

ОБОЗНАЧЕНИЕ ЛЕКТОТИПА *THECLA FRIVALDSZKYI* LEDERER, 1855 И ЗАМЕЧАНИЯ
О РАСПРОСТРАНЕНИИ И СИСТЕМАТИКЕ ГОЛУБЯНОК РОДА *AHLBERGIA* BRYK,
1946 (LEPIDOPTERA, LYCAENIDAE)

С.К. Корб

THE LECTOTYPE DESIGNATION OF *THECLA FRIVALDSZKYI* LEDERER, 1855 WITH
REMARKS TO THE DISTRIBUTION AND SYSTEMATICS OF THE BLUE BUTTERFLIES OF
THE GENUS *AHLBERGIA* BRYK, 1946 (LEPIDOPTERA, LYCAENIDAE)

S.K. Korb

Нижегородское отделение РЭО. ННГУ, пр. Гагарина, 23А, г. Нижний Новгород, 603009. Email: stanislavkorb@list.ru

Ключевые слова: *Lepidoptera*, *Lycaenidae*, *Thecla frivaldszkyi*, лектотип, распространение, новые синонимы

Резюме. Обозначен лектотип (самец) *Thecla frivaldszkyi* Lederer, 1855 в коллекции Музея естественной истории в Берлине. Установлена новая синонимия: *Ahlbergia frivaldszkyi leei* Johnson, 1992 (= *arquata* Johnson, 1992, **syn. n.**; = *aleucopuncta* Johnson, 1992, **syn. n.**). Произведена коррекция типовых местонахождений *Ahlbergia frivaldszkyi leei* Johnson, 1992, *A. aleucopuncta* Johnson, 1992.

Nizhny Novgorod Branch of the Russian Entomological Society. Nizhny Novgorod State University, Gagarin str. 23a, Nizhny Novgorod, 603009, Russia. Email: stanislavkorb@list.ru

Key words: *Lepidoptera*, *Lycaenidae*, *Thecla frivaldszkyi*, lectotype designation, distribution, new synonyms

Summary. Lectotype of *Thecla frivaldszkyi* Lederer, 1855 (deposited in the Museum für Naturkunde, Berlin, Germany) is designated. New synonymies are established: *Ahlbergia frivaldszkyi leei* Johnson, 1992 (= *arquata* Johnson, 1992, **syn. n.**; = *aleucopuncta* Johnson, 1992, **syn. n.**). The type localities of *Ahlbergia frivaldszkyi leei* Johnson, 1992, *A. aleucopuncta* Johnson, 1992 are corrected.

ВВЕДЕНИЕ

В ревизии палеарктических представителей рода *Ahlbergia* Брук, 1946 [Johnson, 1992] сообщается о находках представителей этого рода на территории Средней Азии, а именно в Западном Тянь-Шане (Андижан, Узбекистан («Восточный Туркестан»); «Реченск»¹), и в Тибете (Ква-Се, Ю-Тонг, Кичанг-Чоу). Из этих регионов по старому материалу К. Джонсоном описаны соответственно *A. arquata* Johnson, 1992 и *A. aleucopuncta* Johnson, 1992. В.К. Тузов с соавт. [Tuzov et al., 2000: 435] привели изображение самца *A. arquata* из «Кок-Мечети»

(Узбекистан) со ссылкой на коллекцию В.В. Чиколовца. Сам В.В. Чиколовец [Tshikolovets, 2000: 367] пишет, что представители данного рода пока не обнаружены западнее Джунгарии, а сообщение о находке *Ahlbergia* на территории Западного Тянь-Шаня основано, по всей вероятности, на ошибке; к тому же он указывает другое местонахождение для имеющегося у него экземпляра – «Таш-Мечеть». Таким образом, налицо крайне запутанная ситуация: с одной стороны, *A. arquata* и *A. aleucopuncta* описаны из Центральной Азии, а с другой – они там никем не собирались в течение более чем 100 лет и известны буквально по нескольким экземплярам плохой сохранности.

Для решения этой проблемы было предпринято данное исследование.

¹ Согласно интерпретации К. Джонсона («горная система в Северном Тянь-Шане»), скорее всего, имеется в виду Семиречье в Казахстане, но может быть и населенный пункт на территории Сибири или Дальнего Востока.

Ahlbergia frivaldszkyi (Lederer, 1855)

(рис. 1)

Lederer, 1855: 100 (*Thecla*). Типовое местонахождение: горы близ Усть-Бухтарминска («auf Bergen in der Nähe von Ust-Buchtarminsk»).

Обозначение лектотипа. Для обеспечения стабильности номенклатуры здесь обозначается лектотип *T. frivaldszkyi* – самец (рис. 1: 1-2) в коллекции Музея естественной истории в Берлине, снабженный следующими этикетками. 1. Прямоугольная печатная на желтой бумаге «GART / Exemplar und Etiketten dokumentiert / Specimens and label / Data documented / 4.4.R0 [вписано черной гелевой ручкой] / 2002». 2. Прямоугольная рукописная (черной тушью) на белой бумаге «Frivaldsz / кyi Kind. Led. / Sibiria occ.». 3. Прямоугольная печатная на белой бумаге «Coll. Led.». 4. Прямоугольная печатная на розовой бумаге «Origin.». 5. Прямоугольная печатная на белой бумаге «ex coll. / STAUDINGER» с рукописной вставкой (черной гелевой ручкой) «1/2». 6. Прямоугольная печатная на красной бумаге «LECTOTYPUS ♂ / frivaldszkyi [sic!] Led. / S. K. Korb des. 08–16.01.2013» (рис. 1: 3). В этой же коллекции хранится паралектотип – самка, с этикетками. 1. Прямоугольная рукописная на белой бумаге (черной тушью) «Altai». 2. Прямоугольная печатная на белой бумаге «Coll. Led.». 3. Прямоугольная печатная на белой бумаге «ex coll. / STAUDINGER» с рукописной вставкой (черной гелевой ручкой) «2/2». 4. Прямоугольная печатная на розовой бумаге «Origin.».

Ю. Ледерер [Lederer, 1855: 101] пишет о типовом материале данного таксона следующее: «Den Schmetterling fand Herr Kindermann auf Bergen in der Nähe von Ust-Buchtarminsk am 2. Juni kurz nach dem Schmelzen des Schnees; er erbeutete 15, meist geflogene Stücke und theilte mir ein schönes Pärchen mit.» [«Бабочка найдена 2 июня господином Киндерманном в горах вблизи Усть-Бухтарминска вскоре после таяния снега; он добыл 15 экземпляров, в основном в полете, и выделил мне одну красивую парочку»]. Таким образом, Ю. Ледерер видел только ту пару, которая ныне и хранится в Музее естественной истории в Берлине, и только она составляют типовую серию данного таксона.

Ahlbergia frivaldszkyi frivaldszkyi (Lederer, 1855)

Распространение. Восточный склон Северного Урала [Татаринов, Горбунов, 2014], юг Западной и Средней Сибири (на запад – до Омской области [Князев, 2009]), Северная Якутия.

Ahlbergia frivaldszkyi leei Johnson, 1992

Johnson, 1992: 25 (pro species). Типовое местонахождение: «Chine».

= *aquilonaria* Johnson, 1992; = *arquata* Johnson, 1992, **syn. n.**; = *aleucopuncta* Johnson, 1992 : 33, **syn. n.**

Типовое местонахождение: «Chine»; корректируется здесь до: Китай, провинция Внутренняя Монголия, окрестности города Баотоу, южные склоны хребта Иньшань.

Распространение: Приохотье, Камчатка, Приамурье, Приморье, Сахалин, Северный Китай (провинция Внутренняя Монголия), Корейский полуостров.

Таксономические замечания. 1. *Ahlbergia leei* описан по сборам Ж.-П.А. Давида и чрезвычайно сходен с *A. arquata*. Год сбора голотипа *A. leei* не указан, один из паратипов снабжен этикеткой «Region du Nord, NW Islafrontiere» [sic!]. К. Джонсон предположил, что это один из островов близ устья Амура к северу от Сахалина («...it may refer to the islands around the mouth of the Amur river northwest of the upper Japanese island of Sakhalin...» [Johnson, 1992: 26]), хотя ни в одной из экспедиций Ж.-П. А. Давид не посещал этих регионов [Boré, 1936]. В действительности имеется в виду местность в китайской провинции Внутренняя Монголия – окрестности г. Баотоу, южные склоны хр. Иньшань (границы Иньшаня – «Insh. frontiere» – написано неразборчиво, К. Джонсон неправильно прочитал или понял данные этикеток) (см. Таксономические замечания. 2). **Таксономические замечания. 2.** Типовое местонахождение *A. aleucopuncta* (по К. Джонсону: горная западная часть провинции Юньнань, участок тропы между поселениями Кичанг-коу и Ютонг – «The type locality is actually montane western Yunnan Province, China, Kitchang-Chou..., Yu-tong..., these labels indicate connections of a trail» [Johnson, 1992: 34]) указано неверно. Сборщик типового материала не указан, однако в конце XIX

в. только один натуралист, сотрудничавший с Музеем естественной истории в Париже, откуда материал частично (по обмену) попадал в Британский музей, собирал зоологические коллекции в Китае – Жан-Пьер Арман Давид, «отец Давид» (J.-P.A. David, 1826–1900) [Boré, 1936]. Только им могли быть собраны эти насекомые, что следует из анализа отчетов о его путешествиях. До середины 70-х гг. XIX в. никаких материалов по *Ahlbergia* с этикетками как у типовых экземпляров в Британский музей не поступало. В 1878 г. в Британский музей была передана коллекция В.Ч. Хьюитсона (W.C. Hewitson), включающая 4 экз. *A. frivaldszkyi* с этикетками «Amour» и «Japan» [Kirby, 1879: 163]. Ж.-П.А. Давид вернулся в Европу в 1874 г., его материалы были переданы в Музей естественной истории в Париже, откуда затем попали в Британский музей [Whittle, 1970]. Других поступлений по этому роду из Китая до середины 30-х гг. XX века в Британский музей не было [Riley, 1939].

Особого внимания заслуживает экспедиция Ж.-П.А. Давида 1866 г. во Внутреннюю Монголию. В отчете об этой экспедиции [David, 1875] неоднократно упоминаются пункты Qua-Se, Yu-Tong, Kitchang-Kou (Tchang-kia-kiou, Qua-tche, San-che-fao в написании Ж.-П. А. Давида); их местоположение легко определить по отчету Ж.-П.А. Давида [л. с.: 5–33 и карта]: это район г. Баоту (Baotou) в центральной части провинции Внутренняя Монголия КНР, т. е. значительно севернее, чем предполагал К. Джонсон. Экспедиция Ж.-П.А. Давида началась 12 марта [David, 1875: 14] и пролегла через населенные пункты Tchang-kia-keou (Kitchang-Kou на этикетках, современное название – город Чжанцзякоу (Zhangjiakou) к западу от Пекина), Cha-ho (ныне город Хух-Хото (Hohhot), You-Tong на старых картах) и далее на восток по долине р. Хуанг (Huang) (Хуанхэ?) – до оз. Шисаньцзуй (lac Qua-tche в отчете Ж.-П.А. Давида) через пос. Салаци (Sartchy в отчете Ж.-П.А. Давида).

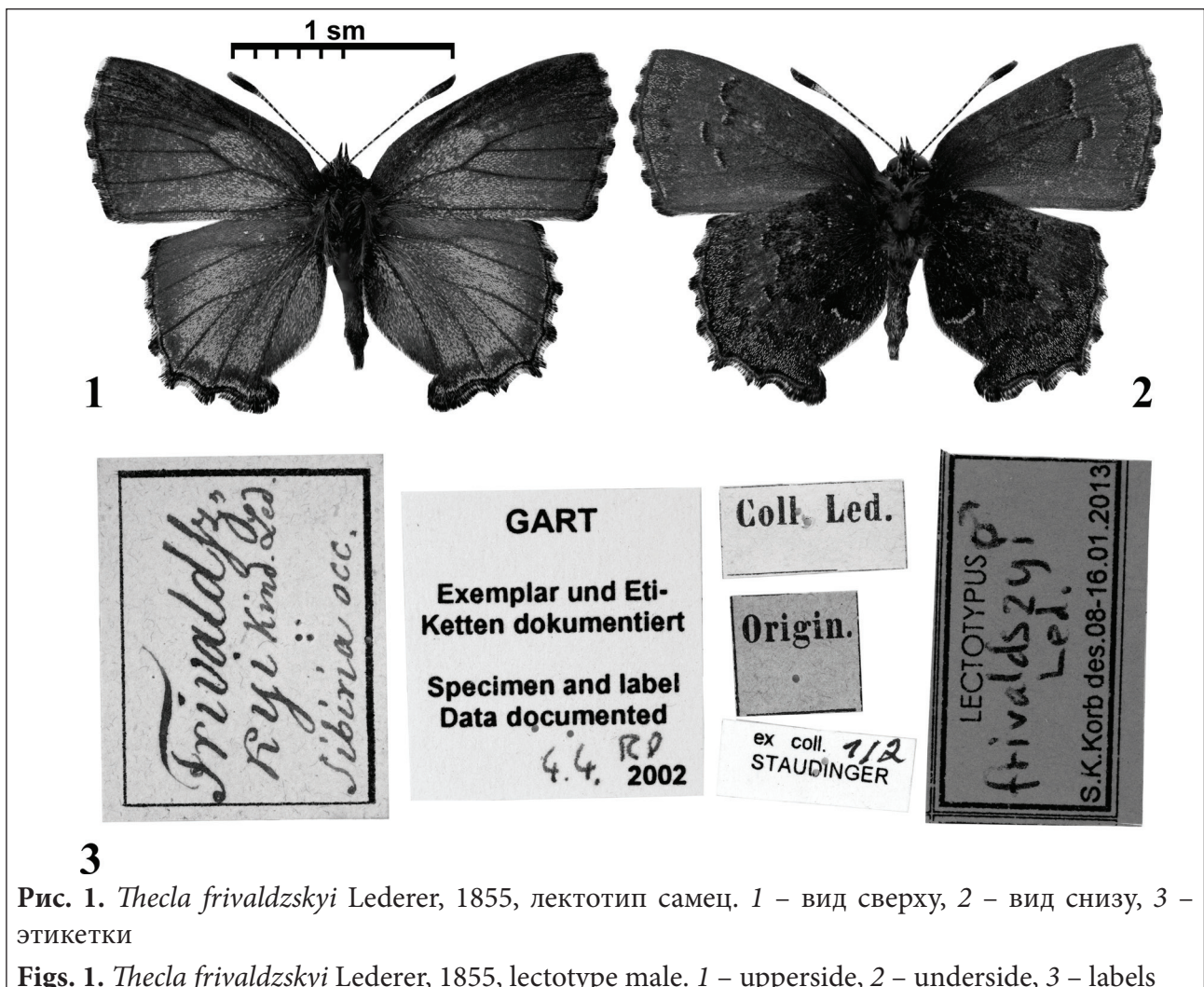


Рис. 1. *Thecla frivaldszkyi* Lederer, 1855, лектотип самец. 1 – вид сверху, 2 – вид снизу, 3 – этикетки

Figs. 1. *Thecla frivaldszkyi* Lederer, 1855, lectotype male. 1 – upperside, 2 – underside, 3 – labels

да, Salaci на современных картах), и закончилась 26 октября того же года возвращением в Пекин [David, 1875: 176]. Одни из наиболее интересных для нас пунктов, посещенных этой экспедицией, – монастырь Ou-than-djaо, расположенный на одноименной горе, посередине между оз. Шисаньцзуй и г. Хух-Хото. Экспедиция Ж.-П. А. Давида посещала это место несколько раз в мае, июне и августе. Монастырь находился в гористой местности (до 2000 м над ур. м.) в окрестностях пос. Шигуайгоу (на современных картах: Shiguai Qu) в восточных отрогах хр. Иньшань, граничащего на севере с Гобийским Алтаем; обитание здесь видов *Ahlbergia* не вызывает сомнений, а сроки посещения района экспедицией Ж.-П. А. Давида совпадают с периодом лёта видов этого рода. Учитывая эти данные, я считаю необходимым уточнение типовой местности *A. aleucopuncta*: Китай, провинция Внутренняя Монголия, окрестности г. Баотоу, южные склоны хр. Иньшань. Таким образом, в пользу синонимизации этого таксона с *A. frivaldszkyi leei* помимо большого сходства этих двух таксонов свидетельствует также идентичность его происхождения: фактически голотипы обоих таксонов происходят из материалов одной экспедиции и с большой вероятностью – из одного места. Все различия объясняются разной степенью сохранности экземпляров.

Таксономические замечания. 3. Типовой материал *A. arquata* хранится в Национальном музее естественной истории (Museum National d'Histoire Naturelle) в Париже и в Британском музее естественной истории (Natural History Museum) в Лондоне и имеет этикетки крайне неточные, в основном «Turkestan» или «E. Turkestan». В связи с этим исключительную ценность представляет экземпляр из Таш-Мечети в коллекции В.В. Чиколовца. На картах Российской империи и СССР обнаружено больше десятка носителей названия «Таш-Мечеть» в пределах известного ареала *Ahlbergia*: дер. Ташмечеть (ныне Туюшево) в Башкирии, гора Ташмечеть в Челябинской обл., дер. Ташмечеть в Алтайском крае и др. Несколько населенных пунктов с таким названием есть и в Средней Азии. Таким образом, типовое местонахождение *A. arquata* может находиться (и, скорее всего, находится)

за пределами Центральной Азии: в Сибири или на Дальнем Востоке.

Исследование материала по *A. leei*, *A. aleucopuncta* и *A. arquata* показало конспецифичность этих таксонов: различий видового уровня нет ни в крыловом рисунке (все различия связаны с разной степенью сохранности экземпляров), ни в строении гениталий (рисунки гениталий в работе К. Джонсона крайне неточны и по большей части схематичны). В новейшей литературе таксон *A. leei* принимается в ранге подвида *A. frivaldszkyi* [Дубатолов и др., 2005; Корб, Большаков, 2011; Корб, Bolshakov, 2016], на основании выявленного сходства мы синонимизируем *A. arquata* и *A. aleucopuncta* с *A. frivaldszkyi leei*: *A. frivaldszkyi leei* Johnson, 1992 = *arquata* Johnson, 1992, **syn. n.**; = *aleucopuncta* Johnson, 1992, **syn. n.**

ВЫВОДЫ

1. *Ahlbergia leei* и *A. aleucopuncta* описаны по материалам одной и той же экспедиции французского естествоиспытателя Ж.-П. А. Давида в китайскую провинцию Внутренняя Монголия и, вероятно, собраны в одном месте.
2. В пределах ареала *A. frivaldszkyi leei* не удается выделить несколько таксонов видовой группы, поэтому установлена синонимия: *A. frivaldszkyi leei* Johnson, 1992 = *arquata* Johnson, 1992, **syn. n.**; = *aleucopuncta* Johnson, 1992, **syn. n.**

Таксономический синопсис

Ahlbergia frivaldszkyi

A. frivaldszkyi (Lederer, 1855) (первоначальное сочетание: *Thecla Frivaldszkyi*). *Verhandlungen der Kaiserlich-Königlichen Zoologisch-Botanischen Gesellschaft in Wien*. 5: 100.

Типовое местонахождение: «auf Bergen in der Nähe von Ust-Buchtarminsk».

Типовой материал: Лектотип ♂ (обозначен здесь), паралектотип ♀ в Museum für Naturkunde (Берлин, Германия).

Распространение. Восточнопалеарктический. Широко распространен в Сибири (на запад – до Омской области (Князев, 2009) и восточного склона Северного Урала (Татаринов, Горбунов, 2014)), на севере Центральной Азии (Северная Монголия) и на Дальнем Востоке (включая Корейский полуостров и Северо-Восточный Китай).

Подвиды:

A. frivaldszkyi frivaldszkyi (Lederer, 1855)

Распространение: восточный склон Северного Урала, юг Западной и Средней Сибири, Северная Якутия.

A. frivaldszkyi leei Johnson, 1992 (pro species).

Neue entomologische Nachrichten. 29: 25.

= *aquilonaria* Johnson, 1992.

= *arquata* Johnson, 1992, **syn. n.**

= *aleiscoripuncta* Johnson, 1992, **syn. n.**

Типовое местонахождение: «Chine»; корректируется здесь до: Китай, провинция Внутренняя Монголия, окрестности города Бао-тоу, южные склоны хребта Иньшань.

Типовой материал: голотип в Британском музее (British Museum, Лондон, Великобритания).

Распространение: Приохотье, Камчатка, Приамурье, Приморье, Сахалин, Северный Китай (провинция Внутренняя Монголия), Корейский полуостров.

ЛИТЕРАТУРА

- Дубатов В.В., Стрельцов А.Н., Сергеев М.Г., 2005. Сем. Lycaenidae – голубянки Определитель насекомых Дальнего Востока России / Ред.: П.А. Лер. Т. 5. Ручейники и чешуекрылые. Ч. 5. Владивосток: Издательство «Дальнаука». С. 341–393.
- Князев С.А., 2009. Дневные чешуекрылые (Lepidoptera, Diurna) Омской области // Евразийский энтомологический журнал. Т. 8. Вып. 4. С. 441–461.
- Корб С.К., Большаков Л.В., 2011. Каталог булавоусых чешуекрылых (Lepidoptera: Papilioniformes) бывшего СССР. Издание второе, переработанное и дополненное // Эверсманния. Отд. вып. 2. 124 с.
- Коршунов Ю.П., 2002. Булавоусые чешуекрылые Северной Азии. М.: Товарищество научных изданий КМК. 424 с.
- Татаринов А.Г., Горбунов П.Ю., 2014. Структура и пространственная организация фауны булавоусых чешуекрылых (Lepidoptera, Rhopalocera) Урала // Зоологический журнал. Т. 93. Вып. 1. С. 108–128.
- Boré M., 1936. Le Pere Armand David. Histoire de la Congrégation de la Mission // Annales de la Congrégation de la Mission. T. 101. P. 23–39.
- David A., 1876. Voyage en Mongolie // Bulletin de la Société de Géographie (Paris). Series 6. T. 10. P. 5–46, 131–176.
- Johnson K., 1992. The Palaearctic «elfin» butterflies (Lycaenidae, Theclinae) // Neue Entomologische Nachrichten. Bd. 29. S. 3–141.
- Kirby W.F., 1879. Catalogue of the Collection of Diurnal Lepidoptera Formed by the Late William Chapman Hewitson of Oatlands, Walton-on-Thames; and Bequeathed by Him to the British Museum. London: John Van Voorst. 216 p.
- Korb S.K., Bolshakov L.V., 2016. A systematic catalogue of butterflies of the former Soviet Union (Armenia, Azerbaijan, Belarus, Estonia, Georgia, Kyrgyzstan, Kazakhstan, Latvia, Lithuania [sic!], Moldova, Russia, Tajikistan, Turkmenistan, Ukraine, Uzbekistan) with special account to their type specimens (Lepidoptera: Hesperioidea, Papilionoidea) // Zootaxa. N 4160. P. 1–324.
- Lederer J., 1855. Weiterer Beitrag zur Schmetterlings-Fauna des Altai-Gebirges in Sibirien // Verhandlungen der Kaiserlich-Königlichen Zoologisch-Botanischen Gesellschaft in Wien. Bd. 5. S. 97–120.
- Riley N.D., 1939. Notes on oriental Theclinae (Lep. Lycaenidae) with descriptions of the new species // Novitates Zoologicae. Vol. 41. P. 355–361.
- Tshikolovets V.V., 2000. The Butterflies of Uzbekistan. Kyiv; Brno: Tshikolovets Press. 400 p.
- Tuzov V.K., Bogdanov P.V., Churkin S.V., Dantchenko A.V., Devyatkin A.L., Murzin V.S., Samodurov G.D., Zhdanko A.B., 2000. Guide to the Butterflies of Russia and Adjacent Territories (Lepidoptera, Rhopalocera). Moscow; Sofia: Pensoft. 576 p.
- Whyttle T., 1970. The Plant Hunters. Philadelphia: Chilton Book Company. 424 p.

REFERENCES

- Boré M., 1936. Le Pere Armand David. Histoire de la Congrégation de la Mission. *Annales de la Congrégation de la Mission*. T. 101. P. 23–39.
- David A., 1876. Voyage en Mongolie. *Bulletin de la Société de Géographie* (Paris). Series 6. T. 10. P. 5–46, 131–176.

- Dubatolov V.V., Streltsov A.N., Sergeev M.G., 2005.** Fam. Lycaenidae. *The Keys to the Insects of the Far East of Russia* / Ed.: P.A. Ler V. 5. The Trichoptera and Lepidoptera. Part 5. Vladivostok: «Dal'nauka». P. 341–393. *In Russian.*
- Johnson K., 1992.** The Palaearctic «elfin» butterflies (Lycaenidae, Theclinae). *Neue Entomologische Nachrichten*. Bd. 29. S. 3–141.
- Kirby W.F., 1879.** *Catalogue of the Collection of Diurnal Lepidoptera Formed by the Late William Chapman Hewitson of Oatlands, Walton-on-Thames; and Bequeathed by Him to the British Museum*. London: John Van Voorst. 216 p.
- Knyazev S.A., 2009.** Butterflies (Lepidoptera, Diurna) of the Omsk Region. *Eurasian Entomological Journal*. T. 8. Vol. 4. P. 441–461. *In Russian.*
- Korb S.K., Bolshakov L.V., 2016.** A systematic catalogue of butterflies of the former Soviet Union (Armenia, Azerbaijan, Belarus, Estonia, Georgia, Kyrgyzstan, Kazakhstan, Latvia, Lithuania [sic!], Moldova, Russia, Tajikistan, Turkmenistan, Ukraine, Uzbekistan) with special account to their type specimens (Lepidoptera: Hesperioidea, Papilionoidea). *Zootaxa*. N 4160. P. 1–324.
- Korb S.K., Bolshakov L.V., 2011.** Catalog of butterflies (Lepidoptera: Papilioniformes) of the former USSR. Second edition, revised and updated. *Eversmannia*. Separate issue 2. 124 p. *In Russian.*
- Korshunov Yu.P., 2002.** *Butterflies of Northern Asia*. M.: Partnership of scientific publications KMK. 424 s. *In Russian.*
- Lederer J., 1855.** Weiterer Beitrag zur Schmetterlings-Fauna des Altai-Gebirges in Sibirien. *Verhandlungen der Kaiserlich-Königlichen Zoologisch-Botanischen Gesellschaft in Wien*. Bd. 5. S. 97–120.
- Riley N.D., 1939.** Notes on oriental Theclinae (Lep. Lycaenidae) with descriptions of the new species. *Novitates Zoologicae*. Vol. 41. P. 355–361.
- Tatarinov A.G., Gorbunov P.Yu., 2014.** The structure and spatial organization of the butterfly fauna (Lepidoptera, Rhopalocera) of the Urals. *Zoological Journal*. V. 93. Vol. 1. P. 108–128. *In Russian.*
- Tshikolovets V.V., 2000.** The Butterflies of Uzbekistan. Kyiv; Brno: Tshikolovets Press. 400 p.
- Tuzov V.K., Bogdanov P.V., Churkin S.V., Dantchenko A.V., Devyatkin A.L., Murzin V.S., Samodurov G.D., Zhdanko A.B., 2000.** *Guide to the Butterflies of Russia and Adjacent Territories (Lepidoptera, Rhopalocera)*. Moscow; Sofia: Pensoft. 576 p.
- Whyttle T., 1970.** *The Plant Hunters*. Philadelphia: Chilton Book Company. 424 p.

Accepted: 24.11.2018

Published: 30.12.2018

Поступила в редакцию: 24.11.2018

Дата публикации: 30.12.2018