

Л.В. Большаков¹, В.С. Окулов²

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

²г. Ижевск, Русское энтомологическое общество

Разноусые чешуекрылые Удмуртии.

5. Веерницы, пальцекрылки и огневкообразные (Lepidoptera: Alucitidae, Pterophoridae, Pyraloidea)

L.V. Bolshakov, V.S. Okulov. Moths of Udmurtia. 5. Alucitidae, Pterophoridae and Pyraloidea (Lepidoptera).

SUMMARY. As a result of consolidation of data on lower moths of Udmurtia Republic, an annotated list of Alucitidae, Pterophoridae and Pyraloidea is presented. Study of published data as well as recent materials (collected from 1987 to 2013) has revealed 153 species, 25 of which are only known after Krulikowsky's publications and are included provisionally, assessing correctness of that author's identification and their overall zonal distribution; 34 species are new to Udmurtia and Middle Cisuralia, including 20 being new to "Southern European taiga region" of the "Catalogue of the Lepidoptera of Russia" [2008]. 10 unnumbered species are included, which were reported from the republic in earlier literature, but cannot be accepted without collection material. Excluded from the fauna of Udmurtia, Central Cisuralia, Volgo-Vyatka region and Center of European Russia are *Mecyna trinalis* ([Denis et Schiffermüller], 1775), as recently material belongs to other species. Excluded from the fauna of Udmurtia, Central Cisuralia and Volgo-Vyatka region are *Ematheudes varicella* Ragonot, 1887, as recent material belongs to other species).

urn:lsid:zoobank.org:pub:51A41B4F-344B-4AA5-AFAB-2569B6FC65BF

Введение

Настоящая работа представляет третью часть списка низших чешуекрылых Удмуртии [Большаков и др., 2014б; Большаков, Окулов, 2015] и освещает макротаксоны, еще недавно сближаемые в рамках полифилетической пиралоидной серии (Pyraliformes sensu Kuznetsov et Stekolnikov, 2001). Согласно предварительным результатам молекулярных исследований, надсемейства Alucitoidea и Pterophoroidea ближе к некоторым молеобразным, Tortricoidea и Cossoidea, но далеки от Pyraloidea и Thyridoidea [Regier et al., 2009; Mutanen et al., 2010].

На территории Удмуртии и сопредельных регионов были отмечены представители семейств веерниц (Alucitidae), пальцекрылок (Pterophoridae), окончатых мотыльков (Thyrididae) и всех известных в средней полосе огневок (Pyralidae, Phycitidae, Pyraustidae, Crambidae). Однако, единственный вид Thyrididae, *Thyris fenestrella* (Scopoli, 1763), фактически отмечался [Круликовский, 1895] по единственной находке близ г. Малмыж, ныне в Кировской области, поэтому не включается в фауну Удмуртии. Накопление первичных данных о составе фауны веерниц, пальцекрылок и огневок 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, б, 1895, 1901, 1904, 1908]. В обобщающей работе по фауне Вятской губернии [Круликовский, 1909а] приводилось 110 пронумерованных видов (в понимании автора) огневок и 21 – пальцекрылок, большинство из которых отмечались в интересующих нас уездах (кроме отдельных случаев, когда автором указывались местонахождения, оказавшиеся за пределами Удмуртии). В ряде работ [Круликовский, 1909б, 1910, 1913, 1915] фауна Вятской губернии была дополнена ещё (учитывая некоторые неточности) не менее чем 19 видами и новыми находками ранее известных редких видов рассматриваемой группы, из которых менее половины могут быть отнесены к территории Удмуртии. Кроме того, отрывочные сведения о рассматриваемой группе (в т. ч. с описаниями новых форм) встречаются в ряде других работ Л.К. Круликовского. Напомним, что распространение большинства видов автором давалось по уездам, тогда как конкретные местонахождения указывались лишь в некоторых случаях (все известные нам географические этикетки Л.К. Круликовского ограничиваются указаниями уездных центров, но в ряде случаев материал можно отождествить с точными указаниями пунктов в его работах). При этом некоторые указания оставались сомнительными уже для самого Л.К. Круликовского, а многие стали такими в свете современных данных.

Небольшие новые сведения о низших разноусых Удмуртии стали появляться лишь с конца XX в. В список беспозвоночных животных республиканской фауны [Роциненко, 1972] было включено (без каких-либо аннотаций, причем материал не найден) лишь 4 вида огневок, из которых оказался 1 новый для региона, *Ephestia kuehniella* Zeller, 1879. В результате ревизии материалов Л.К. Круликовского было приведен еще 1 новый для Удмуртии вид огневок – *Ostrinia scapularis* (Walker, 1859) [Козакевич, 1978].

В «Каталоге чешуекрылых России» [2008], где территория бывшей Вятской губернии (т. е. Кировская область и Удмуртия) была отнесена к «Европейскому южно-таежному региону, №7», выделенному не вполне удачно, см. [Большаков, Окулов, 2010], сведения из работ Л.К. Круликовского были учтены разными авторами с разной степенью полноты. В отношении рассматриваемой группы это было сделано с пропусками некоторых видов, без ревизии фактического материала и не вполне критично, что привело к очередному указанию для «региона №7» отдельных явно отсутствующих там или сомнительных видов.

Исследованный нами современный материал собирался нерегулярно, попутно со сборами высших чешуекрылых и других отрядов насекомых, с 1987 по 2013 гг., в основном В.С. Окуловым, отчасти Д.А. Адаховским, С.В. Дедюхиным (г. Ижевск) и С.К. Селезневым (г. Глазов). Определение этого материала производилось Л.В. Большаковым, при

необходимости – по гениталиям, с использованием цит. специальных работ и ранее определённых коллекционных экземпляров. Материал в настоящее время хранится, в основном, в личных коллекциях авторов, некоторые экземпляры – в Зоологическом институте РАН (г. Санкт-Петербург) (ЗИН). А.В. Бидзия уточнил определения и этикеточные данные пальцекрылок (ранее переопределённых П.Я. Устюжаниным) и огневок (ранее обработанных В.В. Совинским и некоторыми др. лепидоптерологами) из коллекции Л.К. Круликовского, хранящейся в Зоологическом музее Киевского национального университета им. Т. Шевченко (ЗМКУ). Несмотря на относительно малый объем этого материала, выявлен целый ряд видов, оказавшихся новыми для Удмуртии, Среднего Приуралья и интересными в биогеографическом плане. Изучение ряда современных работ по пальцекрылкам и огневам Центра Европейской России и Поволжья позволило критически переосмыслить (после достаточно формальных и местами некорректных отметок в «Каталоге...» [2008]) имеющуюся информацию из Удмуртии.

В наш список включено 153 пронумерованных вида. В это число вошли виды, оставшиеся известными только по работам Л.К. Круликовского, современное нахождение в пределах республики не должно вызывать особых сомнений; из них 25 видов остались под вопросом в связи со сложностью определения (при неизвестности фактического материала), неизвестностью точных местонахождений (могущих быть уже в Кировской области) или (реже) в связи с антропогенным преобразованием оstepенных ландшафтов в течение XX в. В то же время, 34 вида приводятся впервые для Удмуртии и Среднего Приуралья, в т. ч. 20 – впервые для «Европейского южно-таёжного региона, №7» в «Каталоге...» [2008]. Не пронумеровано в списке 10 редких или локальных (преимущественно более южных степных) видов, не найденных после исследований XIX – начала XX вв. и нуждающихся в подтверждениях. В фауну Удмуртии и «региона №7» в целом нами не включено 3 вида, ранее указанных отсюда явно ошибочно (*Oidaematophorus lithodactylus* (Treitschke, 1833), *Ematheudes varicella* Ragonot, 1887 и *Mecyna trinalis* ([Denis et Schiffermüller], 1775)).

Отметим, что в «Каталоге...» [2008] для «региона №7» не отмечено 19 видов рассматриваемой группы, указанных Л.К. Круликовским для Вятской губернии и утченных нами. Из них 6 (*Platyptilia tesseradactyla* (Linnaeus, 1760), *Hellinsia osteodactyla* (Zeller, 1841), *Porritia galactodactyla* ([Denis et Schiffermüller], 1775), *Achroia grisella* (Fabricius, 1794), *Pempeliella ornatella* ([Denis et Schiffermüller], 1775), *Agrotera nemoralis* (Scopoli, 1763)) вряд ли являлись сложными для Круликовского, 2 (*Crambus lathonellus* (Zincken, 1817), *Agriphila straminella* ([Denis et Schiffermüller], 1775)) были пропущены из-за номенклатурной путаницы в его работах, 7 (*Stenoptilia bipunctidactyla* (Scopoli, 1763), *Hellinsia lienigiana* (Zeller, 1852), *Insalebria serraticornella* (Zeller, 1839), *Titanio normalis* (Hübner, 1796), *Pyrausta ostrinalis* (Hübner, 1796), *Anania stachydalis* (Germar, 1821), *Ostrinia scapularis* (Walker, 1859)) подтверждены материалом Л.К. Круликовского, 3 (*Gillmeria tetradactyla* (Linnaeus, 1758), *Oxyptilus pilosellae* (Zeller, 1841), *Pyrausta porphyralis* ([Denis et Schiffermüller], 1775)) подтверждены новым материалом, и всего 1 (*Oxyptilus tristis* (Zeller, 1841)) пока не подтвержден и надежно определяется по современным пособиям, поэтому только он может оставаться (в т. ч. в рабочих материалах на базе «Каталога...») под вопросом.

В то же время, в числе 10 наиболее сомнительных видов, оставленных в нашем списке без нумерации, есть как виды, не учтенные в «регионе №7» в «Каталоге...» (*Alucita huebneri* Wallengren, 1859, *Calyciphora nephelodactyla* (Eversmann, 1844), *Sciota rhenella* (Zincken, 1818), *Gymnascyla canella* ([Denis et Schiffermüller], 1775), *Pyrausta obfusca* (Scopoli, 1763), *Catoptria lythargyrella* (Hübner, 1796)), так и виды, «полноценно» учтенные в нем, при явной ненадежности указаний Л.К. Круликовского (*Hypochalcia lignella* (Hübner, 1796), *Eudonia mercurella* (Linnaeus, 1758), *Udea languidalis* (Eversmann, 1842)). В случае отсутствия фактического материала и решающих оснований для исключения из фауны они должны отмечаться в Удмуртии и Кировской области под вопросом. Это, вероятно, не относится к виду *Crambus pratellus* (Linnaeus, 1758), нахождение которого хотя бы на юге «региона №7» не может вызывать сомнений, но первичное указание, сопровождающееся номенклатурной путаницей, пока не подтверждено материалом.

В предлагаемом списке система Pterophoridae принята по работе П.Я. Устюжанина [2003], номенклатура по «Каталогу...» [Устюжанин, Ковтунович, 2008б] с небольшими изменениями. Расположение семейств и подсемейств Ругалоидеа принято на основании анализа эволюции гениталий и филогенетических связей [Кузнецов, Стекольников, 2001: 258-259, 279-283] с небольшими дополнениями [Большаков и др., 2009]. Отметим, что к настоящему времени опубликованы некоторые результаты фрагментарных молекулярных исследований с привлечением небольшого числа видов Ругалоидеа, и представляются вероятными более высокий статус и внешнее положение Acentropinae с Nymphulinae и Schoenobiinae, а также близость Scopariinae к Crambidae s. str. [Regier et al., 2012], подобно тому, как было в некоторых системах, предложенных в середине и второй половине XX в. Расположение родов в большинстве подсемейств огневок в последнее время относительно «стабилизировалось» на базе сводки по фауне Европы [Speidel, Ganey, 1996], см. [Goater et al., 2005; Slamka, 2006, 2008; Синёв, 2008а, б], но остается дискуссионным в Ругаустинае, достаточно сравнить сводки [Синёв, 2008б; Slamka, 2013]. Нами принята система, представляющаяся более обоснованной с учетом признаков строения гениталий самцов [Speidel, Ganey, 1996; Синёв, 2008б], с некоторыми изменениями в расположении родов, близких к *Anania*, а также не относимых к Ругаустини. Номенклатура принята по «Каталогу...» [Синёв, 2008а, б] с необходимыми последующими изменениями.

В каждом семействе принята отдельная нумерация. Знаком (*) отмечены виды (14), впервые приводимые для Удмуртии и Среднего Приуралья, знаком (***) – виды (20), впервые приводимые для «региона №7», знаком (?) – относительно сложные для определения виды (25), принятые условно по работам Круликовского с учетом широкого распространения и обилия в соседних регионах, а также легко определяемые виды, указанные для Малмыжского уезда при отсутствии точных данных о местонахождении, без номеров – виды (10), нуждающиеся в подтверждении, а дополнительно заключённые в квадратные скобки – виды (3), исключаемые из фауны ввиду ошибочности предыдущих указаний. После названий видов в синонимике приводятся эпитеты, актуальные для познания фауны данного региона.

Затем следуют ссылки на предыдущие указания для Удмуртии с географическими деталями и с цитированием употребляемых авторами эпитетов, если они не соответствуют принятым нами. 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. Указания, явно сомнительные или казавшиеся такими самому Л.К. Круликовскому, сопровождаются знаком (?), а явно ошибочные – знаком (!). Затем, в случае необходимости, даются пояснения по устаревшей или малоизвестной синонимике, приводятся даты и другие обстоятельства самых редкостных находок из работ наших предшественников, а

после фразы «Материал» (или «Новый материал» для видов, не найденных среди фактического материала Л.К. Круликовского) – места находок исследованных нами экземпляров, обобщенные сроки лёта (с точностью до декад, с учетом данных Л.К. Круликовского из южных уездов Вятской губернии, по возможности приведенных к новому стилю, с выделением под знаком вопроса недостаточно ясных случаев или в скобках при неполноте данных), частота встречаемости (в скобках, если она может быть оценена только по данным Л.К. Круликовского), другие экологические сведения и необходимые комментарии.

Во всех случаях в кавычках без ссылок на источник приводятся этикетки и цитаты из последних или (если таковыми оказываются малоинформативные дополнения) обобщающих цитируемых работ Л.К. Круликовского. Новые для фауны виды и малочисленные находки приводятся с указанием дат, числа экземпляров, фамилий сборщиков (кроме Л.К. Круликовского и В.С. Окулова, собравших подавляющее большинство экземпляров). Экологические характеристики достаточно изученных видов даются с учетом сведений из других регионов средней полосы Европейской России.

В аннотациях видов приняты следующие специальные сокращения:

– в ссылках на работы Л.К. Круликовского: Г. – Глазовский уезд, Е. – Елабужский уезд, М. – Малмыжский уезд, С. – Сарапульский уезд, вол. – волость, губ. – губерния, окр. – окрестности, ю. у. – южные уезды (Вятской губернии), аб. – указания на приведение aberrаций, названия которых мы не даем за неактуальностью;

– в характеристиках видов: ЗМКУ – Зоологический музей Киевского университета, Л. К. (Л.К. Круликовский, при обсуждении его информации), обл. – область (субъект федерации), Центр – Центр Европейской России (при приведении данных из Тульской, Калужской и, отчасти, других сопредельных областей).

В тексте упоминаются следующие местонахождения видов в Удмуртии (курсивом – известные только по работам Л.К. Круликовского) (картографию см. [Большаков, Окулов, 2007, 2010]): *Глазовский р-н*: д. Адам, д. Заболотное, д. Чура; *Игринский р-н*: с. Б.[ольшая] Пурга; *Дебёсский р-н*: с. Дебёсы (Дебесское); *Шарканский р-н*: д. Пыжьегурт; *Якшур-Бодьинский р-н*: д. Бегешка (=«12 км СВ. Сельчка»), д. Богородское, д. Новая Вожойка (=Вожайка), п. Сельчка (=Умринка), п. Якшур-Бодья; *Сюмсинский р-н*: д. Муки-Кукси; *Воткинский р-н*: г. Воткинск (Воткинский Завод), п. Новый, р. Сива (Биостанция УДГУ); *Ижевский р-н*: Аэропорт [Ижевск] (=Мартьяново, «5 км З. Завьялово»), п. Буммаш, п. Вараксина, г. Ижевск (Ижевский Завод, Восточный, Старки), д. Кабаниха (=«5 км С. Завьялово»), д. Н.[овые] Ярушки, д. Орловская, д. Хохряки; *Завьяловский р-н*: д. Байкузино, д. Забегалово (=«5 км Ю. Завьялово»), с. Завьялово, д. [Старое] Мартьяново, д. Сокол, с. Ягул; *Мало-Пургинский р-н*: с. Пугачево; *Сарапульский р-н*: д. Горбуново, д. Заборье, д. Кизбаево, с. Мостовое, с. Нечкино, г. Сарапул, с. Сигаево, с. Шадрино; *Камбарский р-н*: г. Камбарка; *Киясовский р-н*: с. Агабаево; *Каракулинский р-н*: д. Зуевы Ключи (=Дубровка), п. Каракулино; *Алнашский р-н*: ур. Голошурма; *Кизнерский р-н*: д. Крымская Слудка.

Список видов

Alucitidae

– *Alucita huebneri* Wallengren, 1859 [Круликовский, 1913 (С.) (*hübneri*)] – по цит. работе: «на свет...в половине июля» 1912 г. (материал не найден). Но данный вид в России достоверно известен пока только из Калининградской обл. и Северо-Западного Кавказа [Устюжанин, Ковтунович, 2008а]. Все предыдущие указания вида для других регионов требуют проверки материала по гениталиям. Указание из Сарапульского уезда может относиться и к одному из 4 других видов рода, известных в Среднем Поволжье – единственном регионе средней полосы, откуда имеется представительный ревизованный материал [Anikin et al., 2003].

Pterophoridae (19/4? видов, 1 требует подтверждения)

Platyptiliinae

1. *Gillmeria tetradactyla* (Linnaeus, 1758) (=ochrodactyla ([Denis et Schiffermüller], 1775)) [Круликовский, 1904, 1909а (ю. у.) (*Platyptilia ochrodactyla* Hb.)] – определение большинства видов семейства возможно лишь по гениталиям. Пропущен в «регионе №7» [Устюжанин, Ковтунович, 2008б] (материал в ЗМКУ не найден). Подтверждаем наличие в Удмуртии новым материалом: Кабаниха, 9.07.2010, 1 ♀. Июль – август. (Нечаст). Лесо-луговой мезофил. В основном в старых смешанных и широколиственных лесах; бабочки держатся по редколесьям, разнотравным лесным опушкам и полянам.

2. *Gillmeria pallidactyla* (Haworth, 1811) [Круликовский, 1904 (М.), 1909а (М.) (*Platyptilia bertrami* Rössl.)] – новый материал: Сокол, 22.06.2009, 1 ♂. Конец июня – (?август). Указан Л. К. «значительно реже» предыдущего вида-двойника. В Центре и Среднем Поволжье это умеренно эвритоппный и обычный лесо-луговой вид. В лесах и посадках различных типов.

3? *Platyptilia tesseraedactyla* (Linnaeus, 1760) [Круликовский, 1904 (М.), 1909а (М.)] – по цит. работам (материал – только из «Уржум» [ЗМКУ]). Пропущен в «регионе №7» [Устюжанин, Ковтунович, 2008б]. Хотя вид вполне узнаваем по внешности, точное местонахождение (в этом и всех случаях из «М.» – могущее быть в Кировской обл.) неизвестно. Середина июня – (?начало августа). (Нечаст). Лесо-луговой ксеромезофил. В сосняках и производных от них березняках на песчаных почвах по сухим травянистым полянам и опушкам.

4. *Platyptilia gonodactyla* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Круликовский, 1904, 1909а («во всей губ.») (*zethersdedtii* Z.)] – материал: Завьялово, 28.07.2006, 1 ♂; Кабаниха, 20.06.2008, 2 ♂♂; 6.06.2009, 1 ♂; «Малмыж, 26.07.1895», 1 ♂ (det. P. Ustjuzhanin) [ЗМКУ]; Орловская, 15.06.1997, 1 ♂; Сокол, 22.06.2009, 1 ♂. Июнь – август, 2 генерации. (Част). Эвритоппный лугово-полевой вид.

5. *Amblyptilia punctidactyla* (Haworth, 1811) (*acanthodactyla* auct., nec (Hübner, [1813])) [Круликовский, 1891а (Сарапул, Мостовое), 1891б (С.) (*Platyptilus Cosmodactylus* Hb.), 1904 (С., М.), 1909а (С., М.) (*Platyptilia cosmodactyla* Hb., *acanthodactyla* Hb.)] – материал: Байкузино, 12.05.2009, 1 экз.; Ижевск (п. Восточный), 23.07.2009, 1 экз.; Завьялово, 28.07.2006, 1 экз.; Кабаниха, 30.08.1985, 1 экз.; 30.08.2008, 1 экз.; «Малмыж, 1.08.1898», 1 ♂ (det. P. Ustjuzhanin) [ЗМКУ]; Старки, 24.05.2004, 1 экз. Середина – конец мая, (?середина июня) конец июля – август (весной лёт после зимовки). (Нечаст). В сыроватых лесах и посадках различных типов по разрежениям и опушкам.

Примечание. Вопрос о наличии в России вида-двойника *A. acanthodactyla* (Hübner, [1813]) остается открытым. С одной стороны, он регулярно («эстафетно») приводится для различных регионов (см. например [Устюжанин,

Ковтунович, 2008б]), с другой – мы получили разъяснение П.Я. Устюжанина (2010 г.), что *A. acanthodactyla* должен определяться молекулярными методами и из Европейской России пока достоверно не известен, см. [Большаков и др., 2010].

6. *Stenoptilia bipunctidactyla* (Scopoli, 1763) [Круликовский, 1909а (М.) (*bipunctidactyla* Hw.)] – материал: Кабаниха, 9.07.2010, 1 ♂; «Малмыж, 20.08.1897», 1 ♂ (det. P. Ustjuzhanin) [ЗМКУ]; Нечкино, 8.09.2009, 1 ♂. Пропущен в «регионе №7» [Устюжанин, Ковтунович, 2008б]. Середина июня – начало сентября, возможно, 2 генерации. По-видимому, редок. В Центре и Среднем Поволжье – обычный луговой мезоксерофил. Преимущественно по прогреваемым лугам, отчасти по прилегающим пустырям.

7. *Stenoptilia pterodactyla* (Linnaeus, 1760) [Круликовский, 1891а (Сарапул) (*Pterophorus*), 1891б (С.) (*Pterophorus fuscus* Retz.), 1904, 1909а (Г., ю. у.)] – новый материал: Кабаниха, 3.07.2009, 1 ♂; 9.07.2010, 1 ♂; Сокол, 11.07.2009, 1 ♂. Июнь – (?сентябрь, возможно, 2 генерации). Нечаст (массовый вылет отмечен лишь в «конце июня 1889» [Круликовский, 1891б]). В Центре и Среднем Поволжье – очень обычный лесо-луговой мезофил. В лесах и посадках различных типов по разрежениям, опушкам, полянам, а также по прилегающим кустарниковым зарослям и лугам.

*8. *Oxyptilus ericetorum* (Stainton, 1851) – материал: 5 км С. Сокол, 21.07.2010, 1 ♂. Вид не указывался из Вятской губ. Л.К. Круликовским (материал в ЗМКУ также не найден), но отмечен в «регионе №7» [Устюжанин, Ковтунович, 2008б]. В средней полосе очень локальный и редкий лесо-луговой вид. Характерен для смешанных лесов с участием вереска обыкновенного (*Calluna vulgaris* (L.) Hill) – вероятно, основного или даже единственного кормового растения.

9. *Oxyptilus pilosellae* (Zeller, 1841) [Круликовский, 1904 (М.), 1909а (М.)] (?) – единственный найденный в ЗМКУ экземпляр, отнесенный Л. К. к этому виду, был им ошибочно определен. Пропущен в «регионе №7» [Устюжанин, Ковтунович, 2008б]. Подтверждаем нахождение в Удмуртии: Кабаниха, 5.09.2009, 1 ♂. (Июль) – начало сентября, возможно, 2 генерации. (Редок). Лесо-луговой (боровый) ксерофил. В песчаных сосняках и зеленомошниках по сухим травянистым опушкам и полянам, реже – по остепненным опушкам и склонам.

**10? *Oxyptilus chrysodactyla* ([Denis et Schiffermüller], 1775) – материал: «Малмыж, 16.07.1895», 1 ♂ (det. P. Ustjuzhanin) [ЗМКУ] (был неверно определен Круликовским как «*pilosella*»). Точное местонахождение неизвестно. В Центре и Среднем Поволжье очень локален и очень редок. По-видимому, лесо-луговой ксеромезофил. Характерен для ксерофитных луговых участков на известковых почвах.

*11. *Oxyptilus distans* (Zeller, 1847) (часто в *Crombruggia*, принят как подрод) – материал: Горбуново, 5.09.2010, 1 ♂; Забегалово, 24.08.2010, 1 ♂; Кабаниха, 22.07.2010, 1 ♂; «Сарапул, 06.19]09», 1 ♂ (det. P. Ustjuzhanin) [ЗМКУ]. В Центре и на севере Среднего Поволжья – би- или поливольгинный, местами нередкий лугово-степной ксеромезофил. Преимущественно по ксерофитным борovým и остепненным опушкам и лугам.

12? *Oxyptilus tristis* (Zeller, 1841) (часто в *Crombruggia*) [Круликовский, 1904 (С., М.), 1909а (С., М.)] – по цит. работам (материал не найден). Пропущен в «регионе №7» [Устюжанин, Ковтунович, 2008б]. Нахождение этого широко распространенного вида в южной половине Удмуртии весьма возможно, но требуется фактическое подтверждение. (Июль – август. Редок). Луговой ксерофил. В основном по остепненным участкам, отчасти, по прилегающим сухим пустырям.

*13. *Geina didactyla* (Linnaeus, 1758) – материал: «Сарапул, 16.06.09», 1 ♂, 3 ♀♀ (det. P. Ustjuzhanin) [ЗМКУ]. Однако был отмечен только из окр. Уржума [Круликовский, 1909а (*Oxyptilus*)]. Конец июня – июль (с учетом данных из окр. Уржума). (Очень редок). Лесо-луговой мезогигрофил. В лесах и посадках различных типов; бабочки держатся преимущественно по тенистым сыроватым редколесьям, опушкам, высокотравным полянам.

Pterophorinae

14. *Hellinsia osteodactyla* (Zeller, 1841) (ранее в *Leioptilus*) [Круликовский, 1904, 1909а (ю. у.) (*Pterophorus*)] – материал: «Малмыж, 14.07.1893», 1 ♂ (det. P. Ustjuzhanin) [ЗМКУ]. Пропущен в «регионе №7» [Устюжанин, Ковтунович, 2008б]. Но это единственный вид рода, который мог быть точно определен Л. К. по внешности, широко распространен в лесной зоне и указан для «южных» уездов, поэтому он (как и в других аналогичных случаях) принимается в состав актуальной фауны Удмуртии. Середина июня – начало августа. (Нечаст). Преимущественно в экосистемах смешанных лесов по редколесьям, разнотравным опушкам и полянам.

15. *Hellinsia lienigiana* (Zeller, 1852) (ранее в *Leioptilus*, *Ovendenia*) [Круликовский, 1904 (М.), 1909а (М.) (*Pterophorus*)] – материал сохранился только из «Уржум» (det. P. Ustjuzhanin) [ЗМКУ]. Пропущен в «регионе №7» [Устюжанин, Ковтунович, 2008б]. Новый материал: Кабаниха, 3.07.2009, 1 ♂. Июнь – середина августа, возможно, 2 генерации (по материалу из «Уржум»: 7 экз. с крайними датами «20.05.1906» и «1.08.1906»). (Очень редок). По-видимому, эвритопный лугово-полевой ксеромезофил. Преимущественно по открытым прогреваемым лугам и пустырям.

– [*Oidaematophorus lithodactylus* (Treitschke, 1833)] [Круликовский, 1891а (Мостовое) (*Pterophorus lithodactylus* Tr.), 1904 (сноска к №114: «я убедился в неверности определения»)] – во второй цит. работе исключен из фауны нынешней Удмуртии. Но в дальнейшем Круликовский [1909а: 198–199 (*Pterophorus lithodactylus* Tr. var.? *constanti* Rag. var.?; «16.VII.1903», 1 ♂)] опять указал явно неверно определенный вид этой группы для Уржума (ныне Кировская обл.) и при этом отмечал непохожесть экземпляра на *O. rogenhoferi* (Mann, 1871). Этот экземпляр сохранился в ЗМКУ с этикеткой Круликовского «*constanti* Rag. var. *tenerodactyla* Krul.», но без брюшка; по мнению А. Бидзили, он наиболее похож на *Emmelina monodactyla* (см. ниже). *O. constanti* (Ragonot, 1875) – значительно более южный вид, известный в России только из Крыма [Будашкин, 2004].

16. *Emmelina monodactyla* (Linnaeus, 1758) [Круликовский, 1904, 1909а («повидимому, во всей губ.») (*Pterophorus*)] – новый материал: Байкузино, Ижевск (п. Восточный), Кабаниха, Нечкино, Сива. Июль – октябрь и «раннею весною», зимует (перезимовывавшие экз. были найдены в «Уржум, 14.04.1902» (det. P. Ustjuzhanin) [ЗМКУ] и даже в Вятке; в настоящее время в лесной зоне Центра перезимовывают лишь единичные особи). Исследовано 13 экз. Част. Эвритопный лесо-луговой вид, мигрант.

– *Calyciphora nephelodactyla* (Eversmann, 1844) [Круликовский, 1891а (Сарапул) (*Aciptilus*), 1904 (С.) (?), 1909а (С.) (?)] (*Alucita*) – в двух последних сводках первое указание поставлено под сомнение, т. к. единственный экземпляр не

сохранился. Локальное нахождение на юге Удмуртии этого лесо-лугово-степного вида вполне возможно. Он достоверно известен не ближе Тульской и Пензенской обл. [Большаков, 1999; Большаков и др., 2006].

17. *Porritia galactodactyla* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Круликовский, 1904, 1909а (ю. у.) (*Alucita galactodactyla* Нб.)] – по цит. работам (материал не найден). Пропущен в «регионе №7» [Устюжанин, Ковтунович, 2008б]. Но в этих широтах вполне надежно определяется по внешности. Июль – август. (Редок). Эвритопный луговой вид.

18? *Merrifieldia leucodactyla* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Круликовский, 1904 (М.), 1909а (М.) (*Alucita tetradactyla* L.)] – по цит. работам: «Очень редко в VI» (материал не найден). Нахождение на юге Удмуртии хотя бы одного из 3 известных в средней полосе видов-двойников этого рода не должно вызывать сомнений. Они обитают по оstepенным участкам с обилием тимьяна (*Thymus* spp.) и/или душицы обыкновенной (*Origanum vulgare* L.) – кормовых растений этих факультативных олигофагов.

19. *Pterophorus pentadactyla* (Linnaeus, 1758) [Круликовский, 1888 (окр. Сарапула), 1891а (Сарапул, Мостовое, Кигбаево) (*Acipitilus*), 1904 («всюду») (*Alucita*), 1909а («во всей губ.»)] – новый материал: Кабаниха, 3.07.2009, 1 экз.; Новый, 16.08.2008, 1 экз.; Сельчка, 27.06.1994, 1 экз. Середина июня – середина июля, середина августа, 2 генерации (2-я – лишь в современных сборах). (Част). Эвритопный лесо-луговой вид; бабочки держатся преимущественно на кустарниковой и высокой травянистой растительности.

Pyralidae (9 видов)

Pyralinae

1. *Pyralis regalis* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Круликовский, 1891а (Мостовое), 1891б (С.) (*Asopia*), 1904, 1909а (ю. у.)] – материал: Кабаниха, 30.07.2008, 1 экз.; 23.07.2009, 1 экз.; 9.07.2010, 1 экз.; «Малмыж, 15.20.07.1897», 2 экз. [ЗМКУ]; Пугачево, 2.07.1991, 1 экз.; «Сарапул, 3.08.1890», 1 экз. [ЗМКУ]. Конец июня – август. Нечаст. Лесо-луговой мезофил или мезогрофил. В экосистемах старых смешанных и широколиственных лесов.

2. *Pyralis farinalis* (Linnaeus, 1758) [Круликовский, 1888 (окр. Сарапула), 1891а (*Asopia*) (Б. Пурга, Ижевск, Мостовое, Сарапул), 1904 («всюду»), 1909а («во всей губ.»); Рошиненко, 1972] – материал: Буммаш, 17.06.1983, 1 экз.; «Малмыж, 16.03.1891; 20.07, 31.08.1898», 3 экз.; «Сарапул, 20.07.1890», 1 экз. [ЗМКУ]; Хохряки, 13.05.1990 и 10.06.1991, 2 экз. Конец марта – «... до глубокой осени», 3 генерации; в отапливаемых помещениях иногда выводятся в зимний период. Част. Олигосинантропный вид.

3. *Aglossa pinguinalis* (Linnaeus, 1758) [Круликовский, 1888 (окр. Сарапула, Е.), 1891а (Б. Пурга, Дебёсы, Ижевск, Мостовое, Сарапул), 1904 («всюду»), 1909а («во всей губ.»)] – материал: Буммаш, 20.06.1989, 1 экз.; «Малмыж, 12.06, 27.07.1893; 10.08.1895», 3 экз.; «Сарапул, 10.15, 20.07.1890», 3 экз. [ЗМКУ]; Хохряки, 10.06.1991, 1 экз. Май – середина октября, не менее 3 генераций. Нечаст. Олигосинантропный вид.

**4. *Hypsopygia costalis* (Fabricius, 1775) – материал: Кабаниха, 23.07.2009, 1 экз.; 26.08.2010, 1 экз. В Центре и Среднем Поволжье – поливольгинный, эвритопный и синантропофильный лугово-полевой вид.

5. *Hypsopygia glaucinalis* (Linnaeus, 1758) (ранее в *Ocrasa*, *Orthopygia*) [Круликовский, 1891а (*Asopia*) (Сарапул), 1904, 1909а (ю. у.) (*Herculia*)] – материал: Кабаниха, 30.07.2008, 1 экз.; 3.07.2009, 1 экз.; «Малмыж, 30.06, 4.08.1893; 16.07.1897», 3 экз. [ЗМКУ]; Пугачево, 2.07.1991, 1 экз.; «Сарапул, 18, 27.06.1890», 2 экз. [ЗМКУ]. Июль – середина августа. Редок. Эвритопный и синантропофильный лугово-полевой вид.

**6. *Endotricha flammealis* ([Denis et Schiffermüller], 1775) – материал: Заборье, 21.07.2011, 1 экз. В лесной зоне Центра и севера Среднего Поволжья локальный лесной вид. Характерен для старых смешанных и, отчасти, лиственных лесов с густым подлеском; бабочки держатся под их пологом в кронах подлеска и на широколиственных травах.

Galleriinae

7. *Aphomia sociella* (Linnaeus, 1758) [Круликовский, 1891б (*Colonella* Нб.) (С.), 1904, 1909а («во всей губ.»), 1909б (аб.)] – новый материал: Нечкино, 11.07.2009 1 ♀; Орловская, 25.07.2007, 1 ♀; Сокол, 22.06.2009, 1 ♂. Конец мая – середина августа, не менее 2 генераций; по данным Круликовского [1909а], в отапливаемых помещениях изредка выводятся в зимний период. Част. Эвритопный и синантропофильный лесо-луговой вид.

8. *Achroia grisella* (Fabricius, 1794) [Круликовский, 1915 (Воткинский Завод)] – по цит. работе: «14.VIII.» 1915, 1 ♀, на свет. Материал: «Сарапул, 1915», 1 ♀ [ЗМКУ] (этикетирование с точностью до уезда). Пропущен в «регионе №7» [Синёв, 2008а]. Эвритопный и, возможно, синантропофильный лесо-луговой вид, развивающийся в природе в гнездах жалающих перепончатокрылых и птиц [Загуляев, 1981].

9. *Galleria mellonella* (Linnaeus, 1758) [Круликовский, 1888 (?) (окр. Сарапула), 1904 (С., М.), 1909а («во всей губ.»)] – материал: «Сарапул, 10.09.1890; 20.06.1910», 2 ♀♀ [ЗМКУ]. Июль – сентябрь, 2 генерации. Редок. Л. К. часто отмечал гусениц в пчелиных ульях. Эвритопный и синантропофильный лесо-луговой вид.

Phycitidae (38/9? видов, 3 требуют подтверждения)

Anerastiinae

*1. *Anerastia lotella* (Hübner, [1813]) – материал: Бегешка, 15.06.2009, 1 ♀ (det S. Sinev); «Малмыж, 07.1891», 3 экз.; «Сарапул, 12.07.1889; 18.07.1890; 1915», 5 экз. [ЗМКУ]. Был указан [Круликовский, 1909б] лишь для Уржумского уезда. Конец мая – середина июня, конец июля – начало августа, возможно, 2 генерации (с учетом данных из Уржумского уезда [Круликовский, 1909б] и явно не учтенного автором материала оттуда [ЗМКУ]). Редок. Луговой ксеромезофил. В экосистемах смешанных лесов по ксерофитным борovým опушкам и полянам, реже в других открытых прогреваемых стациях.

– [*Ematheudes varicella* Ragonot, 1887] [Круликовский, 1909а (С., М.)] – в цит. работе приводился на основании определения А. Hoffmann'a: «попадает изредка ... на свет, в особенности в болотистых местностях, с конца VI до половины VIII». Однако этот вид достоверно известен не ближе Закавказья и Средней Азии, в начале XX в. был указан также для Дагестана (С.Ю. Синёв, личное сообщение) и на этом основании отмечен там, но для «региона №7» – справедливо под вопросом [Синёв, 2008а]. Сейчас очевидно, что нахождение популяции столь южного вида в Удмуртии и Кировской обл. невероятно, и он исключается из списка фауны Волго-Вятского региона и Среднего Приуралья. Скорее всего, Л. К. имел в виду схожий западнопалеарктический суббореальный степной вид *E. punctella* (Treitschke,

1833), в современный период известный не ближе Саратовской обл. [Anikin et al., 2003], отмеченный по старым указаниям и для Среднего Поволжья [Синёв, 2008а], нахождение которого в остепнённых биотопах на самом юге Удмуртии в связи с распашкой земель стало маловероятно.

Phycitinae

2? *Ortholepis betulae* (Goeze, 1778) (ранее в *Metriostola*) [Круликовский, 1909а (М.) (*Salebria*)] – материал: «Малмыж, 8.12.07.1897», 3 экз. [ЗМКУ]. Точное местонахождение неизвестно. Середина июля – августа (с учетом материала из «Уржум» [ЗМКУ]). Редок. Эвритопный лесной вид.

*3. *Matilella fusca* (Haworth, 1811) (ранее в *Pyla*) – материал: «Сарапул, 06.1909; 06.1913; 1915; 1916», 7 экз. [ЗМКУ]. Был указан [Круликовский, 1909б (*Salebria*)] лишь для окр. Уржума. (Конец июня) – июль (с учетом сроков лёта в этих широтах и единственного точно этикетированного экз. из «Уржум, 15.07.1908» [ЗМКУ]). Редок. По-видимому, эвритопный лесной вид.

4. *Pempeliella ornatella* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Круликовский, 1888 (окр. Сарапула), 1904 (С.), 1909а (С.) (*Pempelia*)] – по цит. работам: «В VI очень редко» (материал не найден). Пропущен в «регионе №7» [Синёв, 2008а]. (Середина июня – середина июля). По-видимому, очень локальный и очень редкий лугово-степной вид.

*5. *Catastia marginata* ([Denis et Schiffermüller], 1775) – материал: Адам, 20.06.2007, 1 экз.; Заболотное, 22.06.2010, 1 экз.; Чура, 10.06.2010, 1 экз. (все – С. Селезнев). Июнь – начало июля (с учетом находки в Уржумском уезде [Круликовский, 1909б]). В хвойных и смешанных лесах.

6. *Insalebria serraticornella* (Zeller, 1839) (= *Serrulacera gregella* (Eversmann, 1844)) [Круликовский, 1904 (С., Е.), 1909а (С., Е.) (*Nephopteryx gregella* Ev.)] – материал: «Сарапул, 07.1913; 8.06.1915», 4 экз. [ЗМКУ]. Пропущен в «регионе №7» [Синёв, 2008а]. Конец июня – середина июля. Очень редкий степной или ксерофильный луговой вид. В современный период отмечался не севернее Ульяновской и Пензенской обл. [Anikin et al., 2003; Большаков и др., 2009].

7? *Sciota marmorata* (Alphéray, 1876) (ранее иногда в *Myrlla*) [Круликовский, 1904 (М.), 1909а (М.), 1909б (диагноз ab. *myochroa*) (*Salebria*)] – материал: «Елабуга, 07.1910», 2 экз.; «Малмыж, 21.06.1897», 1 экз. [ЗМКУ]. Точные местонахождения неизвестны. Июнь – начало августа (?середина сентября – с учетом указания Л. К. «по август» и материала из «Уржум», включающего 1 экз. «5.09.1904» [ЗМКУ], фенологически обособленный от остальной серии), 2 генерации. Редок. Характерен для агроценозов и остепненных биотопов с посадками желтой акации (*Caragana arborescens* Lam.) и белой акации (*Robinia pseudacacia* L.), известных как кормовые растения гусениц [Синев, 1986].

**8. *Sciota fumella* (Eversmann, 1844) – материал: Нечкино, 9.06.2009, 1 ♂. В Центре – в экосистемах смешанных лесов по ксерофитным боровым, а также по остепненным участкам.

**9. *Sciota hostilis* (Stephens, 1834) – материал: «Сарапул, 06.1913», 1 ♀ (неверно определенная Круликовским как «*rhenella*») [ЗМКУ]; Сива, 4.07.1990, 1 ♀. Очень редкий эвритопный и синантропный лесной вид. В Центре – в разнообразных лесах и посадках, особенно в посадках интродуцированных тополей в урбоценозах.

– *Sciota rhenella* (Zincken, 1818) [Круликовский, 1891б (С.), 1904 (С.), 1909а (С.) (*Nephopteryx*)] (?) – по цит. работам: «Очень редко в конце VI». Единственный найденный в ЗМКУ экземпляр, отнесенный Л. К. к этому малоизвестному в России виду, относится к *S. hostilis* (см. выше). В современный период указан не ближе Ульяновской и Пензенской обл. [Anikin et al., 2003; Большаков и др., 2009], однако материал требует переопределения с учетом новых данных.

10. *Selagia argyrella* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Круликовский, 1891б (С.) (*Nephopteryx*), 1904 (?) (incl. ab. *striatella* Stgr.) (М.), 1909а (Г., ю. у.) (*argyrella* F.)] – материал: «Малмыж, 10, 17.07.1898», 4 экз.; «Сарапул, 1.07.1889», 1 экз. [ЗМКУ]. (?Конец июня) середина июля – начало августа (указания Л.К. «в VI» не подтверждены материалом, но могут относиться к редким ранним вылетам не ранее конца месяца). Очень локален, редок. Лесо-луговой (боровый) ксерофил. По ксерофитным опушкам сосняков и прилегающим лугам. В Центре установлена связь только с польнью полевой (*Artemisia campestris* L.), указания на связь с вереском (*Calluna vulgaris* (L.) Hill) требуют проверки [Большаков и др., 2009].

11. *Selagia spadicella* (Hübner, 1796) [Круликовский, 1904, 1909а («во всей губ.»)] – материал: Голышурма, 29.07.2010, 1 экз.; «Малмыж, 15, 21.07.1893; 1.08.1898», 3 экз.; «Сарапул, 28.07, 8.08.1889», 2 экз. [ЗМКУ]; 5 км С. Сокол, 21.07.2010, 1 экз. Июль – август. Локален, редок. Луговой ксеромезофил. По прогреваемым луговым участкам, отчасти, по прилегающим полям и пустырям.

12. *Oncocera semirubella* (Scopoli, 1763) [Круликовский, 1891б (С.) (*Pempelia*), 1904, 1909а («во всей губ.»), 1909б (ab.) (*Salebria*)] – материал: Буммаш, Завьялово, Кабаниха, Пугачево, Сива, а также «Малмыж», «Сарапул» [ЗМКУ]. Июль – август, 1 облётанная ♀ поймана также 21.09.2007 (Сива). Исследовано 17 экз. Очень локален, част. Лугово-степной ксеромезофил. В экосистемах хвойно-широколиственных лесов по ксерофитным боровым и остепненным участкам.

13. *Oncocera faecella* (Zeller, 1839) [Круликовский, 1908 (С.) (*Salebria*)] – после указания в цит. работе вид почему-то отмечался [Круликовский, 1909а, б] только для Уржумского уезда (ныне Кировская обл.). Подтверждаем его нахождение в Удмуртии: Кабаниха, 3.07.2009, 1 ♂; «Малмыж, 16.06.1897», 1 экз.; «Сарапул, 06.1913; 1915», 2 экз. [ЗМКУ]. Конец июня – середина августа (с учетом материала из «Уржум» [ЗМКУ]). Очень редок. По ксерофитным опушкам смешанных лесов и прилегающим пустошам на песчаных почвах.

**14. *Dioryctria schuetzeella* Fuchs, 1899 – материал: Кабаниха, 3.07.2009, 1 ♀; 23.07.2009, 1 ♀. В хвойных и смешанных лесах.

15. *Dioryctria abietella* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Круликовский, 1891а (Сарапул), 1891б (С.) (*Nephopteryx*), 1904, 1909а (Г., ю. у.) (*abietella* F.)] (?) – определение вида возможно только по гениталиям (материал из ЗМКУ требует проверки). Подтверждаем его нахождение: Кабаниха, 30.07.2008, 1 ♂; 6.06.2009, 1 ♂; 5 км В. Сельчка, 18.07.2010, 1 ♂. Л. К. приведен (с переводом на новый стиль) в конце июня – начале августа «не очень редко», однако на этом «фоне» в полсе хвойных лесов есть еще 3 очень близких вида (см. выше и ниже), иногда улавливаемых в сопоставимых количествах. Два самца на передних крыльях имеют серое дорсальное пятно (как у *D. simplicella*, см. ниже). В лесах и посадках с участием хвойных деревьев – кормовых растений гусениц этого олигофага.

**16. *Dioryctria simplicella* Heinemann, 1863 (= *mutatella* Fuchs, 1903) – материал: Кабаниха, 23.07.2009, 1 ♂; Нечкино, 9.06.2009, 1 ♂. (Кроме того: Кабаниха, 30.07.2008, 4 ♀♀; Нечкино, 11.07.2009, 1 ♀; внешне тяготеют к этому виду,

однако приводимые в доступных руководствах отличительные внешние признаки с *D. abietella* не надежны, в чем мы убедились на примере самцов из Удмуртии, см. выше, Центра и Среднего Поволжья). В лесах с участием сосны (единственного известного кормового растения).

**17. *Dioryctria sylvestrella* (Ratzeburg, 1840) (*splendidella* auct., nec (Herrich-Schäffer, 1849) – материал: Бегешка, 15.06.2009, 1 ♀; Кабаниха, 30.08.2008, 1 ♀. В хвойных и смешанных лесах.

18. *Hypochalcia ahenella* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Круликовский, 1891a (Сарапул), 1891b (С.), 1904, 1909a («во всей губ.»)] – материал: «Малмыж, 11, 15, 20.06.1892», 3 экз.; «Сарапул, 4, 27.07.1889», 3 экз. [ЗМКУ]. Конец июня – начало августа (с учетом материала из «Уржум» [ЗМКУ]). «Очень обыкновенна». Луговой мезоксерофил. По прогреваемым лугам.

– *Hypochalcia lignella* (Hübner, 1796) [Круликовский, 1891a (Ижевск) (?), 1891b (С.), 1904 (М.), 1909a (М.)] (?) – указания для Сарапульского уезда в двух первых цит. работах («В конце мая», затем «В июле 1888 г.») в последующем не подтверждены, комментарий по этому поводу не найден; материал также не найден. Согласно новым данным после [«Каталог...», 2008], наличие этого вида в Удмуртии и других регионах России требует подтверждения, т. к. до последнего времени он определялся по неполному отечественному определителю. К настоящему времени весь материал, относимый к этому виду, который удалось найти и переопределить, оказался относящимся к *H. propinquella* (см. ниже).

19? *Hypochalcia propinquella* (Eversmann, 1842) (= *vesperella* (Eversmann, 1844)) [Круликовский, 1891b (С.), 1904 (С.), 1909a (окр. Сарапула) (в т.ч. *vesperella* Ev., *candelisequella* Ev.)]; см. также выше ссылки на *H. lignella* – по цит. работам (материал: только «Уржум, 4.07.1904», 1 экз. (det. A. Bidzilya) [ЗМКУ]). Возможно, именно этот вид Л. К. приводил не только под двумя синонимическими названиями, но и как *lignella*, однако без просмотра материала это остается предположением. (Июль – начало августа, с учетом уточненной фенологии *H. lignella* [Круликовский, 1909a]). По-видимому, очень локален и редок. По прогреваемым лугам.

20? *Hypochalcia dignella* (Hübner, 1796) [Круликовский, 1904, 1909a (ю. у.)] – по цит. работам (материал в ЗМКУ требует проверки по современным пособиям). (Июль – начало августа. Редок). В настоящее время нахождение этого степного вида даже на юге Удмуртии и Кировской обл. маловероятно. В настоящее время достоверно известен не ближе Ульяновской и Пензенской обл. [Anikin et al., 2003; Большаков и др., 2009].

**21. *Nephoterix angustella* (Hübner, 1796) (ранее в *Alispa*) – материал: Нечкино, 11.07.2009, 1 ♂. В смешанных лесах с бересклетом (в нашем регионе – только *Euonymus verrucosa* Scop.). Этот евро-кавказский суббореальный вид был известен не ближе Ульяновской [Anikin et al., 2003] и Тульской [Большаков, Рябов, 2011] обл.

22. *Furcata advenella* (Zincken, 1818) (ранее в *Gaana*, *Trachycera* [Стрельцов и др., 2012]) [Круликовский, 1904, 1909a (ю. у.) (*Rhodophaea*)] – материал: Кабаниха, 3.07.2009, 1 ♂; «Малмыж, 06.1895», 1 экз.; «Сарапул, 15.07.1889», 2 экз. [ЗМКУ]. Июль – начало августа. Нечаст. Эвритопный и синантропофильный лесной вид.

**23. *Acrobasis obtusella* (Hübner, 1796) (ранее в *Catacrobasis*) – материал: Кабаниха, 30.07.2008, 1 ♂. В Среднем Поволжье – довольно локальный и редкий вид остепнённых лесов и посадок с древесными розоцветными. Этот евро-кавказский суббореальный вид был известен не ближе Ульяновской и Пензенской [Anikin et al., 2003; Большаков и др., 2009] обл.

24. *Myeloides circumvoluta* (Fourcroy, 1785) (= *cribrella* (Hübner, 1796); *cribrum* ([Denis et Schiffermüller], 1775), homonym.) [Круликовский, 1904, 1909a (Г., ю. у.) (*cribrella* Hb.)] – материал: «Малмыж, 8, 20.06, 10.07.1895», 6 экз.; «Сарапул, 17.06, 4.07.1889», 2 экз. [ЗМКУ]; Шадрино, 24.07.1995, 1 экз. Конец июня – август. По-видимому, нечаст. Умеренно эвритопный луговой мезоксерофил. По прогреваемым лугам и отчасти, прилегающим пустырям.

*25. *Isauria dilucidella* (Duponchel, 1836) – материал: «Сарапул, 06.1913», 1 экз. [ЗМКУ]. Был указан только для Уржумского уезда [Круликовский, 1909b (*Megasis ilignella* Z.)] без даты. В средней полосе очень редкий, по-видимому, луговой мезоксерофил.

26? *Eucarphia vinetella* (Fabricius, 1787) [Круликовский, 1891b (С.), 1904, 1909a (ю. у.)] – по цит. работам (материал не найден). Июль – (начало августа). Очень редкий вид с неясной приуроченностью. Принят для «региона №7» и более южных областей Поволжья [Синёв, 2008a] по старым указаниям, но в современный период там не найден [Anikin et al., 2003].

27? *Ratasa noctualis* (Eversmann, 1842) [Круликовский, 1891b (С.) (*Alienalis* Ev.), 1904 (С., М.), 1909a (С., М.)] – по цит. работам (материал не найден). Июль – (начало августа). Очень редкий, по-видимому, степной вид (биология не изучена). В современный период достоверно известен не ближе Ульяновской обл. [Anikin et al., 2003].

– *Gymnascyba canella* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Круликовский, 1891a (окр. Сарапула), 1891b (С.), 1904 (?) (С.), 1909a (?) (окр. Сарапула)] – как отмечено в первой цит. работе, вид ловился «В июле по садам. Очень редко». Во второй цит. работе: собран «В VI.1889 г. Один из экземпляров подходит к var. [не названа] Ev.». Затем [Круликовский, 1904: 4, 14] вид стоит под вопросом, т. к. экземпляры не сохранились. Наконец, в [Круликовский, 1909a: 187, №724]: «В VII. 1887 [!] ... собраны экземпляры», определенные по коллекции А.М. Бутлерова, не сохранившиеся, но «сколько припоминаю, они походили ... на экземпляры ... *G. canella* от L. de Joannis'a». Таким образом, указания Л. К. не могут считаться надежными (материал не найден). Нахождение в Удмуртии этого степного вида крайне маловероятно. В современный период известен не ближе Саратовской обл. [Anikin et al., 2003].

28. *Zophodia grossulariella* (Hübner, [1809]) (*convolutella* (Hübner, 1796), homonym.) [Круликовский, 1904, 1909a («во всей губ.») (*convolutella* Hb.)] – новый материал: Бураново, Камбарка, Н. Ярушки, а также «Малмыж», «Сарапул» [ЗМКУ]. Май – середина июня. Исследовано 10 экз. «Очень обыкновенный». Эвритопный и синантропофильный лесо-луговой вид. В лесах и населенных пунктах с посадками крыжовниковых – кормовых растений гусениц.

29? *Euzophera cinerosella* (Zeller, 1839) [Круликовский, 1909b (С., М.) (?)] – в цит. работе приведен из М., «VII.1894 г.» («три потерянных экземпляра») [ЗМКУ] и С., «VII.1909 г.» (не найден). Вид определяется только по гениталиям. Точное местонахождение подтвержденного материала неизвестно. В Центре и Среднем Поволжье очень редкий вид с неясной биотопической приуроченностью.

30. *Nyctegretis lineana* (Scopoli, 1763) [Круликовский, 1904, 1909a (ю. У.) (*achatinella* Hb.)] (?) – вид определяется по гениталиям. Материал: Забегалово, 26.08.2010, 1 ♂; Ижевск, 22.08.2010, 2 ♂♂; Кабаниха, 30.08.2008, 1 ♀; 3 и 23.07.2009, 2 ♂♂, 1 ♀; «Малмыж, 16, 27.07.1895», 2 экз.; «Сарапул, 5, 12, 23.07.1890», 3 экз. [ЗМКУ]; Сельчка, 11.07.2009, 1 ♂.

Конец июня – август. По-видимому, част (Л. К. отмечался «не редко»; в более западных и южных областях встречается в несколько раз чаще, чем недавно открытый в этих широтах синтопичный двойник *N. triangulella*, см. ниже). Эвритопный лугово-полевой мезоксерофил.

**31. *Nyctegretis triangulella* Ragonot, 1901 – материал: Кабаниха, 30.07.2008, 1 ♀. По-видимому, редкий эвритопный лесо-луговой вид. Лишь недавно был выявлен в Среднем Поволжье и Центре, на юге лесной зоны и в лесостепи регулярно встречается вместе с *N. lineana*, но в несколько раз реже [Большаков и др., 2009, 2011б]. Однако старые музейные материалы, определенные как «*achatinella*», на предмет присутствия данного вида пока практически не ревизованы.

32. *Homoeosoma nebulellum* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Круликовский, 1891б (С.), 1904, 1909а (Г., ю. у.) (*nebulella* Нб.)] – материал: «Малмыж, 23.07.1898», 1 экз.; «Сарапул, 1.08.1889», 1 экз. [ЗМКУ]. Июль – август. Нечаст. Луговой мезоксерофил. По прогреваемым луговым участкам.

33? *Homoeosoma nimbellum* (Duponchel, 1837) [Круликовский, 1904 (М.), 1909а (ю. у.) (*nimbella* Z.)] – материал: «Малмыж, 07.1897», 2 экз. [ЗМКУ]. Определение вида возможно по гениталиям. Точное местонахождение подтвержденного материала неизвестно. (Июль – август). Редок. Лесо-лугово-степной ксерофил и псаммофил. Преимущественно по разнотравным опушкам песчаных сосняков и прилегающих к ним листовенных лесов.

34? *Phycitodes maritima* (Tengström, 1848) (= *carlinella* (Heinemann, 1865)) [Круликовский, 1909а (*Homoeosoma cretacea* Rössl.) (М.)] – по цит. работе: «3.VII.1898», 1 ♀. Определение вида возможно по гениталиям. В Центре – локальный и очень редкий лесо-луговой вид, ассоциированный с ксерофитными опушками смешанных лесов.

35. *Phycitodes binaevella* (Hübner, [1813]) [Круликовский, 1904, 1909а (ю. у.) (*Homoeosoma*)] – материал: Кабаниха, 9.07.2010, 1 ♂; «Малмыж, 24.06, 3.07.1895; 14.07.1897», 3 экз.; «Сарапул, 06.1913; 07.1915», 3 экз. [ЗМКУ]. Июль – август. Нечаст. Луговой ксеромезофил. Преимущественно по сухим разнотравным и остепненным участкам.

36. *Plodia interpunctella* (Hübner, [1813]) [Круликовский, 1908 (Сарапул), 1909б (Сарапул)] – материал: Ижевск, 3.11.2012, 1 экз. Бабочки выводятся круглогодично, чаще – с весны до осени, в нескольких генерациях. Нечаст. «По бакалейным и колониальным магазинам». Эвсинантропный вид.

37. *Ephestia kuehniella* Zeller, 1879 [Рошиненко, 1972] – по цит. работе: без аннотации. По-видимому, очень редок. В Центре часто отмечался в конце XX в., лёт с июля по ноябрь, не менее 2 генераций. По-видимому, эвсинантропный или даже олигосинантропный вид. В условиях Центра отмечено развитие в гнездах птиц и грызунов [Загуляев, 1981].

38. *Ephestia elutella* (Hübner, 1796) [Круликовский, 1908 (Сарапул), 1909б (Сарапул); Рошиненко, 1972] – материал: «Малмыж, 1.07.1904», 2 экз. (указывался из самого города [Круликовский, 1909а] – Кировская обл.); «Сарапул, 19, 21, 27.08.1908», 4 экз. [ЗМКУ]. «К этому виду относится все, что было сказано о [*Plodia interpunctella*]» [Круликовский, 1909б]. Бабочки выводятся круглогодично, чаще – с середины лета до осени, в нескольких генерациях. (Нечаст). Эвсинантропный вид.

Pyraustidae (65/? видов, 3 требуют подтверждения)

Acentropinae

1. *Acentria ephemerella* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Круликовский, 1904 (С., М.), 1909а (Муки-Какси, Сарапул) (*Acentropus niveus* Oliv.)] – по цит. работам. В первой отмечен в «VI – XI» (! – вероятно, опечатка), во второй – по 2 экз.: Сарапул, «1.IX.1890» [ЗМКУ]; Малмыжский у., Вихаревская вол. (ныне в Сямсинском р-не Удмуртии), с. Муки-Какси, «13.VII.1895». Очень редок. Амфибионтный вид, развивающийся в чистых стоячих водоемах и в медленно текущих реках.

Nymphulinae

2. *Elophila nymphaeata* (Linnaeus, 1758) [Круликовский, 1888 (окр. Сарапула), 1891а (Сарапул) (*Hydrocampa*), 1904, 1909а («во всей губ.») (*Nymphula*)] – материал: Камбарка, Сива, Хохряки, а также «Малмыж», «Сарапул» [ЗМКУ]. Июнь – середина августа, 2 генерации (Л.К. отмечался только с начала июля – «в конце VI»). Исследовано 15 экз. Част. Умеренно эвритопный амфибионтный вид. По различным водоемам, но широко разлетается по открытым местам.

3. *Kasania arundinalis* (Eversmann, 1842) [Круликовский, 1891б (Агабаево) (*Hydrocampa*), 1904 (С.), 1909а (юг С.), 1915 (Воткинский Завод) (*Nymphula*)] – по цит. работам (материал – только «Уржум, 1.06.1905», 1 ♀ [ЗМКУ]). (Середина июня – середина июля). По-видимому, чрезвычайно локален и очень редок. Амфибионтный вид.

4. *Cataclysta lemnata* (Linnaeus, 1758) [Круликовский, 1891б (С.), 1904, 1909а (ю. у.; диагноз «местной расы» var. *confirmata*)] – материал: Бегешка, 15.06.2009, 1 экз.; «Малмыж, 27.07, 3.08, 4.08.1893», 3 экз. [ЗМКУ]; Хохряки, 10.06.1991, 1 экз. Июнь – середина августа, 2 генерации (у Л. К. – в более поздние и сжатые сроки). Чрезвычайно или очень локален и, по-видимому, нечаст. Умеренно эвритопный амфибионтный вид. Бабочки обычно держатся над поверхностью стоячих водоемов, заросших ряской (*Lemna* sp.), кормовым растением гусениц, отчасти около них на травянистой растительности. Иногда прилетают на свет за сотни метров от ключевых местообитаний.

5. *Parapoynx stratiotata* (Linnaeus, 1758) [Круликовский, 1891б (С.), 1904, 1909а (Г., ю. у.) (*Nymphula*)] – материал: Бегешка, 15.06.2009, 1 экз.; Кабаниха, 22.07.2010, 1 экз.; «Малмыж, 15, 20, 27.06.1891», 3 экз.; «Сарапул, 10.06.1889; 3.07.1890», 4 экз. [ЗМКУ]. Середина июня – середина августа. Локален, нечаст. Амфибионтный и лесо-луговой вид. Преимущественно по лесным опушкам вблизи водоемов. Бабочки держатся на кустарниковой и травянистой растительности.

6. *Nymphula nitidulata* (Hufnagel, 1767) [Круликовский, 1891б (*Hydrocampa Stagnata* Don.) (С.), 1904, 1909а (*stagnata* Don.) (ю. у.)] – материал: Кабаниха, 23.07.2009, 1 экз.; «Малмыж, 20.06, 10.07.1897», 3 экз.; «Сарапул, 10, 17.07.1890», 2 экз. [ЗМКУ]; Сива, 30.06.1990, 1 экз.; 4-11.07.1990, 2 экз.; 21.09.2007, 1 экз. Конец июня – начало августа, 1 свежий экз. в конце сентября. Локален, нечаст. Амфибионтный и лесо-луговой вид. Бабочки держатся на кустарниковой и травянистой растительности.

Scopariinae

7. *Scoparia ingrattella* Lienig et Zeller, 1846 (= *sibirica* Lederer, 1853) [Круликовский, 1904 (*Ingrattella* Z.), 1909а (*sibirica* Led.) (ю. у.) (в обоих – также *S. ambigualis* ab. *octavianella* Mn. (?))]] – до конца XX в. оба таксона считались видами, хотя

Л. К. в работе 1909 г. исправлял свое первое определение. Материал: «Малмыж, 3.07.1897», 1 экз.; «Сарапул, 10.06.1910, 1915», 9 экз. (с этикетками «*sibirica*») [ЗМКУ]. Июнь – начало августа. Локален, нечаст. В Центре характерен преимущественно для остепненных лугов и лесных опушек.

8. *Scoparia pyralis* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (= *arundinalis* (Thunberg, 1792); = *dubitalis* (Hübner, 1796)) [Круликовский, 1891б (С.), 1904 (С.), 1909а (С.), 1909б («раса» *ivanalis* Krul.) (*dubitalis* Hb.)] – материал: Кабаниха, 3.07.2009, 1 ♂; 9.07.2010, 1 экз.; «Малмыж, 3.07.1897; 10.06.1899; 3.05 [?].1899», 3 экз.; «Сарапул, 06.1890», 2 экз. [ЗМКУ]. Конец июня – начало августа. Редок. В Центре – эвритопный и обычный лесной вид. Бабочки держатся преимущественно на стволах лиственных деревьев, иногда разлетаются по прилегающим лугам.

9? *Scoparia ambigua* (Treitschke, 1829) [Круликовский, 1904 (М.), 1909а («во всей губ.»; в т. ч. var. *atomalis* Stt.)] (?) – по цит. работам (материал в ЗМКУ, в т. ч. из «Малмыж» и «Сарапул», нуждается в переопределении по гениталиям). Круликовским [1909а: 192, №769] отмечалась большая изменчивость бабочек, и очевидно, что у него это был «не редкий» «сборный вид»: «...попадают особи, которые не подходят ... ни под одно из ... описаний и которых я вынужден считать за *Sc. ambigua* только потому, что не могу отнести их к какому-то другому виду...» [!]; среди форм Л. К. называл и «*ab. ostavianella* Mп.», который ныне входит в синонимику *S. ingrata* [Goater et al. 2005: 133]. В Центре данный вид оказывается одним из наиболее локальных и редких видов-двойников *Scopariinae*. Однако мы не сомневаемся в его наличии в бореальных лесных биогеокомплексах Удмуртии и оставляем в списке с оговоркой о необходимости подтверждения материалом. (Конец июня – начало сентября). Характерен для боров-зеленомошников и, особенно, сфагновых болот.

**10. *Scoparia ancipitella* (La Harpe, 1855) (= *ulmella* Knaggs, 1867) – материал: Кабаниха, 3.07.2009, 2 ♂♂, 1 ♀; Нечкино, 11.07.2009, 1 ♀; 5 км В. Сельчка, 18.07.2010, 1 ♀. Преимущественно в смешанных, реже в старовозрастных лиственных лесах и посадках. Бабочки держатся, как почти все виды подсемейства, преимущественно на стволах деревьев.

**11. *Scoparia subfusca* Haworth, 1811 (= *cembrae* (Haworth, 1811); *cembrella* auct., nec (Linnaeus, 1760)) – материал: Завьялово, 28.07.2006, 1 ♂; Кабаниха, 12.07.2008, 1 экз.; 30.07.2008, 2 ♂♂; «Малмыж, 6.07.1895; 15.07.1897», 2 экз. [ЗМКУ]; Новый, 16.07.2008, 1 экз.; «Сарапул, 3 эк., 10.07.1890; 06.1913; 1915», 3 экз. [ЗМКУ] (материал оттуда с этикетками «*cembrae* Z. det. Sovinsky»); 5 км В. Сельчка, 18.07.2010, 1 ♀; 5 км С. Сокол, 21.07.2010, 1 ♀. Середина июля – середина августа (с учетом материала из «Уржум» [ЗМКУ]). Част. Лесной мезоксерофил. Характерен для осветленных лиственных лесов и посадок.

**12. *Scoparia basistrigalis* Knaggs, 1866 – материал: Кабаниха, 3.07.2009, 1 ♀; Нечкино, 11.07.2009, 1 ♀; 5 км С. Сокол, 21.07.2010, 2 ♀♀. В Центре – нередкий, эвритопный лесной вид.

13. *Eudonia lacustrata* (Panzer, 1804) (*mercurella* auct., nec (Linnaeus, 1758) (sensu Martin, 1986, etc.); *crataegella* auct., nec (Linnaeus, 1767) sensu auct.; ранее в *Dipleurina*) [Круликовский, 1904 («всюду»), 1909а («во всей губ.») (*Scoparia crataegella* L.)] (?) – вид определяется по гениталиям (материал, вероятно, только из «Уржум» [ЗМКУ]), однако в средней полосе широко распространен именно этот вид. Подтверждаем нахождение: Завьялово, 28.07.2006, 1 ♂; Кабаниха, 22.07.2010, 1 ♂. Середина июня – начало августа. Част. Эвритопный лесной вид.

– *Eudonia mercurella* (Linnaeus, 1758) [Круликовский, 1909а (М.) (*Scoparia frequentella* Stt.)] – в цит. работе (и ранее для Уржумского уезда [Круликовский, 1904]) приведен «В VII довольно редко» только по внешности бабочек. Но этот европейский вид-двойник *E. lacustrata* пока достоверно не известен не только в Приуралье, но и в Центральной России, а включение его в «Каталог...» [Синёв, 2008б] основано лишь на «эстафетном цитировании» непроверенных или даже ошибочных (после неверной трактовки в определителе [Мартин, 1986]) указаний. Достоверно известен в Среднем Поволжье, на север, вероятно, до Чувашии, где указаны оба вида-двойника, причем этот очень редок даже в Пензенской обл. [Большаков и др., 2011а]. Нахождение его в Удмуртии и Кировской обл. представляется маловероятным и требует подтверждения.

14? *Eudonia murana* (Curtis, 1827) [Круликовский, 1909б (*Scoparia m. tuoniana* Hoffm.) (С.)] – материал: «Малмыж, 18, 25.06.1897», «*tuoniana* Hoffm.», 2 экз. [ЗМКУ]. Точное местонахождение подтвержденного материала неизвестно. Июль – (?начало августа, с учетом указания для Уржумского уезда [Круликовский, 1909а (*Scoparia*)]. Редок. Характерен для лесов бореального типа.

15. *Eudonia truncicolella* (Stainton, 1849) [Круликовский, 1904 (М.), 1909а (М.) (*Scoparia*)] – новый материал: Завьялово, 28.07.2006, 2 ♂♂; 11.08.2006, 1 ♀; Кабаниха, 30.07.2008, 1 ♂, 1 ♀. (Середина июля – начало сентября). Повидимому, нечаст (у Л.К. – очень редок). Умеренно эвритопный лесной мезофил.

16? *Gesneria centuriella* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Круликовский, 1904 (М.), 1909а (М.) (*Scoparia*)] – материал: «Малмыж, 3.09.1892», 2 экз. [ЗМКУ]. Точное местонахождение неизвестно. Конец июня – середина сентября (с учетом более ранних находок в Уржумском уезде [Круликовский, 1909а, б] и [ЗМКУ]). Очень редок. Характерен для лесов бореального типа; «в особенности в болотистых местностях».

Odontiinae

17. *Eurrhysis pollinalis* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Круликовский, 1891а (Ижевский Завод), б (окр. Сарапула) (*Threnodes*)], 1904, 1909а (ю. у.) (*Titanio*)] – в первой цит. работе указан «Часто в мае 1888 г. близ города», в работе 1904 г. уже «V – VI»; сохранность этой ценопопуляции в связи с урбанизацией требует уточнения. Новый материал: Бегешка, 16.06.1994, 1 экз.; Сива, 30.06.1990, 1 экз.; Умринка, 15.06.1997, 2 экз. Конец мая – начало июля. Очень локален, нечаст (у Л. К. – очень редок). Лугово-степной мезоксерофил. В экосистемах старых сосняков по песчаным сухим полянам и остепненным участкам. В Центре этологически приурочен к ракитнику.

18? *Titanio normalis* (Hübner, 1796) [Круликовский, 1891б (С.) (*Noctuimorpha*), 1904 (С.), 1909а (С.)] – как отмечено в последней цит. работе, «поймана в VI.1888 г.» (материал оттуда не найден). Материал: «Малмыж, 07.1905, leg. О. Sabadsky [?]', 2 экз. [ЗМКУ]. Пропущен в «регионе №7» [Синёв, 2008б]. Точное местонахождение неизвестно. Современное нахождение даже в южной Удмуртии этого значительно более южного степного вида очень маловероятно и требует подтверждения.

Evergestinae

19. *Evergestis frumentalis* (Linnaeus, 1760) [Круликовский, 1888 (окр. Сарапула), 1891a (Ижевский Завод) (*Orobena*), 1904, 1909a (ю. у.)] – материал: «Малмыж, 16.06.1897», 2 экз.; «Сарапул, 06.1910», 1 экз. [ЗМКУ]; Сива, 4-11.07.1990, 1 экз.; Хохряки, 29.05.1991, 1 экз. Конец мая – середина июля. Редок. Луговой ксеромезофил. В открытых прогреваемых стациях.

*20. *Evergestis sophilalis* (Fabricius, 1787) – материал: Хохряки, 10.06.1991, 1 экз. Июнь – середина июля (с учетом единственной предыдущей находки в Уржумском уезде [Круликовский, 1909б]: «8.VII.1908», 1 экз. [ЗМКУ]). Локальный и очень редкий вид с неясной биотопической приуроченностью. Этот европейский гипобореомонтанный дизъюнктивный вид в Европейской России известен только на востоке; указания для Южной Сибири не подтверждены [Синёв, 2008].

21. *Evergestis forficalis* (Linnaeus, 1758) [Круликовский, 1888 (окр. Сарапула), 1891a (Мостовое, Сарапул), 1904 («всюду»), 1909a («во всей губ.»); Рошиненко, 1972 (*Pionea*)] – материал: Вараксина, 8.06.1995, 1 экз.; «Малмыж, 20.07.1.08.1892», 2 экз.; «Сарапул, 16.07.1889», 1 экз. [ЗМКУ]. Июнь – середина августа. По-видимому, редок (у Л.К. «обыкновенна»). Эвритопный и синантропофильный лугово-полевой вид. В основном, в агро- и урбоценозах.

22. *Evergestis extimalis* (Scopoli, 1763) [Круликовский, 1888 (окр. Сарапула), 1891a (Кигбаево, Мостовое, Сарапул) (*Orobena*), 1904, 1909a («во всей губ.»)] – материал: Ижевск (п. Восточный), Кабаниха, Нечкино, Новый, Хохряки, а также «Малмыж», «Сарапул» [ЗМКУ]. Июнь – август, 2 генерации. Исследовано 11 экз. Нечаст. Умеренно эвритопный лесо-луговой мезофил. Преимущественно в лесах различных типов, отчасти, в лесопарках и посадках по прогреваемым разнотравным опушкам и полянам.

23. *Evergestis pallidata* (Hufnagel, 1767) [Круликовский, 1888 (окр. Сарапула) (*Orobena Stramentalis* Нб.), 1904, 1909a (Г., ю. у.) (*stramentalis* Нб.)] – материал: Завьялово, 28.07.2006, 1 экз.; Кабаниха, 30.07.2008, 1 экз., 3.07.2009, 1 экз.; «Малмыж, 15.07.4.08.1897», 2 экз.; «Сарапул, 20, 21.06.1889», 2 экз. [ЗМКУ]; Сива, 20-23.06.2010, 1 экз. (С. Дедюхин). Середина июня – середина августа. Част. Лесо-луговой мезогигрофил. В смешанных и широколиственных лесах по сырым опушкам и полянам; бабочки держатся на травянистой растительности.

24. *Evergestis aenealis* ([Denis et Schiffmüller], 1775) [Круликовский, 1891a (*Orobena*) (Сарапул), 1904, 1909a (ю. у.)] – материал: Кабаниха, 3.07.2009, 1 экз.; Крымская Слудка, 17-18.07.2013, 2 экз.; «Малмыж, 16.07.1898», 3 экз.; «Сарапул, 18.06.1890», 1 экз. [ЗМКУ]. Конец июня – июль. Локален и редок. Луговой ксеромезофил. По сухим лугам.

Heliothelinae

25. *Heliothela wulfeniana* (Scopoli, 1763) [Круликовский, 1891b (С.), 1904, 1909a (ю. у.) (*atralis* Нб.)] – по цит. работам (материал – только «Уржум» [ЗМКУ]). Середина июня – начало августа. По-видимому, умеренно эвритопный, но очень редкий луговой ксеромезофил. По прогреваемым лугам и, отчасти, по прилегающим сегетальным пустырям.

Pyraustinae

26? *Udea elutalis* ([Denis et Schiffmüller], 1775) [Круликовский, 1904 (М.), 1909a (М.) (*Pionea*)] – по цит. работам (материал – только «Уржум» [ЗМКУ]). До конца XX в. надежное определение вида было невозможно. Середина июля – середина августа (по материалу ЗМКУ). «Не очень редко». По-видимому, эвритопный и синантропофильный лугово-полевой ксеромезофил. В Центре и Среднем Поволжье очень редок, встречается преимущественно в озелененных населенных пунктах.

27. *Udea olivalis* ([Denis et Schiffmüller], 1775) [Круликовский, 1904 (М.), 1909a (М.), 1910 (окр. Сарапула) (*Pionea*)] – материал: Кабаниха, 3.07.2009, 1 экз.; «Малмыж, 15.07.1897; 4.06.1898», 2 экз.; «Сарапул, 06.1913», 2 экз. [ЗМКУ]. Середина июня – начало августа. Редок. Умеренно эвритопный лесной мезофил. В лесах различных типов по редколесьям и опушкам; бабочки держатся на стволах деревьев, в кронах подлеска, на высокой травянистой растительности.

28? *Udea costalis* (Eversmann, 1852) [Круликовский, 1901 (М.), 1904 (М.), 1909a (М.) (*Pionea*)] – по цит. работам. В первой приведен по находке «21.VII.1894» [ЗМКУ]. Точное местонахождение неизвестно. Конец июля – середина августа (с учетом указаний для Уржумского уезда и окр. Казани [Круликовский, 1901]). Очень редкий лесо-луговой вид, ассоциируемый со старыми смешанными лесами. Из предположений, что «...вид или широко распространен в восточной части Европейской России, но очень редок, или переселяется за последние годы ... как *Tephroclystia sipuozaria* Ev.» [Круликовский, 1901], первое оказывается верным.

29. *Udea prunalis* ([Denis et Schiffmüller], 1775) [Круликовский, 1891a (Кигбаево, Мостовое, Сарапул) (*Botys*), 1904 (?), 1909a («повидимому, ...во всей губ.») (? (*Pionea*))] – материал: Завьялово, 28.07.2006, 1 экз.; Кабаниха, 3.07.2009, 1 экз.; «Малмыж, 14.07.1893; 1.07.1897», 3 экз. [ЗМКУ]. Июль – август (указание «V», бывшее в статье Л. К. 1904 г. под вопросом и оставшееся в 1909 г. «в V и потом в конце VI ...» явно ошибочно). Част. Умеренно эвритопный лесной мезофил. В лесах и посадках различных типов под пологом и на опушках; бабочки держатся в кронах подлеска и на травянистой растительности.

**30. *Udea fulvalis* (Hübner, 1796) – материал: Кабаниха, 23.07.2009, 1 экз. Эвритопный и синантропофильный лугово-полевой мезоксерофил. В основном, в населенных пунктах; бабочки держатся на кустарниковой и травянистой (преимущественно рудеральной) растительности, но улавливаются, как правило, на свет.

– *Udea languidalis* (Eversmann, 1842) [Круликовский, 1891b (С.) (*Botys*), 1904, 1909a (ю. у.) (*Pionea*)] – по цит. работам (материал не найден). (Июль – начало августа. Очень редок). По имеющимся данным, этот очень локальный и редкий лесо-лугово-степной вид известен не севернее Ульяновской и Пензенской обл. [Большаков и др., 2009]. Нахождение в Удмуртии и сопредельно *U. languidalis* очень маловероятно и требует подтверждения. Возможно, Л. К. ошибочно определил экземпляры широко распространенного вида-двойника *U. fulvalis* (см. выше).

*31. *Udea decrepitalis* (Herrich-Schäffer, 1848) – материал: Богородское, 15.07.2003, 1 ♀. Конец мая – середина июля (с учетом [Круликовский, 1909б (*Pionea*) (окр. Уржума)]). Локален, редок. Лесо-луговой мезогигрофил. В старовозрастных смешанных и широколиственных лесах по сырым редколесьям и опушкам; бабочки держатся на широколиственной травянистой растительности.

32. *Udea lutealis* (Hübner, [1809]) [Круликовский, 1909б (М.) (*Pioneer*)] – новый материал: Завьялово, Кабаниха, «Малмыж» [ЗМКУ]. Июль – середина августа. Исследовано 13 экз. По-видимому, нечаст. В Центре – временами массовый, эвритопный лесо-луговой мезофил. В лесах и посадках различных типов под пологом и на полянах; бабочки держатся на кустарниковой и травянистой растительности.

**33. *Loxostege turbidalis* (Treitschke, 1829) – материал: Хохряки, 28.06.1991, 1 экз. Очень локальный и, по-видимому, редкий лесо-луговой ксерофил. В экосистемах сосняков по опушкам и прилегающим лугам, а также по остепненным участкам на песчаных почвах.

34. *Loxostege sticticalis* (Linnaeus, 1760) (ранее в *Margaritia*) [Круликовский, 1888 (окр. Сарапула), 1891а (Мостовое) (*Botys*), 1904, 1909а («повсюду») (*Phyctaenodes*)] – материал: Буммаш, 8.06.1989, 1 экз.; «Малмыж, 3, 14.07.1891», 2 экз.; «Сарапул, 10.07, 4.08.1890», 2 экз. [ЗМКУ]. Очевидно, встречается повсеместно, как мигрант. Июнь – август, 2 генерации (1-я представлена залётными экземплярами). В некоторые годы обычен или массов. Эвритопный лугово-полевой мезоксерофил.

35. *Pyrausta sanguinalis* (Linnaeus, 1767) [Круликовский, 1904 (С., М.), 1909а (ю. у.)] – материал: «Малмыж, 15, 18.06.1897», 2 экз. [ЗМКУ]. Середина июня – середина августа (с учетом материала из «Уржум» [ЗМКУ]). Редок. Лугово-степной ксеромезофил. По остепненным участкам.

36. *Pyrausta despicata* (Scopoli, 1763) [Круликовский, 1888 (окр. Сарапула), 1891а (Мостовое) (*Botys Cespitalis* S.V.), 1904 («всюду»), 1909а («во всей губ.») (*cespitalis* Schiff.)] – материал: Аэропорт, 9.05.2012, 1 экз.; «Малмыж, 24.05, 1.06, 3.07, 30.08.1895; 10, 25.07, 3.08.1897», 9 экз.; «Сарапул, 15.06, 4.07, 10.08.1890; 06.1913», 4 экз. [ЗМКУ]. Май – середина сентября, 2 генерации. «Очень обыкновенна». Луговой ксеромезофил. По прогреваемым разнотравным и остепненным участкам.

37. *Pyrausta porphyralis* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Круликовский, 1891а (Ижевский Завод) (*Botys*), 1904 (С.), 1909а (С.)] – по цит. работам: был известен лишь по 1 экз. «в V.1887». Пропущен в «регионе №7» [Синёв, 2008б]. Новый материал: Сокол, 19.05.2005, 1 экз. В средней полосе – бивольтинный вид. Очень локален, редок. Лесо-лугово-степной ксерофил. В экосистемах старых сосняков по ксерофитным разнотравным полянам.

38. *Pyrausta aurata* (Scopoli, 1763) [Круликовский, 1891а (Ижевск) (*Botys*), 1904 (С., М.), 1909а (С., М.)] – новый материал: Голышурма, 15.05.2006, 1 экз.; Мартяново, 28.05.1995, 1 экз.; Орловская, 25.06.2006, 1 экз. Середина мая – июнь, середина июля – начало августа, 2 генерации. Очень локален, нечаст. Луговой мезоксерофил. Преимущественно по остепненным участкам и разнотравным опушкам смешанных лесов.

– *Pyrausta obfuscata* (Scopoli, 1763) [Круликовский, 1891б (С.) (*Botys Pygmaealis* Dup.), 1904 (С.), 1909а (С.)] – в первой цит. работе отмечен по находке в июне 1889 г., в последней – «Очень редко в VI» (материал не найден). Не отмечен в «регионе №7» [Синёв, 2008б]. Действительно, этот степной вид в современный период указывается не севернее Самарской обл. [Anikin et al., 2003]. Его нахождение в Удмуртии крайне маловероятно и требует подтверждения: возможно, Л. К. ошибочно определял уклоняющиеся экземпляры *P. aurata*.

39. *Pyrausta purpuralis* (Linnaeus, 1758) [Круликовский, 1891а (Б. Пурга, Ижевск, Вожайка, Сарапул, Мостовое), 1904, 1909а («во всей губ.»)] – материал: Бегешка, 1.06.1994, 1 экз.; Кабаниха, 23.07.2009, 1 экз.; «Сарапул, 4.08.1890», 1 экз. [ЗМКУ]; Сива, 25.07.1995, 1 экз.; Хохряки, 18.07.1992, 1 экз. Середина мая – начало июня, конец июня – начало сентября (с учетом материала из «Уржум» [ЗМКУ]), 2 генерации. Част. Луговой мезоксерофил. По разнотравно-луговым участкам, отчасти, по прилегающим полям, пустырям.

40? *Pyrausta ostrinalis* (Hübner, 1796) [Круликовский, 1904, 1909а (*P. purpuralis* ab. *ostrinalis*)] – по цит. работам, вид, принимаемый как аберрация, «попадает редко» «в VII». Материал: «Сарапул, 06.1909», 1 экз. [ЗМКУ]. Не отмечен в «регионе №7» [Синёв, 2008б]. Этот чрезвычайно локальный и редкий лугово-степной ксерофил может обитать лишь в немногих местах на юге Удмуртии, и его нынешнее нахождение требует подтверждения. В Центре характерен для ксерофитных остепненных склонов с выходами известняков.

41. *Sitochroa palealis* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Круликовский, 1891б (*Botys*) (С.), 1904, 1909а (ю. у.) (*Phyctaenodes*)] – материал: Пугачево, 2.07.1991, 1 экз.; «Сарапул, 5.07.1890», 1 экз. [ЗМКУ]. Июль – начало августа. Очень редок. Лугово-степной мезоксерофил. Преимущественно по остепненным участкам, отдельные особи могут разлетаться по открытым прогреваемым ландшафтам.

42. *Sitochroa verticalis* (Linnaeus, 1758) [Круликовский, 1888 (окр. Сарапула), 1891а (Кигбаево, Мостовое, Сарапул) (*Botys*), 1904 («всюду»), 1909а («во всей губ.») (*Phyctaenodes*)] – материал: Буммаш, Голышурма, Кабаниха, Каракулино, а также «Малмыж», «Сарапул» [ЗМКУ]. Конец мая – август, 2 генерации. Исследовано 11 экз. Обычен. Умеренно эвритопный луговой мезоксерофил. Преимущественно по разнотравно-луговым участкам, отчасти по прилегающим к ним полям, пустырям.

43. *Psammotis pulveralis* (Hübner, 1796) [Круликовский, 1904, 1909а (ю. у.)] – материал: Кабаниха, 22.07.2010, 1 экз.; Крымская Слудка, 17-18.07.2013, 2 экз.; «Малмыж, 10.06, 8, 13.07.1895», 3 экз. [ЗМКУ]. Конец июня – начало августа. Нечаст. Лесо-луговой мезогигрофил. В основном, по лесным травянистым болотам и берегам водоемов.

44. *Ostrinia palustralis* (Hübner, 1796) [Круликовский, 1891б (Дубровка) (*Botys*), 1904 (С., М.), 1909а (С., М.) (*Pyrausta*)] – материал: «Малмыж, 12.07.1897», 1 экз.; «Сарапул, 8.07.1890», 2 экз. [ЗМКУ]. Июль – начало августа. Очень редок. Лесо-луговой гигромезофил. Преимущественно в старых смешанных, отчасти, в широколиственных лесах по сырым заболоченным полянам и торфяникам. Единичные особи могут разлетаться по прилегающим открытым местам.

45. *Ostrinia* sp. pr. *nubilalis* (Hübner, 1796) [Круликовский, 1888 (окр. Сарапула), 1891а (Кигбаево, Мостовое, Сарапул) (*Botys Lupulinalis* Cl.), 1904 («всюду»), 1909а («во всей губ.») (*Pyrausta*)] – материал: Бегешка, 15.06.2009, 1 ♂; Кабаниха, 6.06.2009, 1 ♂; «Малмыж, 3.07.1897», 1 ♀ [ЗМКУ]; Пугачево, 2.07.1991, 1 ♂; «Сарапул, 27.06.1889», 1 ♀ [ЗМКУ]. Два исследованных самца имеют «тонкие» голени (как у *O. nubilalis*), один (6.06.2009) – «средние голени» (как у «конопляного мотылька» [Фролов, 1984]), но по биотопической приуроченности все соответствуют последней форме. Июнь – начало августа. Част. В Центре – умеренно эвритопный лесо-луговой мезогигрофил; бабочки приурочены к сыроватым лесным полянам, заболоченным лугам и низинным болотам; держатся в основном на широколиственной травянистой растительности, предпочитая заросли таволги вязолистной (*Filipendula ulmaria* (L.) Maxim.); немногие залетные особи – по открытым местам и в населенных пунктах [Большаков, Шмытова, 2000].

Примечание. Мы принимаем таксон, распространенный в средней полосе, по работе А.Н. Фролова [1984]. Он известен как «конопляный мотылек» («hemp boger, *O. nubilalis* x *narynensis*»), характеризуется наличием части самцов с утолщенными («средними», по терминологии Фролова) голенями и мезогигрофильностью. Его таксономический статус остается неясным. По многочисленным данным, обобщенным в сводке Ф. Сламки [Slamka, 2013], *O. nubilalis* в Центральной и Западной Европе является термофильным и синантропофильным, широчайшим полифагом, предпочитающим хлебные злаки, тогда как в Европейской России распространен вышеуказанный гибрид (*narynensis* Mutuura et Munroe, 1970, с которым наши популяции соотносились провизорно, синонимизирован с *O. scapularis*). Как показано А.Х. Саулич [1999: 54 – 55], восточноевропейские популяции «*O. nubilalis*» четко разделяются на два экотипа с разными временными порогами фотопериодических реакций и длительностью пауз: южный поливольтинный (собственно *O. nubilalis*) и северный моновольтинный («конопляный мотылек»). Однако, по нашим наблюдениям, уже на юге лесной зоны и в лесостепи Центра вид иногда дает 2-ю малочисленную генерацию.

46. *Ostrinia scapularis* (Walker, 1859) (ssp. *rossica* Mutuura et Munroe, 1970) [Козакевич, 1978] – в цит. работе приведен по переопределенному автором материалу Круликовского: «Малмыж, 21.07.1897, 3.08.1898», 2 ♂♂; «Сарапул, 11.07.1884», 1 ♂ [ЗМКУ]. Пропущен в «регионе №7» [Синёв, 2008б]. Редкий, по-видимому, луговой термофильный вид на северной границе ареала.

**47. *Anania lancealis* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (ранее в *Perinephela*, подрод [Большаков и др., 2014а]) – материал: Кабаниха, 6.06.2009, 1 экз.; 3.07.2009, 2 экз.; Нечкино, 9.06.2009, 2 экз. Лесо-луговой мезогигрофил. В старых смешанных и широколиственных лесах под их пологом, по опушкам, полянам; бабочки держатся на кустарниковой и высокой травянистой растительности.

*48. *Anania perlucidalis* (Hübner, [1809]) (ранее в *Phlyctaenia*) – материал: «Сарапул, 06.1914», 1 экз. [ЗМКУ]. Был указан [Круликовский, 1909б (*Pyrausta*)] для Уржумского уезда по 2 экз. Конец июня – середина июля. Очень редок. Умеренно стенопопный лесо-луговой мезоксерофил. Характерен для лесов неморального облика; бабочки держатся по опушкам и полянам на кустарниковой и высокой травянистой растительности.

49. *Anania coronata* (Hufnagel, 1767) (ранее в *Phlyctaenia*) [Круликовский, 1891а (Сарапул) (*Botys Sambucalis* Schiff.), 1904, 1909а (Г., ю. у.) (*Pyrausta sambucalis* Schiff.)] – материал: Буммаш, 10.06.1993, 1 ♂; «Малмыж, 4, 27.06, 3.07.1893», 3 экз.; «Сарапул, 15.06.1890», 1 экз. [ЗМКУ]. Июнь – начало августа. Нечаст. Умеренно эвритопный лесной мезофил. В лесах и посадках различных типов по редколесьям и опушкам. Бабочки держатся на кустарниковой и широколиственной травянистой растительности.

50. *Anania stachydalis* (Germar, 1821) (ранее в *Phlyctaenia*) [Круликовский, 1910 (окр. Сарапула) (*Pionea*)] – пропущен в «регионе №7» [Синёв, 2008б]. Материал: Кабаниха, 23.07.2009, 1 ♂; Нечкино, 11.07.2009, 1 ♂; Пыжьегурт, 7.07.1994, 1 ♂, 2 экз.; «Сарапул, 06.1909», 7 экз. [ЗМКУ]; Сельчка, 15.06.2009, 1 ♂. Середина июня – июль. Нечаст. Лесной мезогигрофил. В старых смешанных и широколиственных лесах под их пологом и по опушкам.

51. *Anania terrealis* (Treitschke, 1829) (ранее в *Mutuuraia*, *Algedonia*) [Круликовский, 1904 (М.), 1909а (М.) (*Pyrausta*)] – материал: Кабаниха, 12.07.2008, 1 экз.; 6.06.2009, 1 экз.; «Малмыж, 27.06.1897», 1 экз. [ЗМКУ]; Орловская, 15.06.1997, 1 экз. Июнь – середина июля. Редок. Лесо-луговой мезоксерофил. В основном, в смешанных лесах по редколесьям и опушкам, очень редко – в разреженных широколиственных лесах; бабочки держатся на кустарниковой и травянистой растительности.

52. *Anania luctualis* (Hübner, 1793) (ранее в *Algedonia*) [Круликовский, 1891а (Ижевск), 1904, 1909а (ю. у.) (*Pyrausta*)] – материал: Заболотное, 21.06.2010, 1 экз. (С. Селезнев); «Малмыж, 27.05, 1, 18.07.1895», 3 экз. [ЗМКУ]. Июнь, середина июля – начало августа, 2 генерации. Редок. Лесо-луговой мезофил. В лесах и посадках различных типов, преимущественно по прогреваемым опушкам и полянам. Бабочки держатся на кустарниковой и травянистой растительности.

53. *Anania funebris* (Ström, 1768) [Круликовский, 1891б (С.) (*Botys Octomaculata* L.), 1904 (С., М.), 1909а (ю. У.) (*Pyrausta*)] – материал: «Малмыж, 5.07.1893; 06.1895», 2 экз.; «Сарапул, 20.08.1890», 1 экз. [ЗМКУ]; Умринка, 15.06.1997, 1 экз. Июнь – июль, начало сентября, 2 генерации (2-я, вероятно, факультативна). Нечаст. Лесо-луговой мезофил. В лесах и посадках различных типов, преимущественно по прогреваемым опушкам и полянам; бабочки держатся на кустарниковой и травянистой растительности.

54. *Anania verbascalis* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Круликовский, 1891а (Мостовое) (*Botys*), 1904, 1909а (ю. у.) (*Pionea*)] – материал: «Малмыж, 31.05.1895», 1 экз. [ЗМКУ]; Сива, 4.07.1990, 1 экз. Середина июня – начало августа. Редок. Лесо-луговой мезофил. Преимущественно в старых смешанных и широколиственных лесах по тенистым редколесьям и опушкам, отчасти, по прилегающим кустарниковым ассоциациям; бабочки держатся на кустарниковой и широколиственной травянистой растительности.

55. *Opsibotys fuscalis* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Круликовский, 1888 (окр. Сарапула), 1891а (Мостовое, Сарапул) (*Botys*), 1904, 1909а (ю. у.) (*Pyrausta*)] – материал: Бегешка, 5 и 15.06.2009, 2 экз.; Кабаниха, 23.07.2009, 1 экз.; «Малмыж, 4.07.1893», 1 экз. [ЗМКУ]; Нечкино, 9.06 и 11.07.2009, 2 экз.; Сокол, 22.06.2009, 1 экз. Июнь– июль. По-видимому, част. Умеренно эвритопный лесо-луговой мезофил. В лесах и, отчасти, в посадках различных типов по редколесьям, опушкам, полянам; бабочки держатся преимущественно на травянистой растительности.

56. *Eurrhyncha hortulata* (Linnaeus, 1758) [Круликовский, 1888 (окр. Сарапула, Е.), 1891а («повсюду» в С.), 1904 («всюду»), 1909а («во всей губ...где растет крапива») (*urticata* L.)] – материал: Сива, Хохлаки, а также «Малмыж», «Сарапул» [ЗМКУ]. Конец мая – начало августа. Исследовано 11 экз. Част. Эвритопный лесо-луговой мезофил. В лесах и посадках различных типов по опушкам, редколесьям, полянам, зарослям кустарников.

Примечание. Как отмечалось [Большаков и др., 2014а], новая самая широкая трактовка рода *Anania* в связи с его гетерогенностью нами принимается частично с сохранением статуса родов *Eurrhyncha* и *Opsibotys*.

*57. *Paratalanta pandalis* (Hübner, [1825]) (ранее в *Microstega*) – материал: Орловская, 18.05.1995, 1 экз.; Хохлаки, 29.05.1991, 1 экз. Середина мая – начало августа (с учетом данных из Уржумского уезда [Круликовский, 1909а (*Pionea*)] и материалу оттуда [ЗМКУ]: самые ранние старые находки датируются концом июня, тогда как в настоящее время в средней полосе вид вылетает месяцем раньше). По-видимому, редок. Лесо-луговой мезофил. В лесах различных типов по редколесьям, опушкам, полянам; бабочки держатся на кустарниковой и травянистой растительности.

58. *Paratalanta hyalinalis* (Hübner, 1796) (ранее в *Microstega*) [Круликовский, 1888 (окр. Сарапула), 1891a (Якшур-Бодья, Б. Пурга, Ижевск, Кигбаево, Мостовое, Сарапул) (*Botys*) (?), 1904, 1909a (ю. у.) (*Psammotis*)] – по цит. работам (материал – только «Уржум» [ЗМКУ]). Конец июня – начало августа (указание [Круликовский, 1891a] с «конца V» явно ошибочно, в последующем не повторялось). Нечаст. Лесо-луговой мезогигрофил. Преимущественно в старых смешанных, отчасти, в широколиственных лесах по сыроватым редколесьям и опушкам; бабочки держатся на кустарниковой и высокой травянистой растительности.

59. *Mecyna flavalis* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Круликовский, 1891b (окр. Сарапула) (*Botys*), 1904, 1909a (ю. у.) (*Pyrausta*)] – по цит. работам (материал – только «Уржум» [ЗМКУ]). Конец июня – середина августа (с учетом материала [ЗМКУ]). Локален, редок. Лугово-степной ксеромезофил. Преимущественно по остепненным участкам, отчасти, по прогреваемым лугам и разнотравным опушкам.

Примечание. Расположение родов, обычно не относимых к *Pyraustini*, изменено с учетом признаков строения гениталий самцов. Правомерность отнесения этих родов (а также *Udea*) к весьма неоднородному по морфологическим признакам подсем. *Spilomelinae* s.l. (см. например [Slamka, 2013]), трактуемому на основании кладистического анализа без учета тонких генитальных и иных признаков, требует дальнейших исследований.

– [*Mecyna trinalis* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Круликовский, 1891b (*Botys*), 1904 (С.), 1909a (С.) (*Pyrausta*)] – в первой цит. работе приводился «В начале июля 1889 г. близ д. Сигаевой», в последней – «Очень редко в VII». Но все указания этого вида для средней полосы России, частично учтенные и в последних сводках [Синёв, 2008б; Slamka, 2013], не подтверждены. В ЗИН имеется только старый материал, собранный в Польше, Австрии, Крыму, Кавказе и Южном Приуралье («Спасск», из колл. Э. Эверсманна). Указание «*Botys Trinalis* Schiff.» для юго-востока Татарстана [Круликовский, 1899: 47, №35 («Один экз... из Чистопольского уезда»)] не подтверждено, а для Московской губ. [Альбрехт, 1892: 73, №26] ошибочно (в коллекции автора [ЗММУ] под этой этикеткой стоят *Paratalanta pandalis*). В современных специальных работах вид не отмечен и для южных регионов России [Anikin et al., 2003; Полтавский и др., 2009]. Поэтому *M. trinalis* исключается из списков фаун Центра Европейской России, Волго-Вятского региона и Среднего Приуралья, тогда как его нахождение в более южных регионах требует подтверждения.

60. *Pleuroptya ruralis* (Scopoli, 1763) [Круликовский, 1891b (С.) (*Botys*), 1904 («всюду»), 1909a («во всей губ.») (*Sylepta*)] – материал: Буммаш, Завьялово, Кабаниха, Орловская, Сива, Хохряки, а также «Малмыж», «Сарапул» [ЗМКУ]. Конец июня – середина августа. Исследовано 19 экз. Обычен. Эвритопный лесо-луговой мезофил. В лесах и посадках различных типов, по прилегающим высокотравным лугам, а также по пустырям с участием крапивы; бабочки держатся на кустарниковой и широколиственной травянистой растительности.

61. *Diasemia reticularis* (Linnaeus, 1760) [Круликовский, 1891b (С.), 1904 (С.), 1909a (С.) (*litterata* Sc.)] – по цит. работам (материал – только «Уржум» [ЗМКУ]). Конец июня – начало августа. Редок. Умеренно эвритопный луговой мезоксерофил. По разнотравно-луговым участкам, отчасти по полям, пустырям.

62. *Agrotera nemoralis* (Scopoli, 1763) [Круликовский, 1910 (окр. Сарапула)] – материал: Нечкино, 9.06.2009, 2 экз.; «Сарапул, 15.05.1910», 1 экз. [ЗМКУ]. Пропущен в «регионе №7» (но отмечен в «регионе №6», где этот неморальный вид выглядит очень сомнительно) [Синёв, 2008б]. Локален, редок. Лесной мезофил. В старых лесах неморального типа; бабочки держатся в кронах подлеска и кустарников.

63. *Nomophila noctuella* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Круликовский, 1891b (С.), 1904 («всюду»), 1909a («повсюду»)] – материал: «Малмыж, 14.06, 11.07, 1.08.1898», 3 экз.; «Сарапул, 23.06, 8.08.1890», 2 экз. [ЗМКУ]. Может быть встречен повсеместно, как мигрант. Конец июня – август, вероятно, 2 генерации. В разные годы редок – обычен. Эвритопный лугово-полевой мезоксерофил.

Schoenobiinae

64. *Donacaula forficella* (Thunberg, 1794) [Круликовский, 1891b (С.), 1904, 1909a (ю. у.) (*Schoenobius*)] – материал: «Малмыж, 4, 8, 12.07.1895», 3 экз.; «Сарапул, 06.1910; 06.1913; 06.1919», 10 экз. [ЗМКУ]. Июль – начало августа. Редок. Прибрежный и лесо-луговой гигромезофил. Встречается преимущественно вблизи водоемов, находящихся как в лесных биотопах, так и в агроценозах; бабочки держатся преимущественно на прибрежной высокотравной растительности, но иногда привлекаются на свет вдали от ключевых местообитаний.

65. *Donacaula mucronella* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Круликовский, 1904 (С., М.), 1909a (ю. у.)] – материал: «Малмыж, 10.07.1890; 12, 16.06.1895; 6.08.1897; 21.07.1898», 7 экз.; «Сарапул, 06..1913», 1 экз. [ЗМКУ]. Конец июня – август. Нечаст. По приуроченности подобен предыдущему виду.

Crambidae (22/5? видов, 2 требуют подтверждения)

1? *Chilo phragmitellus* (Hübner, [1810]) [Круликовский, 1904 (М.), 1909a (М.) (*puragmitellus* [sic!])] – по цит. работам: «30.VII.1898», 1 ♀ (det. Hoffman) (материал не найден). Точное местонахождение неизвестно. Очень редкий прибрежно-луговой вид.

2? *Friedlanderia cicatricella* (Hübner, [1824]) (ранее в *Acigona*) [Круликовский, 1904 (М.), 1909a (М.) (*Chilo*)] – по цит. работам: «14.VIII.1898», 1 ♀, и «немногие» самцы (материал не найден). Точное местонахождение неизвестно. Август. Очень редкий прибрежно-луговой вид.

*3. *Calamotropha paludella* (Hübner, [1824]) – материал: Мартяново, 22.07.2010, 1 экз. Отмечался Круликовским [1904, 1909a (*Crambus*)] лишь из Уржума. (Середина июля – середина августа). Очень локальный и редкий прибрежно-луговой вид. Развивается на болотах и берегах водоемов с рогозом (*Thypha* sp.) – кормовым растением; бабочки держатся преимущественно в зарослях последнего, но иногда попадают в прилегающих открытых биотопах (в основном на свет).

4. *Chrysoteuchia culmella* (Linnaeus, 1758) [Круликовский, 1888 (окр. Сарапула) (*Hortuellus* Tr.), 1891a (С.), 1904 («всюду») (*Hortuellus* Hb.), 1909a («повсюду») (*hortuellus* Hb.), 1909b (*uralellus* Krul.) (*Crambus*)] – в некоторых цит. работах отдельно приводимый «*Crambus culmellus* L.» следует относить к *Agriphila straminella* (D. et S.) (см. аннотацию). Материал: Бегешка, Кабаниха, Орловская, Сокол, а также «Малмыж» и «Сарапул» (с этикетками «*hortuellus*») [ЗМКУ]. Июнь – середина июля (?начало августа). Исследовано 14 экз. Част. Эвритопный лугово-полевой вид.

5. *Crambus pascuellus* (Linnaeus, 1758) [Круликовский, 1888 (окр. Сарапула), 1891a (Сарапул, Мостовое), 1904 («всюду»), 1909a («во всей губ.»)] – материал: «Малмыж, 28.07 [?].1892, 11.06.1898», 2 экз.; «Сарапул, 4.08 [?].1898», 1 экз. [ЗМКУ]; Сельчка, 1.07.2009, 1 экз. Конец июня – июль (?середина августа – по сомнительным датам на этикетках Л. К.). Част. Эвритопный луговой мезоксерофил.

– *Crambus pratellus* (Linnaeus, 1758) (= *dumetellus* (Hübner, [1813])) [Круликовский, 1888 (окр. Сарапула), 1891a (Мостовое, Сарапул) (*Pratellus* Cl.), 1904 («всюду»), 1909a («во всей губ.»)] (?) – указания данного вида Круликовским, по-видимому, целиком относятся к *C. lathoniellus*, см. ниже. В то же время, указания «*Crambus hamellus* Thub.» (см. аннотацию), судя по фенологии, могут частично относиться именно к *C. pratellus*. Хотя без просмотра материала (не найденного) это утверждать нельзя, мы не сомневаемся в наличии данного широко распространенного вида в «регионе №7», но его указания для Удмуртии требуют формального подтверждения. В Центре и Среднем Поволжье лёт в конце мая – середине июля. Очень локальный лесо-луговой ксеромезофил. В основном, по сухим опушкам сосняков и прилегающим лугам на песчаных почвах.

6. *Crambus lathoniellus* (Zincken, 1817) (*nemorellus* (Hübner, [1813]), homonym.; *pratellus* auct.) [Круликовский, 1888 (окр. Сарапула), 1891a (Мостовое, Сарапул) (*Pratellus* Cl.), 1904 («всюду»), 1909a («во всей губ.»; var. *sibirica* Alph.) (*pratellus* L.)] – судя по обсуждению изменчивости «*Crambus pratellus* L.» [Круликовский, 1909a: 184–185, №707], автор имел дело именно с *C. lathoniellus*. Тем более, как следует из работы по Казанской губ. [Круликовский, 1899: 53–54], он и раньше уверенно различал «*Crambus Pratellus* L.» (*lathoniellus*) и «*C. Dumetellus* Hb.» (*pratellus*). Последующие авторы не разобрались с этим, и данный вид (повсеместный и наиболее массовый в средней полосе) оказался не отмечен в «регионе №7» [Синёв, 2008б]. Материал: Бегешка, 15.06.2009, 1 экз.; Кабаниха, 12.07.2008, 1 экз.; «Малмыж, 12.06.1897», 3 экз.; «Сарапул, 18.06.1890», 1 экз. [ЗМКУ]. Июнь – июль. Массов. Эвритопный луговой мезоксерофил.

7? *Crambus hamellus* (Thunberg, 1788) [Круликовский, 1909a (Сарапул)] (?) – судя по фенологии данного вида в [Круликовский, 1904: 4, №17: «VI – VII», 1909a: 185, №709: «в конце VI и в VII. 1895 – 1897 гг.» (!)], более ранний материал из окрестностей г. Малмыж (Кировская обл.) был неверно определен (может относиться к *C. pratellus*), тогда как дата единственной известной автору находки 1 ♂ в Сарапульском уезде не приведена (материал не найден). Нахождение вида в Удмуртии не может вызывать особых сомнений, но желательно формальное его подтверждение. (?Июль) – начало августа (в Центре лёт в только августе). Очень локален, редок. Лесо-луговой ксерофил. По сухим борovým опушкам и полянам на песчаных почвах.

8. *Crambus perlillus* (Scopoli, 1763) [Круликовский, 1888 (окр. Сарапула), 1891a (Сарапул), 1904 («всюду»), 1909a («во всей губ.»)] – материал: Кабаниха, 3.07 и 23.07.1995; 30.07.2008, 4 экз.; «Малмыж, 10.06.1893», 2 экз.; «Сарапул, 10.07.1890», 1 экз. [ЗМКУ]. Середина июня – начало (?конец) августа. Част. Умеренно эвритопный луговой мезоксерофил. По прогреваемым лугам и прилегающим пустырям.

*9. *Agriphila inquinatella* ([Denis et Schiffermüller], 1775) – материал: Ягул, 25.07.2007, 1 экз. В Центре – умеренно эвритопный и обычный луговой мезоксерофил. По прогреваемым лугам и прилегающим пустырям.

10? *Agriphila aeneociliella* (Eversmann, 1844) [Круликовский, 1904 (М.), 1909a (М.) (*Crambus*)] – материал: «Малмыж, 20, 24.07.1895; 20.07.1897; 4.08.1898», 6 экз. [ЗМКУ]. Точное местонахождение неизвестно. Середина июля – начало сентября. Редок. Преимущественно по опушкам сухих лиственных лесов». В Центре – лугово-степной вид.

11. *Agriphila tristella* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Круликовский, 1891б (окр. Сарапула), 1904 (ab. *hübnerella* Krul. (pro *culmella* Hb. *antea*)), 1909a («во всей губ.»; диагноз ab. *obscoenellus*) (*Crambus tristellus* F.)] – материал: Ижевск, Кабаниха, Ягул, а также «Малмыж», «Сарапул» [ЗМКУ]. Середина июля – начало сентября (указания Л. К. «с половины VI» явно ошибочны, могут относиться к ошибочно определенным экземплярам *Pediasia lutella*, см. далее). Исследовано 15 экз. Массов. Эвритопный луговой мезоксерофил.

Примечание. Замещающее инфраподвидовое название *huebnerella* было впервые дано в сводке [Круликовский, 1904: 4] (иногда оно приводится в синонимике с авторством «Krulikowskij, 1909», см. например в [Slamka, 2008: 37]).

12. *Agriphila selasella* (Hübner, [1813]) [Круликовский, 1891a (Мостовое, Сарапул), 1904, 1909a (ю. у.) (*Crambus*)] – новый материал: Кабаниха, 30.07.2008, 1 экз.; «Малмыж, 8.08.1898», 2 экз. [ЗМКУ]; Мартяново, 10.08.1994, 1 экз.; «Сарапул, 07.1890», 4 экз. [ЗМКУ]. Середина июля – середина августа. Нечаст. Умеренно эвритопный лесо-луговой мезофил. Преимущественно в лесных экосистемах по сыроватым разнотравным участкам, реже по открытым мезофитным лугам.

13. *Agriphila straminella* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Круликовский, 1904 (*Crambus Culmellus* L.), 1909a (ю. у.) (*Crambus culmellus* L.)] – очевидно, указания в цит. работах относятся именно к этому виду: автор отделял его от «*C. Hortuellus* Hb.» (*Chrysoteuchia culmella*, см. аннотацию), но указывал «вместе» с ним – с той же фенологией («VI и VII»), не вполне соответствующей *A. straminella*. Материал из Вятской губ. не найден, но аналогичная трактовка этих видов была в работе по Казанской губ. [Круликовский, 1899: 54, №82 («*Hortuellus*»), №87 («*Culmellus*»), однако там «*Culmellus*» приведен «С конца июня по август... в болотистых местностях» (на месяц позже «*Hortuellus*», который «...с конца мая»), что уже точно соответствует именно *A. straminella*. Возможно, что в своих обобщающих работах начала XX в. Круликовский стал менее внимателен в освещении экологии видов (см. также [Krulikowsky, 1908: 247, №23 (*hortuellus*), №24 (*culmellus*)]): второй вид опять с не очень точной фенологией («6 – 7»). Последующие авторы не разобрались с этим, и данный вид (практически повсеместный в средней полосе) оказался не отмечен в «регионе №7» [Синёв, 2008б]. Новый материал: Завьялово, 11.08.2006, 1 экз.; Кабаниха, 23.07.2009, 1 экз. Середина июля – август (?начало сентября). На юге лесной зоны и севере лесостепи обычный, эвритопный луговой мезофил.

**14. *Catoptria permutatella* (Herrich-Schäffer, 1848) – материал: 5 км С. Новый, 16.07.2008, 2 ♀♀; Сива, 4-11.07.1990, 1 ♀. Относительно широко распространенный в Европейской России, но локальный и очень редкий вид. Характерен для смешанных лесов.

*15. *Catoptria myella* (Hübner, 1796) [Круликовский, 1904, 1909a («вероятно, во всей губ.») (?) (*Crambus*)] – в первой цит. работе приводился без уездов как «Р.» (редкий), во второй – для нынешней Кировской обл. (окр. Уржума, Вятский уезд) с предположением о более широком распространении (материал из ЗМКУ требует проверки по современным пособиям). Однако этот вид отличается от *C. permutatella* только по гениталиям. Таким образом, для Удмуртии вид нами приводится впервые. Материал: Хохряки, 28.06.1991, 1 ♀. Конец июня – (?середина августа, по [Круликовский, 1909a],

материал не найден). Распространение в Европейской России требует уточнения, по имеющимся результатам, в целом это более локальный вид, чем *C. permutatella*.

16. *Catoptria pinella* (Linnaeus, 1758) [Круликовский, 1888 (*Crambus Pinetellus* Tr.) (окр. Сарапула), 1904, 1909а (ю. у.) (*Crambus*)] – данный вид тогда не мог быть точно определен, т. к. отличается по гениталиям от позже описанного вида-двойника *C. permiaea* (см. ниже). Материал: Кабаниха, 30.07.2008, 1 ♂; «Малмыж, 10.08.1897», 1 ♀; «18.07.1898», 1 ♂; «Сарапул, 06.1910», 1 ♂ [ЗМКУ]. Конец июня – август. Очень редок. Лесо-луговой ксеромезофил. Преимущественно в экосистемах песчаных сосняков и по сфагновым болотам.

**17. *Catoptria permiaea* W. Petersen, 1924 – материал: Кабаниха, 9.07.2008, 1 ♂. В подтаежной полосе – чрезвычайно локальный и редкий вид сфагновых болот с пушицей.

**18. *Catoptria verella* (Zincken, 1817) – материал: Кабаниха, 30.07.2008, 1 ♂; 5 км Ю. Сокол, 22.06.2010, 1 ♂. Локальный и редкий лесо-луговой, по-видимому, ксеромезофильный вид. В Центре чаще встречается в населенных пунктах, реже в смешанных и разреженных широколиственных лесах.

– *Catoptria lythargyrella* (Hübner, 1796) [Круликовский, 1888 (*Lithargyrellus* Tr.) (окр. Сарапула) (!), 1904, 1909а (ю. у.) (*Crambus*)] (?) – по цит. работам (материал не найден). Надежное определение вида возможно по гениталиям. (Конец июля – начало сентября; указание «В июне» [Круликовский, 1888] явно ошибочно и, видимо, относится к *Pediasia luteella*). Очень локальный и редкий степной вид; в лесной зоне может обитать в экосистемах сосняков по ксерофитным опушкам на песчаных почвах. Очень локальное нахождение на юге Удмуртии и Кировской обл. возможно, но требуется фактическое подтверждение. Достоверно известен не ближе Пензенской и Ульяновской обл. [Большаков и др., 2009].

19. *Pediasia luteella* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Круликовский, 1904, 1909а («во всей губ.») (*Crambus*)] – материал: «Малмыж, 16, 20.07.1893», 2 ♂♂; «06.1895», 2 ♂♂; «Сарапул, 08.1889», 2 ♂♂ [ЗМКУ]. Июль – середина августа (?начало сентября – «почти до конца VIII»); возможно, поздние бабочки были определены ошибочно, а часть раннелетнего материала, отнесенного Л. К. к другим видам, в свою очередь, относится к этому; в настоящее время в средней полосе вылетает с конца мая). (Нечаст). В лесной зоне очень локальный луговой ксеромезофил. Преимущественно по остепненным участкам, в меньшей степени в экосистемах сосняков по сухим разнотравным опушкам и пустошам.

20? *Pediasia contaminella* (Hübner, 1796) [Круликовский, 1909б (С.) (*Crambus*)] (?) – по цит. работе: «В VII. 1909 г. этот вид собран и в Сар.» (материал оттуда не найден). Определяется по гениталиям. Материал: «Малмыж, 07.1893», 3 ♂♂ [ЗМКУ]. Точное местонахождение неизвестно. (Середина июля – начало августа). Локальный и очень редкий степной вид. Очень локальное нахождение на юге Удмуртии возможно, но требуется фактическое подтверждение.

21. *Platytes cerussella* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Круликовский, 1891б (*Crambus*) (С.), 1904, 1909а («во всей губ.»)] – по цит. работам (материал – только «Уржум» [ЗМКУ]). Конец мая – начало августа (с учетом материала оттуда). Нечаст. Лесо-луговой ксеромезофил. Преимущественно в экосистемах сосняков по сухим песчаным опушкам, реже – по остепненным участкам.

22. *Talis quercella* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Круликовский, 1904 (С.), 1909а (ю. у.), 1909б (диагноз «расы» *roburella*)] – материал: «Сарапул, 28.06.1889; 21.07.1903; 06.1909; 07.1912; 07.1913», 5 экз. [ЗМКУ]. Июль – начало августа. Очень локальный и редкий степной вид; в лесной зоне может обитать в экосистемах сосняков по ксерофитным опушкам на песчаных почвах. Согласно материалам конца XIX и начала XX вв., северная граница его ареала достигала южных районов лесной зоны в Московской и Вятской губ. В современный период вид достоверно известен не севернее Ульяновской и Пензенской обл. [Anikin et al., 2003; Большаков и др., 2009], тогда как в Центре пока не обнаружен.

Благодарности. Авторы глубоко признательны С.Ю. Синёву (Зоологический институт РАН, Санкт-Петербург) и А.В. Свиридову (Зоологический музей Московского государственного университета) за разностороннюю помощь в организации исследований, А.В. Бидзиле (Зоологический музей Киевского национального университета) за уточнение определений отдельных видов из коллекции музея, П.Я. Устюжанину (Новосибирск) и Ю.И. Будашкину (Карадагский природный заповедник, Крым, Феодосия) за ценные замечания по содержанию работы, Н.Н. Исмагилову (Казань) за помощь в поиске литературы, С.С. Селезневу (Удмуртия, г. Глазов), Д.А. Адаховскому и С.В. Дедюхину (Удмуртский государственный университет, Ижевск) за предоставление для обработки собранного ими материала.

Литература

- Альбрехт Л.К. 1892. III. Lepidoptera // Dwigubsky I.A. Primitiae Faunae Mosquensis. 1802. Издание 2-ое. Опыт каталога представителей Московской фауны. Ред. П.П. Мельгунов. М. С. 54–82.
- Большаков Л.В. 1999. Microlepidoptera Тульской области. 2. Пальцекрылки (Lepidoptera: Pterophoridae) // Russian Entomol. Journal. Vol. 8 (3). С. 223–228.
- Большаков Л.В., Окулов В.С. 2007. Разноусые чешуекрылые Удмуртии. 1. Бомбикоидный комплекс (Lepidoptera: Drepanidae, Thyatiridae, Lasiocampidae, Lemoniidae, Saturniidae, Endromidae, Sphingidae, Notodontidae, Lymantriidae, Arctiidae, Syntomidae) // Эверсманния. Энтомол. иссл. в России и соседних регионах. Вып. 11-12. Тула: Гриф и К. С. 64–87.
- Большаков Л.В., Окулов В.С. 2010. Разноусые чешуекрылые Удмуртии. 2. Пяденицы (Lepidoptera: Geometridae) // Там же. Вып. 21-22. С. 56–96.
- Большаков Л.В., Окулов В.С. 2015. Разноусые чешуекрылые Удмуртии. 4. Листовертки (Lepidoptera: Tortricidae) // Там же. Вып. 41. С. 31–45.
- Большаков Л.В., Рябов С.А. 2011. Дополнения и уточнения к фауне чешуекрылых (Lepidoptera) Тульской области. 4 // Там же. Вып. 25-26. С. 57–63.
- Большаков Л.В., Шмытова И.В. 2000. Microlepidoptera Тульской области. 3. Листовертки подсемейства Tortricinae (Lepidoptera: Tortricidae) // Russian Entomol. J. Vol. 8(4) (за 1999). С. 297–306.
- Большаков Л.В., Полумордвинов О.А., Шибяев С.В., Стариков Ю.Н., Чугляев И.И. 2006. К фауне микрочешуекрылых (Lepidoptera) Пензенской области (дополнение 2) // Эверсманния. Энтомол. иссл. в России и соседних регионах. Вып. 7-8. Тула: Гриф и К. С. 33–41.

- Большаков Л.В., Полумордвинов О.А., Шибаев С.В. 2009. Огневки (Lepidoptera: Pyraloidea) Пензенской области // Кавказ. энтомол. бюл. Т. 5 (1). С. 91–110.
- Большаков Л.В., Алексеев С.К., Пискунов В.И. 2010. Дополнения и уточнения к фауне чешуекрылых (Insecta: Lepidoptera) Калужской области. 2 // Эверсманния. Энтомол. иссл. в России и соседних регионах. Вып. 23–24. Тула: Гриф и К. С. 50–63.
- Большаков Л.В., Пискунов В.И., Синёв С.Ю., Полумордвинов О.А., Шибаев С.В. 2011а. К фауне микрочешуекрылых (Lepidoptera) Пензенской области (дополнение 3) // Там же. Вып. 25–26. С. 43–56.
- Большаков Л.В., Алексеев С.К., Аникин В.В., Пискунов В.И. 2011б. Дополнения и уточнения к фауне чешуекрылых (Insecta: Lepidoptera) Калужской области. 3 // Там же. Вып. 27–28. С. 104–114.
- Большаков Л.В., Ручин А.Б., Пискунов В.И., Семишин Г.Б. 2014а. К фауне чешуекрылых (Lepidoptera) Республики Мордовия. Дополнение 3 // Там же. Вып. 38. С. 19–27.
- Большаков Л.В., Бидзиля А.В., Окулов В.С., Пискунов В.И. 2014б. Разноусые чешуекрылые Удмуртии. 3. Введение к спискам низших разноусых. Недитризные, молеобразные и косоидные (Lepidoptera: Micropterigidae – Sesiidae) // Там же. Вып. 40. С. 41–61.
- Будашкин Ю.И. 2004. Итоги двадцатилетнего стационарного изучения фауны чешуекрылых (Lepidoptera) Карадагского природного заповедника // Карадаг. История, геология, ботаника, зоология (сб. науч. тр., посв. 90-летию Карадаг. науч. станции им. Т.И. Вяземского и 25-летию Карадаг. природ. зап.в. НАН Украины). Кн. 1. Симферополь: Сонат. С. 323–366.
- Загуляев А.К. 1981. Чешуекрылые из гнезд, нор и некоторых антропогенных местообитаний // Энтомол. обозрение. Т. 60 (3). С. 577–597.
- Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России. 2008. Ред. Синёв С.Ю. СПб.– М.: КМК. 424 с.
- Козакевич З.М. 1978. Щетконогий мотылек – *Ostrinia scapulalis* Walker (Lepidoptera, Pyraustidae) на Украине // Вестник зоологии. №2. С. 27–30.
- Круликовский Л. 1888. К сведениям о фауне чешуекрылых Вятской губернии // Записки Уральского общества любителей естествознания. Т. 11 (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 (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 (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. 1899. Опыт каталога чешуекрылых Казанской губернии. V. Microlepidoptera. A. Pyralidina // Bul. Soc. Nat. Moscou. N. S. T. XII (1898). С. 42–67.
- Круликовский Л. 1901. Мелкие лепидоптерологические заметки. I // Русское энтомол. обозрение. Т. 1 (4–5). С. 173–175.
- Круликовский Л.К. 1904. VII. Каталог микрочешуекрылых, известных до сих пор из пределов Вятской губернии / Мат. для познания фауны чешуекрылых России // Мат. к познанию фауны и флоры Российской империи. Отд. зоол. Вып. VI. М. С. 3–14.
- Круликовский Л. 1908. Заметка о сборе чешуекрылых летом 1908 года в Вятской губернии // Русское энтомол. 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, датируемые 1907 г. – прим. авт.].
- Круликовский Л. 1909б. Новые сведения о чешуекрылых Вятской губернии // Русское энтомол. обозрение. Т. 9 (3). С. 292–323.
- Круликовский Л. 1910. О сборе чешуекрылых летом 1910 года в окрестностях г. Сарапула Вятской губ. // Там же. Т. 10 (4). С. 406–407.
- Круликовский Л. 1913. Заметка о сборе чешуекрылых в Вятской губернии летом 1912 г. // Там же. Т. 13 (1). С. 101–102.
- Круликовский Л. 1915. О некоторых бабочках Вятской губернии // Там же. Т. 15 (4). С. 684–685.
- Кузнецов В.И., Стекольников А.А. 2001. Новые подходы к системе чешуекрылых мировой фауны (на основе функциональной морфологии брюшка) / Тр. Зоол. ин-та. Т. 282. СПб.: Наука. 462 с.
- Мартин М.О. 1986. 58. Сем. Pyraustidae – ширококрылые огневки // Определ. насекомых Евр. части СССР. Т. 4. Чешуекрылые. Ч. 3. Л.: Наука. С. 340–429.
- Полтавский А.Н., Артохин К.С., Силкин Ю.А. 2009. К фауне огневок (Lepidoptera: Pyralidae, Crambidae) Ростовской области // Эверсманния. Энтомол. иссл. в России и соседних регионах. Вып. 17–18. Тула: Гриф и К. С. 57–70.
- Рошиненко В.И. 1972. Беспозвоночные // Природа Удмуртии. Ижевск. С. 363–387. Саулич А.Х. 1999. Сезонное развитие насекомых и возможности их расселения. С.-Пб.: Изд-во С.-Пб. ун-та. 248 с.
- Синёв С.Ю. 1986. 57. Сем. Phycitidae – узкокрылые огневки // Определ. насекомых Евр. части СССР. Т. 4. Чешуекрылые. Ч. 3. Л.: Наука. С. 251–340.
- Синёв С.Ю. 2008а. Pyralidae // Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России. СПб. – М.: КМК: 156–170.
- Синёв С.Ю. 2008б. Crambidae // Там же. С. 170–187.
- Стрельцов А.Н., Дубатовов В.В., Долгих А.М. 2012. Новые находки огневообразных чешуекрылых (Insecta, Lepidoptera, Pyraloidea) в Большехецирском заповеднике (окрестности Хабаровска) в 2008 – 2012 гг. // Амур. зоол. журнал. Т. 4 (2). Благовещенск. С. 164–176.
- Устюжанин П.Я. 2003. Пальцекрылки (Lepidoptera, Pterophoridae) азиатской части России (Фауна, систематика, зоогеография). Автореферат дис. ... канд. биол. наук. Новосибирск. 22 с.
- Устюжанин П.Я., Ковтунович В.Н. 2008а. Alucitidae // Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России. СПб.– М.: КМК. С. 150–151.
- Устюжанин П.Я., Ковтунович В.Н. 2008б. Pterophoridae // Там же. С. 151–155.
- Фролов А.Н. 1984. Биотаксономический анализ вредных видов рода *Ostrinia* Hbn. // Этология насекомых. Тр. Всесоюз. энтомол. общества. Т. 66. Л. С. 4–100.

- Anikin V.V., Sachkov S.A., Zolotuhin V.V., Ustjuzhanin P.Ya. 2003. "Fauna lepidopterologica Volgo-Uralensis" 150 years later: changes and additions. Part 7. Pyrales et Pterophores (Insecta, Lepidoptera) // *Atalanta*. Bd. 34 (1/2). P. 223–250.
- Goater B., Nuss M., Speidel W. 2005. Pyraloidea I (Crambidae: Acentropinae, Evergestinae, Heliothelinae, Schoenobiinae, Scopariinae) / *Microlepidoptera of Europe*. Vol. 4. Stenstrup: Apollo Books. 304 p.
- Krulikowsky L. 1908. Neues Verzeichniss der Lepidopteren des Gouvernements Kasan (Östl. Russland) // *Dtsch. entomol. Z. Iris*. Bd. 21. S. 202–272.
- Mutanen M., Wahlberg N., Kaila L. 2010. Comprehensive gene and taxon coverage elucidates radiation patterns in moths and butterflies // *Proc. Royal Soc. Biol. Ser.* 277. P. 2839–2848.
- Regier J.C., Zwick A., Cummings M.P., Kawahara A.Y., Cho S., Weller S., Roe A., Baixeras J., Brown J.W., Parr C., Davis D.R., Epstein M., Hallwachs W., Hausmann A., Janzen D.H., Kitching I.J., Solis M.A., Yen Sh.-H., Bazinet A.L., Mitter Ch. 2009. Toward reconstructing the evolution of advanced moths and butterflies (Lepidoptera: Ditrysia): an initial molecular study // *BioMed Central Evolutionary Biology*. 9. P. 280–301.
- Regier J.C., Mitter Ch., Solis M. A., Hayden J.E., Landry B., Nuss M., Simonsen T. J., Yen Sh.-H., Zwick A., M. P. Cummings. 2012. A molecular phylogeny for the pyraloid moths (Lepidoptera: Pyraloidea) and its implications for higher-level classification // *Syst. Entomol.* DOI: 10.1111/j.1365-3113.2012.00641. P. 1-22.
- Slamka F. 2006. Pyraloidea of Europe (Lepidoptera). Vol. 1. Pyralinae, Galleriinae, Epipashiinae, Cathariinae & Odontiinae. Identification – Distribution – Habitat – Biologie. Bratislava. 138 p.
- Slamka F. 2008. Pyraloidea of Europe (Lepidoptera). Vol. 2. Crambinae & Schoenobiinae. Identification – Distribution – Habitat – Biologie. Bratislava. 224 p.
- Slamka F. 2013. Pyraloidea (Lepidoptera) of Europe. Vol. 3. Pyraustinae & Spilomelinae. Identification – Distribution – Habitat – Biologie. Bratislava. 357 p.
- Speidel W., Ganey Yu. 1996. Family Pyralidae // *The Lepidoptera of Europe. A distributional checklist*. Stenstrup: Apollo Books. P. 166–196.

Поступила в редакцию 14.03.2015.

РЕЗЮМЕ. В рамках обобщения сведений о фауне низших разноусых чешуекрылых Республики Удмуртия представлен аннотированный список видов, относимых к полифилетическому пиралоидному комплексу (Alucitidae, Pterophoridae и Pyraloidea). В результате изучения литературных данных и современных сборов (1987 – 2013 гг.) в список включено 153 вида, 25 из которых остаются известны только по работам Круликовского и учитываются условно с учетом возможности определения этим автором и зонального распространения; 34 вида впервые отмечены в Удмуртии и Среднем Приуралье, в т. ч. 20 – впервые в «Европейском южно-таежном регионе» по [«Каталог...», 2008]. В список также включено 10 пронумерованных видов, указания которых в предыдущей литературе не могут быть приняты без фактического подтверждения. Исключается из фаун Удмуртии, Среднего Приуралья, Волго-Вятского региона и Центра Европейской России *Mecyna trinalis* ([Denis et Schiffermüller], 1775), так как имеющийся материал относится к другим схожим видам. Исключается из фаун Удмуртии, Среднего Приуралья и Волго-Вятского региона *Ematheudes varicella* Ragonot, 1887 за отсутствием материала и в связи со значительно более южным распространением этого вида. Библ. 54.