

Обзор рода *Eudiaphora* Dubat. (Lepidoptera, Arctiidae) с описанием двух новых подвидов из Туркменистана

Review of the genus *Eudiaphora* Dubat. (Lepidoptera, Arctiidae) with description of two new subspecies from Turkmenistan

В.В. Дубатолов
V.V. Dubatolov

Сибирский зоологический музей Института систематики и экологии животных СО РАН, ул. Фрунзе 11, Новосибирск 630091 Россия.
E-mail: mu6@eco.nsc.ru.

Siberian Zoological Museum, Institute of Animal Systematics and Ecology, Siberian Branch of Russian Academy of Sciences, Frunze str. 11, Novosibirsk 630091 Russia.

Ключевые слова: *Eudiaphora turensis*, обзор, новые подвиды.

Key words: *Eudiaphora turensis*, review, new subspecies.

Резюме. Приводится обзор подвидов *Eudiaphora turensis* Erschoff, рассматриваются их отличительные признаки и ареалы. Описываются два новых подвида — *E. t. kopetdagica* ssp.n. из гор Копетдага (Южный Туркменистан) и *E. t. kuhitangica* ssp.n. из гор Кугитанга (Юго-Восточный Туркменистан).

Abstract. The genus *Eudiaphora* Dubatolov, 1990 was established as monotypic for *Spilosoma turensis* Erschoff, which was described from the desert regions of Uzbekistan. It was formerly considered as a member of *Diaphora* Stephens; later, *Diaphora turensis maracandica* Seitz and *Diaphora afghanistanensis* Daniel were synonymized with nominative subspecies of *E. turensis* Erschoff [Dubatolov, 1996]. In the mountains of Turkmenistan two new subspecies, *E. t. kopetdagica* ssp.n., from the Kopetdagh Mts. and *E. t. kuhitangica* ssp.n. from the Kuhitang Mts. Have been found. Differences between the new and nominative subspecies are discussed. The distribution of *E. turensis* Erschoff is specified as follows: mountains of Turkmenistan for two new subspecies; rivers Amu-Dar'ya, Syr-Dar'ya, Chu and Ili, valleys and mountains of Tarbagatai, Dzhungarskii Alatau, West and North Tian Shan, Fergana, Zeravshan, Hissar ranges, West Pamirs within territories of Kazakhstan, Kyrgyzstan, Uzbekistan and Tadzhikistan, Afghanistan, China (Xinjiang only) and Western Mongolia (Chovd aimak, the Mongol Altai) for nominative subspecies. The northernmost limits of the *E. turensis* area is low flow of the river Syr-Dar'ya, and the southwestern — spurs of Tarbagatai.

Введение

Род *Eudiaphora* Dubatolov, 1990 был установлен как монотипичный для *Spilosoma turensis* Erschoff, 1874, описанного из пустынных районов Узбекистана

и до этого рассматривавшегося в роде *Diaphora* Stephens, 1827 [Seitz, 1910]. Ранее в качестве вариации этого вида был описан *Diaphora turensis maracandica* Seitz, 1910 из Туркестана, судя по названию, из района Самарканда, что почти совпадает с местами сбора типового материала номинативного подвида. Это, а также почти полное сходство бабочек номинативной формы и вариации *D. t. maracandica* Seitz, 1910 (цв. вклейка II: 1–8) послужило основанием считать их полными синонимами [Dubatolov, 1996]. В этой же работе из-за почти полной идентичности в окраске (см. цв. вклейка II: 1–7; рис. 1) и строении гениталий самцов (рис. 2–3), описанный из афганских гор Кох-и-Баба *Diaphora afghanistanensis* Daniel, 1966 также был признан синонимом *Eudiaphora turensis* (Erschoff, 1874). Тем не менее, при обработке материалов, собранных нами в 1986–1991 г.г. в горах Туркменистана, были обнаружены популяции, заметно отличающиеся от обитающих в горах и на равнинах востока Средней Азии. Выявленные различия позволили определить подвидовую изменчивость *Eudiaphora turensis* (Erschoff, 1874), обзор подвидов которого приводится ниже.

Изученный материал был получен и хранится в следующих коллекциях: ЗИН — Зоологического института РАН, Санкт-Петербург, Россия; ЗМИЗУ — Зоологического музея Института зоологии им. Шмальгаузена, Киев, Украина; ЗМКДУ — Зоологического музея Киевского государственного университета, Киев, Украина; ЗММУ — Зоологического музея Московского государственного университета, Москва, Россия; СЗМН — Сибирского зоологического музея Института систематики и экологии животных СО РАН, Новосибирск, Россия; ZSM — Зоологического музея Мюнхена (Zoologischer Staatsmuseum Munchen), Германия; ЗМГУ — Зоологического музея университета Гумбольдта, Берлин, Германия.



Рис. 1. *Diaphora afghanistanensis* Daniel, 1966, изображение из первоописания [Daniel, 1966: Т. 3, F. 1].
Fig. 1. *Diaphora afghanistanensis* Daniel, 1966, figure from the first description [Daniel, 1966: T. 3, F. 1].

Eudiaphora Dubatolov, 1990

Типовой вид *Spilosoma turensis* Erschoff, 1874.

Eudiaphora turensis turensis (Erschoff, 1874)

Рис. 1–4; цв. вклейка II: 1–7.

Spilosoma turensis Erschoff, 1874: 33. Tab.2. Fig.29. Типовое место: «in desertis Kisil-Kum et inter Ulus et Djam ... въ пескахъ Кизиль-кумъ [Бухарская область Узбекистана] ... въ степи между Улусомъ и Джамомъ» [ныне — Джума] (Самаркандская область Узбекистана). Лектотип в ЗИН [Дубатолов, 1996] (цв. вклейка II: 1).

=*Diaphora turensis maracandica* Seitz, 1910: 92. Fig. 17d. Типовое место: «Turkestan» [Samarkand]. Тип в ЗМГУ (см. цв. вклейка II: 8).

=*Diaphora afghanistanensis* Daniel, 1966: 163. Tab. 3. Fig. 1. Типовое место: «Afghanistan, Hazaradjat, Koh-i-Baba, Pandjao Umgebung, 2500 m». Тип в ZSM (см. рис. 1).

Материал. Лектотип (цв. вклейка II: 1–2) — ♂. «Русский Туркестан», «coll. Erschov», «Lectotypus *Spilosoma / turensis* Erschoff, 1874 / Design. V. Dubatolov 1994» (ЗИН). К какому из двух синтиповых экземпляров, один из которых был собран в песках Кызыла-Кум 1 мая (территория нынешней Бухарской области Узбекистана), другой — в степи между Улусом и Джамом (Джума) 12 мая, относится единственный сохранившийся типовой экземпляр, выделенный нами как лектотип, выяснить невозможно. КАЗАХСТАН: Кызыл-Ординская область: 2♂♂, 1♀, Перовск (ныне — Кызыл-Орда), 26.V., 25.VI.1912 (ЗИН); 14♂♂, 7♀♀, там же, 6–16.V.1913–1916, Ксенжопольский (ЗМКДУ); 1♂, St. Baigakum [Байгакум], 18.IV.1908, Малышев (ЗИН); 1♂, Aj-Darle [Ай-Дарлы], Sugh-Dara, 2.V.1909, Кожанчиков (ЗИН); 1♂, Dshulek [Чили], 26.V.1909, Кожанчиков (ЗИН); 1♂, Соло-Тюбе, 17.V.1928, Мищенко (ЗИН); 1♂, Таразская (бывшая Джамбульская) область, р. Чу, pag. Gullevka [Гулевка], V.1929, Дублицкий (ЗМКДУ); 1♂, Семипалатинская область, Тарбагатайский район, горы Жагалбайлы, р. Бугаз, h=650 м, 1.VI.2003, Яковлев (СЗМН); Талды-Курганская область: 1♂, окр. Копала, VI.1909, Шнитков (ЗИН); 1♀, бывший Копальский уезд, голова Баканаса (истоки реки Баканас), 6.V.1913, (ЗИН); 7♂♂, 2♀♀, Джаркент, 1915 (ЗМКДУ); 1♂, [Джунгарский Алатау], Чулохай на юге, кон. IV.1915, Кавригин (ЗИН); Алма-Атинская область: 2♂♂, Ili [река Или], Weidinger (ЗМКДУ); 5♂♂, Уйгурский р-н, 15 км СЗ Чунджа, кордон Ясеневая роща, 15–16.V.1991, Ивонин, Устюжанин (СЗМН). КЫРГЫЗСТАН: 1♂, Чуйская область, Фрунзе (Бишкек), на свет, 10.VI.1983, Милько (СЗМН); 71♂♂, 1♀, Джалаал-Абадская область, Arslanbob (Арсланбоб), 5–17.VI.1936, А. Петров (ЗМКДУ). УЗБЕКИСТАН: Ташкентская область: 41♂♂, 2♀♀, хр. Каржантау, урочище Акташ, 20.V.1972, Гансон (ЗММУ, СЗМН); 1♂, 60 км ЮЮВ Ташкента, Чаткальский заповедник, Золотухин (СЗМН); Самаркандская область: 1♂, урочище Аманкутган, 20.VI.1938, Цветаев (ЗММУ); Ферганская область: 1♂, Маргелан (ЗИН); Кашка-Дарынская область: 1♀, «Hissar Mt. R., Tugarsaj Ravine, 4 km SSW Sangardak vill.» [Гиссарский хр., ущелье Турапсай, 4 км ЮЮЗ кишлака Сангардак], -1550 м н.у.м., 28°32'N 67°31'E, на свет, 3.VI.1997, Милько (СЗМН). ТУРКМЕНИСТАН: Чардоуская область: Tshardzhiy

(Чарджоу), 14.V.1905 (ЗМКДУ). ТАДЖИКИСТАН: 1♂, Фанские горы, кишлак Варух (Ворух), 22.V.1915, Мединский (ЗММУ); 3♂, Гиссарский хребет, р. Анзоб, 5, 18.VII.1958 (ЗММУ); 11♂♂, 10♀♀, Гиссарский хребет, ущелье Кондара, 15–18.V.1965, Цветаев (ЗММУ), 7.V.1980 (СЗМН), 31.V.1991; ПАМИР: 4♂♂, Хорог, 3.IV.1979 (ЗИН), 1.VI.1967 (ЗМКДУ), 15.VI.1979 (СЗМН); 8♂♂, 2♀♀, Шугнанский хребет, ботсад близ Хорога, 2.VI.1956, Желоховцев (ЗММУ), 25.VII.1959, 29.VI., 20.VII.1960, 27.V.–2.VI.1965, Цветаев (ЗММУ). Непонятные местонахождения из стран Средней Азии: 1♀, ущ. Зимтурут (вероятно, Узбекистан), 6.VI.1939, Гансон (СЗМН); 1♂, Таспаха (вероятно, Казахстан), 14.V.1984, Данилевский (СЗМН). КИТАЙ: Синьцзян: 1♂, Juldus (ЗМКДУ); Чинхай: 1♂, Kuku-nor (Qinghai), Труссевич (ЗМКДУ). МОНГОЛИЯ: Кобдоcкий аймак: 11♂♂, Монгольский Алтай, 40 км С Булгана, долина р. Булган-Гол, 10.V.2002, Яковлев (СЗМН).

Диагноз. Длина переднего крыла 17–18 мм (у лектотипа — 18 мм). Крылья сверху коричневые, довольно светлые, на передних представлены более или менее редуцированным чёрно-коричневым рисунком: базальным пятном в основании центральной ячейки, угловидно изогнутой по кубитальному стволу суббазальной перевязью, обычно выраженной только в передней части крыла, дискальным пятном, иногда распадающимся на отдельные пятнышки, и плавно изогнутой узкой постдискальной перевязью, часто разорванной на отдельные пятнышки и заметно отступающей от заднего угла дискального пятна; расстояние от дискального пятна до постдискальной перевязи вдоль жилки M_2 примерно в 2–2,5 раза короче расстояния от дискального пятна до суббазальной перевязи. Очень редко развиты отдельные пятна субмаргинальной перевязи. Задние крылья почти всегда с дискальным пятном различной степени выраженности. Гениталии (рис. 2–3): вальва в основной части относительно широкая, затем довольно резко сужается в короткий узкий вершинный отросток.

Распространение. Долины Аму-Дарьи, Сыр-Дарьи, Чу и Или, Тарбагатай, Джунгарский Алатау, горы Западного и Северного Тянь-Шаня, Ферганский, Зеравшанский, Гиссарский хр., Западный Памир в пределах Казахстана, Кыргызстана, Узбекистана и Таджикистана, Афганистан, Китай (Синьцзян) [Dubatolov, 1996; Fang, 1982, 1985, 2000], Монголия (Кобдоcкий аймак, Монгольский Алтай). На север распространён почти до устья р. Сыр-Дарья [Grouet-Grshimaïlo, 1890] и северо-западных отрогов Тарбагатая. Таким образом, номинативный подвид обитает почти по всему ареалу вида, кроме гор Копетдага и юго-западных отрогов горной системы Гиссара (Кутитанг) (рис. 4).

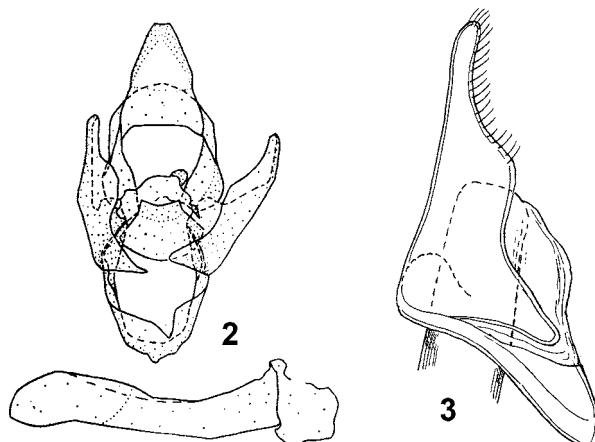


Рис. 2–3. Гениталии самцов типовых экземпляров: 2 — *Diaphora afghanistanensis* Daniel, 1966, из первоописания [Daniel, 1966: 162, Abb. 1]; 3 — форма вальвы *Eudiaphora turensis* Ersch, лектотип, рисунок А.Л. Львовского.

Figs 2–3. Male genitalia of type specimens: 2 — *Diaphora afghanistanensis* Daniel, 1966, from the first description [Daniel, 1966: 162, Abb. 1]; 3 — Valva shape of *Eudiaphora turensis* Ersch, lectotype, figure by A.L. Lvovsky.

Eudiaphora turensis kopetdagica Dubatolov, ssp.n.

Рис. 4–5; цв. вклейка II: 9–10.

Материал. Голотип, ♂, Южный Туркменистан, Центральный Копетдаг, 15 км З Фирозы [=Геврюз], гора Душак, окрестности метеостанции, 2150 м н.у.м., на свет, 11.V.1987, Дубатолов (СЗМН). Параптипы — 10♂♂, там же, 6.V.1986, Дубатолов, Русанов (СЗМН); 17.VI–5.VII.1986, Зыков (ЗМИ-ЗУ); 4, 8, 10.V.1987, Дубатолов (СЗМН); 21, 22.V.1991, Зинченко (СЗМН); 1♂, ущелье Карайачи, верхняя часть, на свет, 26.IV.1991, Дубатолов, Зинченко (СЗМН); 3♂♂, «Askhabad» (окрестности Ашхабада), 1886 (Ледер, ЗИН [Christoph, 1889]); 5♂♂, Центральный Копетдаг, урочище Дагиши, 16–22.VI.1953, Потопольский (ЗММУ).

Diagnosis. Fore wing length 14 mm in holotype; 14–16 mm in paratypes. General type of wings pattern and its variability as in nominotypical subspecies. Main characters of the new subspecies are: smaller size, noticeably darker wing colouration, and, mainly, postdiscal band being noticeably departed from veins M_3 and CuA fork near the hind edge of the central cell; the distance from the discal spot to postdiscal band along vein M_2 three times shorter than the distance from the discal spot to subbasal band. Inhabit the Kopetdag mountains in Southern Turkmenistan. Male genitalia (Fig. 5): valva gradually pointed to apex.

Диагноз. Длина переднего крыла голотипа 14 мм, параптипов — 14–16 мм. Общий тип окраски и его изменчивость, как у номинативного подвида. Основными признаками, характеризующими новый подвид, являются: мелкие размеры, заметно более тёмная окраска крыльев и, главное, узкая контрастная постдискальная перевязь на передних крыльях, которая заметно отступает от развилики жилок M_3 и CuA у заднего края дискальной жилки, но расстояние от дискального пятна до постдискальной перевязи вдоль жилки M_2 примерно в 3 раза короче расстояния от дискального пятна до суббазальной перевязи. Гениталии самца (рис. 5): вальвы к вершине сужены очень постепенно.

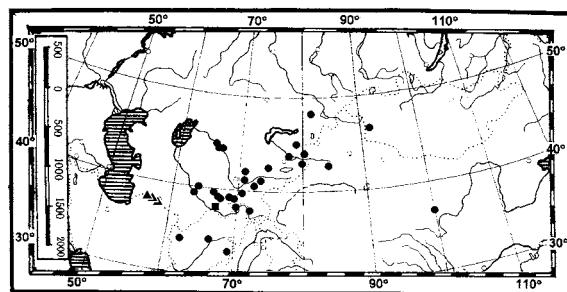


Рис. 4. Распространение *Eudiaphora turensis* Erschoff: *E. t. turensis* Erschoff (кружки), *E. t. kubitangica* ssp. n. (квадраты), *E. t. kopetdagica* ssp. n. (треугольники). По оригиналам и литературным данным [Ершов, 1874; Christoph, 1889; Groum-Grshimailo, 1890; Rothschild, 1910; Daniel, 1966; Ebert, 1973; Дегтярева, 1981].

Fig. 4. Distribution of *Eudiaphora turensis* Erschoff: *E. t. turensis* Erschoff (rings), *E. t. kubitangica* ssp. n. (squares), *E. t. kopetdagica* ssp. n. (triangles). From original data and literature [Erschoff, 1874; Christoph, 1889; Groum-Grshimailo, 1890; Rothschild, 1910; Daniel, 1966; Ebert, 1973; Dertyareva, 1981].

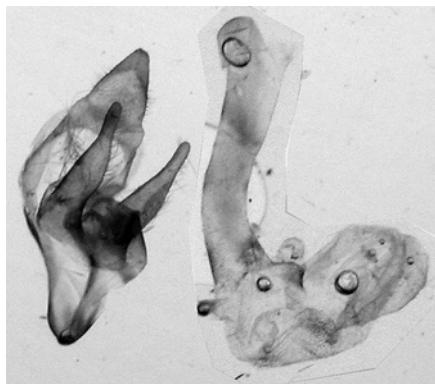


Рис. 5. Гениталии *Eudiaphora turensis kopetdagica* ssp.n.
Fig. 5. Genitalia of *Eudiaphora turensis kopetdagica* ssp.n.

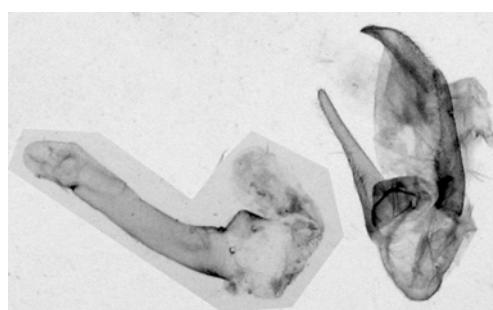


Рис. 6. Гениталии *Eudiaphora turensis kubitangica* ssp. n.
Fig. 6. Genitalia of *Eudiaphora turensis kubitangica* ssp. n.

Eudiaphora turensis kuhitangica Dubatolov, ssp.n.
Рис. 4, 6; цв. вклейка II: 11–12.

Материал. Голотип — ♂, Юго-Восточный Туркменистан, Кугитанг, Кугитангский заповедник, подножье горы Айри-Баба, плато Джейляу с *Juniperus serafshanica*, 2800 м н.у.м., на свет, 21.V.1991, Дубатолов, G. Ronkay, Hreblay (СЗМН). Паратипы — 6♂♂, вместе с голотипом; 7♂♂, Кугитанг, Кугитангский заповедник, вершина горы Кара-белент, напротив кишлака Базар-депе, на свет, 11.V.1991, Дубатолов (СЗМН).

Diagnosis. Fore wing length 14 mm in holotype; 13,5–15 mm in paratypes. General type of wings pattern and its variability as in nominotypical subspecies. Main characters of the new subspecies are: also smaller than nominotypical subspecies in size, wing colouration is darker than in *E. t. turensis* Erschoff, but lighter than in *E. t. kopetdagica* ssp. n. The most noticeable character is the width of postdiscal band, that is two times wider than in *E. t. kopetdagica* ssp. n., but less contrast is located just near veins M_3 and CuA fork at hind edge of the central cell. Inhabit the Kuhitang mountains in South-Eastern Turkmenistan. Male genitalia (Fig. 6): length of the narrow part of valva is not shorter than the length of its broad part.

Диагноз. Длина переднего крыла голотипа 14 мм, парамтипов — 13,5–15 мм. Общий тип окраски и его изменчивость, такие же, как у номинативного подвида. Основные отличительные признаки, характеризующие подвид, следующие: так же, как и у предыдущего, мелкие размеры; окраска, хоть и более тёмная, чем у номинативного подвида, но светлее, чем у *E. t. kopetdagica* ssp.n.; наиболее заметный признак заключается в том, что постдискальная перевязь на передних крыльях примерно в два раза шире, чем у копетдагского подвида, менее контрастная и проходит близ развилики жилок M_3 и CuA у заднего края дискальной жилки. Этот подвид наиболее сильно отличается от всех остальных по строению гениталий (рис. 6): длина узкой части вальвы не короче широкой её части.

Благодарности

Автор искренне признателен всем коллегам, которые помогали при работе с коллекциями: А.Л. Львовскому (Зоологический институт РАН, Санкт-Петербург, Россия), Е.М. Антоновой и А.В. Свиридову (Зоологический музей МГУ, Россия), И.Ю. Костюку (Зоологический музей Киевского университета), В. Равевскому (Зоологический музей Института зоологии им. Шмальгаузена, Киев, Украина), а также коллегам, предоставившим для изучения свои материалы — Д.А. Милько

(Бишкек, Кыргызская Республика), В. А. Гансону и М.А. Данилевскому (Москва, Россия), М.Л. Прокофьеву (Санкт-Петербург, Россия), В.В. Ивонину и П.Я. Устюжанину (Новосибирск, Россия), В.В. Золотухину (Ульяновск, Россия). Особая благодарность — Р.В. Яковлеву (Барнаул, Россия) за материал *Eudiaphora turensis* с территории Монголии и северо-востока Казахстана, А.Л. Львовскому — за предоставление рисунка гениталий лектотипа *E. turensis* (Ersch.).

Литература

- Дегтярёва В.И. 1981. Чешуекрылые (Lepidoptera) плодовых Каратегина // Энтомологическое обозрение Таджикистана. Душанбе: Дониш. С.82–158.
- Дубатолов В.В. 1990. Новые таксоны высших медведиц (Lepidoptera, Arctiidae: Arctiinae) Палеарктики. Сообщение 2 // Таксономия насекомых и гельминтов. Новые и малоизвестные виды фауны Сибири. Вып.22. Новосибирск: Наука, Сиб. отд-ние. С.89–101.
- Дубатолов В.В. 1996. Каталог типовых экземпляров палеарктических медведиц (Lepidoptera, Arctiidae, Arctiinae), хранящихся в коллекции Зоологического института РАН (Санкт-Петербург) // Энтомологическое обозрение. Т.75. Вып.2. С.338–356.
- Ершов Н. 1874. Чешуекрылые (Lepidoptera) // А. Федченко. Путешествие в Туркестан. Т.2. Ч.5. Отд. 3. 4+6+128 с. 4 табл.
- Christoph H. 1889. Lepidoptera aus dem Achal-Tekke-Gebiete. Vierter Theil // Mémoirs sur les lépidoptères. Ed. N.M.Romanoff, St.-Pétersbourg: M.M. Stassuléwitch. Vol.5. S.1–58. Taf.1–3.
- Daniel F. 1966. Zwei neue Arctiidae aus Afghanistan (Lep.) // Mitteilungen der Münchner Entomologischen Gesellschaft. Bd.56. H.7. S.161–164. T.3.
- Dubatolov V.V. 1996. 3. A list of the Arctiinae of the territory of the former U.S.S.R. (Lepidoptera, Arctiidae) // Dubatolov V.V. Three contribution to the knowledge of palearctic Arctiinae // Neue Entomologische Nachrichten. Bd.37. P.39–87.
- Ebert G. 1973. Afghanische Bombyces und Sphinges. 6. Arctiidae. Ergebnisse der 2. Deutschen Afghanistan-Expedition (1966) der Landessammlungen für Naturkunde in Karlsruhe // Reichenbachia. Staatliches Museums für Tierkunde in Dresden. Bd.14. H.8. S.47–74.
- Fang Cheng-lai. 1982. Arctiidae // Iconographia heterocerorum sinicorum. Beijing. Vol.2. P.190–277. [In Chinese].
- Fang Cheng-lai. 1985. Lepidoptera: Arctiidae // Economic insect fauna of China. Fasc.33. Beijing: Science Press. 100 p. 10 pl.
- Fang Chenglai. 2000. Lepidoptera. Arctiidae // Fauna Sinica. Insecta. Vol.19. Beijing: Science Press. 590 p. 20 pl.
- Grouvel Grshimaïlo Gr. 1890. Le Pamir et la faune lépidoptérologique // Mémoirs sur les lépidoptères. Ed. N.M. Romanoff, St.-Pétersbourg: M.M. Stassuléwitch. Vol.4. 576 p. 21 pl.
- Rothschild W. 1910. Catalogue of the Arctianae in the Tring museum, with notes and descriptions of new species // Novititates Zoologicae. Vol.17. P.1–85, 113–188.
- Seitz A. 1910. 4. Familie: Arctiidae, Bärenspinner // Seitz A. (ed). Die Gross-Schmetterlinge der Erde. I Abt.: Die Gross-Schmetterlinge des Palaearktischen Faunengebietes. Band 2: Die Palaearktischen Spinner & Schwarmer. Stuttgart: Alfred Kernen. S.43–103. Taf.10–18, 56.

Цветная вклейка I ♦ Plate I

Р.В. Яковлев. Древоточцы (Lepidoptera, Cossidae) Сибири. С. 155–163. Цв. вклейка I: 1–21.
R.V. Yakovlev. Carpenter-moths (Lepidoptera, Cossidae) of Siberia. P. 155–163. Plate I: 1–21.

Древоточцы, внешний вид бабочек:

- 1–2 — *Catoptra albonubilus*, Алтай, Онгудай — самец (1), самка (2);
- 3 — *Semagystia kamelini* sp.n., самец, голотип;
- 4 — *S. monticola*, самец, Узбекистан, Зеравшанский хр.;
- 5 — *Lamellocossus terebrus*, самец, СВ Тува;
- 6–7 — *L. viktor* sp.n. — самец, голотип (6), самка, паратип (7);
- 8 — *Cossus cossus*, самец, Алтайский край;
- 9 — *C. shmakovi* sp.n., самец, голотип;
- 10 — *C. modestus*, самец, Алтай, Нарымский хр.;
- 11 — *Holcocerus arenicola*, самец, Алтай, хр. Сарым-Сакты;
- 12 — *H. consobrinus*, самец, Алтай, Нарымский хр.;
- 13–14 — *Paracossulus thrips* — самец, З Алтай (13), самка, Оренбургская область, Кувандык (14);
- 15 — *Parahydropota caestrum*, самец, Волгоград;
- 16 — *Eogystia sibirica*, самец, Монголия;
- 17 — *Dyspessa ulula*, самец, Оренбургская область, Кувандык;
- 18 — *D. salicicola*, самец, Оренбургская область, Кувандык;
- 19 — *D. tristis*, самец, Алтай, хр. Азутау;
- 20 — *Phragmataecia castanea*, самец, Новосибирская область, Еланка;
- 21 — *Zeuzera pyrina*, самец, Московская область.

Масштабные линейки 10 мм.

Cossidae, general view of butterflies:

- 1–2 — *Catoptra albonubilus*, Altai, Ongudai — male (1), female (2);
- 3 — *Semagystia kamelini* sp.n., male, holotype;
- 4 — *S. monticola*, male, Uzbekistan, Zeravshan Mt.r.;
- 5 — *Lamellocossus terebrus*, male, NE Tuva;
- 6–7 — *L. viktor* sp.n. — male, holotype (6), female, paratype (7);
- 8 — *Cossus cossus*, male, Altai Krai;
- 9 — *C. shmakovi* sp.n., male, holotype;
- 10 — *C. modestus*, male, Altai, Narymsky Mt.r.;
- 11 — *Holcocerus arenicola*, male, Altai, Sarym-Sakty Mt.r.;
- 12 — *H. consobrinus*, male, Altai, Narymsky Mt.r.;
- 13–14 — *Paracossulus thrips* — male, W Altai (13), female, Orenburg Oblast', Kuvandyk (14);
- 15 — *Parahydropota caestrum*, male, Volgograd;
- 16 — *Eogystia sibirica*, male, Mongolia;
- 17 — *Dyspessa ulula*, male, Orenburg Oblast', Kuvandyk;
- 18 — *D. salicicola*, male, Orenburg Oblast', Kuvandyk;
- 19 — *D. tristis*, male, Altai, Azutau Mt.r.;
- 20 — *Phragmataecia castanea*, male, Novosibirsk Oblast', Elanka;
- 21 — *Zeuzera pyrina*, male, Moscow Oblast'.

Scale bars 10 mm.

Цветная вклейка II ♦ Plate II

В.Б. Дубатолов. Обзор рода *Eudiaphora* Dubat. (Lepidoptera, Arctiidae) с описанием двух новых подвидов из Туркменистана. С. 151–154. Цв. вклейка II: 1–12.

V.V. Dubatolov. Review of the genus *Eudiaphora* Dubat. (Lepidoptera, Arctiidae) with description of two new subspecies from Turkmenistan. P. 151–154. Plate II: 1–12.

Eudiaphora turensis (Erschoff, 1874), изображения бабочек.

- 1 — лектотип, коллекция ЗИН;
- 2 — этикетки лектотипа;
- 3–8 — *E. t. turensis*, самцы — Узбекистан, хр. Каржантай, урочище Акташ (3–4), ЮВ Казахстан, Уйгурский р-н, 15 км СЗ Чунджа (5); Монголия, Монгольский Алтай, 40 км С Булгана (6–7), изображение из первоописания *Diaphora turensis maracandica* Seitz, 1910 (8);
- 9–10 — *E. t. kopetdagbica* sp.n. Туркменистан, Копетдаг, гора Душак — голотип (9); паратип (10);
- 11–12 — *E. t. kuhitangica* sp.n., Туркменистан, Кугитангский заповедник — голотип (11), паратип (12).

Eudiaphora turensis (Erschoff, 1874), moth images:

- 1 — lectotype, from Zoological Institute (St. Petersburg) collection;
- 2 — labels of the lectotype;
- 3–8 — *E. t. turensis*, males — Uzbekistan, Karzhantau Range, Aktash (3–4), SE Kazakhstan, Uigur Region, 15 km NW Chundza (5); Mongolia, Mongol Altai, 40 km N Bulgan (6–7), figure from the first description *Diaphora turensis maracandica* Seitz, 1910 (8);
- 9–10 — *E. t. kopetdagbica* sp.n., Turkmenistan, Kopetdagh, Dushak Mt. — holotype (9); paratype (10);
- 11–12 — *E. t. kuhitangica* sp.n., Turkmenistan, Kuhitang Nature Reserve — holotype (11), paratype (12).

