

УДК 595.787(4/5)

© 2012 г. Ю. А. ГУГЛЯ

## РЕВИЗИЯ КОЛЛЕКЦИИ БАБОЧЕК-ДРЕВОТОЧЦЕВ (LEPIDOPTERA: COSSIDAE) МУЗЕЯ ПРИРОДЫ ХАРЬКОВСКОГО НАЦИОНАЛЬНОГО УНИВЕРСИТЕТА ИМ. В. Н. КАРАЗИНА

Гугля, Ю. О. Ревізія колекції метеликів-червиць (Lepidoptera: Cossidae) Музею природи Харківського національного університету ім. В. Н. Каразіна [Текст] // Вісті Харк. ентомол. т-ва. — 2012. — Т. XX, вип. 1. — С. 59–62.

У 2013 р. на базі сучасних ревізій родини Cossidae Палеарктики було проведено інвентаризацію колекції червиць Музею природи Харківського національного університету ім. В. Н. Каразіна. Більшість становлять матеріали з колекції О. С. Лисецького. Географія поданого матеріалу велика: більша частина колишнього Радянського Союзу — від України до Далекого Сходу. Нині колекція складається з 164 екз. таких видів: *Catopta albonubila* (Graeser, 1888), *C. perunovi* Yakovlev, 2007, *Semagystia monticola* (Grum-Grshimailo, 1890), *Cossus cossus* (Linnaeus, 1758), *Kotchevnik durrelli* Yakovlev, 2004, *Acosus terebra* ([Denis et Schiffmüller], 1775), *Holcocerus nobilis* Staudinger, 1884, *H. gloriosus* (Erschoff, 1874), *H. holosericeus* Staudinger, 1884, *Deserticossus arenicola* (Staudinger, 1879), *D. campicola* (Eversmann, 1854), *D. tsingtauana* (A. Bang-Haas, 1912), *D. pulverulentus* (Püngeler, 1898), *Streltziella insularis* (Staudinger, 1892), *Cryptolcocerus mongolicus* (Alpheraky, 1882), *Plyustchiella gracilis* Christoph, 1887, *Dyspessacossus fereidun* (Grum-Grshimailo, 1895), *Parahypopta caestrum* (Hübner, 1808), *Cossulus sheljuzhko* (Zukowsky, 1936), *C. turcomanicus* (Christoph, 1893), *C. herzi* (Alpheraky, 1893), *C. darvazi* Sheljuzhko, 1943, *C. argentatus* Staudinger, 1887, *C. intractatus* (Staudinger, 1887), *Paracossilus thrips* (Hübner, 1818), *Eogystia sibirica* (Alpheraky, 1895), *Dyspessa salicicola* (Eversmann, 1848), *D. pallidata* Staudinger, 1892), *D. ulula* (Borkhausen, 1790), *Zeuzera pyrina* (Linnaeus, 1761), *Z. multistrigata* Moore, 1881, *Cecryphalus nubila* Staudinger, 1895, *Phragmateacia castanea* (Hübner, 1790), *P. albida* (Erschoff, 1874), *P. pygmaea* Graeser, 1888, *Phragmacossia ariana* (Grum-Grshimailo, 1899), *P. territa* Staudinger, 1878, *P. furiosa* Scheljuzhko, 1943. 9 назв.

**Ключові слова:** Lepidoptera, Cossidae, червиці, каталог, колекція, Палеарктика.

Гугля, Ю. А. Ревізія колекції бабочек-древоточцев (Lepidoptera: Cossidae) Музея природы Харьковского национального университета им. В. Н. Каразина [Текст] / Ю. А. Гугля // Изв. Харьк. энтомол. о-ва. — 2012. — Т. XX, вып. 1. — С. 59–58.

В 2013 г. на основании современных ревидий семейства Cossidae Палеарктики была проведена инвентаризация коллекции древоточцев Музея природы Харьковского национального университета им. В. Н. Каразина. Большую часть составляют материалы из коллекции А. С. Лисецкого. География представленного материала обширна: большая часть бывшего Советского Союза — от Украины до Дальнего Востока. На данный момент в коллекции хранятся 164 экз. следующих видов: *Catopta albonubila* (Graeser, 1888), *C. perunovi* Yakovlev, 2007, *Semagystia monticola* (Grum-Grshimailo, 1890), *Cossus cossus* (Linnaeus, 1758), *Kotchevnik durrelli* Yakovlev, 2004, *Acosus terebra* ([Denis et Schiffmüller], 1775), *Holcocerus nobilis* Staudinger, 1884, *H. gloriosus* (Erschoff, 1874), *H. holosericeus* Staudinger, 1884, *Deserticossus arenicola* (Staudinger, 1879), *D. campicola* (Eversmann, 1854), *D. tsingtauana* (A. Bang-Haas, 1912), *D. pulverulentus* (Püngeler, 1898), *Streltziella insularis* (Staudinger, 1892), *Cryptolcocerus mongolicus* (Alpheraky, 1882), *Plyustchiella gracilis* Christoph, 1887, *Dyspessacossus fereidun* (Grum-Grshimailo, 1895), *Parahypopta caestrum* (Hübner, 1808), *Cossulus sheljuzhko* (Zukowsky, 1936), *C. turcomanicus* (Christoph, 1893), *C. herzi* (Alpheraky, 1893), *C. darvazi* Sheljuzhko, 1943, *C. argentatus* Staudinger, 1887, *C. intractatus* (Staudinger, 1887), *Paracossilus thrips* (Hübner, 1818), *Eogystia sibirica* (Alpheraky, 1895), *Dyspessa salicicola* (Eversmann, 1848), *D. pallidata* Staudinger, 1892), *D. ulula* (Borkhausen, 1790), *Zeuzera pyrina* (Linnaeus, 1761), *Z. multistrigata* Moore, 1881, *Cecryphalus nubila* Staudinger, 1895, *Phragmateacia castanea* (Hübner, 1790), *P. albida* (Erschoff, 1874), *P. pygmaea* Graeser, 1888, *Phragmacossia ariana* (Grum-Grshimailo, 1899), *P. territa* Staudinger, 1878, *P. furiosa* Scheljuzhko, 1943. 9 назв.

**Ключевые слова:** Lepidoptera, Cossidae, древоточцы, каталог, колекция, Палеарктика.

Guglya, Yu. A. A revision of the collection of carpenter moths (Lepidoptera: Cossidae) of the Museum of Nature of Karazin Kharkiv National University [Text] / Yu. A. Guglya // The Kharkov Entomol. Soc. Gaz. — 2012. — Vol. XX, iss. 1. — P. 59–62.

In 2013, the inventory of carpenter moths collection of the Museum of Nature of Karazin Kharkiv National University was carried out based on the modern revision of Palaearctic Cossidae. The most part of them are the materials from collection of A. S. Lisetsky. Geography of represented material is very wide: the most part of the former Soviet Union from Ukraine to the Far East. Now collection includes 164 specimens belong to *Catopta albonubila* (Graeser, 1888), *C. perunovi* Yakovlev, 2007, *Semagystia monticola* (Grum-Grshimailo, 1890), *Cossus cossus* (Linnaeus, 1758), *Kotchevnik durrelli* Yakovlev, 2004, *Acosus terebra* ([Denis et Schiffmüller], 1775), *Holcocerus nobilis* Staudinger, 1884, *H. gloriosus* (Erschoff, 1874), *H. holosericeus* Staudinger, 1884, *Deserticossus arenicola* (Staudinger, 1879), *D. campicola* (Eversmann, 1854), *D. tsingtauana* (A. Bang-Haas, 1912), *D. pulverulentus* (Püngeler, 1898), *Streltziella insularis* (Staudinger, 1892), *Cryptolcocerus mongolicus* (Alpheraky, 1882), *Plyustchiella gracilis* Christoph, 1887, *Dyspessacossus fereidun* (Grum-Grshimailo, 1895), *Parahypopta caestrum* (Hübner, 1808), *Cossulus sheljuzhko* (Zukowsky, 1936), *C. turcomanicus* (Christoph, 1893), *C. herzi* (Alpheraky, 1893), *C. darvazi* Sheljuzhko, 1943, *C. argentatus* Staudinger, 1887, *C. intractatus* (Staudinger, 1887), *Paracossilus thrips* (Hübner, 1818), *Eogystia sibirica* (Alpheraky, 1895), *Dyspessa salicicola* (Eversmann, 1848), *D. pallidata* Staudinger, 1892), *D. ulula* (Borkhausen, 1790), *Zeuzera pyrina* (Linnaeus, 1761), *Z. multistrigata* Moore, 1881, *Cecryphalus nubila* Staudinger, 1895, *Phragmateacia castanea* (Hübner, 1790), *P. albida* (Erschoff, 1874), *P. pygmaea* Graeser, 1888, *Phragmacossia ariana* (Grum-Grshimailo, 1899), *P. territa* Staudinger, 1878, *P. furiosa* Scheljuzhko, 1943. 9 refs.

**Keywords:** Lepidoptera, Cossidae, carpenter moths, catalog, collection, Palaearctic.

**Введение.** В течение последних десяти лет были опубликованы статьи, посвященные ревизии бабочек семейства Cossidae Палеарктики (Яковлев, 2004, 2005 а, б, 2006 а, б, 2007, 2009 а, 2009 б, 2011). Изучение данных работ дало возможность провести переопределение и тщательную инвентаризацию древоточцев коллекции Музея природы Харьковского национального университета (ХНУ) им. В. Н. Каразина. Коллекция на данный момент состоит из видов фауны бывшего Советского Союза, за исключением бывших республик Прибалтики, Беларуси и Молдовы. Материал преимущественно является частью коллекции А. С. Лисецкого, которая в полном объеме хранится в Музее природы ХНУ.

**Материалы и методы.** Определение видов осуществляли по общепринятой методике с использованием вышеперечисленной литературы. Более чем в половине случаев требовалось выяснение синонимии и уточнение современных названий и систематического положения. В ряде особо трудных случаев потребовалось изготовление препаратов гениталий для определения вида. Препараты изготавливали методом вываривания в 8 %-м растворе NaOH с последующей тщательной отмывкой в дистиллированной воде. Готовые препараты запаивали в пластиковый контейнер с глицерином и подкалывали под соответствующий экземпляр.

**Результаты и обсуждение:** На данный момент в коллекции находится 37 определенных видов, принадлежащих к 20 родам древоточцев. Следует отметить, что 12 видов древоточцев автору определить достоверно не удалось, поэтому информация о них в статью не включена. Ниже приводится аннотированный список видов семейства Cossidae коллекции Музея природы ХНУ.

#### Subfamilia CATOPTINAE

##### Genus *Catopta* Staudinger, 1899

*C. albonubila* (Graeser, 1888): 2 ♂♂, 1 ♀: Россия, Прим. кр.: п. Хасан, 13.08.1967 (Лисецкий А.); запов. «Кедровая Падь», 07.08.1967 (Лисецкий А.); там же, 03.09.1965 (Лисецкий А.).

*C. perunovi* Yakovlev, 2007: 4 ♂♂, 1 ♀: Таджикистан: Алтай, Курай, 07 и 08.07.1967 (Шапиро Д.); Казахстан, Алматинская обл., г. Текели, 20 и 21.08.1953; Армения, Западный Алагез (ныне г. Арагац), 2000 м н. у. м., 11.09.1936 (из колл. Лисецкого А.).

#### Subfamilia COSSINAE

##### Genus *Semagystia* Schoorl, 1990

*S. monticola* (Grum-Grshimailo, 1890): 4 ♂♂: Узбекистан, Сурхандарьинская обл., Дугоба, 24.06.19??; 3. Тянь-Шань, ур. Чимган, 19.07.1974 (Гансон В.). Все экземпляры с разрушенными брюшками, определены только по внешним признакам.

##### Genus *Cossus* Fabricius, 1794

*C. cossus* (Linnaeus, 1758): 14 ♂♂, 5 ♀♀: Украина: Сумская обл., окр. с. Вакаловщина, на свет, 14.06.2010 (Гутля Ю.); Харьковская обл.: Змиевской р-н, окр. с. Мохнач, 01.06.2001 (Алмосов В.); окр. с. Гайдары, гусеница, 12.09.1958; пос. Н. Водолага, 28.07.1976 (Бондаренко В.); Донецкая обл., Вел.-Анадоль, 10 и 19.07.1949 (Лисецкий А.); Житомирская обл., Новоград-Волынский, 23.05.1910 (Михайлов); Крым, заповедник, 18.06.1960; Россия: Хабаровский кр., Нанайский р-н, п. Болонь, 26.06.1961 (Козаков Г.); Азербайджан: Ленкорань, с/х «Аврора», 06.06.1980 (из колл. Лисецкого А.); Армения: Мегри, 26 и 27.07.1961 (Лисецкий А.); Грузия, Сухуми, 28.07.1960 (Гансон В.); Узбекистан, Сурхандарьинская обл., пески около Джаркургана, 17.05.1974 (Ведмедеря В.); Таджикистан: Памир, оз. Искандер-Куль, 10.07.1981 (Некрасов); уш. Кондара, 06 и 19.06.1962 (Гансон В.).

##### Genus *Kotchevnik* Yakovlev, 2004

*K. durrellii* Yakovlev, 2004: 1 ♀: Нахичевань, с. Биченек, 24.07.1971 (Лисецкий А.).

##### Genus *Acossus* Dyar, 1905

*A. terebrus* ([Denis et Schiffermuller.], 1775): 6 ♂♂, 1 ♀: Украина, Харьковская обл., Змиевской р-н, окр. с. Задонецкое, 14.07.1965 (Лисецкий А.); Россия: Еврейская АО, с. Пашково, 07.08.1978 (Кононов); Прим. кр.: Супутинский запов., 30.06.1968 (Кононов); Лазовский запов., 15.07.1980 (Романькова Т.); Красноярский кр., 3. Саян, с. Майхэ, 18 и 20.07.1967 (Наумов Р.).

##### Genus *Holcocerus* Staudinger, 1884

*H. nobilis* Staudinger, 1884: 1 ♂, 1 ♀, 1?: Туркмения: Копет-Даг, пос. Чули, 24.05.1953 (Данилевский); Ашхабадская обл., п. Анау, 23.08.1961 (Потопольский); там же, с/х «Москва», 26.05.1959 (Даричева М.).

*H. gloriosus* (Erschoff, 1874): 2 ♂♂, 1 ♀: Туркмения: с. Теджен, 10.06.1969 (Потопольский); с/х «Акибай», 12.05.1959 (Даричева М.).

*H. holosericeus* Staudinger, 1884: 2 ♂♂, 1 ♀, 1?: Туркмения: лесхоз, 40 км N Мары, 19.06.1960 (Даричева М.); Ашхабадская обл., п. Анау, 23.08.1961 (Потопольский); окр. Ашхабада, 21.06.1960 (Даричева М.); низовья Мургаба, с/х «Акибай», 23.08.1961 (Потопольский).

**Genus *Deserticossus* Yakovlev, 2007**

*D. arenicola* (Staudinger, 1879): 2 ♂♂, 6 ♀♀: Туркмения: низовья Мургаба, с/х «Акибай», 23.08.1961 (Даричева М.); Репетек, 15.05.1965 (Цветаев А.); с. Теджен, 10.06.1969 (Потопольский); Ашхабад, 25.05.1962 и 28.05.1965 (Потопольский); Таджикистан, дол. р. Ванч, 06.08.1954 (Цветаев А.).

*D. campicola* (Eversmann, 1854): 1 ♀: Россия, Волгоградская обл., окр. оз. Эльтон, 26.07.1944 (Лисецкий А.).

*D. tsingtauana* (A. Bang-Haas, 1912): 5 ♂♂, 2 ♀♀: Россия, Прим. кр.: запов. «Кедровая Падь», 18.08.1966 (Лисецкий А.); Лазовский запов., 16.08.1967 (Лисецкий А.); Спасский р-н, с. Новосельское, 09.08.1986 (Шатровский А.); с/х «Майхэ», 20.08.1950 (Лисецкий А.); Уссурийск, с. Каймановка, 06.08.1963 и 17.08.1960; Сихоте-Алинь, Усури, Горно-таежная станция, 10.07.1954 (из колл. Лисецкого А.).

*D. pulverulentus* (Püngeler, 1898): 1 ♂: Киргизия: Фрунзе (ныне Бишкек) (Любишев).

**Genus *Streltziella* Yakovlev, 2007**

*S. insularis* (Staudinger, 1892): 6 ♂♂, 1 ♀: Россия: Хабаровский кр., Нанайский р-н, оз. Болонь, 19.07.1961 (Козаков Г.); Прим. кр.: п. Хасан, 10.08.1967 (Лисецкий А.); с. Киевка, 19.07.1961 (Цветаев А.); с. Каймановка, 26.06.1964 (Давиденко).

**Genus *Cryptoholcocerus* Yakovlev, 2006**

*C. mongolicus* (Alpheraky, 1882): 9 ♂♂: Таджикистан, Памир: Хорог, 24–26.06.1981 (Некрасов); ур. Сангоу-Дара, 07.08.1972 (Гансон В.); Зеравшанский хр., 13.08.1979 (из колл. Лисецкого А.); Туркмения, Байрам-Али, 04.06.1941 (Цветаев А.).

**Genus *Plyustchiella* Yakovlev, 2006**

*P. gracilis* Christoph, 1887: 4 ♂♂: Туркмения: Ашхабадская обл., п. Анау, 23.08.1961 (из колл. Лисецкого А.); Ашхабад, 02–03.07.1954 (Потопольский).

**Genus *Dyspessacossus* Daniel, 1953**

*D. fereidun* (Grum-Grshimailo, 1899): 8 ♂♂: Нахичевань, с. Бузгов, 18.07.1968 и 19.07.1969 (Данченко); с. Биченек, 23–24.07.1971 (Лисецкий А.); там же, 19 и 26.06.1982 (Данченко); там же, 16.07.1968 (Данченко); там же, 21.07.1984 (Данченко).

**Genus *Parahypopta* Daniel, 1961**

*P. caestrum* (Hübner, 1790): 2 ♂♂, 2 ♀♀: Украина, Харьковская обл.: окр. Балаклеи, 21.06.1983 (Лисецкий А.); Балаклейский р-н, Петровское лесн-во, 14.06.1961 (Лисецкий А.); Змиевской р-н, окр. с. Гайдари, 18.06.1968 (Лисецкий А.); Дагестан, с. Маджалис, 17.06.1964 (Лисецкий А.).

**Genus *Cossulus* Staudinger, 1887**

*C. scheljuzkoi* (Zukowsky, 1936): 2 ♂♂: Узбекистан, хр. Коржин-Тау, ур. Акташ, 31.06.1962 (из колл. Лисецкого А.).

*C. turcomanicus* (Christoph, 1893): 3 ♀♀: Туркмения, с. Теджен, 10.06.1969 (Потопольский); Копет-Даг, п. Чули, 14.08.1968.

*C. herzi* (Alpheraky, 1893): 1 ♂: Узбекистан, хр. Коржин-Тау, ур. Акташ, 01.09.1962 (из колл. Лисецкого А.).

*C. darvazi* Scheljuzhko, 1943: 1 ♂, 2 ♀♀: Киргизия, запов. «Сары-Челек», 10.08.1981 (Некрасов); Таджикистан: Памир, Хорог, 20.07.1981 (Некрасов); там же, 01.08.1972 (Цветаев А.).

*C. argentatus* Staudinger, 1887: 10 ♂♂, 1 ♀: Азербайджан, 42 SWW Ленкорани, с. Госмолян, 20.06.1980 (Лисецкий А.); Армения: Мегринский р-н, с. Калери, 2400 м н. у. м. 05–07.08.1973 (Лисецкий А.).

*C. intractatus* (Staudinger, 1887): 2 ♀♀: Таджикистан, ущ. Кондара, 14 и 26.06.1961 (Гансон В.).

**Genus *Paracossulus* Schoorl, 1990**

*P. thrips* (Hübner, 1818): 1 ♂, 2 ♀♀: Россия, Волгоградская обл., окр. оз. Эльтон, 19.08.1948 (Лисецкий А.); Азербайджан, 42 SWW Ленкорани, с. Госмолян, 13 и 16.06.1975 (Лисецкий А.).

**Genus *Eogystia* Schoorl, 1990**

*E. sibirica* (Alpheraky, 1895): 1 ♂, 2 ♀♀: Россия: Прим. кр.: Уссурийский р-н, с. Каймановка, 04.06.1968 (из колл. Лисецкого А.); Пограничный р-н, с. Барабаш-Левада, 04 и 10.06.1980 (Коновалов).

**Genus *Dyspessa* Hübner, 1820**

*D. salicicola* (Eversmann, 1848): 2 ♂♂, 5 ♀♀: Украина: Днепропетровская обл., Новомосковский р-н, с. Андреевка, 15.06.1972 (Барсов); Крым, Бахчисарайский р-н, окр. Загорска, 27.06.1957 (Лисецкий А.); Россия, Краснодарский кр., окр. Геленджика, Атыкаевская щель, 26.06.1958 (Лисецкий А.); Армения: с. Антарут, 16.07.1938 (Цветаев А.); там же, 15.08.1936 (Лисецкий А.).

*D. pallidata* (Staudinger, 1892): 2 ♂♂: Азербайджан, Тальшские горы, с. Госмолян, 1300 м н. у. м. 22.05.1980 (Данилевский М.); Армения, Мегринский р-н, с. Ванч, 07.06.1975.

*D. ulula* (Borkhausen, 1790): 2 ♂♂: Украина, Черноморский запов., 17.05.1983.

Subfamilia ZEUZERINAE

Genus *Zeuzera* Latreille, 1804

*Z. pyrina* (Linnaeus, 1761): 12 ♂♂, 4 ♀♀: Украина: Харьковская обл.: Харьков, 10.05.1967, 14.07.1961 и 30.07.1959 (Лисецкий А.); там же, центр, на дороге, 22.05.2012 (Зиненко А.); там же, Новая Бавария, 08.05.1967 и 03.06.1966 (Грубант В.); там же, Холодная Гора, 07.08.67 (Грубант В.); окр. Харькова, п. Безлюдовка, июнь 1969 (Золотарев В.); Змиевской р-н.: окр. с. Гайдары, 21.08.1976 (Москаленко Д.); там же, 16.07.2010 (Гугля Ю.); окр. с. Мохнач, 22.06.2006 (Алмосов В.); Армения: окр. с. Мегри, 16.07.1973 (Лисецкий А.); Туркмения: с. Теджен, 10.06.1969 (Понировский).

*Z. multistrigata* Moore, 1881: 1 ♂: Россия, Прим. кр., запов. «Кедровая падь», 17.07.1976 (Лисецкий А.).

Genus *Phragmataecia* Newman, 1850

*P. albida* (Erschoff, 1847): 1 ♂: Туркмения, с. Теджен, 10.06.1969 (Понировский).

*P. castanea* (Hübner, 1790): 1 ♂, 10 ♀♀: Украина: Харьковская обл.: Харьков, на свет, 18.06.1961 (Грубант В.); окр. Харькова, п. Буды, 27.05.2007, на свет (Криволапов В.); Змиевской р-н, окр. с. Гайдары, 19.05.1975 (Лисецкий А.); Зачепиловский р-н, заказник «Русский Орчик» (Черников В.); Херсонская обл.: Черноморский запов., 22.06.1971 (Грама В.); Цюрупинское леснич-во, 08.06.1966 (Лисецкий А.); Азербайджан, запов. «Кызыл-Агач», 12 и 14.08.1967 (Кононов); Казахстан: Бетпак-Дала, 17.09.1951 (Любищев); Кургальджинский запов., 03.06.1961 (Кривицкий И.); там же, степь близ р. Куланутмес, 18.06.1961 (Пащенко Ю.); Туркмения, Копет-Даг, п. Чули, 16.05.1965.

*P. pygmaea* Graeser, 1888: 1 ♂: Россия, Прим. кр., Лазовский р-н, п. Киевка, 15.07.1970 (из колл. Лисецкого А.).

Genus *Cecryphalus* Schoorl, 1990

*C. nubila* Staudinger, 1895: 1 ♂: Таджикистан, долина Вахша, старый тутовый сад, 02.08.1965 (Цветаев А.).

Genus *Phragmacossia* Schawerda, 1924

*P. ariana* (Grum-Grshimailo, 1899): 1 ♂: Таджикистан, окр. Куляба, Сары-Чашма, 06.08.1980 (Данилевский М.).

*P. territa* Staudinger, 1878: 8 ♂♂: Азербайджан, Леринский р-н, с. Госмолян, 07.09.1980 (Лисецкий А.); Армения: Мегринский р-н, с. Калери, 2400 мн. у. м., 07.08 и 08.09.1973 (Лисецкий А.); с. Мегри, 21.07.1971 (Лисецкий А.); Туркмения, с. Теджен, 10.06.1969 (Понировский); Копет-Даг, с. Чули, 04–05.10.1967 (Лисецкий А.).

*P. furiosa* Scheljuzhko, 1943: 7 ♂♂: Таджикистан, Памир, Хорог, 01.08.1972 (Цветаев А.); там же, 23–24.07 и 24.08.1981 (Запругаев).

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Яковлев, Р. В. Древооточцы (Lepidoptera, Cossidae) Сибири [Текст] / Р. В. Яковлев // Евразийский энтомолог. журн. — 2004. — Т. 3, вып. 2. — С. 155–163.
- Яковлев, Р. В. Древооточцы (Lepidoptera, Cossidae) Корейского полуострова [Текст] / Р. В. Яковлев // Евразийский энтомолог. журн. — 2005 а. — Т. 4, вып. 4. — С. 341–344.
- Яковлев, Р. В. Новые данные по распространению и систематике Cossidae (Lepidoptera) Европы и сопредельных территорий [Текст] / Р. В. Яковлев // Эверсманния. — 2005 б. — Вып. 3–4. — С. 18–26.
- Яковлев, Р. В. Краткая ревизия древооточцев (Lepidoptera, Cossidae) рода *Cossulus* Staudinger, 1887 [Текст] / Р. В. Яковлев // Эверсманния. — 2006 а. — Вып. 7–8. — С. 3–24.
- Яковлев, Р. В. Ревизия древооточцев рода *Holcocerus* Staudinger, 1884 (s. l.) [Текст] / Р. В. Яковлев // Эверсманния. — 2006 б. — Отд. вып. 1. — 104 с.
- Яковлев, Р. В. Древооточцы (Lepidoptera: Cossidae) России [Текст] / Р. В. Яковлев // Эверсманния. — 2007. — Вып. 9. — С. 11–33.
- Яковлев, Р. В. Малоизвестные виды палеарктических и ориентальных Cossidae (Lepidoptera). IV. *Phragmacossia ariana* (Grum-Grshimailo, 1899), comb. n. [Текст] / Р. В. Яковлев // Амурский зоол. журн. — 2009 а. — Т. I, вып. 1. — С. 55.
- Яковлев, Р. В. Новые таксоны африканских и азиатских Cossidae (Lepidoptera) [Текст] / Р. В. Яковлев // Евразийский энтомолог. журн. — 2009 б. — Т. 8, вып. 3. — С. 353–361.
- Яковлев, Р. В. Краткий обзор рода *Cecryphalus* Schoorl, 1990 (Lepidoptera, Cossidae) [Текст] / Р. В. Яковлев // Евразийский энтомолог. журн. — 2011. — Т. 10, вып. 1. — С. 19–21.