природные ресурсы Чувашской республики». Бабочки Чувашии. Ч. 2. Чебоксары. 32 с.
- Ластухин А.А. 2007. Редкие бабочки (Insecta, Lepidoptera) Чувашской республики / Там же. Вып. 59. Ч. 3. 92 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.

- Миронов В.Г. 2005. Триба Eupitheciini // Опред. насекомых Дальнего Востока России. Т. V. Ручейники и чешуекрылые. Ч. 5. Владивосток: Дальнаука. С. 470–504.
- Миронов В.Г., Беляев Е.А., Василенко С.В. 2008. Geometridae // Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России. СПб.– М.: КМК. С. 190–226.
- Роциненко В.И. 1972. Беспозвоночные // Природа Удмуртии. Ижевск. С. 363–387.
- Свиридов А.В. 1989. О корреляциях в климатогенной динамике фауны чешуекрылых (Lepidoptera) Северного Приамурья и Европы // Сб. тр. Зоол. музея МГУ. Т. 27. М. С. 143–179.
- Физико-географическое районирование Нечерноземного центра. 1963. Ред. Гвоздецкий Н.А., Жучкова В.К. М.: Изд-во МГУ. 451 с.
- Чарушина А.Н., Шернин А.И. 1974. Гл. 13. Отряд Lepidoptera — Чешуекрылые // Животный мир Кировской области. Вып. II. Киров. С. 351–477.
- Четвериков С.С. 1993. Бабочки Горьковской области / Подг. текста, введ. и примеч. Н.М. Артёмова. Нижний Новгород: Изд-во НГУ. 128 с.
- 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., Antonova E.M. 2000. “Fauna lepidopterologica Volgo-Uralensis” 150 years later: changes and additions. Part 3. Geometridae (Insecta, Lepidoptera) // Atalanta. Bd. 31 (1/2). P. 293–326.
- Błęszyński S. 1960. Miernikowce — *Geometridae*. Wstęp i podrodziny *Brephinae*, *Orthostixinae*, *Geometrinae*, *Sterrhinae* / Klucze do oznaczania owadów Polski. С. 27. Motyle — *Lepidoptera*. Z.46a. Warszawa: PWN. 149 s.
- Błęszyński S. 1965. Miernikowce — *Geometridae*. Podrodzina *Hydriomeninae* / Ibid. Z.46b. 305 s.
- Błęszyński S. 1966. Miernikowce — *Geometridae*. Podrodzina *Selidoseminae* / Ibid. Z.46c. 122 s.
- Hausmann A. 2001. Introduction. Archiearinae, Orthostixinae, Desmobathrinae, Alsophilinae, Geometrinae / The Geometrid Moths of Europe. Vol. 1. Stenstrup: Apollo Books. 282 p.
- Hausmann A. 2004. Sterrhinae / Ibid. Vol. 2. 600 p.
- Mironov V. G. 2003. Larentiinae. II (Perizomini and Eupitheciini) / Ibid. Vol. 4. 464 p.
- Munroe E. 1963. The *gilvarius* Group of *Aspilates* Treitschke (Lepidoptera: Geometridae) // Canad. Entomol. Vol. 95, No. 3. P. 260–287.
- Müller B. 1996. Geometridae // The Lepidoptera of Europe. A distributional checklist. Stenstrup: Apollo Books. P. 218–249.
- Viidalepp J. 1996. Checklist of the Geometridae (Lepidoptera) of the former USSR. Stenstrup: Apollo Books. 111 p.

Поступила в редакцию 25.12.2009, доработка 14.05.2010

РЕЗЮМЕ. На основании сборов 1987–2009 гг., музейных материалов и литературных данных представлен аннотированный список пядениц (Geometridae) Удмуртской республики. Он включает 223 пронумерованных вида, 18 из которых приводятся впервые для республики, 7 (*Archiearis notha* (Hübner, 1803), *Tephрина arenacearia* ([Denis et Schiffermüller], 1775), *Napuca taylori sibirica* (Djakonov, 1955), *Elophos vittaria* (Thunberg, 1788), *Chloroclysta siterata* (Hufnagel, 1767), *Eupithecia extraversaria* Herrich-Schäffer, 1852, *Eupithecia ochridata* Schütze et Pinker, 1968) — впервые для Среднего Приуралья. В список также включено 16 непронумерованных локальных и редких преимущественно степных видов, известных только по литературным данным и старым сборам. Пять значительно более южных или западных видов (*Elophos dilucidaria* ([Denis et Schiffermüller], 1775), *Phaiogramma etruscaria* (Zeller, 1849), *Epirrita dilutata* ([Denis et Schiffermüller], 1775), *Eupithecia insigniata* (Hübner, 1790), *Rhodostrophia badiaria* (Freyer, 1841)) исключаются из фауны Удмуртии и Среднего Приуралья в связи с сомнительными первичными указаниями. В связи с явным несоответствием внешности бабочек отрицается принадлежность к виду *Elophos dilucidaria* ([Denis et Schiffermüller], 1775) таксона, описанного как *Gnophos dilucidaria* var. *minor* Krulikovski, 1913, таксономическая принадлежность которого требует уточнения при проверке типового материала. Библ. 56.