

Д.А. Антошин, В.В. Золотухин  
г. Ульяновск, Ульяновский государственный педагогический университет

***Lemonia strigata* Rougeot et Viette, 1978, stat. n., и *L. ballioni* (Christoph, 1888) (Lepidoptera: Lemoniidae) в европейской фауне, с таксономическими замечаниями по родственным видам и описанием нового подвида**

D.A. Antoshin, V.V. Zolotuhin. *Lemonia strigata* Rougeot et Viette, 1978, stat. n., and *L. ballioni* (Christoph, 1888) (Lepidoptera: Lemoniidae) in a fauna of Europe with taxonomic notes on related species and description of a new subspecies.

**Summary.** A taxonomy of *taraxaci* and *ballioni* species groups is considered. The taxa *taraxaci strigata* and *ballioni ponticus*, both formerly of subspecific rank, are raised here to full specific status (*Lemonia strigata* Rougeot et Viette, 1978, stat. n. and *Lemonia ponticus* Aurivillius, 1894, stat. n.) because of appearance and genitalic features. Originally, the name *Lemonia taraxaci* ab. ♀ *strigata* Rebel, 1910, is infrasubspecific and as the name of specific level should perhaps attributed to [Rougeot, Viette, 1978], who made it available and used it to designate a subspecies *L. taraxaci strigata*. A new subspecies, *Lemonia strigata deucalion*, ssp. n. (locus typicus: Griechenland, vic. Igoumenitsa, Phasconula) is described. Range limits and zone of sympatry between *taraxaci* and *strigata* are shortly discussed. Two taxa — *Lemonia ponticus* Aurivillius, 1894 and *L. beirutica* Daniel, 1965 — are closed together based on external and genitalic features. Most probably, they are conspecific and should be considered subspecies of the same species and all differences between both can be explained by geographic range. The lectotypes of *Crateronyx ballioni* Christoph, 1888, from Zoological Institute of Russian Academy of Sciences (St. Petersburg), and of *Lemonia taraxaci terranea* Rothschild, 1909 from The Natural History Museum (London, Great Britain), are here designated.

Лемонииды (желтые или осенние шелкопряды) — небольшое семейство разноусых чешуекрылых с осенней активностью имаго, насчитывающее до недавнего времени в европейской фауне всего 6 видов. Фауна Западной Европы считалась хорошо изученной до тех пор, пока статья Х. Малицки [Malicky, 1992] не внесла сомнение в понимание объема некоторых видов. Он обнаружил, что 2 формы вида *Lemonia taraxaci* ([Denis et Schiffermüller], 1775) — типовая без темного рисунка и имеющая темные постмедиальные перевязи *strigata* — встречаются симпатрично и синтопично на островах Греции (Andros: Refmata — S. 406: «Unter meinen griechischen Tieren habe ich auch ein ganz typischen Männchen von *taraxaci*, das sowohl im Habitus als auch im Genital den Mitteleuropäern entspricht. Gleichzeitig und am selben Ort fing ich mehrere *strigata*. Das bedeutet, daß es zwei verschiedene Arten sind müssen und nicht Unterarten»<sup>1</sup>), что доказывает их видовую самостоятельность. Собственно, видовая самостоятельность таксона *strigata* могла бы быть доказана и раньше простым анализом генитальных структур, поскольку форма и вооружение ункуса принципиально отличны у обоих видов. Однако рассмотрение этого признака привело Малицки к совершенно неожиданным выводам, когда он на основании предполагаемого им сходства фактически свел *strigata* в синонимы к *Lemonia ballioni* (Christoph, 1888) («Ich stelle die griechische Stücke ... daher zu *Lemonia ballioni*, welche Name der älteste von den in betracht kommenden ist»<sup>2</sup>) не установив, впрочем, никаких соответствующих номенклатурных актов. При этом он, без

<sup>1</sup> «Среди моих греческих бабочек я обнаружил абсолютно типичного самца *taraxaci*, который полностью и по габитусу и по гениталиям соответствовал среднеевропейским. В то же самое время и на том же месте я собрал много *strigata*. Это означает, что они оба должны рассматриваться как различные виды, а не подвиды» — перевод авт.

<sup>2</sup> «Поэтому я отношу греческих бабочек к *Lemonia ballioni*, обладающему старейшим именем среди рассматриваемых».

сомнения, имел в виду не столько крымскую *Lemonia ballioni* как таковую, сколько малоазиатскую *L. ballioni* ssp. *ponticus* Aurivillius, 1894, уточнению статуса которого также посвящена эта статья.

Вся эта цепочка сложных номенклатурных размышлений, основанная на неверном определении и неверной трактовке объема и статуса всех вовлеченных в анализ видов, заставила нас написать данную статью. Мы опровергаем здесь выстроенный Малицки комплекс «*Lemonia ballioni strigata*», вводим *Lemonia strigata* Rougeot et Viette, 1978 как самостоятельный вид, отличный от *taraxaci*, а *pontica* — как самостоятельный вид, отличный от *ballioni*.

При подготовке статьи были обработаны материалы Зоологического института РАН (Санкт-Петербург), Ульяновского государственного педагогического университета, Киевского государственного университета, The Natural History Museum (London, Great Britain), entomologisches Museum Th. Witt (Munich, Germany), zoologisches Museum der Humboldt Universität zu Berlin (Germany), zoologische Staatssammlung der Bayerischen Staaten (Munich, Germany), Naturhistoriska Riksmuseet (Stockholm, Sweden). Для уточнения статуса таксонов были изучены также первичные типы. По возможности они изображены в данной статье, что дает возможность читателю самостоятельно прийти к заключению об их статусе.

Фотографии, опубликованные в статье, выполнены на основании постоянных препаратов, сделанных с наполнением Эупаралом по стандартной методике. Изображения получены с помощью камеры Olympus Camedia C-750 с насадками Soligor Adapter Tube for Olympus и Slide Duplicator for Digital 10 dptrs, несколько модифицированными для постоянных препаратов. Иллюстрации для статьи были выполнены Д. Антошиным с использованием программы CorelPhotoPaint X3 на основании фотографий, выполненных им же, В.В. Золотухиным и А. Зотовым. В статье также опубликованы фотографии, любезно предоставленные в наше распоряжение В.В. Савчуком (Симферополь), В.И. Щуровым (Краснодар), С. Бешковым (София), Н.-J. Piatkowski (Hanau) и М. Honey (London).

В тексте статьи приняты следующие сокращения названий музеев, где хранится исследованный материал: BMNH — The Natural History Museum (London, Great Britain); KSU — Киевский государственный университет (Украина); MWM — entomologisches Museum Thomas J. Witt (München, Deutschland); NMNHS — National Museum of Natural History (Sofia, Bulgaria); RMS — Naturhistoriska Riksmuseet Stockholm (Sweden); ZISP, ЗИН — Зоологический институт РАН (Санкт-Петербург, Россия); ZSSM — zoologische Staatssammlung München (Deutschland).

### ***Lemonia ballioni* (Christoph, 1888) — шелкопряд Баллиона** (Цв. таб. 1: 1–4)

*Crateronyx Ballioni* Christoph, 1888, *Horae Soc. ent. Ross.* 22: 310.

Locus typicus: [Crimea] «ohnweit Novo-Rossijsk». Lectotype: ♂ (ZISP), **here designated**.

**Самец.** Размах крыльев 40–46 мм, длина переднего крыла 17–19 мм. Вид с бледно-желтой окраской крыльев и крупным одиночным темным дискальным пятном на переднем крыле. Антенны двурядно перистые, с длинными отростками жгутиковой части. Темно-серая постмедиальная полоса переднего крыла подчеркнута непрерывной, светлой оторочкой. Эта полоса ровная, слабо выгнутая, несколько сдвинутая к внешнему краю крыла. На заднем крыле она выражена хуже. Экстернальная зона крыльев часто широко затемнена. Бахромка серовато-желтая, на переднем крыле с более темными базальными чешуйками. Брюшко с волосовидными чешуйками на вершине, тергиты темные, из-за чего брюшко несет кольчатый рисунок. Передние ноги с тремя крупными тарзальными шипами (Рис. 37). Бабочки кубанской популяции несколько темнее и несколько более фиолетовые в окраске.

**Самка.** Размах крыльев 49 мм, длина переднего крыла 21 мм. Антенны с короткими отростками жгутиковой части. Окраска крыльев менее насыщенная, чем у самцов: осветлено-желтая, рисунок выражен слабее. Тонкая темная постмедиальная полоса хорошо выражена на передних крыльях, но слабо — на задних. Брюшко мощнее, чем у самцов, с кольчатым рисунком.

**Гениталии самца** (Рис. 1–5). Характерным для вида является удлинено-куполообразный ункус, приостренный на вершине и расширяющийся к основанию, но с выраженным сужением в месте впадения в тегумен; дорсально он несет невысокий медиаальный киль. Вальвы широко овальные, саккулус без выростов. Эдеагус без корнутусов, длинный трубчатый, слегка изогнутый в основании.

**Гениталии самки** (Рис. 32). Анальные сосочки шаровидной формы. Задние апофизы почти в 2 раза длиннее передних. Вагинальная пластина слабо выражена и несколько диффузна в очертаниях. Остиум широкий, переходящий в слабо склеротизированный трубчатый короткий дуктус. Бурса копулятивной сумки удлинено-грушевидной формы.

**Диагноз.** Данный вид хорошо диагностируется по бледно-желтой окраске и крупному одиночному темному дискальному пятну на переднем крыле. Отличается от близких видов также по темной постмедиальной полосе с четкой светлой наружной каймой и расширенным в основании унксом в

гениталиях самца. От *L. pontica* Auriv. отличается наличием светлого окаймления постмедиальной полосы, наличием рисунка на заднем крыле, кольчатым рисунком брюшка и более мощным базальным расширением ункуса.

**Гусеница** (Цв. таб. 1: 25, 27, 29). На теле гусеницы хорошо выделяются темная верхняя половина, покрытая короткими бархатисто-черными волосками, и почти голая нижняя, темно-дымчатого цвета. На бархатисто-черном поле располагаются длинные и короткие, но достаточно редкие, оранжевые щетинки. Каждый сегмент дорсально несет мелкие парные белые пятна, сдвинутые каудально. Дыхальца одноцветно черные. Брюшные ножки оранжевого цвета, контрастно выделяются на общем фоне. Голова одноцветно темная.

**Биология.** Кормовые растения крымской популяции, по данным [Ефетов, Будашкин, 1990] — одуванчик (*Taraxacum* spp.) и козелец мягкий (*Scorzonera mollis* M. B.); позже гусеницы были собраны В.В. Савчуком (Ю.И. Будашкин, личное сообщ.) на козлобороднике *Tragopogon* sp. Вероятно, как и у близких видов семейства, предпочтения оказываются сложноцветным с млечным соком. По данным В.И. Щурова [2007], гусеницы предкавказской популяции питаются на соцветиях козлобородника (*Tragopogon* sp.), вероятнее всего, ночью и ранним утром, а днем скрываются в почве. Окукливаются на поверхности почвы в растительных остатках, без кокона (Цв. таб. 1: 31). Лет бабочек с конца июля по начало октября; под Геленджиком на высоте около 600 м в 2009 г. лёт начался в первых числах сентября, где вид активно приманивался на свет при температуре +15–19°C с 22.30 до 00 часов (В.И. Щуров, личное сообщ.). Зимуют яйца.

**Распространение** (Таб. 2: Карта 3). Южный берег Крыма, Керченский полуостров [см. <http://babochki-kryma.narod.ru>] и северо-западное Предкавказье (Туапсе, Анапа, Новороссийск, Геленджик [Золотухин, 1994], южная Кубань (хр. Маркотх, пос. Верхнебаканский, пер. Андреевский, г. Шахан [Щуров, 2007; его личное сообщ.]).

**Номенклатурные замечания.** Вид *ballioni* Christoph, 1888, был описан по не установленному количеству самцов («mehrere ♂♂»), собранных «ohnweit Novo-Rossijsk im August 1886». В коллекции ЗИН обнаружена единственная бабочка, подходящая под первоописание. Это самец отличной сохранности (Цв. таб. 1: 1), снабженный соответствующими этикетками: типографской надпечаткой «Кол. Вел. Кн. Николая Михайловича», белым картонным квадратом с черной рамкой и надписью тушью от руки «♂ Novorossijsk» и на обороте «König 26.7.86», белым картонным прямоугольником с надписью черной тушью от руки «*Crateronyx Ballioni* Chr». Данный экземпляр снабжается нами красной прямоугольной этикеткой и надпечаткой компьютерным способом: «LECTOTYPUS / *Crateronyx* ♂ / *Ballioni* Chr., 1888 / des. Antoshin & / Zolotuhin 2010». Место хранения остальных экземпляров типовой серии не известно.

**Материал:** более 100 экз из различных точек Южного берега Крыма и фотографии бабочек Кубанской популяции.

### *Lemonia ponticus* Aurivillius, 1894, stat. n. as bona species

(Цв. таб. 1: 5–8)

*L.[emonia] Ballioni* var. *Ponticus* Staud. in litt. [sic!] in: Aurivillius, 1894, *Deutsche entomologische Zeitschrift Iris* 7: 188.

Locus typicus: «Armenia». Holotype by monotypy: ♂ (RMS).

**Самец.** Размах крыльев 39–44 мм, длина переднего крыла 15–19 мм. Данный вид хорошо диагностируется по желтовато-молочной окраске крыльев и небольшому одиночному темному дискальному пятну на переднем крыле. Темная, прерванная на жилках, постмедиальная полоса ровная и четкая, сдвинута ближе к внешнему краю крыла, не несет никаких сопутствующих оторочек или теней. Экстернальное поле крыльев не затемнено. Бахромка ярко-желтая, темнее фона. Брюшко одноцветное, без кольчатого рисунка. Передние ноги с 3 крупными тарзальными шипами (Рис. 38).

**Самка.** Размах крыльев 56 мм, длина переднего крыла 21 мм. Окраска светло-желтая, дискальное пятно размытое. Рисунок крыльев слабо выражен, постмедиальная полоса светлее, чем у самца.

**Гениталии самца** (Рис. 5–11). Ункус вытянутый, с перехватом при основании и приостренной вершиной; дорсо-медиальный киль короткий и выраженный преимущественно в основании ункуса. Вальвы округлые на вершине, саккулус на вентральной стороне с легкой впадиной. Эдеагус трубчатый, вытянутый, изогнутый, без корнутусов.

**Гениталии самки** (Рис. 33). Анальные сосочки шаровидной формы. Задние апофизы почти в 2 раза длиннее передних. Вагинальная пластина слабо выражены и напоминает букву «М». Остиум уже, чем у *L. ballioni*, ведет в склеротизированный трубчатый, умеренно длинный дуктус. Бурса копулятивной сумки удлинено-грушевидной формы.

**Диагноз.** Отличается от шелкопряда Баллиона отсутствием светлого окаймления постмедиальной полосы, которая прерывается на жилках, отсутствием рисунка на заднем крыле, однотонной светлой

окраской брюшка; жилки хорошо заметны. Брюшко однотонное, без кольчатого рисунка. Передние ноги с 4 крупными шипами. Ункус вытянутый, с перехватом при основании и острой вершиной. Саккулусная зона вальв с легким вдавлением. В гениталиях самок остиумное отверстие уже и дуктус сильнее склеротизирован.

**Распространение** (Таб. 2: Карта 3). Вид характерен для Закавказья (южная Грузия, Армения, Азербайджан), центральная, восточная и северо-восточная часть Турции (prov. Yozgat, Malatya, Amasia, Erzurum, Adana, Nevsehir, Kop Dagı, Konya, Ankara, Elazığ, Agri, Bitlis, Siirt).

**Биология.** Гусеница не описана. Вид населяет горные районы, где известен с высот 1000–2600 м и отмечен с начала сентября по начало ноября. Зимуют, вероятно, яйца.

**Материал:** ♂, Holotype *Lemonia ballioni* var. *ponticus* Aurivillius, 1894, Armenia, 1929, Staudinger (RMS);

♂, ♀, Melik-Sherif, Armenien, 1911, Herbst (MWM); 2 ♂♂, ♀, Armenia (ZISP); ♂, As. min., Pontus, coll. Franz Daniel (MWM); ♂, ♀, Asia min., Amasia (MWM); 5 ♂♂, Asia min., Yozgat, 11.X 1977, leg. Friedel (MWM); ♂, Turkey, Prov. Kayseri, Avanos, 2 km NE of Ürgüp, 28.X 1989, leg. Gyulai I. (MWM); 2 ♂♂, Turkey, Prov. Ankara, Dutözü Köyü, 1.300 m, 32°30'E, 40°13'N, 14.X 1988, leg. Fabian, Herczig, Ronkay L. et Szaboky (MWM); ♂, Turkey, Toros (Taurus), Bolkar Dagları, 20 km N Pozanti, 18-19.X 1989, leg. Gyulai P. (MWM); 2 ♂♂, Turkey, Prov. Tokat, 1.600 m, Camlibel dagları, Camlibel Gecidi, 10.X 1989, leg. G. Csorba & G. Ronkay (MWM); ♂, Turkey, Prov. Ankara, Tuz Gölü, 1.100 m, 8 km N of Serefilkochlsar, 33°26'E, 39°00'N, 12.X 1993, leg. Fabian, B. Herczig, Gy. Laszlo and K. Szeöke (MWM); ♂, Turkey, Prov. Ankara, Tuz Gölü, 9 km N Serefilkochlsar, 1.000 m, 33°32'E, 38°58'N, 9.X 1988, leg. Fabian, Herczig, Ronkay L. et Szaboky (MWM); ♂, Turkey, Ankara, Tuz Gölü, 23.IX 1985, leg. Hacker (MWM); 4 ♂♂, Turkey, Prov. Malatya, 1.000 m, Yeslyurt, Gündüz Bey, 38°18'E, 38°15'N, 23.IX 1989, leg. Z. Varga & G. Ronkay (MWM); ♂, Turkey, 1300 m, Prov. Malatya, Resadiye Gecidi, 3 km S Erkenek, 5.X 1986, leg. Hacker (MWM); ♂, Turkey, Prov. Elazığ, 30 km SE of Elazığ, Hazar Gölü, 39°23'E, 38°40'N, 23.X 1992, leg. M. Hreblay & G. Ronkay (MWM); 2 ♂♂, Turkey, Prov. Urfa, Karacadag, 1.200 m, Paßhöhe, 3.X 1985, leg. Hacker (MWM); 2 ♂♂, Turkey, Prov. Kars, Araç-Tal, 7 km Ö Karakurt, 1.600 m, 27.IX 1986, leg. Hacker (MWM); 3 ♂♂, Turkey, Prov. Hatay, 6 km N of Yayladagi, 1.100m, 36°00'E, 36°05'N, 20.X 1993, leg. Gy. Fabian, B. Herczig, Gy. Lászió and K. Szeöke (MWM); 4 ♂♂, Türkei, Prov. Bitlis, 38°14'N, 41°54'E, Basor-Tal, 1.400 m, 25 km SW Bitlis, 16.IX 1985, LF, leg. Herm. Hacker (MWM); ♂, ♀, Türkei, Prov. Hakkâri, 37°29'N, 42°56'E, Tanin Dagları, Ö-Seite, Elkeg Gegidi, 2.200 m, 7 km NNÖ Ulmdere, 16.IX 1985, LF, leg. Herm. Hacker (MWM); 3 ♂♂, Kleinasien, Prov. Nevsehir, Umg. Göreme, 1.050 m, 10.X, leg. de Freina (MWM); ♂, ♀, Türkei, Prov. Agri, 39°52'N, 42°31'E, Lahir Geçioi, 2.600 m, 10.IX 1985, LF, leg. Herm. Hacker (MWM).

#### Таксономические замечания.

1. Мы выводим таксон *Lemonia ballioni* var. *ponticus* Aurivillius, 1894 из соподчинения к виду *L. ballioni* и рассматриваем его в ранге самостоятельного вида. Об этом четко свидетельствуют особенности внешних и генитальных признаков, не перекрывающиеся между собой и явственно свидетельствующие о видовой самостоятельности обоих таксонов. У *Lemonia ponticus* отсутствует обрамление постмедиальной полосы, полосы не прерваны на жилках и сам рисунок несколько иной топографии, чем у *ballioni*. Брюшко *ponticus* не имеет кольчатого рисунка, однотонное светлое. Ункус вытянутый, с перехватом при основании и приостренной вершиной. Вальвы округлые на вершине. Оба вида географически изолированы Черным морем и горными хребтами Грузии. Идея о видовой самостоятельности *ponticus* Aurivillius, 1894 была уже очень осторожно высказана еще 30 лет назад П.-К. Руже («Aurivillius a rapporté à *ballioni* en 1894 sous le nom de *pontica* .. un *Lemonia* arménien, qui constitue peut-être une espèce distincte»<sup>1</sup> [Rougeot, 1971: 35]), но она так и осталась лишь предположением.

2. Мы сближаем два таксона — *Lemonia ponticus* Aurivillius, 1894 и *L. beirutica* Daniel, 1965. Вероятно, они конспецифичны, но могут быть рассмотрены в ранге родственных подвидов, так как имеют идентичное внешнее строение и схожие генитальные структуры, а имеющиеся отличия в размере и насыщенности окраски вполне могут быть привязаны к географическому распространению. Окончательное решение будет вынесено после небольшого дополнительного анализа имеющегося материала.

3. Родство таксонов *strigata* Rougeot et Viette, 1978, и *ponticus* Aurivillius, 1894, постулируемое Малички [Malicky, 1992], нами не поддерживается. Это виды разных видовых комплексов, о чем явственно свидетельствуют особенности их генитальных структур. Впрочем, взаимоотношения этих таксонов между собой и с *ballioni* Christoph, 1888 остались неразрешенной загадкой для указанного автора, что позволяет считать его точку зрения досадной оплошностью и в дальнейшем не рассматривать.

<sup>1</sup> «Ауривиллиус отмечает *ballioni* в 1894 как подвид *pontica* .. среди *Lemonia* Армении, который, возможно, представляет собой отдельный вид».

***Lemonia taraxaci*** ([Denis et Schiffermüller], 1775) — шелкопряд одуванчиковый (Цв. таб. 1: 9–16)

*Bombyx taraxaci* [Denis et Schiffermüller], 1775, *Ankündigung syst. Werkes Schmett. Wienergegend*: 57.

Locus typicus: [Austria, Wienergegend]. Types: not exists.

*Phalaena. Bombyx taraxaconis* Gmelin, 1790, в: Linnaeus C., *Systema naturae* (ed. 13) Band 5. Part 1. P. 2415.

Locus typicus: «Habitat in Austriae». Types: not found. Вероятно, замещающее имя для *Bombyx taraxaci* [Denis et Schiffermüller], 1775.

*Lemonia taraxaci terranea* Rothschild, 1909, *Ann. Mag. Nat. Hist.* (8) 3: 7.

Locus typicus: [France] «at Le Lautaret, Hautes Alpes, 2000-2300 metres». Lectotype: ♂ (BMNH) [here designated].

*Lemonia taraxaci* var. *montana* Buresch, 1915, *Trav. Soc. Bulg. Sci. Nat.* 7: 100.

Locus typicus: [Bulgaria, Rhodope Mts, Musalla] «на върха Мусала... на мѣстовисочина 2000 метра». Types: ♂ and ♀ [синтиповая самка известна по цветной фотографии].

*Lemonia taraxaci* Esp. subsp. *sibirica* Wnukowsky, 1934, **syn. n.**, *Ent. Anz.*, Wien 14: 112.

Locus typicus: «aus der Umgebung des Kurortes Karatschi, am Karatschi-See, im nordwestlichen Teile der Baraba-Steppe und ... aus dem Dorfe Kernilowo [sic! Опечатка! В примечаниях указано как „Kornilowo“], 40 km süd-westlich von Kamenj, in West-Sibirien». Types: 3 (предположительно хранятся в колл. Томского университета).

#### **Инфраподвидовые названия:**

*Lemonia taraxaci* ab. *antigone* Stauder 1912: *Boll. Soc. Adriat. Sci. nat. Trieste* 27: 159.

Locus typicus: «adriatische Küstengebiete». Types: [not examined].

*Lemonia taraxaci* ab. *depuncta* Jul. Stephens, 1924, *Deutsche entomologische Zeitschrift Iris* 38: 204.

Locus typicus: [Germany, Grafschaft Glatz] «in Carlsberg a. d. Heuscheuer» and «auf Fort Carl bei Friedrichsberg». Types: ♂ and ♀ [not examined].

*Lemonia taraxaci* (Esp.) ab. *immaculata* Wnukowsky, 1926, **syn. n.**, *Известия Томского ун-та* 77 (2): 144.

Locus typicus: курорт Карачи. Types: 2 ♂♂ (предположительно хранятся в колл. Томского университета). Инфраподвидовое название.

#### **Первоописание не обнаружено, ссылки на него отсутствуют, возможно, *pomen nudum*:**

*Lemonia taraxaci* f. *abluta* Dannehl, 19??

Locus typicus: Apenn. central., Mtgna Grande, 1200-1500 m. Paratype: ♂ (ZSM).

**Самец.** Хорошо известный европейский вид. Размах крыльев 47-50 мм, длина переднего крыла 19-22 мм. Данный вид хорошо диагностируется по однотонной окраске, варьирующей от светло- до темно-желтой, без рисунка. На передних крыльях слабо развито лишь точковидное четкое дискальное пятно. Цвет бахромки совпадает с цветом крыльев. Брюшко одноцветно черное с единичными желтыми или оранжевыми волосками, не слагающимися в кольчатый рисунок. Ноги с 3 крупными тарзальными шипами (Рис. 39–40).

**Гениталии самца** (Рис. 12–16). Ункус козырьковидный, уплощенный дорсо-вентрально, с захватом при основании, всегда с четко двураздельной вершиной с отчетливыми округленными лопастями. Вальвы крупные, практически параллелосторонние, у вершины закруглены. Саккулярная зона вальв вальв склеротизирована. Эдегус трубчатый, прямой и короткий.

**Самка.** Размах крыльев 49–51 мм, длина переднего крыла 20–23 мм. Антенны тоньше, отростки антенн короче, чем у самца. Край переднего крыла заострен; окраска крыльев несколько светлее, чем у самцов. Опушение на верхней стороне брюшка менее интенсивное, а само брюшко с кольчатым рисунком.

**Гениталии самки** (Рис. 34). Анальные сосочки крупные, шаровидной формы. Задние апофизы в два раза длиннее передних. Вагинальная пластина слабо выражена. Дуктус длинный, широкий, слабо склеротизированный, плавно в переходит в бурсу грушевидной формы.

**Изменчивость.** Слабо изменчив. Темно окрашенные горные формы известны под названием *terranea* Rothschild, 1909 (Цв. таб. 1: 13–16), в некоторых случаях темная окраска сочетается с несколько стекловидным чешуйчатым покровом и, соответственно, полупрозрачными крыльями — это f. *montana* Buresch, 1915 (Цв. таб. 1: 14). Они не могут быть рассмотрены в ранге подвидов, так как являются лишь экологическими, а не географическими формами. Восточные формы, наоборот, окрашены светлее, вплоть до соломенно-желтого (Цв. таб. 1: 11), и были описаны как *sibirica* Wnukowsky, 1934, но осветление желтого фона крыльев наблюдается градуально и, опять же, не является основанием для выделения более светлых бабочек, например, из Поволжья или Сибири в ранг подвида. Формы с редуцированным темным пятном на переднем крыле описывались несколько раз (*antigone* Stauder, 1902, *depuncta* Stephens, 1924, *immaculata* Wnukowsky, 1926). Все перечисленные варианты изменчивости не несут номенклатурной значимости и являются лишь инфраподвидовыми.

**Диагноз.** Одноцветно желтый (до темно-серо-желтого) вид, с более или менее явственным точковидным черным пятном. Отличается от близких видов также отсутствием рисунка на крыльях и однотонно черным верхом брюшка.

**Гусеница.** В целом черной или темно-серой окраски с характерным желтым рисунком, который складывается из 2 или 3 желтых поперечных полуколец на каждом сегменте, сливающихся в более или менее широкую дорсальную перевязь. Тело покрыто многочисленными желтыми волосками, менее обильными на брюшной стороне гусеницы (Цв. таб. 1: 28).

**Биология.** Изучена достаточно подробно лишь для европейских популяций. В Германии [Lederer, 1952; Ebert, 1994] питается на видах из родов *Hieracium* и *Taraxacum*, реже на *Leontodon*, *Lactuca*, *Tragopogon* и *Sonchus*, причем взрослые гусеницы редко поднимаются на само растение, предпочитая обгрызать розеточные листья, сидя на земле; единичные гусеницы питаются на цветках. В отличие от близких видов, гусеницы охотнее питаются днем, выбирая при этом освещенные места. Окукливание в почве. Зимуют яйца, отложенные беспорядочными группами по 30-70 штук в кладке на стебли различных травянистых растений. Плодовитость самки 170-270 яиц. *Lemonia taraxaci* обладает четко выраженной сумеречной активностью, и самцы этого вида активно привлекаются источниками света. Бабочки вылетают из куколок с середины августа и летают до начала октября, в России — до середины сентября.

**Распространение** (Таб. 2: Карты 1, 2). Вид широко представлен в Западной Европе, в Белоруссии, странах Балтии и на северной Украине, но отсутствует в Крыму и на Кавказе. В России в целом характерен для степной зоны и лесостепи, но поднимается гораздо севернее, до Санкт-Петербурга и Ухты (Республика Коми), проникает до западной Сибири (на восток до Новосибирской области: Кулунда, и Алтайского края: Первомайский р-н, с. Повалиха) и северного Казахстана (Железинская на р. Иртыш). Недавно впервые приведен для Китая [Wang, 1998]; географическое указание дано на китайском языке и поэтому не установлено.

В Италии встречается повсеместно, тяготеет к горам, откуда известен как темная форма *terranea* Rothschild [Bertaccini et al., 1994], известен также с Сицилии.

В связи с указанными разночтениями в трактовке статуса балканских популяций, особо актуальным представляется изучение таксономической структуры популяции из Греции и сопредельных территорий. Типичные *taraxaci* известны из Албании (Ljusna, Tirana), югославской Македонии (Prilep, Strumica), Болгарии (Rila, Kresna Gorge, Granchar Chalet); в Греции очень локален и известен единично с островов (Andros). Список изученного материала приводится поэтому только с Балкан.

**Материал:** ♀, Syntype of *montana* Buresch, Musala, 2-VIII 1910, S. M. Ferdinand I. le Rol des Bulgares (NMNHS); 2 ♂♂, ♀, Bulgaria, Rila (Vodnija Csal, Partizan. polj. — Ribni Jezera) hg. Trestenik, leg. Gyulai P. (MWM); 7 ♂♂, Bulgarien, Kressna-schlucht (Blagoevaradska), 14.X 1980, leg. J. Ganев (MWM); ♂, Bulgaria, Kresna Gorge, Stara Kresna Railway Station, 200 m, 11.X 1986, S. Beshkov (NMNHS); ♂, Bulgaria, Kresna Gorge, Stara Kresna Railway Station, 200 m, 17.X 1987, S. Beshkov (NMNHS); ♂, ♀, Bulgaria, Granchar Chalet, 2.200 m, 2.VIII 1996, S. Beshkov (NMNHS); ♀, Bulgaria, Granchar Chalet, 2.200 m, 14.VIII 1985, S. Beshkov (NMNHS); ♂, Montenegro, Bjelasitza Mts, Biogradska Gora, Svatovsko Grobje, 1.950 m, 23.VII 2002, S. Beshkov (NMNHS); ♂, Rila, Sitnjakovo, 1.700 m, 1904, S. M. Ferdinand I. le Rol des Bulgares (NMNHS); ♂, Albania, Ljusna, 20.X 1917, coll. V. Bartha (MWM); ♀, Albania, Tirana (MWM); 4 ♂♂, Yugoslavia, Mazedonia, Strumica, coll. A. Vojnits et. Z. Meszaros (MWM); 11 ♂♂, Makedonia, Prilep, coll. A. Vojnits et Z. Meszaros (MWM); 10 ♂♂, ♀, Greece, Andros: Refmata, 20-21.X 1980, leg. Malicky (coll. Malicky: from [Malicky, 1992: 406]).

#### **Таксономические замечания.**

1. Долгое время считалось, что *strigata* Rebel, 1910 и *terranea* Rothschild, 1909 могут быть рассмотрены в ранге самостоятельных подвидов.

Ситуация с таксоном *strigata* Rebel, 1910 была рассмотрена Малицки [Malicky, 1992: 406], одним из первых изучивших особенности генитальных структур у различных таксонов лемониид, но пришедшему в результате к неожиданно странному заключению. Он отметил, что в Греции 2 формы, *taraxaci* и *strigata*, встречаются симпатрично и синтопично, из-за чего фактически возвел последнюю в ранг самостоятельного вида, но при этом атрибутировал ее к хорошо обособленному морфологически виду *ballioni*, основываясь на (?) сходстве в строении ункуса. Эта дискуссионная точка зрения, к счастью, пока не принята европейскими исследователями, а указанные номенклатурные акты не оформлены Малицки должным образом, что несколько затрудняет авторское понимание объема обоих таксонов (*taraxaci* и *ballioni*). Статус *strigata* разбирается в этой статье ниже.

Теоретически таксон *terranea* Rothschild, 1909 можно было бы рассматривать в ранге подвида, но у него отсутствует четкая географическая привязка к определенной территории. Описанный с высоты 2.000–2.300 м французских Hautes Alpes, этот таксон известен также с высот от 1.000 до 2.500 м других локалитетов Франции (Barcelonette; Pelvoux Ailefroide; Montes de Pelvaus; Argentiere; Cot de Galibier; Isere; vallees du Queyray), Италии (Alpes Valle d'Aosta, Val di Rhemes südl. Talende), Болгарии (горы Rila),

Хорватии (Istrien: Porêc) и др., что однозначно позволяет его трактовать как локальную затемненную горную форму. Дополнительно доказывает это также то, что затемнение окраски происходит постепенно с подъемом в горы.

2. Йозеф де Фрейна [de Freina, 1999] предложил рассматривать таксоны *taraxaci*, *strigata*, *ballioni*, *ponticus*, *beirutica* в видовой группе *taraxaci* и предположил, что из них *taraxaci* и *pontica* являются компонентами влажных биотопов, в то время как *strigata* и *beirutica* населяют семиаридные биотопы Средиземноморья. Эта точка зрения не является противоречивой, но требует вовлечения в изучение большего материала. Таксон *ballioni* кажется нам более близким к балкано-кавказскому *balcanica*, а таксоны *strigata* и *beirutica* мы предполагаем к синонимизации. В целом, проблема родственных взаимоотношений таксонов внутри рода требует дополнительного исследования с вовлечением всех известных таксонов.

3. Он же [de Freina, 1999] выставил на обсуждение таксономическую проблему с *taraxaci*, предположив, что биномен *Phalaena-Bombyx taraxaci* Denis & Schiffermüller, 1775 является младшим омонимом *Phalaena taraxaci* Hufnagel, 1766 и поэтому должен быть заменен на *Phalaena (Bombyx) taraxaconis* Gmelin, 1790 [de Freina, 1999: 208]. Но в работе [Denis, Schiffermüller, 1775] вид *taraxaci* приведен в однозначной комбинации *Bombyx Taraxaci* (стр. 57) внутри группы *Ph.[alaena] Bombyces* Tomentosae, что позволяет рассматривать его не как омоним указанной *Phalaena Taraxaci* Hufnagel, 1766, данной именно в указанном написании [op.cit.: 416]; предлагаемое им замещение здесь поэтому не принимается.

4. Подвид *Lemonia taraxaci terranea* Rothschild, 1909 был описан по серии из 9 самцов, собранных во Французских Альпах: «at Le Lautaret, Hautes Alpes, 2000–2300 metres». Учитывая сложную таксономическую ситуацию внутри комплекса *Lemonia taraxaci* и потенциальную возможность того, что эта темная форма впоследствии может быть рассмотрена даже в видовом статусе, один из серии синтипов, изображенный здесь на Цв. таб. 1: 16, выделяется в качестве лектотипа. Он несет следующие этикетки: белый картонный прямоугольник с типографской надпечаткой «Le Lautaret, Hautes Alpes, 2000–2300 m, 2. August 1908. W. R. & K. J», белый картонный прямоугольник с типографской надпечаткой «Rothschild Bequest, B. M. 1939-1», розовый картонный прямоугольник с надписью тушью от руки «*Lemonia taraxaci terranea* Type Rothsch.», белый круг с красной окантовкой и надпечаткой «Type», и снабжается нами стандартной красной этикеткой с надпечаткой «LECTOTYPUS» и соответствующей записью. Остальные экземпляры типовой серии автоматически становятся паралектотипами.

5. Мы не смогли найти ни первоописания, ни ссылок в литературе или электронных каталогах на таксон *Lemonia taraxaci* f. *abluta* Dannehl, 19??, известный нам по серии паратипов, хранящихся в ZSM (Цв. таб. 1: 12). Предположительно, это не опубликованное название; но, в любом случае, его отличия от номинативного подвида отличия не понятны, и причины, заставившие автора выделить эту популяцию, не ясны.

#### ***Lemonia strigata* Rougeot et Viette, 1978, stat. n.**

(Цв. таб. 1: 17–24)

Ранее рассматривался как форма, позже — как подвид *taraxaci*, однако исследования, проведенные Малицки [Malicky, 1992] и нами, однозначно доказывают видовой статус этого таксона. Внешне он четко отличается не только по наличию темной полосы на обоих крыльях, но и по иной форме темного дискального пятна, а также по кольчатой окраске брюшка. Именно последняя всегда более или менее четко заметна даже на полетанных экземплярах и четко отличает f. *strigata* Rebel, 1910 от *taraxaci* (брюшко сверху одноцветно черное) и от близких внешне видов группы *ponticus* (брюшко сверху одноцветно светлое).

Генитальные отличия также четко отделяют этот вид от обоих указанных представителей.

Вид распадается на 2 четко отграниченных подвида.

#### ***Lemonia strigata strigata* Rougeot et Viette, 1978**

(Цв. таб. 1: 17–20)

*Lemonia taraxaci* ab. ♀ *strigata* Rebel, 1910, Berge's Schmetterlings-Buch (Aufl. 9): 131.

Locus typicus: [Kroatia, Zadar] Zara. Holo(?) type: ♀ (not examined, not found).

**Самец.** Размах крыльев 44–48 мм, длина переднего крыла 19–23 мм. Данный вид хорошо диагностируется по темно-желтой окраске. На передних крыльях развито черное дискальное точковидное пятно и хорошо выражена размытая, но широкая черная постмедиальная полоса. На задних крыльях она выражена слабее, светлее, часто доходит лишь до середины крыла и иногда вообще отсутствует. Цвет груди более насыщенный, чем цвет крыльев. Брюшко черное с узкими светлыми кольцами и единичными покровными редкими желтыми до оранжевых волосками.

Ноги с 3 выделяющимися по размеру крупными тарзальными шипами, из которых базальный иногда бывает спаренным (Рис. 41, 42). На голени часто имеются два расставленных шипика, но сте-

пень их развития и вероятность присутствия не обусловлены географически, поэтому они, вероятно, являются лишь индивидуальными признаками.

**Гениталии самца** (Рис. 17-26). Ункус куполообразной формы, без перехвата, вершина слабо рассеченная, двураздельная, со слабо выраженными заостренными лопастями. Вальвы крупные, округлые, расширены в срединной части. Саккулусная зона вальвы склеротизирована. Эдеагус трубчатый, короткий. Цекум слегка изогнут.

**Самка.** Размах крыльев 44-46 мм, длина переднего крыла 19-21 мм. Антенны тонкие, с короткими отростками жгутика. Общий фон крыльев часто сильно затемнен серыми чешуйками. Постмедиальная полоса на передних крыльях заметна, иногда несет внешнюю светлую тень, на задних может отсутствовать; дискальное пятно сильно размытое, темно-серое. Брюшко крупное, с кольчатым рисунком.

**Гениталии самки** (Рис. 35). Анальные сосочки мелкие, шаровидной формы, явственно расставлены. Задние апофизы длиннее передних. Вагинальная пластина слабо выражена в виде зоны несколько более сильной склеротизации. Дуктус длинный, с четкой зоной впадения в шаровидную бурсу.

**Таксономические замечания.** Исходно название *Lemonia taraxaci* ab. ♀ *strigata* Rebel, 1910, является инфраподвидовым. Как название видовой группы оно должно, вероятно, приписываться [Rougeot, Viette, 1978], которые впервые сделали его пригодным, употребив в подвидовом ранге для *Lemonia taraxaci strigata* (МКЗН, Ст. 45.6.2.). Считается, что на это впервые обратили внимание [Rebel, Zerny, 1931] («Décrite comme forme individuelle ♀, *strigata* Rebel (1910) ... constituerait selon Rebel et Zerny une ssp. particulière à l'Albanie du sud à la Macédoine» [Rougeot, 1971: 22]), однако в их цитируемой работе таксон рассмотрен как «ab. *strigata* Rbl.» в противопоставление «f. *typ.*» в составе вида *Lemonia taraxaci* Esp.

Даниэль [Daniel, 1964] в своем списке шелкопрядообразных чешуекрылых югославской Македонии принимает *strigata* в ранге формы («gehören ... zu f. *strigata* Reb.»), но четко дает понять, что рассматривает его в инфраподвидовом статусе, отмечая «... ergab eine Zucht von Eiern eines *strigata* ♀ 6 Nachkommen der Typenform, womit einwandfrei bewiesen ist, daß *strigata* nur als Aberrationsbezeichnung zu werten ist»<sup>1</sup>. Это предположение несколько обескураживающее, поскольку весь просмотренный нами материал несет не перекрывающиеся признаки, отделяющие оба вида друг от друга; генитальные отличия *strigata* и *taraxaci* также крайне четкие. Вероятно, вышеуказанное сообщение со ссылкой на информацию от Пинкера требует проверки. Поскольку материал им был выращен из яиц, то отклонения в окраске и рисунке вполне ожидаемы; более того, среди *strigata* известны формы с ослабленным рисунком. Однако более узкая форма крыла и отсутствие кольчатого рисунка брюшка всегда диагностичны.

Данное предположение о самостоятельности таксона практически довершил Малицки [Malicky, 1992: 406], одним из первых рассмотревший особенности генитальных структур различных форм, атрибутированных к виду *taraxaci*. Он отметил, что в Греции 2 формы, *taraxaci* и *strigata*, встречаются симпатрично и синтопично, фактически вывел последнюю из состава вида *taraxaci*, но при этом атрибутировал ее к хорошо обособленному морфологически виду *ballioni*, основываясь на (?) сходстве в строении ункуса. При этом он, без сомнения, имел в виду не *Lemonia ballioni*, а *L. ballioni* ssp. *ponticus*, которому в данной статье придан видовой статус. Эта дискуссионная точка зрения, к счастью, пока не принята европейскими исследователями, а указанные номенклатурные акты не оформлены должным образом, что несколько затрудняет авторское понимание объема обоих таксонов (*taraxaci* и *ballioni*).

**Диагноз.** Основной фон крыльев одноцветно желтый, до темно-серо-желтого, с более или менее выраженным точковидным черным пятном, слабо заметной постмедиальной полосой на переднем крыле и слабо выраженным кольчатым рисунком. Ункус с незначительно рассеченной вершиной, вытянутый, без перехвата. Вальвы короткие, широкие и округлые на вершине.

**Гусеница.** В целом черной или темно-серой окраски с характерным желтым рисунком, который складывается из 2 или 3 желтых поперечных полуколец на каждом сегменте, сливающихся дорсально в более или менее широкую дорсальную полосу. Тело покрыто многочисленными желтыми волосками, менее обильными на вентральной стороне гусеницы. На верхней стороне гусеницы на каждом сегменте имеются по два белых пятна, а также рисунок треугольной формы, направленный сужением к следующему сегменту [de Freina, Piatkowski, 2006]. Фотографии гусениц, сделанные Н.-Ж. Piatkowski (Цв. таб. 1: 30) и сопровождаемые изображениями вышедших из них бабочек, подтверждают видовую принадлежность, несмотря на сильное внешнее сходство гусениц с *L. taraxaci*.

<sup>1</sup> «... в ходе выращивания из яиц от одной самки *strigata* получено 6 потомков типовой формы, делая ясным, что имя *strigata* должна использоваться лишь для обозначения аберративной формы».



**Биология.** Населяет высоты от 50 до 1100 м, встречается с конца сентября по конец октября. Взрослая гусеница изображена у [de Freina, Piatkowski, 2006] без каких-то данных по биологии и трофике; собраны открыто питающимися днем. Взрослые гусеницы собраны в северной Греции незадолго до ухода на окукливание в мае (9 и 15.V), выход бабочек из куколок в лабораторных условиях отмечен 1.X, 16.X и 24.X (H.-J. Piatkowski, личное сообщ.). Яйца откладываются беспорядочными небольшими кладками (Цв. таб. 1: 26).

**Распространение** (Таб. 2: Карта 4). Вид встречается на Балканах: Албания, Македония, Югославия, Болгария, Греция (Малицки [Malicky, 1992: 404–406] отмечает его как *pontica* для Epirus, Peloponnes, Euböa). Встречается симпатрично с *L. taraxaci* в Болгарии (Kresna Gorge, Stara Kresna Railway Station).

**Материал:** ♂, Albania, Ljusna, 20.X 1917, coll. V. Bartha (MWM); ♀, Albania, Tirana (MWM); ♂, Albania, Ionian Sea Coast, Dhermi, 24.IX 1993, S. Beshkov (NMNHS); ♂, [Albania] Llogaraja, Mali Cikes, the pass, light rap, 1.050 m, 40°12'09N, 019°35'31E, 20.X 2007, S. Beshkov, J. Buszko & B. Zlatkov leg., in coll. B. Zlatkov (NMNHS); 4 ♂♂, Yugoslavia, Mazedonia, Strumica, coll. A. Vojnits et Z. Meszaros (MWM); 11 ♂♂, Makedonia, Prilep, coll. A. Vojnits et Z. Meszaros (MWM); 2 ♂♂, Bulgarien, Kressna-Schlucht (Blagoevaradska), 8.X и 14.X 1980, leg. J. Ganev (MWM); ♂, Bulgaria, Kresna Gorge, Stara Kresna Railway Station, 200 m, 11.X 1986, S. Beshkov (NMNHS); ♂, Bulgaria, Kresna Gorge, Stara Kresna Railway Station, 200 m, 17.X 1987, S. Beshkov (NMNHS); 2 ♀♀, SW Bulgaria, Struma Valley, near Levounovo vill., 41°29,31'N, 23°16,5'E, 110 m, 21.X 2010, S. Beshkov & V. Gashtarov (CVZU); ♂, ♀, Greece, Thessalia, Koridallös, 40 km W Kalambaka, Katara-Pass-E, Piados-E, ex larva 01.X 2000 (♂ larva 09.V 2000) и ex larva 24.X 1999 (♀ 15.V 1999), 720 m, H.-J. Piatkowski (coll. H.-J. Piatkowski); ♂, Greece, Thessalia, Trigona, 30 km W Kalambaka, Katara-Pass-E, Piados-E, ex larva 16.X 1999 (larva 15.V 1999), 750 m, H.-J. Piatkowski (coll. H.-J. Piatkowski); ♂, Griechenland, vic. Igoumenitsa, Phasconula, 9. XI 1992, leg. Schaidler (MWM); 8 ♂♂, ♀, Greece, Peloponnes, Prov. Arkadia (Karintha near Satamos; Sparta), 20 km west. Tripolis, leg. G. Behounek (MWM); 2 ♂♂, Greece, Prov. Magnisia, 10 km S Platanas, G. Behounek (MWM); 13 ♂♂, 3 ♀♀, Peloponnes, 15 km südlich Tripolis, 700 m, 6.X 1982, leg. H. Hacker (MWM); ♂, Peloponnes, Tayjetos Oror, Langada-Paß, 1.300 m, 7.X 1982, leg. H. Hacker (MWM); 4 ♂♂, Griechenland, Epirus Thesprotia, Phascomilia, leg. Schaidler (MWM); ♂, Griechenland, Epirus Thesprotia, Argirotopos, 20 m, leg. Schaidler (MWM); 11 ♂♂, Griechenland, Epirus Thesprotia, Fascomillia, leg. Schaidler (MWM); 2 ♂♂, ♀, Tripolis, Stenon, e. o., 800 m, 12.VIII 1985, leg. K. Heuberger (MWM); ♀, Peloponnes, Achadokambos, 700 m, 18 km östl. Tripolis, 5.X 1982, leg. H. Hacker (MWM); ♀, ♂, Griechenland, Pelopönessos, 30 km N Sparta, 6.10.82, leg. Welgert (MWM); 5 ♂♂, Greece, Peloponnes, Prov. Arkadia, 20 km W Tripolis, near Stenon, 700 m, 29.X 1984, leg. G. Behounek (MWM); 2 ♂♂, Greece centr., Prov. Magnisia, 10 km S Platanas, 200 m, 16.X 1984, leg. Behounek (MWM); ♂, Greece, Peloponnes, Prov. Korintha, near Solamos, 200 m, 22.X 1984, leg. G. Behounek (MWM); 2 ♂♂, Griechenland, Peloponnes, Korintha Umg., 6.V 1973, leg. Mrosek (MWM); 4 ♂♂, Griechenland, Epirus, Thesprotia, Phascomilia, 9.XI 1992, leg. Schaidler (MWM); 5 ♂♂, Griechenland, vic. Igoumenitsa, Phascomilia, 9.XI 1992, leg. Schaidler (MWM); 8 ♂♂, Griechenland, Epirus, Thesprotia, Phascomilia, 20 m, 20.X 1995, leg. Schaidler (MWM); ♂, Griechenland, Epirus, Thesprotia, Argirotopos, 50 m, 5.XI 1998, leg. Schaidler (MWM); 2 ♂♂, ♀, Tripolis, Stenon, e. o. 800 m, 27.VIII 1985, leg. K. Heuberger (MWM); 13 ♂♂, 2 ♀♀, Greece, Peloponnes, 15 km S Tripolis, 700 m, 6.X 1982, leg. H. Hacker (MWM); ♂, Griechenland, Peloponnes, Alepochori, 8.X 1980, leg. Malicky (MWM); ♂, Greece, Peloponnes, Prov. Arkadia, 30 km S Tripolis, near Alepochori, 700 m, 19.X 1984, leg. G. Behounek (MWM); ♂, Peloponnes, Tayjetos Oror, Langada-Pap, 1300m, 7.X 1982, leg. Hacker (MWM); ♀, Peloponnes, Achadokambos, 700 m, 18 km Ö Tripolis, 5.X 1982, leg. Hacker (MWM).

***Lemonia strigata deucalion, ssp. n.***

(Цв. таб. 1: 21–24)

**Самец.** Размах крыльев 44–46 мм, длина переднего крыла 19–21 мм. Данный подвид хорошо диагностируется по светло-желтой окраске. На передних крыльях слабо развито темное дискальное пятно, постмедиальная полоса узкая, серая, часто отсутствующая; на задних крыльях — слабо заметная, но обычно отсутствующая. Грудь окрашена так же, как и передние крылья. Брюшко темно-серое, со светлыми кольцами и серо-желтым редким волосатым покровом. Ноги с 2 выделяющимися крупными тарзальными шипами (Рис. 43).

**Гениталии самца** (Рис. 27–31). Ункус куполообразной формы с выраженным перехватом, вершина не рассеченная. Вальвы вытянутые, округлые, практически параллелосторонние на всей длине. Саккулярная зона вальв склеротизирована. Эдеагус трубчатый, прямой, без корнутусов.

**Самка.** Размах крыльев 46 мм, длина переднего крыла 22 мм. Антенны тоньше, с более короткими отростками жгутика. Край переднего крыла приострен. Темный рисунок крыльев сильно редуцирован и выражен только в виде расплывчатой темно-серой дискальной точки переднего крыла. Ноги с 2 выделяющимися крупными тарзальными шипами.

**Гениталии самки** (Рис. 36). Как у номинативного подвида.

**Диагноз.** Основной фон крыльев одноцветный светлый серо-желтый, гораздо светлее чем у номинативного подвида, с заметным точковидным темно-серым пятном. На передних крыльях постмедиальная полоса едва выраженная, узкая, часто нитевидная, иногда полностью отсутствующая, на задних крыльях — часто полностью отсутствующая. Грудь того же цвета, что и передние крылья. Ункус куполообразной формы с выраженным перехватом, вершина более рассеченная, явственно двураздельная. Вальвы вытянутые, округлые на вершине, сужаются к вершине. Ноги с 2 крупными шипами, шипики на голени обычно отсутствуют.

**Биология.** Бабочки отмечены в конце октября, но период лета в природе, без сомнения, более растянут.

**Распространение** (Таб. 2: Карта 5). Греческий островной подвид, приуроченный исключительно к о-вам Андрос (Andros) и Наксос (Naxos) (см. [Malicky, 1992: 404-406], как *ballioni*).

**Материал:** Голотип: ♂, Griechenland, Ägäis, Insel Andros, Refmata, 21.X 1980, leg. H. Malicky (MWM);

Паратипы (27 ♂♂, 1 ♀): 3 ♂♂, Griechenland, Ägäis, Insel Andros, Refmata, 21.X 1980, leg. H. Malicky (MWM); 21 ♂♂, 1 ♀, Griechenland, Ägäis, Kykladen, Insel Naxos, Apollon, 26.X 1980, leg. H. Malicky (MWM); 3 ♂♂, Griechenland, Ägäis, Kykladen, Insel Naxos, Moni Faneromeni, 31.X 1980, leg. H. Malicky (MWM).

**Таксономические замечания.** Несмотря на то, что данный подвид хорошо очерчен габитуально (мощнее, светлее, с более четким рисунком) и изолирован от номинативного географически, занимая южные полуостровную и островную часть Греции, Малички [Malicky, 1992: 406] отмечает «... die Tiere von den Inseln Andros und Naxos sich habituell konstant von denen vom Festland und von Euböa unterscheiden: diese haben fahlgelbe Flügel und einen lebhaft ockergelben Thorax. Auf Andros und Naxos ist der Thorax aber ebenso fahlgelb wie die Flügel, außerdem ist der dunkle Mittelpunkt der Vorderflügel meist größer. Eine subspezifische Abtrennung scheint mir aber nicht nötig»<sup>1</sup>. Этим замечанием, впрочем, можно пренебречь, поскольку автор некорректно относит греческие популяции к виду *ballioni*, рассматривая их как подвид *ponticus* (? из текста работы это, впрочем, впрямую не вытекает); в этом контексте дальнейшее их деление приводит к появлению инфраподвидовых названий. Согласно нашим исследованиям, вид *strigata* не обнаруживает прямых связей с *ponticus* и не обнаруживает близкородственных связей с *ballioni*, из-за чего вопрос о его разделении на подвиды кажется вполне логичным и очевидным.

**Этимология.** Девкалион — Ной Греческой мифологии, сын Прометея и океаниды Климены. Когда разгневанный на людей Медного века Зевс наслал на Землю потоп, лишь Девкалиону и его жене Пирре было разрешено спастись. Сойдя на землю после потопа из ковчега в виде большого ящика и принеся жертвы Зевсу, Девкалион получил от него совет по возрождению человеческого рода. Из камней, брошенных через голову Девкалионом, появлялись мужчины, из камней Пирры — женщины.

**Description.** Male expanse is 47-49 mm and the fore wing length 20-23 mm. A pale yellow subspecies, with weakly developed dark discal spot and with an undistinct narrow postmedial fascia in the fore wing. In the hind wing, this postmedial fascia often absent. Thorax is similarly coloured with fore wings. Abdomen is grey with narrow pale yellow rings and sparse yellow to orange hair-like scales. Legs bear 2 prominent tarsal spines and rest spines also rather large.

In male genitalia, uncus is screen-shaped, with median narrowing and split bilobed apex. Valvae elongated, with rounded margins and apical narrowing. Sacculus is sclerotized and weakly concave. Aedeagus tubular without cornuti.

Female expanse is 46 mm and the fore wing length 22 mm. Antennae thinner, with shorter rami. Forewing apex is slightly pointed. Postmedial fascia is invisible and only vague grey discal spot is distinct. Abdomen with ringed pattern.

In female genitalia, the subspecies is similar to the nominate one.

**Diagnosis.** Unicoloured yellow to pale yellow subspecies, with rather visible discal spot; much paler than the nominate subspecies, with postmedian fasciae slender and vaguer in both wings, sometimes completely absent. In male genitalia, the uncus with median narrowing stronger developed and apex more split. Valvae rounded, narrowed to apex. Legs with 2 prominent spines, and tibia is without short spines.

**Etymology.** Deucalion — a Noy in the Greek mythology, a son of Prometheus and Gesiona, who built a boat (Ark), for himself and his wife to survive a Flood. After Flood became a primogenitor of mankind reviving men and women from stones.

<sup>1</sup> «... особи с островов Андрос и Наксос внешне постоянны в признаках и отличаются от особей с континента и [острова] Эвбея: их крылья бледно-желтые, но грудь — ярко-желтая. У бабочек Андроса и Наксоса грудь окрашена в такой светло-желтый цвет, как крылья, но темное дискальное пятно переднего крыла обычно крупнее. Впрочем, подвидовое деление не кажется мне необходимым».

Всего в России и Западной Европе встречается 6 видов семейства Lemonyiidae; еще 4 вида известны из Центральной Азии, 2 вида — из Северной Африки, около 12 видов — из Малой Азии. Несмотря на небольшой объем, система этого семейства крайне запутана. Морфология генитальных структур внутри семейства в некоторых видовых группах однотипна, и это вызывает массу затруднений при понимании вариативности и видовой самостоятельности таксонов, например, в группе *pia* Püngeler, 1902 — *peilei* Rothschild, 1924. Будучи типично аридными представителями, многие виды встречаются симпатрично, и при этом такие их внешние признаки, как рисунок, подвергаются значимому упрощению, что затрудняет поиски достоверных межвидовых отличий. Наши предварительные данные позволяют сблизить *L. ponticus* Aurivillius, 1894 с *L. beirutica* Daniel, 1965 — надеемся, что последующие исследования позволят уточнить степень их родства. Сейчас нам представляется, что оба таксона конспецифичны, а различия в размерах и степени насыщенности окраски и рисунка — лишь отражение географической изменчивости. Возможно, что *L. balcanica* (Herrich-Schäffer, 1844) близок к *L. ballioni* (Christoph, 1888) из-за некоторого сходства рисунка и генитального аппарата.

Много споров привнесли в систему группы последние молекулярно-генетические изыскания, предпринятые А. Цвиком [Zwick, 2008] и Риджером с соавторами [Regier et al., 2008]. На кладограмме, построенной ими при изучении 5 ядерных генов общей длиной 6750 н. п., семейство Lemonyiidae оказалось включенным в одну кладу с семейством Brahmaeidae. Если авторский коллектив Риджера просто констатировал этот факт и постулировал не отрицаемое близкое родство обоих семейств, то Цвик пошел дальше и довел ситуацию до некоторого абсурда, предложив совершенно неожиданное решение, противоречащее хорошим аутопоморфиям лемониид. Им название Lemonyiidae было синонимизировано с Brahmaeidae и рассмотрено лишь как подсемейство последнего на основании того, что лемонииды образуют отдельный кластер с изолированным родом африканских брамей *Dactyloceras* Mell, 1930. Образующийся при этом комплекс Brahmaeidae sensu lato оказался лишенным каких-то синапоморфий, что явилось недостаточным для авторов статьи доводом против высокого уровня молекулярной поддержки кластера Brahmaeidae + Lemonyiidae. Начатые нами молекулярные исследования, правда, с анализом гораздо более короткой последовательности гена CO1, также дали абсолютно неожиданные результаты. Два семейства — Bombycidae и Eupterotidae — не обнаружили при этом анализе компактного распределения на строящихся дендрограммах, а оказались разбросанными по всему бомбикоидному стволу (говоря строже — не показали своей монофилии); схожие результаты были получены при анализе ядерного гена, кодирующего фактор элонгации-1 $\alpha$  (EF-1 $\alpha$ ) размером 1168 п.н. Конечно, убедительность данного генного анализа ниже, чем в экспериментах наших коллег, но она показывает **то же** пространственное распределение таксонов, что и в опытах Цвика и Риджера с соавторами, но лишь с меньшим уровнем достоверности. Удивительно и то, что по результатам нашего анализа, виды даже (без сомнения!) одного рода (например, *Palirisa* Moore, 1884) образуют несколько неукорененных между собой кластеров. Все это свидетельствует о том, что, возможно, сегодня не до конца изучены и понятны сложные изменения ядерных генов, а также не придается должного значения некоторым альтернативным путям становления геномов, при которых образующиеся конвергенции рассматриваются как обязательные показатели близкого родства даже не очень родственных таксонов. Именно поэтому мы с большой настороженностью относимся к показанным результатам и не принимаем в настоящее время это скоропалительное решение по синонимизации двух семейств, явно продиктованное не хорошим уровнем их изученности или понимания, а лишь стремлением застолбить достаточно сенсационный факт, не дав ему внятного объяснения и морфологических доказательств.

**Благодарности.** За помощь, оказанную в работе с коллекционным материалом, техническое обеспечение, изготовление фотографий и консультации мы выражаем нашу искреннюю благодарность С.Ю. Синеву (Зоологический институт РАН, Санкт-Петербург), С.В. Недошивиной (Ульяновский государственный педагогический университет), Martin Honey (The Natural History Museum, London, Great Britain), Bert Gustaffson (Naturhistoriska Riksmuseet Stockholm, Sweden), Thomas J. Witt (entomologisches Museum Witt, München, Deutschland), В.И. Щурову (Краснодар), В.В. Савчуку (Феодосия, Украина), Ю.И. Будашкину (Карадагский заповедник, Украина), Н.-J. Piatkowski (Hanau, Германия), Стояну Бешкову (National Museum of Natural History, Sofia, Bulgaria). За критическую работу с текстом мы благодарны Л.В. Большакову (Тула).

Фотографии типов из коллекции Британского музея (BMNH) опубликованы с разрешения попечительского совета музея, фото гусениц любезно предоставлены Ю.И. Будашкиным, В.В. Савчуком (<http://babochki-kryma.narod.ru>), В.И. Щуровым и Hans-Joachim Piatkowski (Hanau, Германия), а фотографии и материалы по лемонидам, хранящиеся в Музее Естественной Истории Софии, пересланы в наше распоряжение С. Бешковым.

Данное исследование было финансово поддержано Thomas J. Witt Stiftung в 2008 г. и проведено на базе Ульяновского государственного педагогического университета в рамках программы кафедры зоологии по изучению биоразнообразия чешуекрылых насекомых.

Рис. 1-31. Гениталии самцов рода *Lemonia*: общий вид и ункус отдельно вид снизу (из [Золотухин, 1994] (3) и [Malicky, 1992] (24-29)):

- 1-4. *Lemonia ballioni* (Christoph): 1. Ukraine, Crimea, Lenino, 18.IX 1995, leg. Budashkin (MWM); 2. Crimea, Karadagh, 18.IX 1996, leg. Yu. Budashkin (MWM); 3. Крым, Карадаг; 4. Ukraine, Crimea, cape Kazantip, 12-18.IX 1996, leg. Budashkin (MWM); 5-11. *Lemonia ponticus* Aurivillius: 5. Asia min. Yozgat, 11.X 1977, leg. Friedel (MWM); 6. Turkey, 3 km W of Poranti, 18.X 1989, leg. Shebley (MWM); 7. Armenien, Melik-Sherif, 1911 (MWM); 8. Turkey, Prov. Hatay, 6 km N of Yayladagi, 1.100 m, 36°00'E, 36°05'N, 20.X 1993, leg. Gy. Fabian & al. (MWM); 9. Türkei, Taurus, Saimbeyli (=Hadjin) 01.XI 1991, leg. J. Ruml (MWM); 10. Turkey, Prov. Ankara, Dutözü Köyü, 1300 m, 32°30'E, 40°13'N, 14.X 1988, leg. Fabian & al. (MWM); 11. [Турция] Turkecko, Ermenek, 25.X 1991, leg. J. Ruml (MWM);
- 12-16. *Lemonia taraxaci* (Denis et Schiffermüller): 12. Hungary, Bükkhegyseg, 8.IX 1963, Rakottyas Jablonkay J. (MWM); 13. Roma dint., Olgiara, 7.X 1967, F. Hartig (MWM); 14. Rossia, Mittlere Wolga, Syzran Region, Radistchevo, 10.-12.VII 1993, leg. Dantchenko (MWM); 15. f. *terranea* Rothschild, Schweiz, Andermat, 1700 m, 26.XII 79, leg. H. Hacker (MWM); 16. f. *terranea* Rothschild, Valles du Queyras 1400-2200 m, Htes Alpes, 12.VIII 1964, coll. J. T. Betz (MWM)
- 17-26. *Lemonia s. strigata* Rougeot et Viette: 17. Tripolis, Stenon, 800 m, 21.VIII 1985, K. Heuberger (MWM); 18. Bulgarien, Kressna-Schlucht, 8.X 1981, leg. J. Ganey (MWM); 19. Griechenland, Epirus, Thesprotia, Fascomillia, 20 m, 14.X 1995, leg. Schaidler (MWM); 20. Macedonia, Drenovo-Kavadar, 1-10.X 19, leg. Jos. Thurner (MWM); 21. Peloponnes, 15 km südlich Tripolis, 700 m, 6.X 1982, leg. H. Hacker (MWM); 22. Makedonia, Prilep, 28.VIII 1973, light trap, coll. A. Vojnits et. Z. Meszaros (MWM); 23. Peloponnes, 15 km südlich Tripolis, 700 m, 6.X 1982, leg. H. Hacker (MWM); 24. Griechenland, Euböa, Dirfis: Ano Steni, leg. H. Malicky; 25. Griechenland, Euböa, Ochi-Gebirge: Platanistos, leg. H. Malicky; 26. Griechenland, Peloponnes, Alepochori, leg. H. Malicky;
- 27-31. *Lemonia strigata deucalion* Antoshin et Zolotuhin, **ssp. n.**: 27. Griechenland, Naxos, Apollon, leg. H. Malicky; 28. Griechenland, Naxos, Apollon, leg. H. Malicky; 29. Griechenland, Andros, Refmata, leg. H. Malicky; 30. Griechenland, Ägäis, Insel Naxos, Apollon, 26.X 1980, leg. H. Malicky (MWM); 31. Griechenland, Ägäis, Insel Andros, Refmata, 21.X 1980, leg. H. Malicky (MWM)

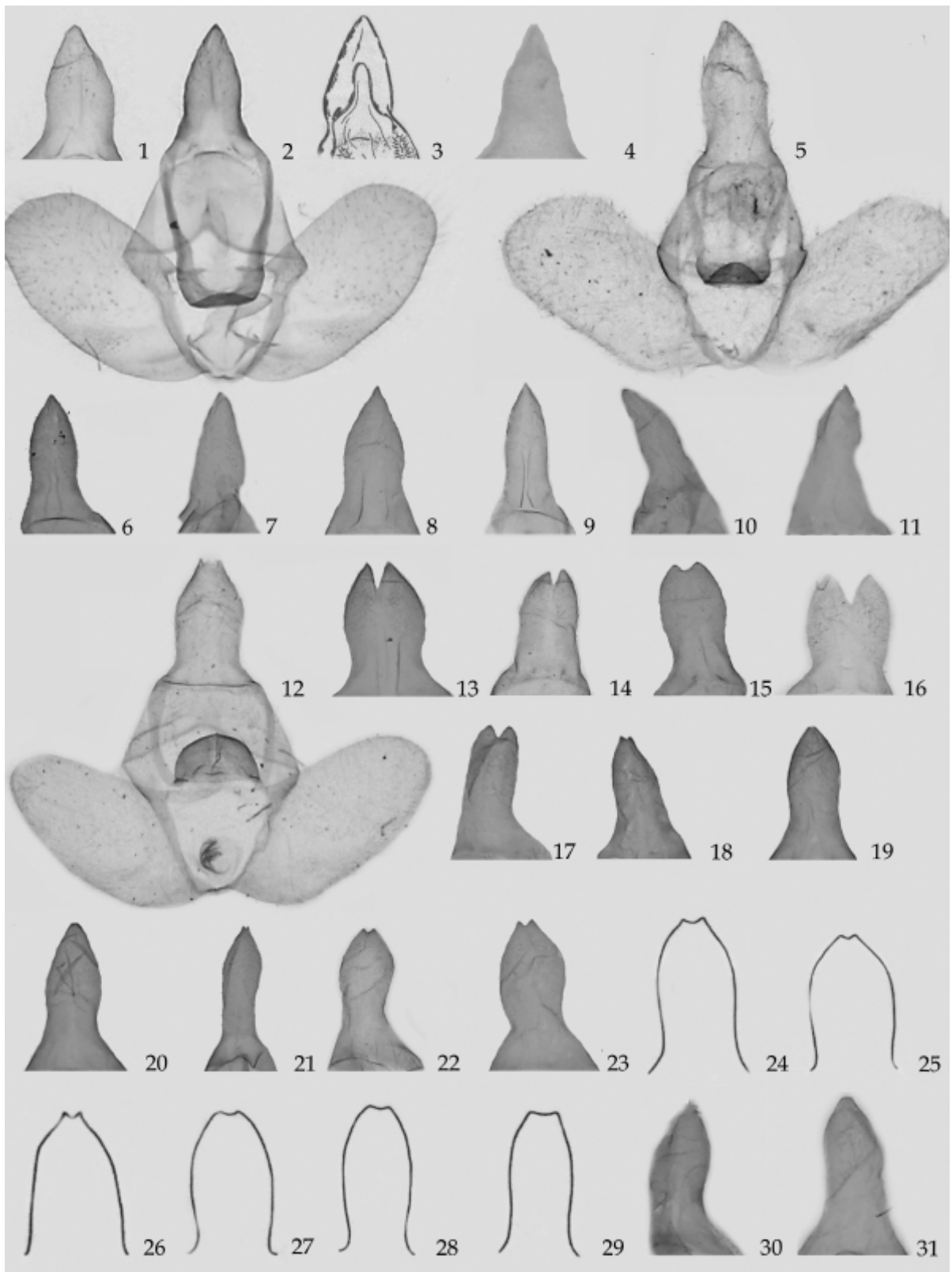


Рис. 1–31 (пояснения на с. 20)

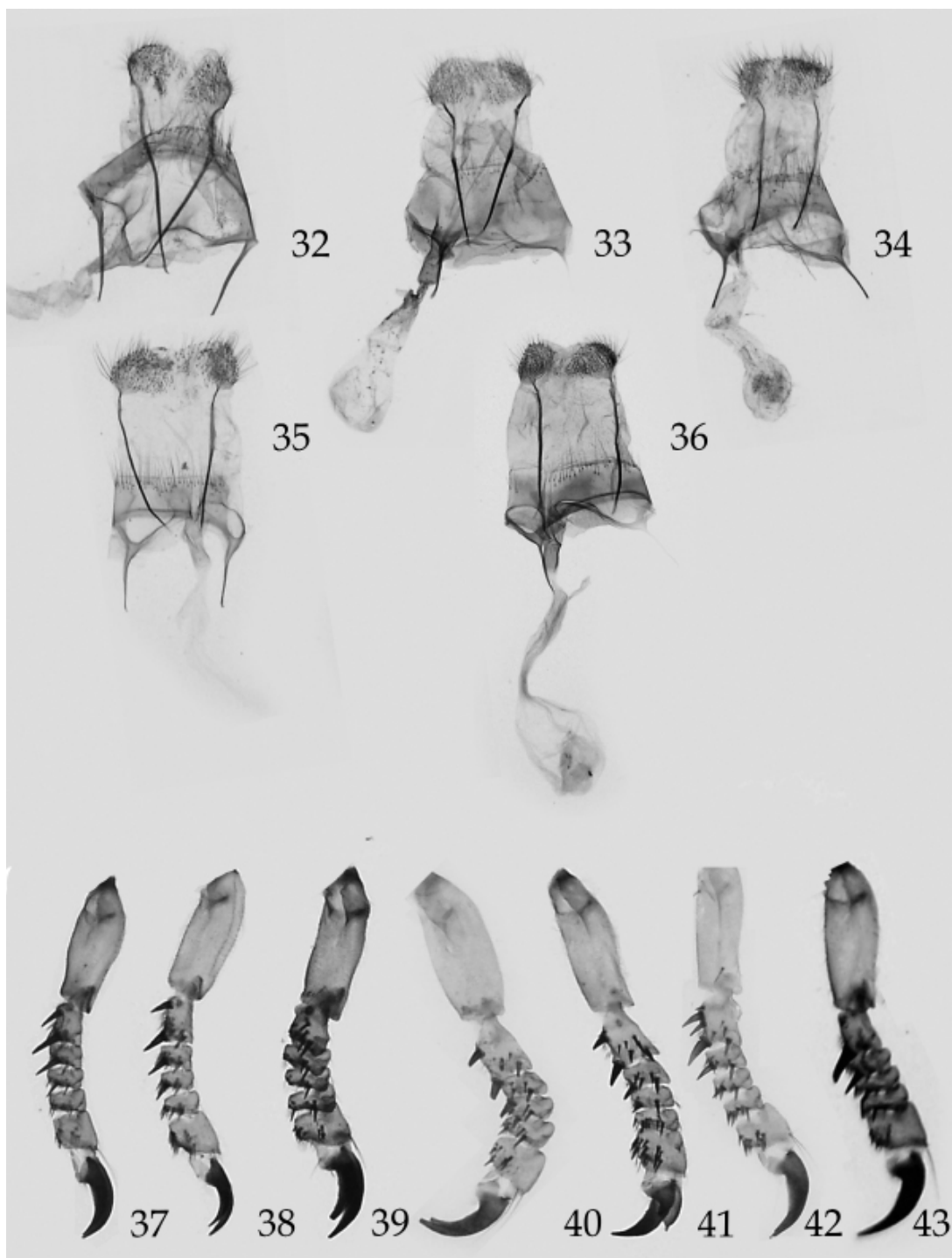


Рис. 32–43. Гениталии самок (32–36) и передние ноги (бедря не показаны) (37–43) рода *Lemonia*:

32. *Lemonia ballioni* (Christoph), Crimea, Karadagh, ex l., 5.IX 1995, leg. Yu. Budashkin (MWM); 33. *Lemonia ponticus* Aurivillius, Turkey, 1.300 m, Prov. Malatya, Resadiye Gecidi, 3 km S Erkenek, 5.X 1986, leg. Hacker(MWM); 34. *Lemonia taraxaci* (Denis et Schiffermüller), Hungary, Szentdomonkos, IX-X.1990, F. CS. (MWM); 35. *Lemonia strigata* Rougeot et Viette, Griechenland, Peloponnes, 15 km S Tripolis, 700 m, 6.X 1992, leg. H. Hacker (MWM); 36. *Lemonia strigata deucalion* Antoshin et Zolotuhin, **ssp. n.**, паратип, Griechenland, Ägäis, Kykladen, Insel Naxos, Apollon, 26.X 1980, leg. H. Malicky (MWM); 37. *Lemonia ballioni* (Christoph), ♂, Crimea, Karadagh, ex l., 5.IX 1995, leg. Yu. Budashkin (MWM); 38. *Lemonia ponticus* Aurivillius, ♂, Turkey, 1.300 m, Prov. Malatya, Resadiye Gecidi, 3 km S Erkenek, 5.X 1986, leg. Hacker (MWM); 39. *Lemonia taraxaci* (Denis et Schiffermüller), ♂, Hungary, Szentdomonkos, IX-X.1990, F. C. S. (MWM); 40. *Lemonia taraxaci* (Denis et Schiffermüller), ♂, Istrien, Rovinj, Küstengebiet, 0-50 m, 9.X 1967, leg. Daniel (MWM); 41. *Lemonia strigata* Rougeot et Viette, ♂, Peloponnes, 15 km S Tripolis, 700 m, 6.X 1992, leg. H. Hacker (MWM); 42. *Lemonia strigata* Rougeot et Viette, ♂, Griechenland, Macedonia, Drenovo-Kavadar, 1-10.X 1959, leg. Jos. Thurner (MWM); 43. *Lemonia strigata deucalion* Antoshin et Zolotuhin, **ssp. n.**, ♀ паратип, Griechenland, Ägäis, Kykladen, Insel Naxos, Apollon, 26.X 1980, leg. H. Malicky (MWM).

## Литература

- Золотухин В. В. 1994. Желтые шелкопряды (Lepidoptera, Lemonyiidae) Кавказа // Зоол. журнал. Т. 73 (1). С. 94–100.
- Щуров В. И. 2007. Шелкопряд Баллиона. *Lemonia ballioni* Christoph, 1888 // Красная книга Краснодарского края. Изд. 2-е. Краснодар. С. 279–280.
- Bertaccini E., Fiumi G., Provera P. 1994. Bombici e Sfingi d'Italia (Lepidoptera Heterocera). Vol. 1. Monterezenzio: Natura-Giuliano Russo Editore (BO). 248 p.
- Daniel F. 1964. Фауна на Lepidoptera од СР Македонија [Die Lepidopterenfauna jugoslavisch Mazedoniens] II. Bombyces et Sphinges // Prirodnoučen Muzej Skopje. Posebno izdanje. Nr. 2. С. 1–75.
- Denis M., Schiffermüller I. 1775. Ankündigung eines systematischen Werkes von den Schmetterlingen der Wienergegend. Wien: Beck. 323 S., 2 pls.
- Ebert G. 1994 (ed.). Die Schmetterlinge Baden-Württembergs. Band 3: Nachtfalter I. Stuttgart: Ulmer. 518 S.
- Freina J. de, Piatkowski H.-J. 2006. Beitrag zur Erfassung der Heteroceren Griechenlands (Lepidoptera) // Entomol. Z., Stuttgart. Vol. 116 (6). S. 243–260.
- Freina J. de, Witt Th. 1987. Die Bombyces und Sphinges der Westpalaearktis (Insecta Lepidoptera). Bd. 1. München: Edition Forschung und Wissenschaft. 708 S.
- Hufnagel J. S. 1766. Zwote Fortsetzung der vierten Tabelle von den Insecten, besonders von denen so genannten Nachteulen als der zwoten Klasse der Nachtvögel hiesiger Gegend // Berlinisches Magazin. Vol. 3, Nr. 4. S. 393–426.
- Lederer G. 1952. Verbreitung, Erscheinungszeiten, Entwicklung und Lebensweise von *Lemonia taraxaci taraxaci* (Esper, 1782) // Z. Lepid. Vol. 2, Hf. 2. S. 121–127.
- Malicky H. 1992. Faunistische Meldungen von Lepidopteren aus Griechenland und Zypern // Esperiana. Buchreihe zur Entomologie. Bd. 3. S. 391–407.
- Rebel H., Zerny H. 1931. Die Lepidopterenfauna Albaniens (mit Berücksichtigung der Nachbargebiete). Wissenschaftliche Ergebnisse der im Auftrage und mit Kosten der Akademie der Wissenschaften in Wien im Jahre 1918 entsendeten Expedition nach Nordalbanien. Vienna. S. 88.
- Regier J. C., Christopher P., Mitter C., Hussey A. 2008. A phylogenetic study of the 'bombycoid complex' (Lepidoptera) using five protein-coding nuclear genes, with comments on the problem of macrolepidopteran phylogeny // Syst. Entomol., London. Vol. 33. P. 175–189.
- Rougeot P. C. 1971. Les Bombycoïdes (Lepidoptera — Bombycoidea) de l'Europe et du Bassin Méditerranéen. T. 1. Lemonyiidae, Bombycidae, Brahmaeidae, Attacidae, Endromididae / Faune de l'Europe et du bassin Méditerranéen. P. 5. Paris: Masson et Cie Editeurs. 163 p.
- Rougeot P. C., Viette P. 1978. Guide des Papillons Nocturnes d'Europe et d'Afrique du Nord. Hétero-cères (Partim). Paris: Delachaux et Niestlé, Neuchâtel. 229 p.
- Wang L.-Y. 1998. A new record in China — Lemonyiidae // Entomol. knowledge. Vol. 35 (2). P. 105–106 [in Chinese].
- Zwick A. 2008. Molecular phylogeny of Anthelidae and other bombycoid taxa (Lepidoptera: Bombycoidea) // Syst. Entomol., London. Vol. 33. P. 190–209.

Поступила в редакцию 27.11.2010.

РЕЗЮМЕ. В статье рассмотрен таксономический состав Lemonyiidae видовых групп *Lemonia taraxaci* и *L. ballioni*. При этом таксоны, ранее рассматривающиеся в качестве подвидов *taraxaci strigata* и *ballioni ponticus*, возводятся в ранг самостоятельных видов *Lemonia strigata* Rougeot et Viette, 1978, **stat. n.** и *Lemonia ponticus* Aurivillius, 1894, **stat. n.** на основании морфологических особенностей внешнего вида и генитальных придатков. Исходно название *L. taraxaci* ab. ♀ *strigata* Rebel, 1910 является инфраподвидовым, и как название видовой группы оно должно, вероятно, приписываться [Rougeot, Viette, 1978], которые впервые сделали его пригодным, употребив в подвидовом ранге как *L. taraxaci strigata*. Описан новый подвид *Lemonia strigata deucalion*, **ssp. n.** (типичное местонахождение: Griechenland [Греция], vic. Igoumenitsa, Phasconula). Обсуждаются границы распространения и зона симпатрии видов *L. taraxaci* ([Denis et Schiffermüller], 1775) и *L. strigata*. Два таксона — *L. ponticus* и *L. beirutica* Daniel, 1965 — сближаются на основании внешних и генитальных признаков. Вероятно, они конспецифичны, но могут быть рассмотрены в ранге родственных подвидов, а имеющиеся отличия

в размере и насыщенности окраски вполне могут быть объяснены географическим распространением. Выделены лектотип *Crateronyx ballioni* Christoph, 1888 в коллекции Зоологического института РАН (Санкт-Петербург) и лектотип *Lemonia taraxaci terranea* Rothschild, 1909 в коллекции The Natural History Museum (London, Great Britain). Библ. 14.

1. Бабочки (1–24, масштаб: 1 см) и преимагинальные стадии (25–31) видов рода *Lemonia*.

К статье на с. 9–24.

- 1-4. *Lemonia ballioni* (Christoph): 1. ♂, лектотип, Novorossiisk, König (ZISP); 2. ♂, Ukraine, Crimea, Lenino, 18.IX 1995, leg. Budashkin (MWM); 3. ♀, Ukraine, Crimea, cape Kazantip, 12-18.IX 1996, leg. Budashkin (MWM); 4. ♂, Геленджик, Главный Кавказский хребет, гора Шахан, 600 м н. у. м., 12.IX 2009, на свет ДРЛ, В. И. Щуров (колл. Щурова);
- 5-8. *Lemonia ponticus* Aurivillius: 5. ♂, Turkey, prov. Malatiya, 1000 m, Yesilyurt, Gündüz Bey, 38°18'E, 38°15'N, 23.IX 1989, leg. Z. Varga & G. Ronkay (MWM); 6. ♂, голотип, Armenia, Staudinger (RMS); 7. ♀, Turkey, prov. Malatiya, 1000 m, Yesilyurt, Gündüz Bey, 38°18'E, 38°15'N, 23.IX 1989, leg. Z. Varga & G. Ronkay (MWM); 8. ♂, [Turkey] Asia min., Yozgat, 11.X 1977, leg. Friedel (MWM);
- 9-12. *Lemonia taraxaci* (Denis et Schiffermüller): 9. ♀, [Germany] Schwäb. Alpen, Hossingen, 12.VIII 1985, ex o., Lingeöhle (MWM); 10. ♂, Austria, Kofidisch, Bgld., 5.-12.VIII 1964, 660 m (MWM); 11. ♂, Rossia, Mittlere Wolga, Syzran Region, Radistchevo, 10.-12.VII 1993, leg. Dantchenko (MWM); 12. ♂, паратип f. *abluta* Dannehl, [Italy] Apenn. central., Mtgna Grande, 1200-1500 m, ex coll. F. Dannehl (ZSM);
- 13-16. *Lemonia taraxaci* (Denis et Schiffermüller), f. *terranea* Rothschild: 13. ♂, [France] Vallee du Queyras 1400-2200m, Htes Alpes, 12.VIII.1964, coll. J. T. Betz (MWM); 14. ♀, синтип f. *montana* Buresch, [Bulgaria] Musala, 2.VII 1910, S. M. Ferdinand I. le Rol des Bulgares (NMNHS); 15. ♂, Süd-Frankreich, Н.-А., 2600 m Galibier, 3.VIII 1962, leg. Lukasch (MWM); 16. ♂, лектотип f. *terranea* Rothschild, [S. France] Le Lautaret, Hautes Alpes, 2000-2300 m, 2.VIII 1908 (BMNH);
- 17-20. *Lemonia strigata strigata* Rougeot et Viette: 17. ♂, Bulgarien, Kressna-Schlucht, 8.X 1981, leg. J. Ganev (MWM); 18. ♀, Peloponnes, 15 km südlich Tripolis, 700 m, 6.X 1982, leg. H. Hacker (MWM); 19. ♂, Griechenland, vic. Igoumenitsa, Phascomilia, 9.XI 1992, leg. Schaidler (MWM); 20. ♀, Tripolis, Stenon, 800 m, 21.VIII 1985, K. Heuberger (MWM);
- 21-24. *Lemonia strigata deucalion* Antoshin et Zolotuhin, **ssp. n.**: 21. ♂, голотип, Griechenland, Ägäis, Insel Andros, Refmata, 21.X 1980, leg. H. Malicky (MWM); 22. ♀, паратип, Griechenland, Ägäis, Kykladen, Insel Naxos, Apollon, 26.X 1980, leg. H. Malicky (MWM); 23. ♂, паратип, Griechenland, Ägäis, Insel Andros, Refmata, 21.X 1980, leg. H. Malicky (MWM); 24. ♂, паратип, Griechenland, Ägäis, Kykladen, Insel Naxos, Apollon, 26.X 1980, leg. H. Malicky (MWM);
25. Гусеница *Lemonia ballioni* (Christoph), Крым, Симферополь, с. Перевальное, дол. р. Суботхан, VI 2008, В. Савчук (фото В. Савчука);
26. Яйца *Lemonia s. strigata* Rougeot et Viette, SW Bulgaria, Struma Valley, near Levounovo vill., 41°29,31'N, 23°16,5'E, 110 m, 21.X 2010, S. Beshkov & V. Gashtarov (фото В. Золотухина);
27. Гусеница *Lemonia ballioni* (Christoph), Россия, Краснодарский край, Главный Кавказский хребет, хр. Маркотх, пос. Верхнебаканский, В. И. Щуров (фото В. Щурова);
28. Гусеница *Lemonia taraxaci* (Denis et Schiffermüller), Italien, Apulien, Gargano-Lesina, 3.V 2003, E. Gubler (фото E. Gubler);
29. Гусеница *Lemonia ballioni* (Christoph), Крым, Симферополь, с. Перевальное, дол. р. Суботхан, VI 2008, В. Савчук (фото В. Савчука);
30. Гусеница *Lemonia s. strigata* Rougeot et Viette, Griechenland, Trigona, 30 km W Kalambaka, Katara-Pass-E, Pidos-E, Thessalia, 750 m, 15. V 1999, H.-J. Piatkowski (фото H.-J. Piatkowski);
31. Куколка *Lemonia ballioni* (Christoph), Крым, Симферополь, с. Перевальное, дол. р. Суботхан, VI 2008, В. Савчук (фото В. Савчука)