

Н. Н. Игнатьев, В. В. Золотухин

г. Ульяновск, Ульяновский государственный педагогический университет

Обзор лжепестрянок (Lepidoptera: Syntomidae) России и сопредельных территорий Часть 2. Род *Dysauxes* Hübner, 1826.

N. N. Ignatyev, V. V. Zolotuhin. A review of syntomids (Lepidoptera: Syntomidae) of Russia and adjacent territories. Part 2. Genus *Dysauxes* Hübner, 1826.

SUMMARY. In the article, the genus *Dysauxes* Hübner, 1826, is revised. Diagnoses and distribution data are given for all 8 hitherto known species considering within 2 separate subgenera, one of them is described here as a new one (*Adauctis* Ignatyev et Zolotuhin, **subgen. n.** with type species *Bombyx punctata* F., 1781). *Dysauxes fraterna* **sp. n.** (locus typicus: Armenien, Garni, E von Eriwan), *Dysauxes famula gravis* **ssp. n.** (locus typicus: USSR, Far East, Primorsky kraj, Sikhote-Alin, Kamenushka), *Dysauxes parvigutta guttulifera* **ssp. n.** (locus typicus: Nordpersien, Umg. Shahabad), *Dysauxes kaschmiriensis karapaki* **ssp. n.** (locus typicus: Pakistan, Karokaram Mts., Naltar Valley, 2800 m, 74°12'E, 36°09,6'N) и *Dysauxes kaschmiriensis kautti* **ssp. n.** (locus typicus: Indien, Himachal Pradesh, Spiti, Spiti Valley) are described as new ones. New combination is established for *Dysauxes punctata* f. *taurica* Draudt, 1931 as *D. famula taurica* Draudt, 1931, as well as a new synonymy: *D. famula taurica* Draudt, 1931 = *D. famula haberhaueri* Friese, 1959, **syn. n.**, and *Dysauxes afghanica* Daniel, 1965 = *D. kaschmirensis* [sic!] *silvatica* Ebert, 1969, **syn. n.** *Dysauxes parvigutta* (Christoph, 1889) **stat. n.** is considered here in a rank of bona species. The lectotypes for *Naclia syntomida* Staudinger, 1892, *Bombyx punctata* Fabricius, 1781, and *D. punctata servula* A. Bang-Haas, 1906, are here designated. Complexes *Dysauxes famula* (Freyer, 1836) is previously revised.

Данная статья является продолжением цикла иллюстрированных списков бомбикоидных чешуекрылых России и сопредельных территорий [Игнатьев, Золотухин, 2005] и посвящена роду *Dysauxes* Hübner, 1826 — лжепестряночкам. Основная ее цель, как и у предшествующей работы — дать аннотированный список видов и указать на наиболее часто встречающиеся ошибки в определении видов.

Лжепестряночки рода *Dysauxes* внешне характеризуются следующими признаками: мелкими размерами (18-29 мм в размахе крыльев), коричневой окраской передних крыльев, варьирующей от светлого до темного оттенков; на переднем крыле развиты от 2 до 5 белых или желтоватых пятен (которые могут дополняться еще несколькими или, наоборот, исчезать у аберраций и различных индивидуальных форм). Их форма, размер и взаиморасположение отличаются у разных видов и служат, соответственно, диагностическими признаками. В основу описания рисунка переднего крыла положена схема Н.С. Образцова [Obraztsov, 1966] для рода *Syntomis* Ochs., 1808, несколько видоизмененная применительно к бабочкам рода *Dysauxes* (рис. 1).

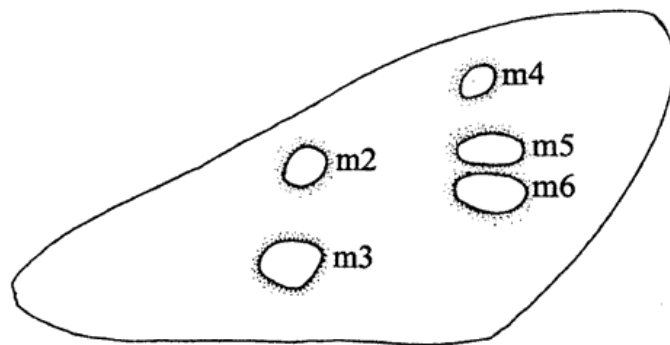


Рис. 1. Схема рисунка переднего крыла представителей рода *Dysauxes* Hbn.

Для заднего крыла характерно одно, как правило, желтое, расширенное в медиальной части пятно, которое берет свое начало от корня крыла. У некоторых видов это пятно несет прозрачное или полупрозрачное медиальное поле. Прозрачность его обусловлена редким расположением чешуек, и у самок наиболее выражена. Грудь покрыта коричневыми чешуйками, заднегрудь дорсально с небольшим продолговатым поперечным желтым пятном. Брюшко желто-оранжевое (за исключением первого сегмента, покрытого коричневыми чешуйками), с небольшими, четко очерченными коричневыми пятнами, располагающимися на каждом сегменте дорсально по центру; низ брюшка с темным рисунком в виде отдельных пятен или более или менее размытой продольной полосы.

В целом, рассматриваемая группа четко разбивается на виды как по внешним признакам, так и по характерно устроенным генитальным структурам, степень вариабельности которых в рамках одного вида сравнительно низкая.

В гениталиях самцов тегумен компактный, куполовидный. Ункус непарный, расширенный в основании, сплюснутый с боков, в целом когтевидный, гнатос отсутствует. Соции рудиментарны. Винкулум лентовидный, саккус небольшой, чашевидный, не выдается краниально. Юкста лентовидная. Вальвы хитинизированные, сужающиеся к вершине, несколько сплюснутые. Внутренняя поверхность вальвы часто несет специализированные видоизмененные хеты и волоски, расположенные пучками. Саккулус может нести гарповидный вырост. Костальный край вальвы несет более или менее выраженный щелевидный вырез в базальной трети. Эдеагус короткий и широкий, трубчатый. Цекум слабо выражен, отверстие семяизвергательного канала дорсальное. Отверстие везики открывается строго каудально; везика без корнутусов или с одиночными пластинчатыми склеритами. Вершина эдеагуса иногда с зубцом или с отогнутым отростком. Предгенитальный сегмент не модифицирован.

В гениталиях самок анальные сосочки уплощенные, сплюснутые с боков, иногда расширяющиеся краниально. Задние апофизы короче передних. Вагинальная пластинка представляет сильно видоизмененный восьмой стернит, в целом имеющий чаше- или мешковидную форму. Остиум глубоко погруженный, находится на дне внутренней части восьмого стернита, часто сдвинут дорсально. У некоторых форм стернит имеет мелкозернистую, шиповатую или грануловидную структуру. Каудальный край стернита с вырезом, размеры и формы которого являются видоспецифичным признаком. Антрум не выражен. Дуктус длинный, мембранозный, расширяющийся краниально, без четкого перехвата, впадает в копулятивную сумку.

Дистальная часть дуктуса у большинства видов имеет зону мелко-шипиковой склеротизации, от которой отходит вздутый в основании семенной проток. Сама сумка мембранозная, мешковидная, от почти правильной сферической до удлиненной яйцевидной формы. Характерным родовым признаком является наличие одного крупного, звездчатого, шипикового сигнума, расположенного в центральной части тела сумки.

Особенности строения генитальных структур обоих полов позволяют рассматривать внутри рода 2 подрода, диагнозы которых даны в соответствующих частях статьи.

Сложившаяся издавна странная традиция описания новых таксонов внутри этого рода при анализе лишь внешних признаков, но при практически полном игнорировании особенностей строения генитальных структур, часто приводила к неверной трактовке отдельно взятых видов. Литератур-

ные данные по роду, в целом, отрывочны и носят скорее характер каталогов, в которых предпринимаются попытки более или менее удачно упорядочить множество инфраподвидовых форм. Для большинства списков характерна одна и та же методологическая ошибка — отсутствие изучения первичных типов, которое позволило бы снять массу возникающих номенклатурных вопросов. В данной работе мы изучили максимально возможное число типов для решения сложных таксономических задач и для уверенности в своих собственных выводах, чтобы избежать выражений типа «Mir lag leider kein Material dieser Rasse vor, doch bin ich sicher, daß...»¹ [Friese, 1959: 253].

Для бабочек рассматриваемого рода, как и для *Syntomis* Ochs., было описано огромное количество индивидуальных форм, различающихся как по цветовой насыщенности крыловой пластинки, так и по количеству, форме, размеру и расположению на них пятен. В случаях, если таковые были описаны как инфраподвидовые или являются инфраподвидовыми сейчас, они не рассматриваются в настоящей статье, кроме нескольких, имеющих ключевое значение.

При подготовке статьи нами были обработаны материалы Зоологического института РАН (С.-Петербург), Зоологического музея Московского государственного университета, Ульяновского государственного педагогического университета, The Natural History Museum и The Linnean Society of London (London, Great Britain), Entomologisches Museum Th. Witt (Munich, Germany) и Zoologische Staatssammlung der Bayerischen Staaten (Munich, Germany). Информацию по типам, хранящимся в коллекции Л. А. Шелюшко, мы получили от И. Ю. Костюка (Киев, Украина).

К сожалению, мы не смогли до настоящего времени обнаружить место хранения коллекции М. Драудта (M. Draudt), которая могла бы окончательно разрешить таксономические споры вокруг нескольких интересных ключевых таксонов. Некоторые его типы из других групп чешуекрылых найдены в коллекции BMNH, но среди них нет *Dysauxes*. Предполагалось, что обработанные для серии «Die Großschmetterlinge der Erde» синтомиды должны были бы храниться в немецких музеях. Несмотря на специальные поиски, ни в одном из возможных музеев (кроме лично просмотренных коллекций в Бонне, Берлине и Мюнхене, были посланы запросы в Дрезден (Staatliches Museum für Naturkunde, Dresden), Дармштадт (Hessisches Landesmuseum, Darmstadt), Мюнхенберг (Deutsches entomologisches Institut, до 2005 г располагался в Эберсвальде) и Франкфурт (Forschungsinstitut und Naturmuseum Senckenberg, Frankfurt-am-Main), где типы теоретически могли быть, они обнаружены не были. Высказывалось предположение, что они были уничтожены во время Второй мировой войны, однако из указанных музеев пришел ответ, что данные типы Draudt'a вообще никогда не значились в их реестрах.

В тексте приняты следующие сокращения для мест хранения энтомологического материала:
BMNH — The Natural History Museum of London (formerly The British Museum of Natural History, Great Britain);

CAHU — collection of Armin Hauenstein (Untermünkheim, Deutschland);

KSU — Зоологический музей Киевского государственного университета (Украина);

LMK — Landesmuseum für Naturkunde, Karlsruhe;

LSL — Linnean Society of London (Great Britain);

MWM — entomologisches Museum Thomas J. Witt (München, Deutschland);

NHMP — Museum National d'Histoire Naturelle (Paris, France);

ZISP — Зоологический институт РАН (Санкт-Петербург, Россия);

ZMC — Zoological Museum of University of Copenhagen (Zoologisk Museum København, Denmark);

ZMHUB — zoologisches Museum der Humboldt Universität zu Berlin (Deutschland);

ZMMGU — Зоологический музей Московского государственного университета (Москва, Россия);

ZSSM — zoologische Staatssammlung der Bayerischen Staaten (München, Deutschland).

Знаки вопроса (?) при указании типового материала означают отсутствие информации о его наличии или местах хранения. Сокращение «GU» в перечислении материала означает «генитальный препарат — Genitaluntersuchung» и стандартно применяется в немецких музеях для их обозначения.

Сплошная закрашка части ареала в Западной Европе на публикуемых здесь картах соответствует опубликованным ранее данным [de Freina, Witt, 1987].

¹ «Я не располагаю никаким материалом по этой расе, однако я уверен, что...» (Прим. авт.).

Род *Dysauxes* Hübner, 1826

В составе рода мы рассматриваем 2 подрода.

Подрод *Dysauxes* Hübner, 1826

Verz. bekannt. Schmett.: 171. Type species: *Phalaena Noctua Ancilla* Linnaeus, 1767, Syst. Nat. (ed. XII): 835, by subsequent designation by [Kirby, 1892, Synonymic Cat. Lepid. Heterocera 1: 107].

= *Parauxes* De Laever, 1983, SHILAP Revta lepid. 11: 33. Type species: *Dysauxes famula* Freyer, 1836, by original designation. Был синонимизирован с *Dysauxes* Hbn. [de Freina et Witt, 1984: 285]; эта точка зрения также поддерживается и нами.

Диагноз. В гениталиях самца (рис. 2-14) ункус непарный, когтевидный, слегка расширен в основании и сплюснут с боков. Гнатос и соции отсутствуют. Вальвы к вершине сужены и загнуты дорсально (кроме *D. ancilla*). Костальный край в базальной трети несет узкий щелевидный вырез (менее выражен у *D. ancilla*). Саккус в дистальной части сужен. Характерно устроен эдеагус, сужающийся в дистальной части. Везика без корнутуса или с одним пластинчатым.

Подрод на основании строения генитальных структур можно разбить на две четко очерченные группы: группа *ancilla* и группа *famula*. Для бабочек группы *ancilla* характерным в строении генитальных структур (рис. 2—5) самцов является наличие специализированных, собранных в пучки хет, располагающихся на внутренней поверхности вальв. Кроме того, у видов этой группы, эдеагус на вершине расщеплен на 2 доли (отсутствующие у бабочек группы *famula*) и везика без корнутуса.

В гениталиях самок данного подрода (рис. 19-28) характерным является сильное разрастание VIII сегмента, образующего мощный склеротизованный мешковидный вырост, несущий у видов группы *ancilla* характерные лопастевидные выросты по бокам.

Промежуточное положение занимает вид *D. kaschmiriensis*, который по строению генитальных структур самца, безусловно, относится к группе *famula*, а по генитальным структурам самки — к группе *ancilla* (рис. 6,7,21). Этот факт подтверждает родство обеих групп и возможность их рассмотрения в рамках единого подрода.

Подрод включает в себя 6 видов, из которых 1 вид, а также 4 подвида, описываются ниже как новые.]

Dysauxes ancilla (Linnaeus, 1767) — Лжепестряночка анцилла (3-я стр. обложки, рис. 1–5)

Phalaena Noctua Ancilla Linnaeus, 1767, Syst. Nat. (ed. XII): 835. Locus typicus: «Habitat in Germania». Types: Lectotype: female (LSL).

Nacilia Modesta Krulikowsky, 1895, Soc. Ent. 9: 161. Locus typicus: [Russia, Orenburg Region] «im Gebirge Kinel, bei Busuluk». Cotype: male (KSU).

Крупный вид, 26-28 мм в размахе крыльев, хорошо распознается по крыловому рисунку, где переднекрыловые m2 и m3 отсутствуют; пятно m6, как правило, немного крупнее m5, а m4 — явственно уменьшено в размере и размыто. Все пятна белые. В рисунке заднего крыла четко прослеживается половой диморфизм: у самцов задние крылья по анальному краю имеют равномерно узкую полосу желтых чешуек, которая берет свое начало от базиса крыла и лишь слегка не доходит до анального угла, а у самок эта полоса явственно расширяется или вовсе принимает вид вытянутого, сильно расширенного пятна, занимающего все центральное поле крыла, с узкой полосой коричневых чешуек в центре. Основной фон крыла светло-коричневый.

Среди индивидуальных форм известны с редукцией отдельных пятен. Одна из таких форм была описана в 1895 г. под названием *modesta* Krul. (3-я стр. обложки, рис. 3).

Вид хорошо диагностируется по гениталиям самца (рис. 2, 3), где костальные края вальв имеют выпуклую, округлую форму, а вершинные углы четко выделены, заострены и слегка загнуты вверх. На вальве имеется небольшая, округлая, краниально направленная гарпа.

В гениталиях самок (рис. 19) краниальный край VIII стернита имеет 3 характерных лопастевидных ответвления, из которых центральное несколько шире и короче боковых. Бурса небольшая, продолговатая, примерно в два раза короче дуктуса, граница с последним нечеткая. Сам дуктус явственно расширяется в области впадения в копулятивную сумку и сужается к остиуму. В медиальной части бурсы имеется один четко выделенный округлый сигнум. Передние апофизы короткие, к вершине слегка сужены.

Распространение (карта 1). С территории России вид известен из Калининградской [Speiser, 1903], Курской, Белгородской, Липецкой, Воронежской, Тамбовской (Хоботово), Рязанской (Шацк), Пензенской, Ульяновской, Самарской, Саратовской, Волгоградской, Ростовской (Таганрог и Милютинский р-н), Оренбургской областей, республик Татарстан и Башкирия. Приводится для Западного Казахстана (среднее течение р. Урал и окрестности Уральска [Журавлев, 1910; Кузнецов, Мартынова, 1952; Айбасов, 1974]). Известен в Украине, но недостоверно отмечен для Крыма [см. Ефетов, Будашкин, 1990]. Встречается в Молдавии (Каменка [ZISP]). Широко представлен в Западной Европе (на запад до южной Франции). Нередок, но локален в Турции, откуда известен из следующих провинций: Ankara, Kastamonu, Erzincan, Isparta, Yozgat, Akşehir, Cankiri (25 экз. [MWM]). Единственный экземпляр обнаружен нами также из Африки в коллекции NHMP: 1♂, Maison C^{cc}, Algérie, F. Le Cerf (впервые приводится для континента, поэтому желательно подтвердить данную находку дополнительным материалом).

Для Армении приведен М. Р. Геворкяном [1986] для р. Раздан и ее притока Мармарик, но, вероятно, ошибочно, так как по фактическому материалу этот вид не известен не только с территории Армении, а и вообще с Кавказа. В данном случае с большей долей вероятности речь идет, по-видимому, об описываемом ниже *D. fraterna*, sp. n. Указан в Монголии: Central aimak, 1400-1600 m, Tsagan Dava, 20km NW of Bayan Tsadmani, 106°05'E, 48°17'N, 11-14.VIII 1988 [1 ♂, MWM], однако данный факт, вероятно, ошибочен и нуждается в подтверждении дополнительным материалом.

***Dysauxes fraterna* Ignatyev et Zolotuhin, sp. n. — Лжепестряночка братская**

(3-я стр. обложки, рис. 6-8)

Dysauxes ancilla ancilla (Linnaeus, 1767) sensu [de Freina, 1994: 334] (partim).

Holotype: ♂, Armenien, Garni, E von Eriwan, 21-23.VIII 1995, leg. Kazarjan [MWM].

Paratypes: 14 ♂♂, 1 ♀, Armenien, Garni, E von Eriwan, 21-23.VIII 1995, leg. Kazarjan (GU 10602♀, 10565♂) [MWM];

3 ♂♂, Turkey, Prov. Ankara, Çamlidere, 1500 m 32°25'E, 40°26'N, 13.VIII 1988, leg. Gyulai, Hreblay, Ronkay et Ronkay (GU 10554) [MWM];

3 ♂♂, Türkei, Prov. Nevşehir, 38°41'N, 34°54'E, Göreme-Tal, 1200 m, 10 km W Ürgüp, 10.IX 1983, LF, leg. W. Wolf [MWM];

♂, Turkey, Erçiyas Dagı, 2000 m, 9 km S of Hisarcık, 19-20.VIII 1991, leg. Gy. Laszló [MWM];

♂, NO-Türkei, Cumacay, 1.VIII 1977, leg. W. Thomas [MWM];

♂, NO-Türkei, Tatvan, 22.VIII 1977, leg. W. Thomas [MWM];

2 ♂♂, Asia min., Jozgat, 24-27.VIII 1975, leg. Friedel [MWM];

3 ♂♂, Turkey, Prov. Bingöl / Mus, Buglan Cecidi, 1600 m, 1 I.VIII 1991, leg. P. Kautt [CANU].

Описание. Крупный вид, самец 27-29 мм в размахе крыльев. Основной фон крыла светло-коричневый. В переднекрыловом рисунке отсутствует пятно m4; m3 сильно размыто либо также отсутствует. Заднее крыло с небольшим базальным желтым пятном, которое в нижней части обрублено и подходит к анальному краю крыла примерно под углом 90°.

Самка меньших размеров (24 мм), на переднем крыле имеет пятно m3, сопоставимое по размерам с небольшим m2. Пятна m4, m5 и m6 также не крупные, лишь слегка намечены. Все пятна с примесью коричневых чешуек. Заднекрыловое пятно несколько шире такового у самцов, но такой же формы и расположения.

В гениталиях самца (рис. 4, 5) костальный край вальвы имеет характерный выступ (выделенный щелевидным вырезом в базальной трети), за которым вальва значительно сужается и загибается вверх. На ее вершине располагается небольшой, краниально направленный шип. Гарп нет. Ункус длинный, узкий, слегка изогнут. Эдеагус к вершине сужается и несет небольшой, каудально направленный шип. Везика без корнутуса.

Генитальные структуры самки (рис. 20) характеризуются наличием сильно суженной к остиумному отверстию вагинальной пластинки, на противоположном конце которой располагаются небольшие лопастевидные выросты со сближенными вершинами. Бурса яйцевидная, расширенная в дистальной части. Сигнум поперечный, с разнонаправленными шипиками.

Диагноз. В целом, как по размерам, так и по крыловому рисунку, несколько напоминает *D. ancilla*, и в просмотренных коллекциях оба вида стояли вперемешку. *D. fraterna* характеризуется более вытянутыми передними крыльями, осветленным крыловым опушением, наличием m2, но отсутствием m4 на переднем крыле. В рисунке заднего крыла светлое пятно меньше, более размытое, а его форма явно более угловатая. Виды хорошо разводятся по генитальным структурам: у *D. fraterna* вальвы на вершине заострены, загнуты вверх, а костальный край бугровидно приподнят; дистальный край эдеагуса не несет заостренной лопасти, характерной для *D. ancilla*.

Биология не изучена. Бабочки собраны на свет в горных лесах на высоте 1200-2000 м; период лёта приурочен к позднему лету — началу осени (август — середина сентября); предположительно, развивается в одном поколении. Для Армении этот вид, вероятно, приводился как *Dysauxes ancilla* L. [Геворкян 1986: 688] по сборам с середины августа по середину сентября с высот от 1450 до 2000 м.

Распространение (карта 2). Армения, Турция (пров. Ankara, Nevşehir, Kayseri, Ağrı Karaköse, Bitlis, Bingöl/Mus, Yozgat).

Description. Male. Larger species, with expanse 27-29 mm. Ground color of the wings light brown, light brown. In fore wing m4 absent and m3 vague or also absent. Hind wing with a small yellow spot coming to anal edge of the wing under 90°.

Female smaller, with expanse of 24 mm; in forewing with m3 practically equal in size with small 2; spots m4, m5 and m6 also small, vague; all spots with addition of brown scales. Hindwing yellow spot somewhat wider than in males, but of the same shape and position.

In male genitalia (figs 4, 5) uncus narrow and long, slightly curved, costal margin of valva with a characteristic protuberance pointed out by split cut in basal third. Apex of valva with small thorn directed cranially. No harpa presents. Aedeagus with caudal narrowing and small apical thorn; vesica without cornuti.

In female genitalia (fig. 20) vaginal plate with distinct narrowing towards ostium and small lobes with apexes coming together on caudal margin. Bursa egg-shaped, with distal widening. Signum transverse, with thorns directed in opposite sides.

Diagnosis. In size and wing pattern somewhat similar to *D. ancilla* and in collections both species are mostly mixed. At the same time *D. fraterna* differs easily by more elongated and narrow fore wings, lighter ground color with distinct yellowish tint, by presence of m2 and absence of m4. In hind wing yellow spot smaller, more vague, not rounded. Both species can easily be separated in genitalic characters there valvae of *D. fraterna* are pointed to apex and slightly curved and their costal margin with a protuberance; aedeagus without pointed apical lobe typical for *D. ancilla*.

Biology is unknown. Moths were collected by light in mountain forests at the altitudes of about 1200-2000 m in later summer (August-September); supposedly develop a single generation.

Distribution. Armenia and Turkey (prov. Ankara, Nevşehir, Kayseri, Ağrı Karaköse, Bitlis, Bingöl/Mus, Yozgat).

***Dysauxes famula* (Freyer, 1836) — Лжепестряночка стеклокрылая (3-я стр. обложки, рис 3-27)**

Lithosia. Bomb[yx]. Famula Freyer, 1836, Neuere Beitr. zur Schmetterlingskunde 2: 143, pl. 183, figs 2, 3. Locus typicus [Jugoslavia, Rijeka] «Fiume». Types: ? not found.

Lithosia. Bomb[yx]. Hyalina Freyer, 1845, Neuere Beitr. zur Schmetterlingskunde 5: 152, pl. 473, fig. 2. Locus typicus: «Insel Creta ... in der Ebene von Canca». Types: ? not found.

Dysauxes punctata hyalina herthina Stauder, 1921, «nova aberr., partim f. princip. infra f. *hyaline*», Entomol. Ztschr. Frankfurt-am-Main 35: 20. The name is infrasubspecific, not available for taxonomic use.

D[ysauxes]. punctata f. *burgeffi* Draudt, 1931¹, in Groß-Schmetterl. Erde, Suppl. 2: 58, pl. 5g, fig. 3. Locus typicus: [not given] «die gleiche Form, nur etwas Größer, liegt aus Griechenland vor». Holotype: male (ZSSM).

D[ysauxes]. punctata f. *taurica* Draudt, 1931, **syn. n.**, in Groß-Schmetterl. Erde, Suppl. 2: 58, pl. 5g, fig. 3. Locus typicus: «mir von Adana und von Armenien vorliegt». Holotype: «von Adana in Sammlung Draudt» (not found anywhere in spite of special search).

¹ Здесь и далее в тексте новоописания М. Драудта датируются не по титульному листу издания, имеющего дату 1933, а по выпуску отдельных частей, обозначенных на колоннитуле отдельных сшивков и подтвержденных специальными работами [Griffin, 1936] (Прим. авт.).

Dysauxes famula ssp. *pontica* Friese, 1959, D. ent. Z. N. F. 6: 256. Locus typicus: «Bulgarien, Statnité Pjasizi b. Varna». Holotype: male (not found). Numerous paratypes were investigated from BMNH and HUB.

Dysauxes famula ssp. *haberhaueri* Friese, 1959, D. ent. Z. N. F. 6: 258. Locus typicus: «Taurus». Holotype: male (coll. ZMHUB).

[*Dysauxes famula*] *lucana* De Laever, 1983, SHILAP Revta lepid. 11: 34. Locus typicus: «le Sud de l'Italie» ... «Monte Pollino, 1700 m». Types: ? not found. Type series is not designated. Holotype is not pointed in the article out.

[*Dysauxes famula*] *sofiana* De Laever, 1983, SHILAP Revta lepid. 11: 34. Locus typicus: «En Europe Centrale» ... «en Roumanie et en Bulgarie». Types: ? not found. Type series is not designated. Holotype is not pointed in the article out.

Dysauxes punctata sensu Ebert, 1969, Reichenbachia 12: 162, figs 6a, f.

Несмотря на то, что вид был описан со следующей характеристикой «Ob dieser Spinner eigene Art, oder nur Abart von Hübners *Serva*, oder vielleicht gar Bastardart von *Ancilla* & *Serva* ist, mag ich dermal nicht mit Gewißheit zu entscheiden»¹, его видовой статус в настоящее время ни у кого не вызывает сомнения. Замечание М. Драудта (Draudt, 1933: 279) «*Famula* Fr. ist eine Form von *hyalina*, die in Dalmatien und Sizilien vorherrscht» по крайней мере странно, учитывая безоговорочный приоритет первого названия.

Размах крыльев — 23-27 мм, их окраска варьирует от светло- до темно- или даже до черно-коричневого. В рисунке переднего крыла пятно m3 по размерам значительно превышает m2, а пятна m5 и m6 сильно сближены, зачастую до полного отсутствия видимой разделяющей границы. Кроме того, вид хорошо отличается по заднекрыловому пятну, которое имеет характерное полупрозрачное поле в медиальной части, более выраженное у самок. Степень развития этого поля различна в разных популяциях; особи с максимальной его выраженностью встречаются повсеместно среди особей с нормальным опушением заднего крыла. Такие особи были описаны как *hyalina* Freyer, 1845; нами этот таксон рассматривается в ранге индивидуальной формы.

Характерно устроены гениталии самца (рис. 10-14), где края вальвы к вершине сужаются, образуют каудально направленный изгиб и в то же время не несут каких-либо выступов и прочих образований. Ункус когтевидный, сильно вздут в основании. Эдеагус трубчатый, с одним пластинчатым корнутусом неправильной формы.

В гениталиях самки (рис. 23-28) вагинальная пластинка хорошо выражена, разросшаяся, просто устроенная, лопастевидных выростов не несет, копулятивная сумка каплевидная, с ярко выраженной зоной мелко-шипииковой склеротизации на семяпроводе. Форма и размер сигнума варьирует в различных популяциях от ромбовидной до удлинённо-каплевидной и вытянутой поперек сумки. Обнаружить какие-либо географические закономерности в распределении сигнумов разного типа у различных популяций нам пока не удалось.

Распространение (карта 3). Краснодарский край (п-ов Абрау [Щуров, 2002]), Дагестан (23 км 3 Махачкалы, окр. Кумторкале, 300 м (25.VI 2004, И. Костюк [MWM]) и Дербент [ZISP]); Крым [Ефетов, Будашкин, 1990]; Грузия (Тушети: Фарсма; Картли: Тбилиси и Вашлованский заповедник [Дидманидзе, 1978]), Армения, Азербайджан (в том числе Талыш). Локально в Южной Европе (южная Франция, Италия, Корсика, Сардиния, Греция, Крит, Балканы). Турция, Иран, на восток до Белуджистана, Ирак, Сирия, Израиль, Иордания. На протяжении своего ареала представлен несколькими подвидами, один из которых населяет Дальний Восток России и Монголию.

Примечания.

1. Как показали исследования бабочек из различных популяций и изучение типового материала, вид *D. famula* (Fr., 1836), является чрезвычайно полиморфным, причем полиморфизм выражается как в окраске и рисунке обоих крыльев, так и в строении гениталий обоих полов. Вместе с тем, бабочки из Европы, в том числе из Крыма и Кавказа, а также из северной и северо-западной Турции, отличаются от бабочек из популяций, обитающих к югу от центральной Турции. Эти отличия прослеживаются как в окраске (в целом европейско-кавказские бабочки более светлые, с более плотным чешуйчатым покровом передних крыльев, пятна переднего крыла белые, а пятно заднего крыла не всегда с четким полупрозрачным полем), так и в строении генитальных структур (см. ниже). Для обозначения этого подвида валидно старейшее название *Dysauxes famula famula* (Fr., 1836), к которо-

¹ «Является ли этот шелкопряд самостоятельным видом, или лишь подвигом Хюбнеровской *Serva*, или, возможно, даже выродком [гибридом] от *Ancilla* и *Serva*, я не могу решить с уверенностью» (Прим. авт.).

му уходят в синонимы следующие, иногда применяемые для обозначения локальных популяций: *hyalina* Freyer, 1845; *burgeffi* Draudt, 1931; *pontica* Friese, 1959; *lucana* De Laever, 1983; *sofiana* De Laever, 1983, а также прочие названия, введенные в основном как инфраподвидовые.

2. Для обозначения южного подвида, известного от южной Турции (Taurus) до Израиля, Иордании, Сирии и Ирана, который в целом более темный, практически черно-коричневый, с более редким расположением чешуек, пятна переднего крыла более крупные, чисто белой окраски, без примеси желтых чешуи, а заднекрыловое прозрачное поле четкое, расширенное, практически без примеси желтых чешуек, валидно название *Dysauxes famula* ssp. *haberhaueri* Friese, 1959, D. ent. Z. N. F. 6: 258 (3-я стр. обложки, рис. 19). У этого подвида пятна m3, m5 и m6 размытые, продолговатые, вытянуты поперек крыла; m2 и m4 мелкие, практически одного размера (в большинстве случаев, у самок m2 несколько крупнее m4; m2 и m3 с несколько желтоватым оттенком.). Пятно заднего крыла широкое, занимает большую его часть, оставляя равномерно узкую полосу коричневых чешуек по внешнему краю. Подвид хорошо диагностируется по гениталиям самки, где вагинальная пластинка с параллельно идущими краями и лишь в дистальной части может немного расширяться. Сигнум небольшой, ромбовидной формы. Бабочки второй и редкой третьей генераций крупнее, светлее и в целом по габитусу близки к номинативному подвиду.

Оба подвида удачно разводятся по генитальным структурам самки, где наиболее четкие отличительные особенности прослеживаются в строении вагинальной пластинки. Так, у *D. famula famula* внешний край вагинальной пластинки имеет более узкий и менее глубокий вырез, в отличие от такового у *D. famula haberhaueri*. Также характерно устроена его мембранозная дорсальная стенка, которая у номинативного подвида в своей краниальной части сильно расширяется и практически достигает краев вагинальной пластинки, а у *D. famula haberhaueri* лишь слегка расширяется в медиальной части и нередко по форме напоминает ромб.

3. Непонятной остается ситуация с таксоном *Dysauxes punctata taurica* Draudt, 1931. Он был описан из Аданы и Армении и изображен в монументальной сводке [«Die Groß-Schmetterlinge der Erde», 1931, Suppl. 2: 58, pl. 5g, fig. 3] (3-я стр. обложки, рис. 16). Вместе с тем, описания и изображения оказываются недостаточно для того, чтобы прояснить его таксономический статус. Во всех последующих работах таксон *taurica* без сомнений рассматривался в ранге подвида к *D. punctata*, несмотря на явную несхожесть рисунка с типичными *punctata*. Не внес ясности в решение этого вопроса и тот факт, что последний вид крайне редок в указанной местности, как и вообще в Закавказье, и не образует там крупных форм с белыми пятнами, как показано на иллюстрации типового экземпляра *taurica*. Эта странная ситуация сохраняется и в работе Г. Фризе. Он, обсуждая данный таксон, который он также не видел в оригинале, отмечает: «Da die mir aus dem Taurus vorliegenden Exemplare weder mit der Beschreibung DRAUDTs noch mit dessen Abbildung übereinstimmen, sondern eindeutig zu *famula* gehören, müßten also im Taurus beide Arten nebeneinander vorkommen»¹ [Friese, 1959]. Непонятно, почему в данной ситуации не было предположено, что идентичные с описанием и изображением *pontica* особи, однозначно определяемые как *famula*, — это доказательство их конспецифичности, а не синтопичной встречаемости. При этом тезис о явной несхожести двух сравниваемых исходных форм — *punctata* и *famula* — не должен никого вводить в заблуждение, поскольку в сводке А. Зайтца [Seitz, 1913] не только *taurica* рассматривается как форма от *punctata* (здесь «Form» — вполне нейтральное понятие, трактуемое в зависимости от точки зрения или фантазии исследователя в ранге от реальной географической или индивидуальной формы инфраподвидового ранга до хорошего вида), но в таком же равноправном статусе выступают и, например, таксоны *hyalina*, *famula*, *parvigutta* и *kaschmiriensis* — все из иного подрода!

Исходя из вышесказанного, мы переводим таксон *taurica* Draudt, 1931, из комбинации *Dysauxes punctata taurica* Draudt к *D. famula*, но не придаем ему статуса самостоятельного таксона, поскольку рассматриваем в качестве синонима с соответствующим установлением новой синонимии: *Dysauxes famula* (Freyer, 1836) = *Dysauxes punctata* f. *taurica* Draudt, 1931, **syn. n.**

4. Несколько неожиданным стало нахождение изолированной популяции *D. famula* в тысячеки-

¹ «Поскольку имеющиеся в моем распоряжении из Taurus экземпляры полностью совпадают как с описанием Draudt'a, так и с изображением, но однозначно относятся к *famula*, то оба вида должны в Taurus встречаться совместно». (Прим. авт.).

лометровом отрыве от основной популяции. Эта популяция описывается ниже в ранге самостоятельного подвида.

***Dysauxes famula gravis* Ignatyev et Zolotuhin, ssp. n.**

(3-я стр. обложки, рис. 26-27)

Holotype: ♂, USSR, Far East, Primorsky kraj, Sikhote-Alin, Kamenushka, 1-7.VIII 1991, leg. O. Gorbunov & V. Sytchjov [MWM];

Paratypes: 2 ♂♂, Mongolia, Central aimak, 1400-1600 m, Tsagan Davas, 20 km NW of Bayan Tsadmani, 106°05'E, 48°17'N, 11-14.VIII 1988 [GU 10577 — MWM].

Описание. Размах крыльев 21-23 мм. Опушение крыльев темно-коричневое. Крыловой рисунок характеризуется наличием четко выраженных, не размытых, белых пятен m5 и m6 и полным отсутствием остальных. Верхние 2/3 части заднекрылового пятна полупрозрачные, нижняя — слабопрозрачная, с полем густо расположенных чешуек. Само пятно занимает примерно две трети от площади крыла.

Самка неизвестна.

Гениталии самца (рис. 13). Тегумен куполовидный, компактный. Ункус когтевидный, сильно расширен в основании. Саккус чашевидный. Вальвы просто устроенные, специализированных образований не несут, к вершине сужаются примерно втрое, относительно основания, и загибаются каудально. Эдеагус трубчатый, везика с одним корнутусом.

Диагноз. Описываемый подвид отличается от номинативного как более мелкими размерами и очень темным фоном крыльев, так и по рисунку переднего крыла (редукция пятен m2, m3 и m4). Заднекрыловое пятно по форме сопоставимо с таковым *D. famula famula*, но отличается большей степенью прозрачности у самцов. Ареал данного подвида четко изолирован географически от основного ареала вида.

Распространение. Монголия и Дальний Восток России.

Description. Male. Expanse 21-23 mm. Fore wings dark brown. In wing pattern the only m5 and m6 are present, those are white and distinct, not smooth. In hind wing semitransparent spot large, about 2/3 of wing length, with lower zone covered with yellow scales.

Females is unknown so far.

In male genitalia (fig. 13) tegumen compact; uncus claw-shaped. Valvae without specialized appendages, with distinct apical narrowing, curved. Aedeagus tubular, wide, vesica with single cornutus.

Diagnosis. The subspecies differs from the nominate one by smaller size, very dark ground colour and by the pattern of the fore wing (m2, m3 and m4 are reduced). Hindwing spot of the same size but more transparent. The subspecies is isolated geographically.

Distribution. Far East of Russia and Mongolia.

***Dysauxes parvigutta* (Christoph, 1889), stat. n.— Лжепестряночка туркменская**

(3-я стр. обложки, рис. 9-12)

Naclia punctata F. var. *parvigutta* Christoph, 1889, Vehr. naturf. Ver. Brünn 27: 11. Locus typicus: [Iran] [Achal-Tekke Gebiet «Germab»]. Holotypus by monotypy: male (not found).

Крупный вид — до 24 мм в размахе крыльев. Основной цвет крыла — светло-коричневый, иногда с ясным зеленоватым оттенком. Крылья узкие и длинные, явственно более заострены в сравнении с близкими видами. Переднекрыловой рисунок с полным набором практически одинаковых в размере и сильно уменьшенных в размере пятен (в некоторых случаях одно может отсутствовать), из которых m2 и m3 часто с желтоватым оттенком. Заднекрыловое пятно по размеру мельче такового *D. famula*, с сильно редуцированным прозрачным полем; явственно более широкая темная кайма заднего крыла является хорошим диагностическим признаком таксона.

Развивается в 2 поколениях с летом бабочек в июне и августе. Особи второго поколения в значительной степени осветлены, и пятна переднего крыла могут сливаться с общим блекло-коричневым фоном, в то время как заднекрыловое пятно становится более прозрачным.

Вид был описан Г. Христофом в качестве индивидуальной формы *D. punctata*. Однако, при изучении генитальных структур (рис. 8, 9) нами было выявлено несомненное сходство в их строении с та-

ковыми у *D. famula*, и, наверное, единственным отличительным признаком является наличие крупного и практически строго округлого сигнума в копулятивной сумке самок этого вида (рис. 22). Уже в работе Г. Фризе [Friese, 1959: 258] таксон *parvigutta* рассматривается в ранге подвида к *famula*, чем совершенно корректно указывается на их родство и общий план строения генитальных структур. Но тем не менее, мы считаем правильным рассматривать *D. parvigutta* в статусе самостоятельного вида, аргументируя это решение совокупностью константных внешних признаков обоих таксонов и их географической обособленностью. От прочих близких видов отличается также однотонной темной (серой или коричневой) окраской стернитов брюшка, которые у остальных несут четкий черно-коричневый пятнистый рисунок на ярко-желтом фоне.

Оба вида встречаются симпатрично на Западном Копетдаге и в северном Иране, что также доказывает их самостоятельность.

Распространение (карта 4). Южная (Копетдаг) и восточная (долина Амударьи, Сойди) Туркмения. Северо-восточный Иран (пров. Хорасан, Хамадан, Мазандаран).

Примечание. Предположительный голотип данного таксона хранится в коллекции ZISP (3-я стр. обложки, рис. 9), несет характерные этикетки коллекции Г. Христофа («Кол. Вел. Кн. Николая Михайловича»; с географическим указанием: «♂ Askhabad» и на обратной стороне: «. . 84 / Komar», а также зеленый кружок); сомнения в его принадлежности к типовой серии вызывает лишь географическая этикетка, где указано «Askhabad». Подобные случаи несоответствия, правда, уже отмечались при работе с типовым материалом Г. Христофа (личное сообщение С. Ю. Синева); типовые материалы не были обнаружены в Берлине (HUB) и Лондоне (BMNH), где хранится часть его типов.

Популяции из центрального Ирана описывается ниже в ранге самостоятельного подвида.

***Dysauxes parvigutta guttulifera* Ignatyev et Zolotuhin, ssp. n.** (3-я стр. обложки, рис. 12)

Holotype: ♂, [Iran] Nordpersien, Umg. Shahabad, National Park, 1300 m, 21.-22.VIII 1977, leg. de Freina [MWM];

Paratypes: 56 ♂♂, 3 ♀♀, [Iran] Nordpersien, Umg. Shahabad, National Park, 1300 m, 21.-22.VIII 1977, leg. de Freina [MWM];

4 ♂♂, ♀, Iran, Prov. Zanjan, 1750 m, 36°48'N, 48°52'E, 26.IX 2000, leg. G. Csorba, B Herzig & G. Ronkay [CANU].

Описание. Самец: 22-24 мм в размахе крыльев. Основной фон крыла — светло-коричневый. Рисунок переднего крыла характеризуется полным набором пятен, из которых m4 округлое, несколько уменьшено в размере, а m5 слегка продолговато-оттянутой формы, лежит поперек. Все пятна с желтоватым оттенком, наиболее выраженным у пятен m2 и m3. Все пятна явно более крупные, чем у номинативного подвида. Пятно заднего крыла желтое, в верхней части расширено, в средней — несет узкое, полупрозрачное поле.

Самка: 22-24 мм в размахе крыльев. Крылья светло-коричневые. Переднекрыловые пятна заметно крупнее таковых у самцов; m2 и m3 с примесью желтых чешуек, m4 меньше остальных. Все пятна, кроме овальных слитых вместе m5 и m6, неправильно округлой формы. Пятно заднего крыла густо покрыто ярко-желтыми чешуйками, полупрозрачного поля в медиальной части не имеет и занимает чуть больше 2/3 от площади.

В гениталиях обоих полов значимых отличий от номинативного таксона не обнаружено (рис. 9).

Диагноз. Описываемый таксон внешне и по размерам сопоставим с номинативным, но отличается от него более светлой окраской, укрупненными переднекрыловыми и более прозрачными, осветленными задними пятнами. По внешним признакам подвид близок к типичным *D. famula*, но более узкокрылый, с более мелкими пятнами и однотонной окраской стернитов брюшка.

Распространение. Ареал нового таксона сильно сдвинут к югу от такового номинативного подвида, распространенного в горных системах Эльбурса и Копет-Дага, и ограничен горами системы Загрос.

Description. Male. Expanse 22-24 mm. Ground color light brown. Complete set is typical for spots in the fore wing, from that m4 rounded, somewhat increased in size, and m5 of elongated shape. All spots with yellowish tint, especially typical for m2 and m3. All spots distinctly larger in comparison with the nominate subspecies. Hindwing spot yellow, increased costally and bearing narrow semitransparent area in medial field.

Female. Expanse 22-24 mm. Fore wings spots distinctly larger those of males; m2 and m3 with mixture of yellow scales, m4 the smallest. Spots m5 and m6 are closed together to completely fused, all spots of irregularly rounded shape. Hindwing spot covered with bright yellow scales and lack a semitransparent area.

No significant differentials from the nominate subspecies are found in genitalic constructions (fig. 9).

Diagnosis. The subspecies, being similar in size with the nominate one, can be separated by lighter coloration, distinctly larger spots on fore wing and by a presence of a semitransparent area in hind wing of males. In external characters is also similar on *D. famula*, but wings more narrow, with smaller spots; abdominal sternites are unicolorous without dark spotted pattern typical for *D. famula*.

Distribution. Range of the subspecies is limited (so far as known) by Zagros Mts. at the time the nominate subspecies is known from Elburs and Kopet-Dagh Mts.

***Dysauxes kaschmiriensis* Rothschild, 1910 — Лжепестряночка кашмирская**

(3-я стр. обложки, рис. 28-35)

Dysauxes punctata kaschmiriensis Rothschild, 1910, Novit. Zool. 17: 441. Locus typicus: «Goorais Valley, Kaschmir, 7000 ft». [Holotype: male (BMNH).]

— *kaschmirensis* auct.— misspelling [Friese, 1959; Daniel, 1965; Ebert, 1969].

— *kashmirensis* auct.— misspelling [Stauder, 1921].

Dysauxes afghanica Daniel, 1965, Z. Wien. entomol. Ges. 50: 122. Locus typicus: «O[st] Afghanistan, Sarobi, 1100 m». Holotype: male (ZSSM).

Dysauxes kaschmirensis [sic!] *silvatica* Ebert, 1969, Reichenbachia 12: 164, figs 6e, 8. Locus typicus: «Südost-Afghanistan, Safed Koh Südseite, Kotkai, 2350 m». Holotype: male (coll. LNK).

Размах крыльев номинативного подвида 20—21 мм. Основной фон крыла светло- или темно-коричневый. Переднекрыловой рисунок характеризуется наличием угловатых, вытянутых снизу вверх и сильно приближенных друг к другу пятен. Наиболее сближенными являются пятна m5 и m6, которые зачастую не имеют разделяющей полосы из коричневых чешуек, но, тем не менее, граница между ними всегда прослеживается по внешнему контуру. Заднекрыловое пятно густо покрыто ярко-желтыми чешуйками, мазок коричневых чешуек наиболее выражен по дискальной жилке, а после изгиба сильно сужается и становится практически незаметным. Изображение вида в сводке [«Die Groß-Schmetterlinge der Erde», 1931, Suppl. 2: 58, pl. 5g, fig. 3] следует признать крайне неудачным.

В генитальных структурах самца (рис. 6, 7) вальвы со сплюснутым возвышением, располагающимся примерно на середине костального края, отделенным неглубоким вырезом в первой трети. Дистальная часть вальвы, по отношению к базальной, примерно вдвое уже и слегка загнута вверх. На внутреннем крае имеется каудально направленная, к вершине сужающаяся гарпа с продольно расположенным рядом щетинок.

В гениталиях самки (рис. 21) вагинальная пластинка имеет специфическое, резко отличное от других видов строение. Так, её каудальный край имеет три округлых лопастевидных ответвления, из которых боковые несколько длиннее среднего и слегка загнуты внутрь. От дистальной части дуктуса отходит семенной проток с зоной мелко-шиповой склеротизации, не выходящей за его пределы. Копулятивная сумка яйцевидной формы. Сигнум делится на две половины, несущие направленные в противоположные стороны шипы.

Распространение (карта 5). Афганистан (Tangi Charu, Sarobi, Scharai-Sarai, Safed Koh, Kandahar), Северо-Западная Индия (Himachal Pradesh, Kashmir), Пакистан (Hindukush Mts, Karakoram Mts). Как *Dysauxes punctata hyalina* отмечен для Тибета (Xizang) [Fang, 1982: 230, fig. 1689].

Примечание. Подвидовое деление неясно. Ф. Даниелем [Daniel, 1965] из Афганистана был описан таксон *D. afghanica*. В целом как по размерам, так и по крыловому рисунку, он сопоставим с *D. kaschmiriensis* и отличается лишь более темной окраской. Более того, анализ генитальных структур не выявил между ними каких-либо значимых отличий, что позволяет нам подтвердить точку зрения [Ebert, 1969] о конспецифичности обоих таксонов и рассмотреть *D. afghanica* в качестве афганского подвида к *D. kaschmiriensis*. Г. Эберт [Ebert, 1969] также описывает из Афганистана новый подвид *D. kaschmirensis* [sic!] *silvatica*, аргументируя необходимость его выделения тем, что этот подвид более ширококрылый, заднее пятно с более широким темным краем, а пятна наружного ряда слиты. На наш взгляд, отличий, данных Эбертом, недостаточно для выделения подвида, более того, эти отли-

чия у подавляющего большинства экземпляров типовой серии не прослеживаются. Например, признак слитности пятен наружного ряда имеется как у *D. kaschmiriensis silvatica*, так и у *D. kaschmirensis afghanica*, признак ширины заднекрылового пятна также не действует, и у экземпляров одного пола в типовой серии она не одинакова. Оба подвида какой-либо географической обособленности относительно друг друга не имеют. На основании всего выше сказанного мы рассматриваем *D. kaschmiriensis silvatica* в качестве синонима к *D. kaschmirensis afghanica* с установлением новой синонимии *Dysauxes afghanica* Daniel, 1965 = *D. kaschmirensis* [sic!] *silvatica* Ebert, 1969, **syn. n.** Вместе с тем, для нас остается непонятным сам факт сведения таксона Ф. Даниеля в синонимы к младшему *silvatica*, произведенный Г. Эбертом в указанной работе на стр. 164. В целом, таксономический статус многих отдельных популяций пока остается неясным и требует специальной ревизии. Вероятно, мы имеем дело со сложным видовым комплексом, объединяющимся в рамках одного полиморфного вида; 2 обособленные популяции описываются нами ниже в ранге самостоятельных подвидов.

***Dysauxes kaschmiriensis karapaki* Ignatyev et Zolotuhin, ssp. n.** (3-я стр. обложки, рис. 34)

Holotype: ♂, Pakistan, Karokaram Mts., Naltar Valley, 2800 m, 74°12'E, 36°09,6'N, 18.VII 1988, leg. G. Csorba & L. Ronkay [MWM].

Paratypes [MWM]: 27 ♂♂, Pakistan, Karokaram Mts., Naltar Valley, 2800 m, 74°12'E, 36°09,6'N, 18.VII 1988, leg. G. Csorba & L. Ronkay;

76 ♂♂, Pakistan, Karokaram Mts., Naltar Valley, 2800 m, 74°12'E, 36°09,6'N, 14.VIII 1988, leg. Z. Varga & L. Ronkay;

16 ♂♂, Pakistan, Karokaram Mts., 50 km N of Gilgit, Chaprot, 2350 m, 74°16'E, 36°15'13"N, 12.VII 1998, leg. G. Csorba & L. Ronkay;

20 ♂♂, Pakistan, Hindukush Mts., 5 km E of Shandur pass, 3250 m, 72°38'E, 36°07'N, 11.VIII 1988, leg. Z. Varga & L. Ronkay (GU 10567);

3 ♂♂, Pakistan, Hindukush Mts., 5 km E of Shandur pass, 3750 m, 72°38'E, 36°07'N, 12.VIII 1988, leg. Z. Varga & L. Ronkay;

1 ♂, Pakistan, Hindukush Mts., 20 km E of Gupis, 2100 m, 73°37,6'E, 36°15,6'N, 8.VIII 1988, leg. Z. Varga & L. Ronkay.

Описание. Самец. Размах крыльев 23-26 мм. Основной фон крыла — темно-коричневый. Переднекрыловые пятна белые; m2 и m3 угловатые, сильно сближены и сильно расширены; m5 и m6 овальные или вытянутые, располагаются вдоль крыла, сильно приближены друг к другу, но граница прослеживается как по внешнему очертанию самих пятен, так и по разделяющей их жилке, покрытой коричневыми чешуйками. У многих особей m4 маленькое, вытянуто поперечно, сливается с m5 до полного отсутствия видимой границы. Пятно заднего крыла желтое (с более ярким оттенком в нижней половине), занимает большую его часть (примерно 2/3), густо покрыто чешуйками.

Самка не известна.

Диагноз. Данный подвид отличается от прочих крупным размером (размах до 26 мм), более темной окраской и хорошо выраженными, сильно увеличенными в размере пятнами переднего крыла. Ареал данного подвида географически изолирован горными системами Гиндукуш и Карокарам.

Биология не изучена. Бабочки собраны на свет в долинных горных лесах на высоте 2100—3750 м в период с 12 июля по 14 августа; предположительно развивается в одном поколении.

Распространение. Северо-Восточный Пакистан (горы Гиндукуш и Карокарам).

Description. Male. Expanse 23-26 mm. Ground color of wings dark brown. Forewing pattern white; m2 and m3 angled, closed together and distinctly enlarged; m5 and m6 ovoid or ellipsoid, closed together but separated by transversal vein covered with brown scales. m4 in most specimens small, transversal, often fused completely with m5. Hindwing spot yellow, brighter in Cu-zone, covered about 2/3 of whole wing area, without transversal fields.

Female is so far unknown.

Diagnosis. The subspecies differs well from others by largest size, darkest ground color and well developed and enlarged spots on fore wing. Range of the species is limited to mountains of Hindukush and Karokaram.

Distribution. North-eastern Pakistan (Hindukush and Karokaram Mts.).

***Dysauxes kaschmiriensis kautti* Ignatyev et Zolotuhin, ssp. n.** (3-я стр. обложки, рис. 35)

Holotype: ♂, Indien, Himachal Pradesh, Spiti, Spiti Valley, Kaza, 32°13'N, 78°05'E; 3600 m, 23.VI 1994, leg. P. Kautt & V. Weisz [in coll. MWM].

Paratypes: 7 ♂♂, Indien, Himachal Pradesh, Spiti, Spiti Valley, Kaza, 32°13'N, 78°05'E; 3600 m, 21.VI — 4.VII 1994, leg. P. Kautt & V. Weisz [MWM];

4 ♂♂, Indien, Himachal Pradesh, Spiti, Spiti Valley, 1 km S Kaza, 3600 m, 28.VI 1994, leg. P. Kautt & V. Weisz [MWM];

8 ♂♂, Indien, Himachal Pradesh, Spiti, Spiti Valley, 1 km NW Kaza, 3550 m, 5.VII 1994, leg. P. Kautt & V. Weisz [MWM];

2 ♂♂, Indien, Himachal Pradesh, Spiti, Spiti Valley, Kaza, 32°13'N, 78°05'E; 3600 m, 29.VI и 2.VII 1994, leg. P. Kautt & V. Weisz [CANU].

Описание. Самец. 21-24 мм в размахе крыльев. Окраска светло-коричневая (по тональности близка к серому цвету). Пятна m2 и m3 угловатые, сильно сближены и вытянуты в поперечном направлении; m5 и m6 овальные, практически одинакового размера, вытянуты продольно; узкое, поперек лежащее m4 зачастую сливается с m5 до полного отсутствия разделяющей границы. Заднекрыловое пятно занимает примерно 2/3 самого крыла, густо покрыто желтыми чешуйками, более яркими в нижней половине, мазок коричневых чешуек сильнее выражен по дискальной жилке, после изгиба сильно сужается и становится практически незаметным.

Самка до настоящего времени остается неизвестной.

Диагноз. От всех описанных подвигов отличается очень светлой окраской крыльев, создающей неверное представление об их полупрозрачности или о редукции чешуйчатого покрова.

Биология не изучена. Бабочки собраны на свет в долинном горном лесу на высоте 3550-3600 м в период с 21 июня по 5 июля; предположительно, развивается в одном поколении.

Распространение. Известен только из типовой местности в северной Индии.

Description. Male. Expanse 21-24 mm. Ground color of wings light brown to grayish-brown. Forewing spots m2 and m3 transversal, angled, closed together; m5 and m6 ovoid, almost equal size; m4 narrow, transversal, often completely fused with m5. Hindwing spot yellow, brighter in Cu-zone, covered about 2/3 of whole wing area, without transversal fields; discal vein with stroke of brown scales.

Female is so far unknown.

Diagnosis. The subspecies differs well from others by very light coloration of the wings looking semitransparent or worm.

Distribution. Known so far only from the type locality in northern India.

***Dysauxes syntomida* (Staudinger, 1892) — Лженестряночка синтомида**

(3-я стр. обложки, рис. 36-39)

Naclia Syntomida Staudinger, 1892, D. ent. Z. Iris 4: 248. Locus typicus: «Mardin». Lectotype: male (ZMHUB), here designated. Was illustrated *ibid.*, 1893 6: pl. 1, fig. 9.

Размах крыльев — 28-30 мм. Единственный вид рода *Dysauxes*, который по внешнему виду сильно отличается от остальных, благодаря чему сразу и безошибочно диагностируется. Как передне-, так и заднекрыловые пятна покрыты редкими ярко-желтыми чешуйками, образующими более плотные поля по краям и на жилках, из-за чего крылья и приобретают характерную полупрозрачность. Более того, пятна переднего крыла сильно расширены и сливаются в две вертикальные перевязи. Основной фон крыла — темно-коричневый.

Гениталии самца (рис. 17): ункус слегка изогнут, расширен в основании; вершины вальв каудально загнуты, примерно втрое уже их основания, костальный край выгнут, в медиальной его части, имеется небольшое, округлое поле хет, расположенных относительно плотно друг к другу; пучок каудально направленных более длинных хет имеется на внутренней стороне вальвы. Саккус короткий, параллелосторонний, тупо обрубленный на вершине. Эдеагус в дистальной части с двумя долями, к вершине сужается. Везика с одним, дихотомически ветвящимся на вершине корнутусом.

В гениталиях самки (рис. 18) также прослеживается ряд характерных особенностей — короткий дуктус с четким перехватом на месте впадения в копулятивную сумку каплевидной формы; каудаль-

но сумка несет небольшой, округленный аппендикс выше места впадения дуктуса, не характерный для прочих видов; сигнум представлен зоной шипиковой склеротизации, расположенной в краниальной (а не медиальной, как у остальных таксонов) части бурсы.

Распространение. Известен пока в крайне ограниченном числе особей только из типового местонахождения (южная Турция), однако, говорить о строго эндемичном ареале с абсолютной уверенностью нельзя. Вполне возможным остается его нахождение на территориях прилежащих государств.

Примечание. Вид был описан О. Штаудингером по паре бабочек, хранящихся в настоящее время в коллекции ZMHUB. Самец из типовой серии, снабженный географической этикеткой желтого цвета с надписью черной тушью от руки «Mardin / 91 Manis», розовым квадратом с надпечаткой «Origin.» и оригинальной рукописной этикеткой Штаудингера на пожелтевшем от времени картоне «*Syntomida* / Stgr.», обозначен здесь в качестве лектотипа. Он снабжен дополнительной красной лектотиповой этикеткой с соответствующей надпечаткой. Самка из типовой серии соответственно обозначается паралектотипом.

Систематическое положение вида внутри рода не бесспорно; его включение в отдельные филогенетические линии подрода *Dysauxes* не абсолютна. Более вероятна его изолированная позиция; возможно, он является представителем особой монофилетической ветви.

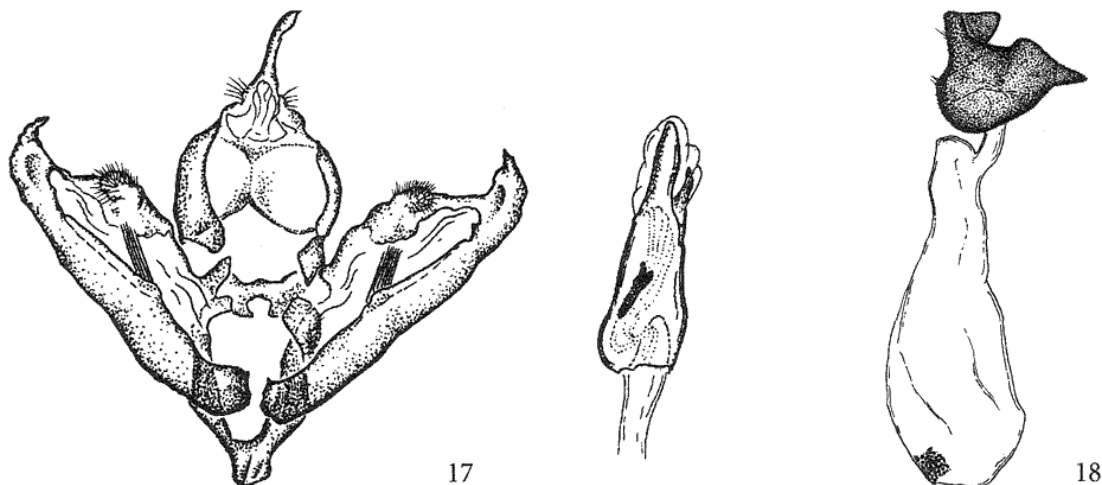


Рис. 17-18. Генитальные структуры *Dysauxes syntomida* (Staudinger):
17. самец, lectotype [ZMHUB]; 18. самка, Mardin [ZSSM]

Подрод *Adauctis* Ignatyev et Zolotuhin, subgen. n. in *Dysauxes* Hbn.

Type species: *Bombyx punctata* Fabricius, 1781, Spec. Ins. 2: 207, here designated.

Подрод четко диагностируется особенностями строения генитальных структур.

В гениталиях самца (рис. 15-16) ункус в целом равномерно расширен, ногтевидной формы. Вальвы на вершине округлые, острых углов не образуют, пучки хет и прочих специализированных образований на них отсутствуют. Костальный край выгнут в медиальной части, с узким щелевидным вырезом в базальной трети. Саккус короткий, с параллельно идущими краями, не сужается в дистальной части. Эдеагус цельный, на вершине не расщеплен, трубчатый, к вершине сужается. Везика без корнута.

Не менее важным признаком является размерное соотношение бабочек и генитальных структур самца обоих подродов. Так, при сравнительно одинаковых размерах самих бабочек, генитальные структуры самцов подрода *Adauctis* примерно втрое мельче таковых в подроде *Dysauxes*.

В гениталиях самки (рис. 29) анальные сосочки сплюснутые, чашевидной формы (сопоставимы с таковыми подрода *Dysauxes*). Задние апофизы несколько короче передних. Вагинальная пластинка узкая, лентовидная, не образует мешковидного склеротизованного разрастания, сильно сужается к

остиуму, внешний край лопастевидных выростов не имеет. Сумка яйцевидная. Сигнум неправильно округлой формы, немного разрастается в боковых частях.

Ареал данного подрода охватывает Европу, Северную Африку, Кавказ и Закавказье до северной Турции и северного Ирана.

Подрод включает в себя 2 вида.

In male genitalia (figs 15, 16) uncus is regularly broadened, nail-shaped. Valvae rounded apically, not acute, without tufts of chetae or others specialized formations. Costal edge concave in medial part, with narrow cut in basal third. Saccus short, parallel-sized, without distal narrowing. Aedeagus without distal splits, apically more slender. No cornuti present on vesica.

Size ratio between male and its genitalia are also very characteristic, and male genitalia are here almost three time smaller those of the subgen. *Dysauxes* by the corresponding size of the moths in both subgenera.

In female genitalia (fig. 29) papillae analis flattened, cup-shaped; hind apophyses slightly shorter than the fore ones. Vaginal plate narrow, band-shaped, without bag-shaped sclerotized invagination as well as lobes on outer margin. Bursa copulatrix egg-shaped; signum rounded with small lateral widening.

Range of the subgenus covers Europe, northern Africa, Caucasus and Transcaucasus to northern Turkey and northern Iran.

Two species are included.

***Dysauxes punctata* (Fabricius, 1781) — Лжепестряночка точечная**

(3-я стр. обложки, рис. 40-44)

Bombyx punctata Fabricius, 1781, Spec. Ins. 2: 207. Locus typicus: Italia. Lectotype: ♂ (ZMC), here designated.

Bombyx serva Hübner, 1802-08, Europ. Schmett. 3: figs 115, 226, 227. Locus typicus: originally not given. Types: not exist.

Bombyx ochrea Milliere, [1876]¹, Cat. Rais. Lep. Alp. Marit.: 391. Locus typicus: [Alpes maritimes]. Types: not found.

Сравнительно мелкий вид, достигающий в размахе крыльев 21-23 мм. Основной фон крыла в разных популяциях варьирует от светло- до темно-коричневого. Крыловой рисунок как переднего, так и заднего крыльев имеет характерные особенности, и переднекрыловое m3, как правило, немного больше m2, причем оба они имеют сравнительно правильную округлую форму. В отличие от них, пятна m5 и m6 продолговатой формы и практически одного размера, кроме того, они сильно приближены друг к другу и у самок часто сливаются, но так или иначе граница между ними всегда прослеживается. Самое маленькое в размерах пятно m4, оно зачастую в 2 и более раза мельче, чем m5.

Пятно заднего крыла сильно расширено, часто оставляет лишь узкую полосу коричневых чешуек по внешнему краю; медиальный ствол покрыт темно-коричневыми чешуйками. Нижний край пятна плавно закруглен и не имеет каких-либо выступов или вдавлений.

В гениталиях самца (рис. 15) ункус характерный, короткий, сильно расширен в основании, а на вершине заострен и загнут; вальвы простые, их края не имеют каких-либо выступов, неровностей и прочих образований. Саккус параллельносторонний, к вершине не сужается. Эдеагус на вершине расширяется и несет короткий вентральный, слегка загнутый вверх шип. Везика без корнута.

В гениталиях самки (рис. 29) анальные сосочки уплощенные, апофизы короткие, сплюснутые с боков, иногда расширяются краниально. Задние апофизы короче передних. Дуктус равномерно расширен к месту впадения в копулятивную сумку. Сама сумка компактная, каплевидной формы. Сигнум неправильно округлой формы, с боковыми расширениями.

Распространение (карта 6). В России: Липецкая (заповедник «Галичья гора») [Антонова и др., 2001], Пензенская, юг Ульяновской, Саратовская, Самарская, Волгоградская, Астраханская (Астраханский заповедник), Оренбургская, Ростовская области, Калмыкия (Цаган-Аман), Татарстан (старые находки, требующие подтверждения), южная Башкирия, Краснодарский (Сочи, Таманский п-ов, п-ов Абрау) и Ставропольский (Нефтекамск, Кисловодск) края; на Северном Кавказе практически повсеместно — Теберда, Пятигорск, Дагестан (Махачкала), Чечня и Ингушетия. В Украине: Харьковская, Одесская, Донецкая области, Крым. В Закавказье: Грузия (р-н Хевиз; Кетрисы, ущелье Трусо; Картли: Тбилиси, Боржоми, Гардабани; Вашлованский заповедник [Дидманидзе, 1978]; Суху-

¹ Дата публикации уточнена по [Sattler, Tremewan, 1973] (Прим. авт.).

ми [ZISP]; Divari [MWM]), Армения (ГохтТугекард, Раздан, Мармарик), Азербайджан (Talysh, Auroga, 12 km S Lenkoran, 350 m [MWM]). Северо-западный Казахстан (Уральская и Атырауская (ранее Гурьевская) области). Широко распространен в Западной Европе от Испании (Pyrénées: Torla; Gerona; Valle Aran; Teruel; Barcelona) и Франции (где часто встречается симпатрично со следующим видом) до Италии и Балкан. Известен также из Турции (Prov. Erzurum, Kars, Tokat-Sivas, Amasia) и Ирана (2 ♂♂, Elburs, vie. Kendevan, 2500 m, 7-9.VIII 1977, 3000 m, leg. W. Thomas [MWM]), где достаточно редок и локален.

Примечание. Вид был описан Фабрициусом по 2 бабочкам, хранящимся в настоящее время в коллекции ЗМС. Самец из типовой серии, снабженный прямоугольной, с черной рамкой, определенной этикеткой «*Naclia punctata* F.», красным прямоугольником с надпечаткой «TYPE» и оригинальной рукописной этикеткой Фабрициуса на пожелтевшей от времени бумаге «*punctata*», обозначен здесь в качестве лектотипа. Он снабжен дополнительной красной этикеткой с соответствующей надпечаткой. Второй экземпляр типовой серии (самка) автоматически рассматривается в качестве паралектотипа.

Таксономические замечания.

1. На протяжении своего ареала образует множество индивидуальных форм, некоторые приводятся в ранге самостоятельных подвидов (*ochrea* Milliére, [1876]). Их статус нуждается в дальнейшем изучении; в настоящей работе они рассматриваются в ранге инфраподвидовых форм.

2. С территории Турции и Армении описан *Dysauxes punctata taurica* Draudt, 1931. О его статусе см. выше в очерке *D. famula*.

3. С территории Туркмении описан *Naclia punctata parvigutta* Christoph, 1889. О его статусе см. выше в очерке *D. parvigutta* (Christoph, 1889).

***Dysauxes servula* (Berce, 1862) — Лжепестряночка служанка** (3-я стр. обложки, рис. 45-48)

Naclia servula Berce, 1862, Ann. Soc. ent. France 4, Serie 2: 386, pl. 9, figs 4a, b [sic! not 9a, b as pointed out in description]. Locus typicus: [Southern France] «les collines arides des environs d'Hyères». Types: not found.

Dysauxes punctata v. *separata* A. Bang-Haas, 1906, D. ent. Z. Iris 19: 143, pl. 5, fig. 15. Locus typicus: «Algier, Süd-Oran». Lectotypus: male (ZMHUB), here designated.

От 18 до 20 мм в размахе крыльев. Основной фон крыла — коричневый. Характерной особенностью в рисунке переднего крыла является полное или почти полное отсутствие пятен m_2 , m_3 и m_4 . Пятно m_6 обычно хорошо выражено, m_5 — нечеткое, в некоторых случаях имеет сравнительно малые размеры и часто обрезано по внутреннему краю (или отсутствует). Не исключено и полное отсутствие пятен на переднем крыле. Пятно заднего крыла покрыто желтыми чешуйками, сильно расширено в основании, на вершине явственно сужается и загибается кверху в виде полумесяца.

Для гениталий самца (рис. 16) характерно полное отсутствие щелевидного выреза на костальном крае вальвы. Более того, сам костальный край выпуклой формы и значительно расширен в середине. Внутренняя поверхность вальвы без каких-либо специализированных хет и волосков. Ункус короткий, крючковидный. Саккус с параллельно идущими краями, на конце обрублен.

Гениталии самки близки по строению к таковым предыдущего вида.

Распространение. Запад Европы (Португалия, центральная и южная Испания, южная Франция) и Северная Африка (Тунис, Алжир и Марокко). Ш. Рунгс [Rungs, 1981] отмечает этот вид в Марокко в следующих точках: Tanger: Mamora, Ouljet-es-Soltane, Mrassine; Moyen-Atlas: Timhadit; Haut-Atlas central: Tinmal, Ijoukak; Atlas saharien: Figuig. В область распространения включена также Сицилия [de Freina, Witt 1987: 196], но нам по фактическому материалу этот вид оттуда не известен.

Примечание. До недавнего времени таксон *servula* Berce, 1862, рассматривался в ранге западного подвида *D. punctata* (F., 1781), хорошо обособленного как морфологически, так и географически. Однако, было показано [Mazel, 2002], что в ходе сложных скрещиваний между обоими таксонами, в том числе реципрокных и возвратных, часть получающегося потомства оказывается бесплодной. Этот факт свидетельствует о видовой самостоятельности обоих таксонов; в свете этих представлений статус var. *separata* A. Bang-Haas, 1906 (3-я стр. обложки, рис. 49), распространенной в Северной Африке, может быть пересмотрен. Ш. Рунгс [Rungs, 1981:421] отличает оба этих таксона, приводя их как разные формы, и отмечает *separata* для равнин Северной Африки и Среднего Атласа.

Согласно первоописанию, типовая серия *separata* A. Bang-Haas, 1906, состоит из 3 ♂♂ и 1 ♀. Из них в ZMHUB в настоящее время хранятся 2 ♂♂ (один из них — в коллекции Р. Пюнгелера) и 1 ♀. Один самец из типовой серии в коллекции О. Банг-Хааса, снабженный этикетками: с надписью черной тушью от руки «Süd / Oran», розовым квадратом с надпечаткой «Origin.» и оригинальной рукописной этикеткой А. Банг-Хааса на белом картоне «*Dysauxes / Punctata / v. Separata / ВН*» — обозначен здесь в качестве лектотипа. Он снабжен дополнительной красной лектотиповой этикеткой с соответствующей надпечаткой; прочие синтипы автоматически становятся паралектотипами и также снабжены нами соответствующими этикетками.

Таким образом, род *Dysauxes* Hbn. включает в себя 8 видов.

Род *Dysauxes* Hübner, 1826

Подрод *Dysauxes* Hübner, 1826

Dysauxes ancilla (Linnaeus, 1767)

Dysauxes fraterna Ignatyev et Zolotuhin, **sp. n.**

Dysauxes famula (Freyer, 1836)

Dysauxes famula famula (Freyer, 1836)

Dysauxes famula haberhaueri Friese, 1959

Dysauxes famula gravis Ignatyev et Zolotuhin, **ssp. n.**

Dysauxes parvigutta (Christoph, 1889), **stat. n.**

Dysauxes parvigutta parvigutta (Christoph, 1889)

Dysauxes parvigutta guttulifera Ignatyev et Zolotuhin, **ssp. n.**

Dysauxes kaschmiriensis Rothschild, 1910

Dysauxes kaschmiriensis kaschmiriensis Rothschild, 1910

Dysauxes kaschmiriensis afghanica Daniel, 1965

Dysauxes kaschmiriensis karapaki Ignatyev et Zolotuhin, **ssp. n.**

Dysauxes kaschmiriensis kautti Ignatyev et Zolotuhin, **ssp. n.**

Dysauxes syntomida (Staudinger, 1892)

Подрод *Adauctis* Ignatyev et Zolotuhin, **subgen. n.**

Dysauxes punctata (Fabricius, 1781)

Dysauxes servula (Berce, 1862)

Благодарности. За помощь, оказанную в работе с коллекционным материалом, техническое обеспечение и консультации мы выражаем нашу искреннюю благодарность С. Ю.Синеву (ZISP) и С. В. Недошивиной (Санкт-Петербург), А. В. Свиридову (ZMMGU), И. Ю. Костюку (KSU), О. Karsholt (ZMC), U. Buchsbaum и А. Hausmann (ZSSM), G. Martin и M. Honey (BMNH), G. Douglas (LSL) и Th. J. Witt (MWM). Мы также признательны В. В. Аникину (Саратов) за помощь в получении на обработку материала и Л. В. Большакову (Тула) за ряд ценных замечаний в ходе подготовки рукописи к печати.

Фотографии типов из коллекции Британского музея (BMNH) сделаны с любезного разрешения попечительского совета музея. Фотография типового экземпляра *Noctua ancilla* Linnaeus из коллекции Линнеевского общества публикуется с разрешения совета общества.

Данное исследование было технически и финансово частично поддержано Thomas J. Witt Stiftung - 2005.

Исследование осуществлено в рамках программы кафедры зоологии Ульяновского государственного педагогического университета по изучению биоразнообразия чешуекрылых.

Литература

Айбасов Х. А. 1974. Фауна чешуекрылых (Lepidoptera) Западного Казахстана // Насекомые Западного Казахстана. Алма-Ата. С. 102-150. [Рукопись, депонированная в ВИНТИ № 765-75, 1975].

- Антонова Е. М., Свиридов А. В., Кузнецов В. Т. 2001. Чешуекрылые заповедника «Галичья гора» / Флора и фауна заповедников. Вып. 96. М. 44 с.
- Геворкян М. Р. 1986. Фауна разноусых чешуекрылых (Lepidoptera: Heterocera) ущелий р. Раздан и ее притока Мармарик (Армянская ССР) // Энтомол. обозр. Т. 65, вып. 4. С. 683-690.
- Дидманидзе Э. А. 1978. Чешуекрылые аридных ландшафтов Грузии (Lepidoptera, Heterocera). Тбилиси: Мецниереба. 320 с.
- Ефетов К. А., Будашкин Ю. И. 1990. Бабочки Крыма (высшие разноусые чешуекрылые). Справочник. Симферополь: Таврия. 112 с.
- Журавлев С. М. 1910. Материалы к фауне чешуекрылых окрестностей гор. Уральска и других мест Уральской области // Тр. Русск. энтомол. об-ва. Т. 39. С. 415-463.
- Игнатъев Н. Н., Золотухин В. В. 2005. Обзор лжепестрянок (Lepidoptera: Syntomidae) России и сопредельных территорий. Часть 1. Род *Syntomis* Ochsenheimer, 1808 // Эверсманния. Вып. 3-4. С. 28-55.
- Кузнецов В. И., Мартынова Е. Ф. 1952. Список чешуекрылых района среднего течения реки Урал // Тр. ЗИН АН СССР. Т. 16. С. 321-350.
- Щуров В. И. 2002. Дополнения к фауне чешуекрылых (Insecta, Lepidoptera) Северо-Западного Кавказа. Фауна полуострова Абрау и прилегающих территорий I // Биоразнообразие полуострова Абрау. М.: МГУ. С. 69-83.
- Daniel F. 1965. Österreichische Entomologische Iran-Afghanistan-Expeditionen. Beiträge zur Lepidopteren-fauna, Teil 4. Weitere Beiträge zur Bombyces et Sphinges Fauna // Z. Wien. entomol. Ges. Bnd. 50, Nr. 9/10. S. 121-124.
- De Laever E. 1983. Le genre *Dysauxes* Hübner [1819] famille des Ctenuchidae (=Syntomidae). Creation d'un nouveau genre: *Parauxes* // SHILAP Revta lepid. Vol. 11, No. 41. S. 33-35.
- Draudt M. 1931. 3. Familie: Syntomidae // Die Gross-Schmetterlinge der Erde. Die Palaearktischen Spinnen und Schwärmer. Suppl. 2. 1933. Stuttgart. S. 53-60, 278-279.
- Ebert G. 1969. Afghanische Bombyces und Sphinges. 4. Ctenuchidae. Ergebnisse der 2. Deutschen Afghanistan-Expedition (1966) der Landessammlungen für Naturkunde in Karlsruhe // Reichenbachia. Bd. 12, № 16. S. 157-165.
- Fang Ch. 1982. Amatidae // Wang P. et al. Iconographia Heterocerorum Sinicorum. Beijing: Science Press. Vol. 2. P. 229-235.
- Freina J. de, Witt Th. 1984. Modifications taxinomiques dans les Sphingides et Syntomides d'Europe et de l'Afrique de Nord occidentale [Lepidoptera] // Alexanor. Vol. 13. S. 283-288.
- Freina J. de, Witt Th. 1987. Die Bombyces und Sphinges der Westpalaearktis. Band 1. Edition Forschung & Wissenschaft t, Verlag GmbH, München. 708 S.
- Freina J. de. 1994. 9. Beitrag zur systematischen Erfassung der Bombyces- und Sphinges-Fauna Kleinasiens. Weitere Kenntnisse über Artenspektrum, Systematik und Verbreitung von Cossidae, Psychidae, Cochlididae, Syntomidae, Saturniidae, Brahmaeidae, Drepanidae, Axiidae, Hepialidae, Dilobidae und Nolidae (Insecta, Lepidoptera) // Atalanta. Bd. 25 (1-2). S. 317-349.
- Friese G. 1959. *Dysauxes punctata* (F.) und *famula* (Frr.) und ihre Rassenkreise (Lep. Syntomidae) // Dtsch. ent. Z., N. F. Bd. 6., Hf. 1-3. S. 251-259.
- Griffin F. J. 1936. The contents of the parts and the dates of appearance of Seitz's Grossschmetterlinge der Erde (The Macrolepidoptera of the World), Lieferung 1 to 130 palaearctic and 1 to 575 exotic. Vols 1 to 16, 1907 — 1935 // Trans. Entomol. Soc. London. Vol. 85. P. 10. P. 243-280.
- Mazel R. 2002. Un exercice de genetique appliquee dans le groupe de *Dysauxes punctata* Fabricius, 1781 (Lepidoptera, Arctiidae, Syntominae) // R. A. R. E. T. XI (1). P. 18-29.
- Naufock A. 1921. Ueber Arten und Formen der Gattung *Dysauxes* Hb. // Mitt. Miinchn. Entomol. Ges. Bd. 23. S. 109-129.
- Obraztsov N. S. 1941. Catalogus generis *Dysauxes* Hb. faunae palaearcticae // Acta Mus. Zool. Kiew. Vol. 1. S. 165-167.
- Obraztsov N. 1966. Die palaearktischen Amafa-Arten (Lepidoptera, Ctenuchidae) / Verof. zool. Staat München. Bd. 10. 383 S.
- Rungs Ch. E. E. 1981. Catalogue raisonne des Lepidopteres du Maroc. Inventaire faunistique et observations. T. 2. Trav. Inst. Sci. (Rabat-Agdal). Serie Zool. No. 40. P. 223-588.

- Sattler K., Tremewan W. G. 1973. The entomological publications of Pierre Millière (1811-1887) // Bull. Brit. Mus. Nat. Hist. (Ser. Histor.). Vol. 4, No. 4. P. 223-280.
- Seitz A. 1913. 3. Familie: Syntomidae // Die Gross-Schmetterlinge der Erde. 1. Abteilung. Die Gross-Schmetterlinge des Palaearktischen Faunengebietes. 2. Band. Die Palaearktischen Spinnen & Schwärmer. Stuttgart. S. 37-42.
- Speiser P. 1903. Die Schmetterlingsfauna der Provinzen Ost- und Westpreussen // Beitr. Naturkunde Preussens 9. Königsberg in Pr. S. 83.
- Stauder H. 1921. Die Variabilitätsneigung von *Dysauxes punctata* F. // Ent. Z. (Frankfurt-am-Main). Bd. 25. S. 19-20, 22-23.

Поступила в редакцию 20. 02 2006

РЕЗЮМЕ. В статье ревизован род *Dysauxes* Hübner, 1826, в составе которого рассмотрены 8 видов, объединяемых в 2 подрода, один из которых (*Adauctis* Ignatyev et Zolotuhin, **subgen. n.** с типовым видом *Bombyx punctata* F., 1781) описан как новый. Один вид — *Dysauxes fraterna* **sp. n.** (типовая местность: Армения, Гарни), а также 4 подвида — *Dysauxes famula gravis* **ssp. n.** (типовая местность: СССР, Приморье, Сихотэ-Алинь, Каменушка), *Dysauxes parvigutta guttulifera* **ssp. n.** (типовая местность: Иран, окр. Шахабада), *Dysauxes kaschmiriensis karapaki* **ssp. n.** (типовая местность: Пакистан, горы Каракорам, долина Налтара, 2800 m, 74°12'E, 36°09,6'N), *Dysauxes kaschmiriensis kautti* **ssp. n.** (типовая местность: Индия, Химахал Прадеш, долина Спити) — описаны как новые. Таксон *Dysauxes punctata* f. *taurica* Draudt, 1931 переводится в новую комбинацию *D. famula taurica* Draudt, 1931 и синонимизируется с номинативным подвигом с установлением новой синонимии: *D. famula taurica* Draudt, 1931 = *D. famula haberhaueri* Vriese, 1959, **syn. n.** Устанавливается новая синонимия: *Dysauxes afghanica* Daniel, 1965 = *D. kaschmirensis* [sic!] *silvatica* Ebert, 1969, **syn. n.** *Dysauxes parvigutta* (Christoph, 1889) **stat. n.** возведен в ранг самостоятельного вида. Обозначены лектотипы *Naclia syntomida* Staudinger, 1892, *Bombyx punctata* Fabricius, 1781, и *D. punctata servula* A. Bang-Haas, 1906. Приведена предварительная попытка ревизии комплекса *Dysauxes famula* (Freyer, 1836). Библ. 28.

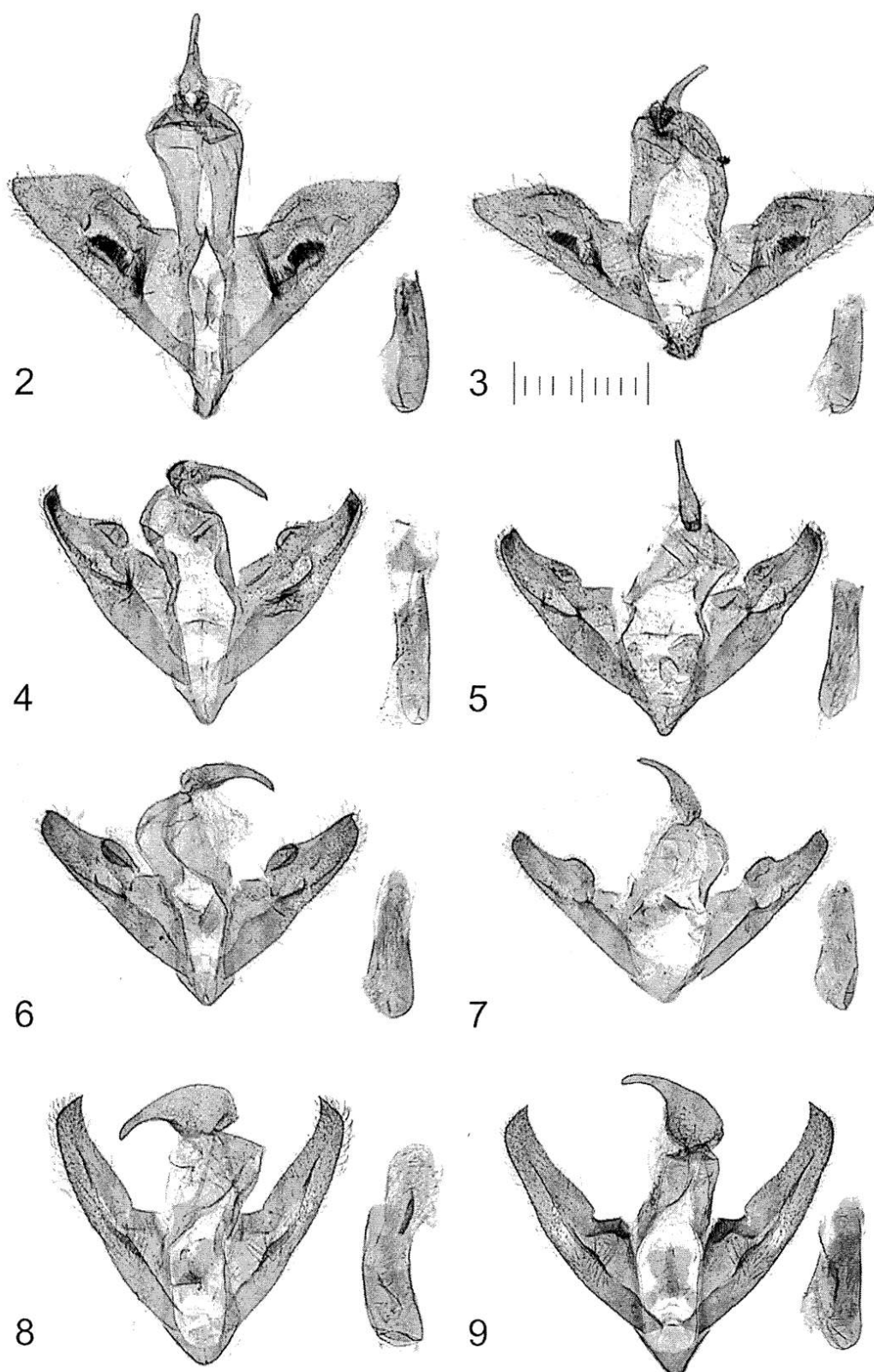


Рис. 2-9. Генитальные структуры самцов *Dysauxes*.

2. *D. ancilla* (Linnaeus), СССР, Саратов [MWM]; 3. *D. ancilla* (Linnaeus), Turkey, Prov. Ankara, Camlidere [MWM];
 4. *D. fraterna* Ignatyev et Zolotuhin, **sp. n.**, паратип, Armenien, Garni [MWM]; 5. *D. fraterna* Ignatyev et Zolotuhin, **sp. n.**, паратип, Turkey, Prov. Ankara, Camlidere [MWM]; 6. *D. kaschmiriensis karapaki* Ignatyev et Zolotuhin, **ssp. n.**, паратип, Pakistan, Karakoram [MWM]; 7. *D. kaschmiriensis kautti* Ignatyev et Zolotuhin, **ssp. n.**, паратип, Indien, Himachal Pradesh [MWM];
 8. *D. parvigutta parvigutta* (Christoph), Turkmenia, Kopet-Dagh Mts [MWM]; 9. *D. parvigutta guttulifera* Ignatyev et Zolotuhin, **ssp. n.**, паратип, Nordpersien, Umg. Shahabad [MWM]. Масштаб: 1 мм.

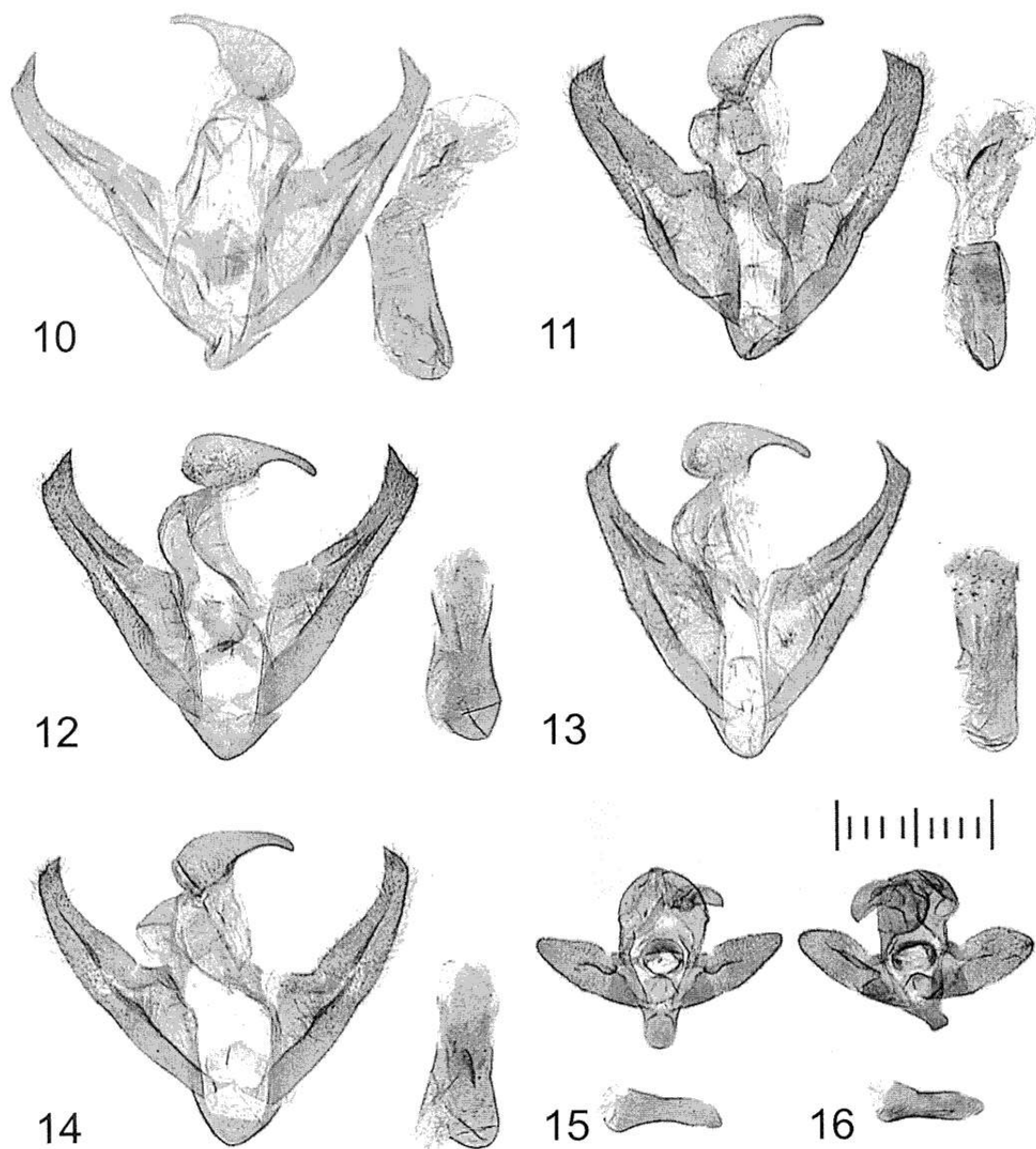


Рис. 10-16. Генитальные структуры самцов *Dysauxes*.

10. *D. famula* (Freyer), Graecia, Pelopones [MWM]; 11. *D. famula* (Freyer), Iran, Azad Shar, Mazandaran [MWM]; 12. *D. famula* (Freyer), Украина, Крым, Карадаг [MWM]; 13. *D. famula gravis* Ignatyev et Zolotuhin, **ssp. n.**, паратип, Mongolia [MWM]; 14. *D. famula* (Freyer), Graecia, Pelopones [MWM]; 15. *D. punctata* (Fabricius), Северный Кавказ, 33 км СВ Пятигорска [MWM]; 16. *D. servula* (Berce), Esp.— Girona, Pr. Lianca [MWM]. Масштаб: 1 мм

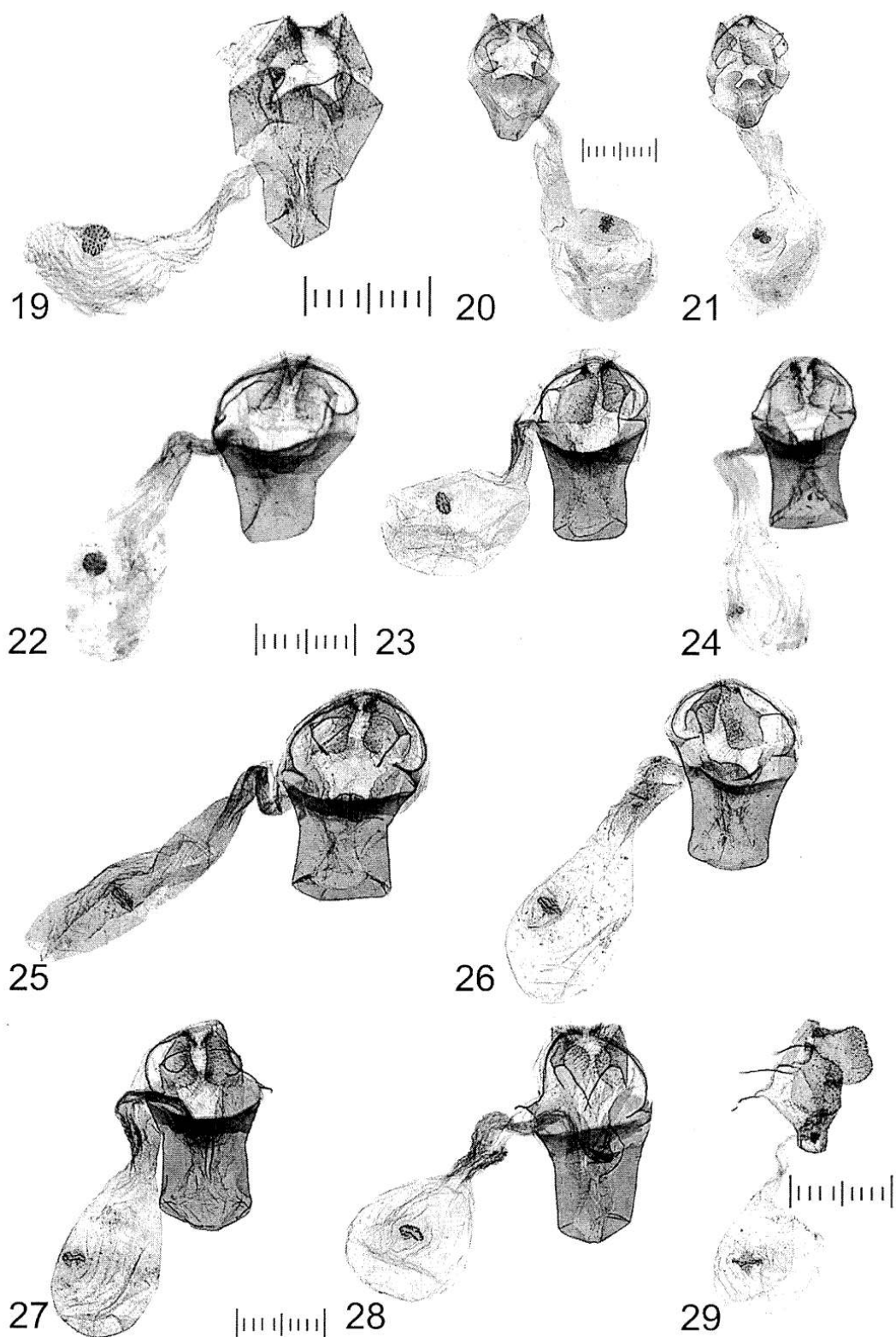
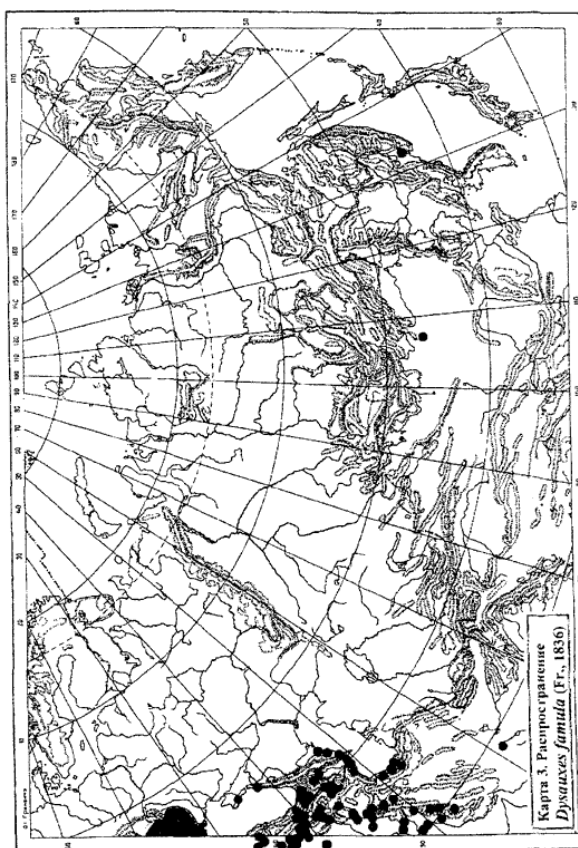
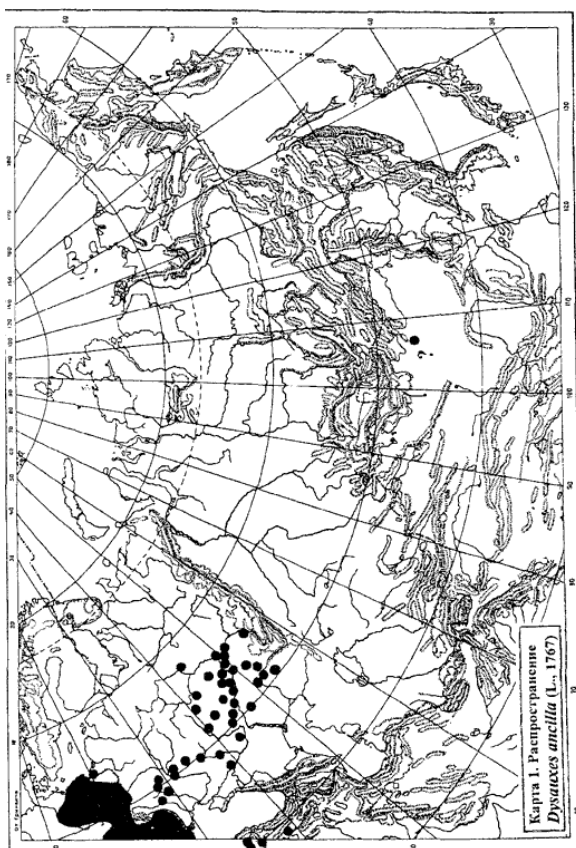
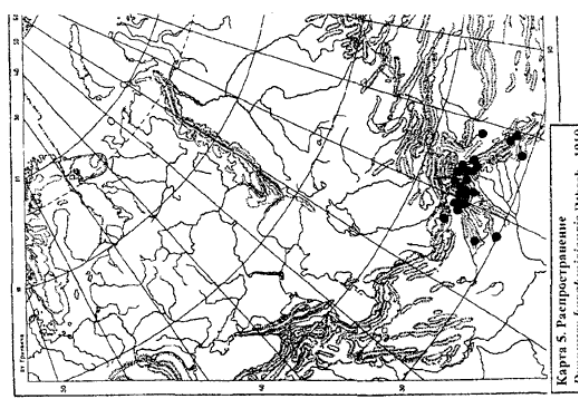
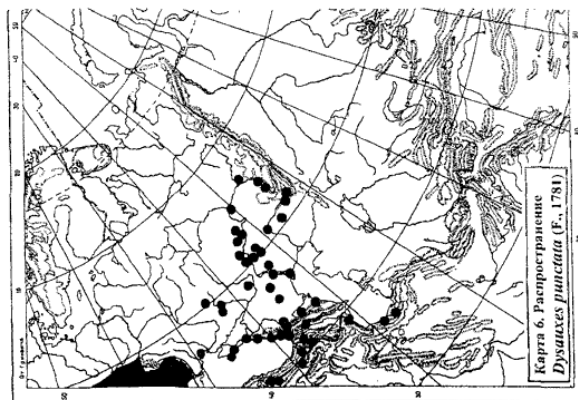


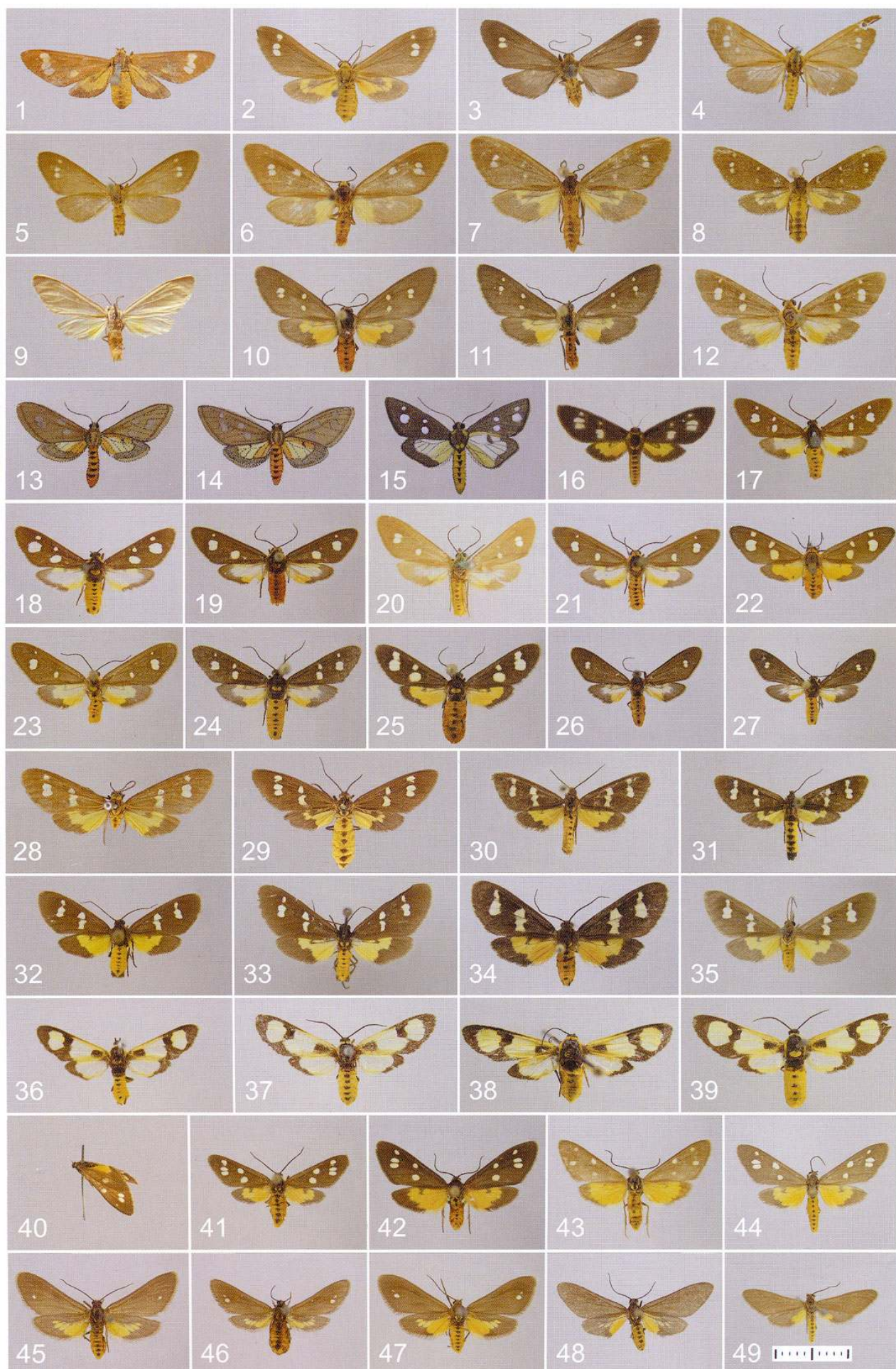
Рис. 19-29. Генитальные структуры самок *Dysauxes*.

19. *D. ancilla* (Linnaeus), Bulgaria, Rozen [MWM]; 20. *D. fraterna* Ignatyev et Zolotuhin, **sp. n.**, паратип, Armenien, Garni, E von Eriwan [MWM]; 21. *D. kaschmiriensis afghanica* Daniel, O-Afghanistan, Sarobi [MWM]; 22. *D. parvigutta parvigutta* (Christoph), Turkmenia, Kopet-Dagh Mts [MWM]; 23. *D. famula* (Freyer), Italia infer., Apulien [MWM]; 24. *D. famula* (Freyer), Albania [MWM]; 25. *D. famula* (Freyer), Griechenland, Pelopones [MWM]; 26. *D. famula* (Freyer), Turkey, Bitlis [MWM]; 27. *D. famula* (Freyer), Syrien, Tartoun [MWM]; 28. *D. famula* (Freyer), Turkey, Sivas [MWM]; 29. *D. punctata* (Fabricius), Gruzia, Tbilisi [MWM]. Масштаб: 1 мм (21=20; 23-26=22 и 28=27).



1. *Dysauxes ancilla* (Linnaeus), ♀, лектотип *Phalaena Noctua Ancilla* Linnaeus, 1767 [LSL];
2. *Dysauxes ancilla* (Linnaeus), ♀, Bulgaria, Rozen [MWM];
3. *Dysauxes ancilla* (Linnaeus), ♂, котип *Naclia modesta* Krulikowsky, 1895, Buzuluk, Prov. Samara [KSU];
4. *Dysauxes ancilla* (Linnaeus), ♂, Algerie, Maison [NHMP];
5. *Dysauxes ancilla* (Linnaeus), ♂, Kleinasien, Prov. Kastamonu [MWM];
6. *Dysauxes fraterna* Ignatyev et Zolotuhin, **sp. n.**, ♂, паратип, Turkey, Prov. Ankara, (Çamlidere [MWM];
7. *Dysauxes fraterna* Ignatyev et Zolotuhin, **sp. n.**, ♂, голотип [MWM];
8. *Dysauxes fraterna* Ignatyev et Zolotuhin, **sp. n.**, ♀, паратип, Armenien, Garni [MWM];
9. *Dysauxes parvigutta* (Christoph), ♂, возможный голотип *Naclia punctata* F. var. *parvigutta* Christoph, 1889, Askhabad [ZISP];
10. *Dysauxes parvigutta parvigutta* (Christoph), ♂, Turkmenia, Kopet-Dagh Mts. [MWM];
11. *Dysauxes parvigutta parvigutta* (Christoph), ♂, Turkmenia, Kopet-Dagh Mts. [MWM];
12. *Dysauxes parvigutta guttulifera* Ignatyev et Zolotuhin, **ssp. n.**, ♂, голотип [MWM];
13. *Dysauxes famula* (Freyer), ♂, копия изображения *Lithosia. Bomb[ux]*. *Famula* Freyer, 1836, из первоописания [Freyer, 1836: pi. 183, fig. 2];
14. *Dysauxes famula* (Freyer), ♀, копия изображения *Lithosia. Bomb[ux]*. *Famula* Freyer, 1836, из первоописания [Freyer, 1836: pi. 183, fig. 3];
15. *Dysauxes famula* (Freyer), ♂, копия изображения *Lithosia. Bomb[ux]*. *Hyalina* Freyer, 1845, из первоописания [Freyer, 1845: pi. 473, fig. 2];
16. *Dysauxes famula* (Freyer), ♂, копия изображения *D[ysauxes]. punctata* f. *taurica* Draudt, 1931, из первоописания [Draudt, 1931: pi. 5g, fig. 3.];
17. *Dysauxes famula* (Freyer), ♂, паратип *Dysauxes famula* ssp. *pontica* Friese, 1959, Bulgaria C, Sistov, [ZMHUB];
18. *Dysauxes famula haberhaueri* Friese, ♂, голотип [ZMHUB];
19. *Dysauxes famula haberhaueri* Friese, ♂, Iran, Fars, 115 km W Schiraz [MWM];
20. *Dysauxes famula* (Freyer), ♂, котип *Dysauxes punctata* subsp. *herthina* Stauder, 1921, Mazedonia, c Veles [ZMHUB];
21. *Dysauxes famula* (Freyer), ♂, Insula Creta [MWM];
22. *Dysauxes famula* (Freyer), ♀, Insula Creta [MWM];
23. *Dysauxes famula* (Freyer), ?, Kleinasien, prov. Ankara, Umg. Kizilkahamam, 5 km S Giiven [MWM];
24. *Dysauxes famula* (Freyer), ♂, Aserbajdzhan, Gobustan [MWM];
25. *Dysauxes famula* (Freyer), ♀, Aserbajdzhan, Gobustan [MWM];
26. *Dysauxes famula gravis* Ignatyev et Zolotuhin, **ssp. n.**, голотип [MWM];
27. *Dysauxes famula gravis* Ignatyev et Zolotuhin, **ssp. n.**, паратип, Mongolia, Centralaimak, Tsagaan Dava [MWM];
28. *Dysauxes kaschmiriensis* Rothschild, ♂, [голо]тип *Dysauxes punctata kaschmiriensis* Rothschild, 1910 [BMNH];
29. *Dysauxes kaschmiriensis kaschmiriensis* Rothschild, ♀, Scind Valley [BMNH];
30. *Dysauxes kaschmiriensis afghanica* Daniel, ♂, голотип *Dysauxes afghanica* Daniel, 1965 [ZSSM];
31. *Dysauxes kaschmiriensis afghanica* Daniel, ♀, аллотип *Dysauxes afghanica* Daniel, 1965 [ZSSM];
32. *Dysauxes kaschmiriensis afghanica* Daniel, ♀, Afghanistan, Tangi Charu [MWM];
33. *Dysauxes kaschmiriensis afghanica* Daniel, ♂, голотип *Dysauxes kaschmirensis* [sic!] *silvatica* Ebert, 1969 [LMK];
34. *Dysauxes kaschmiriensis karapaki* Ignatyev et Zolotuhin, **ssp. n.**, ♂, голотип [MWM];
35. *Dysauxes kaschmiriensis kautti* Ignatyev et Zolotuhin, **ssp. n.**, ♂, голотип [MWM];
36. *Dysauxes syntomida* (Staudinger), ♂, лектотип [ZMHUB];
37. *Dysauxes syntomida* (Staudinger), ♀, паралектотип [ZMHUB];
38. *Dysauxes syntomida* (Staudinger), ♀, Mardin, Cizre [ZSSM];
39. *Dysauxes syntomida* (Staudinger), ♀, Mesopotamia [ZMHUB];
40. *Dysauxes punctata* (Fabricius), ♂, лектотип [ZMC];
41. *Dysauxes punctata* (Fabricius), ♀, Ставрополье, р. Кума у Нефтекумска [MWM];
42. *Dysauxes punctata* (Fabricius), ♂, СССР, Чечено-Ингушетия, Fortoug [MWM];
43. *Dysauxes punctata* (Fabricius), ♂, Armenia, Gokht-Gueghard [MWM];
44. *Dysauxes punctata* (Fabricius), ♂, Aserbaidshan, Talysh [MWM];
45. *Dysauxes servula* (Berce), ♂, Hispania, Albaraccin [MWM];
46. *Dysauxes servula* (Berce), ♀, котип *D. punctata* ssp. *servula* ab. *bipunctata* Nauf., Hispania, Albarracin e.o. [ZSSM];
47. *Dysauxes servula* (Berce), ♂, Spanien, Albaraccin [MWM];
48. *Dysauxes servula* (Berce), ♂, Spanien, Prov. Gerona [MWM];
49. *Dysauxes punctata* v. *separata* A. Bang-Haas, ♂, лектотип [ZMHUB].

Масштаб: 1 см.



Бабочки рода *Dysauxes* Hbn. (к статъе на с. 27-49).