

© 2022 Yu. O. GUGLYA, Yu. M. GERYAK

REVIEW OF THE COLLECTION OF UNDERWINGS *CATOCALA* SCHRANK, 1802 (LEPIDOPTERA: EREBIDAE: EREBINAE: CATOCALINI) OF THE MUSEUM OF NATURE OF THE V. N. KARAZIN KHARKIV NATIONAL UNIVERSITY

Гугля, Ю. О., Геряк, Ю. М. Огляд колекції стрічкарок *Catocala* Schrank, 1802 (Lepidoptera: Erebidae: Erebiniae: Catocalini) Музею природи Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна. *Вісті Харківського ентомологічного товариства*. 2022. Т. XXX, вип. 1–2. С. 25–34. DOI: 10.36016/KhESG-2022-30-1-2-5.

Наведено повний анотований перелік стрічкарок *Catocala* Schrank, 1802 (Lepidoptera: Erebidae: Erebiniae: Catocalini) лепідоптерологічної колекції Музею природи Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна. Загалом, колекція стрічкарок Музею налічує 603 екземпляри 48 видів, зібрані впродовж останніх 140 років в Україні та низці інших країн, переважно на території колишнього СРСР. Серед них, *Catocala lesbia* Christoph, 1887 виявився новим для фауни Вірменії, *C. afghana* Swinhoe, 1885 — для Узбекистану, а *C. conversa* (Esper, 1783) — для Харківської області України. Водночас, низка представлених у колекції видів є загалом маловідомими, локально розповсюдженими та рідкісними. 16 рис., 6 назв.

Ключові слова: *Catocala*, Erebidae, Lepidoptera, анотований список, каталог, колекція.

Guglya, Yu. O., Geryak, Yu. M. Review of the collection of underwings *Catocala* Schrank, 1802 (Lepidoptera: Erebidae: Erebiniae: Catocalini) of the Museum of Nature of the V. N. Karazin Kharkiv National University. *The Kharkov Entomological Society Gazette*. 2022. Vol. XXX, iss. 1–2. P. 25–34. DOI: 10.36016/KhESG-2022-30-1-2-5.

A complete annotated list of the underwings *Catocala* Schrank, 1802 (Lepidoptera: Erebidae: Erebiniae: Catocalini) of the lepidopterological collection of the Museum of Nature of V. N. Karazin Kharkiv National University is provided. In general, the Museum's collection of underwings consists of 603 specimens of 48 species collected over the past 140 years in Ukraine and several other countries, mainly in the territory of the former USSR. Among them, *Catocala lesbia* Christoph, 1887 recorded for the first time in Armenia, *C. afghana* Swinhoe, 1885 — in Uzbekistan, and *C. conversa* (Esper, 1783) — in Kharkiv Region of Ukraine. At the same time, several species presented in the collection are generally little-known, locally distributed and rare. 16 figs, 6 refs.

Keywords: *Catocala*, Erebidae, Lepidoptera, annotated list, catalog, collection.

Гугля, Ю. А., Геряк, Ю. Н. Обзор коллекции ленточниц *Catocala* Schrank, 1802 (Lepidoptera: Erebidae: Erebiniae: Catocalini) Музея природы Харьковского национального университета имени В. Н. Каразина. *Известия Харьковского энтомологического общества*. 2022. Т. XXX, вып. 1–2. С. 25–34. DOI: 10.36016/KhESG-2022-30-1-2-5.

Приведён полный аннотированный список ленточниц *Catocala* Schrank, 1802 (Lepidoptera: Erebidae: Erebiniae: Catocalini) лепидоптерологической коллекции Музея природы Харьковского национального университета имени В. Н. Каразина. В общей сложности, коллекция ленточниц Музея насчитывает 603 экземпляра 48 видов, собранных за последние 140 лет в Украине и ряде других стран, преимущественно на территории бывшего СССР. Среди них, *Catocala lesbia* Christoph, 1887 оказался новым для фауны Армении, *C. afghana* Swinhoe, 1885 — для Узбекистана, а *C. conversa* (Esper, 1783) — для Харьковской области Украины. В то же время ряд представленных в коллекции видов в целом малоизвестны, локально распространены и редки. 16 рис., 6 назв.

Ключевые слова: *Catocala*, Erebidae, Lepidoptera, аннотированный список, каталог, коллекция.

Introduction. The collection of Erebidae (Lepidoptera: Noctuoidea) of the Museum of Nature of the V. N. Karazin Kharkiv National University (hereinafter referred to as the Museum) consists near 1,800 specimens collected during the last 140 years in Ukraine and many other countries, primarily from the former Soviet Union, including the still little-studied regions of Transcaucasia, Central Asia, and the Far East. About half of the number of specimens of Erebidae is part of the largest lepidopterous collection of well-known ornithologist and amateur lepidopterous collector A. S. Lysetskyi, whose collection is fully deposited in the Museum and form the core of the museum's moth collection. Despite a long history and notable species representation, the Museum's collection of Erebidae, like most other Noctuoidea, has not yet been systematized.

The **aim of the work** is to start the revision of the Erebidae collection, deposited in the Museum, beginning from the underwings — representatives of the genus *Catocala* Schrank, 1802. Due to their relatively large size and bright coloring, the underwings are often the favorite objects of moth collections. In this regard, they often constitute a significant number in lepidopterous collections. The Museum's collection is no exception in this respect either.

Guglya Yu. A. Museum of Nature of the V. N. Karazin Kharkiv National University,

8, Trinklera St., Kharkiv, 61058, UKRAINE; e-mail: pteroj@gmail.com, ORCID: 0000-0001-9534-1470

Geryak Yu. M. Institute of Ecology of the Carpathians of the National Academy of Sciences of Ukraine,

National Nature Park 'Boikivshchyna', 4, Kozelnyska St., Lviv UKRAINE; e-mail: yu.ger@ukr.net, ORCID: 0000-0002-4446-403X

Materials and methods. Most of the presented species of underwings are well-diagnosed by external signs. Instead, in the case of some questionable specimens, especially of the *Catocala elocata* group, genital preparations were made. Genitalia of them was dissected and then macerated in potassium hydroxide solution, washed in dilute acetic acid solution and distilled water, examined in glycerol and stored in a micrivial pinned underneath the butterfly specimen.

Photos were taken by the first author.

The classification system of the tribe Catocalini is given according to Ishizuka (2011). The information required for identification, as well as about the range and habitat preferences of certain species, is taken from publications by Goater, Ronkay and Fibiger (2003), Kravchenko *et al.* (2007), Sviridov (2008), Kononenko (2010) and Ishizuka (2011).

An annotated list of all specimens stored in the collection is provided for each species.

Modern geographical names of all localities of the material collection are indicated (in the format — country, region, district and locality). The original data from the labels are also provided in square brackets. In the original language, they contain the places and dates of collection and (in round brackets) information about the collector.

List of original abbreviations and translations from the labels: август(ь) — August; вересень — September; г. (гора/город) — mountain or city; губ. (губерния) — governorate; д./дер. (деревня) — village; зап-к (заповедник) — reserve; июль — July; Coll. or Колл. (коллекция) — collection; лето — summer; липень — July; НПП (Национальный Природный Парк) — National Nature Park; о. (остров) — island; обл. (область) — region (oblast); оз. (озеро) — lake; окр. (окрестности) — vicinity(ies), surroundings; п. or пос. (посёлок) — settlement; р-н (район) — district; с. (село) — village; сентябрь — September; уч-к. (участок) — site; ущ. (ущелье) — gorge; ХГ (Холодная Гора) — 'Kholodna Hora' tract; хр. (хребет) — ridge; хут. (хутор) — steading; ЦЧЗ (Центрально Черноземный заповедник) — Central Chernozem Biosphere Nature Reserve.

Results.

Familia EREBIDAE (Leach, 1815)

Subfamilia EREBINAE Leach, 1815

Tribe EREBINI Boisduval, 1828

Genus *Catocala* Schrank, 1802

Catocala dula Bremer, 1861

Material. Russia: Primorsky Krai: Khasan [п. Хасан, 2.08.1967 (А. Лисецкий)], coll. A. Lisetskyi — 1 sp.; Khasan District: 'Kedrovaya Pad' Nature Reserve, at light [зап-к «Кедровая Падь», на свет, 31.08.1986 (А. Шатровский)] — 1 sp.; ibidem, [28.08, 31.08 & 2.09.1965 (А. Лисецкий)], coll. A. Lisetskyi — 4 sp.; ibidem, [24.07.1961 (Родионов)], coll. A. Lisetskyi — 1 sp.; without data label, coll. A. Lisetskyi — 2 sp.; Terney [Терней, 12.06.1967 (without collector data)] — 1 sp.

Catocala sponsa (Linnaeus, 1767)

Material. Germany: Middle Germany [Средняя Германия (от Штаудингера)] — 1 sp.; Ukraine: Zhytomyr Region: Zhytomyr [Житомир, 16.VII.1909, without date (Coll. Xienżopolski)] — 3 sp.; Zviahel, without date, coll. I. Mykhailov — 1 sp.; Kharkiv Region: Chuhuiv District: Kozachka vicinity [Змиевской р-н, окр. с. Казачка, 18.08.2006 (А. Косенко)] — 1 sp.; Piatnytske village [Печенежский зап., 15.VII.1958 (В. Грубант)] — 2 sp.; Zmiiv, at light [Змиев, на свет, 21.07.2003 (without collector data)] — 1 sp.; Kharkiv [Харьков, 4.08.1953 & 28.07.1959 (А. Лисецкий)] — 2 sp.; ibidem, [6.08.2006 (А. Косенко)] — 1 sp.; ibidem, Nova Bavaria, at light [Новая Бавария, на свет, 23.07.1966 (without collector data)] — 1 sp.; ibidem, Lisopark [Лесопарк, 16.07.1966 (В. Грубант)] — 1 sp.; ibidem, Piatykhatty [Пятихатки, 17.07.1996 (Ю. Гугля)] — 1 sp.; Kharkiv vicinity [окр. Харькова, 21.06.1879 (without collector data)] — 1 sp.; Kharkiv District: Kuriazh station [Кураж, 2.07.1886 (without collector data)] — 1 sp.; Ryzhiv station [Рыжов, 16.07.1905, июль 1906 (without collector data)] — 2 sp.; Vidradne [Отрадное, 15.07, 20-24.07 & 7.08.1880 (without collector data)] — 5 sp.; Odesa Region: Podilsk District [Одес. обл., Савран. р-н, липень і вересень 1977 (without collector data)] — 6 sp.; Armenia: Syunik Province: Aygedzor [Мегринский р-н, с. Айгедзор, 21.08.1977 (А. Лисецкий)], coll. A. Lisetskyi — 1 sp.; Azerbaijan: Nakhchivan Autonomous Republic: Shahbuz District: Bichanak [Шахбузский р-н, с. Биченек, 8.08.1970 (А. Лисецкий)], coll. A. Lisetskyi — 2 sp.; Russia: Belgorod Region: Belogorye Nature Reserve, 'Yamskaya Steppe' department, at light [ЦЧЗ, Ямской уч-к, на свет, 10.08.1982 (without collector data)] — 1 sp.; Saratov Region: Rtishchevo vicinity [окр. Ртищева, Саратовская]. обл. 14.07.1949 (А. Лисецкий)], coll. A. Lisetskyi — 1 sp.; illegible location [?«Марлос», 21.07.1949 (without collector data)], coll. A. Lisetskyi — 1 sp.; without location and collector data, [25.06.1906] — 1 sp.; without data label — 2 sp.

Catocala dilecta (Hübner, 1808)

Material. France: South France [Южн.Франция (от Штаудингера)] — 1 sp.; Armenia: Syunik Province: Aygedzor [Мегринский р-н, с. Айгедзор, 12.09.1973 (without collector data)], coll. A. Lisetskyi — 1 sp.

Catocala promissa ([Denis et Schiffermüller], 1775)

Material. Ukraine: Zhytomyr Region: Zhytomyr [Житомир, 9.VII.1907, 18.VII.1909 (Coll. Xienżopolski)] — 3 sp.; Kharkiv Region: Chuhuiv District: Haidary vicinity [окр. с. Гайдары, 18.07.1964 (А. Лисецкий)], coll. A. Lisetskyi — 1 sp.; ibidem, 6–12.07.1970 (В. Грамма) — 3 sp.; ibidem, [23.07.1973 (without collector data)] — 1 sp.; ibidem, biostation vicinity [окр. Биостанция, 5.07.1924 (without collector data)] — 1 sp.; Kochetok [Кочеток, 24.06.1885 (without collector data)] — 2 sp.; Mokhnach [Змиевской р-н: с Мохнач, 15.05–06.2001 & 17.07.2003 (В. Алмосов)] — 5 sp.; Piatnytske vicinity, at light [Печенеж. зап., на свет, 15.VII.1957 (В. Грубант)] — 1 sp.; Kharkiv District: Ryzhiv station [Рыжов, 1.VIII.1894 (without collector data)] — 1 sp.; Autonomous Republic of Crimea: Yalta [Крым, Ялта, 5.08.1966 (Маматюк)], coll. A. Lisetskyi — 1 sp.; Armenia: Syunik Province: illegible location [Мегринский р-н: с. ?«Лихваз», 27.07.1971 (А. Лисецкий)], coll. A. Lisetskyi — 1 sp.; Azerbaijan: Nakhchivan Autonomous Republic: Shahbuz District: Bichanak [Шахбузский р-н, с. Биченек, 8 & 9.08.1970 (А. Лисецкий)], coll. A. Lisetskyi — 2 sp.; Russia: Saratov Region: Rtishchevo vicinity [Саратовская обл., окр. Ртищева, 14.07.1949 (А. Лисецкий)], coll. A. Lisetskyi — 1 sp.; without location and collector data, [11.07.1905] — 1 sp.; without data label — 1 sp.

Catocala puerpera (Giorna, 1791)

Material. Ukraine: Kharkiv Region: Chuhuiv District: Eskhar [окр. Харьков, Эсхар, 14.08.1936 (without collector data)] — 1 sp.; Haidary vicinity [Змиевской р-н, окр. с. Гайдары, 21.07.1967 (А. Лисецкий)], coll. A. Lisetskyi — 1 sp.; ibidem, biostation [биостанция, 12.07.1963 (В. Грубант)] — 2 sp.; Kochetok [Кочеток, 7.07.1882, 26.07.1883, 28.07.1884 (without collector data)] — 3 sp.; Pechenihiy, at light [Печенеги, на свет, 15.07.1955 (В. Грубант)] — 1 sp.; Kharkiv District: Kharkiv [г. Харьков, 20.08.1966 (Маматюк)] — 1 sp.; ibidem, Kholodna Hora [Холодная Гора, 3.IX.1965 (В. Грубант)] — 1 sp.; Lozovenka station [Лозовеньки, 31.08.1938 (С. Медведев)] — 1 sp.; Luhansk Region: Luhansk Nature Reserve, 'Striltsivskyi Steppes' department [зап-к «Стрельцовская Степь», 23.06.1969 (В. Грамма)] — 1 sp.; Autonomous Republic of Crimea: Cape Kazantur [Крым, мыс Казантип, сентябрь 1977 (without collector data)] — 1 sp.; Armenia: Syunik Province: Aygedzor [Мегринский р-н, с. Айгедзор, 10.09.1972 (А. Лисецкий)], coll. A. Lisetskyi — 1 sp.; Meghri [Мегри, 27.07.1971 (А. Лисецкий)], coll. A. Lisetskyi — 1 sp.; Azerbaijan: Nakhchivan Autonomous Republic: Shahbuz District: Bichanak [Нахичеван. АССР, Шахбузский р-н, с. Биченек, 10.08.1970 (А. Лисецкий)], coll. A. Lisetskyi — 1 sp.; Kazakhstan: Atyrau Province: illegible location [Гурьевская обл., с. ?«Казанка», 4.08.1978 (without collector data)], coll. A. Lisetskyi — 4 sp.; Russia: Volgograd Region: Elton [Эльтон, 30.06.1949 (А. Лисецкий)], coll. A. Lisetskyi — 1 sp.; Krasnodar Krai: Anapa vicinity, Dzhemete [Краснодарский край, окр. Анапы, Нижнее Джемете, 25.08.1978 (without collector data)], coll. A. Lisetskyi — 1 sp.; Republic of Dagestan [Дагестан, 6.06.1964 (without collector data)] — 1 sp.; Turkmenistan: Ashgabat Province: Ashgabat [Ашхабад, 20.08.1959 & 18.08.1960 (Понировский)], coll. A. Lisetskyi — 2 sp.; Kopet Dag, Gokdere [Туркменистан, Копед-Дар, пос. Чули, 9.07.1969 (Погопольский)], coll. A. Lisetskyi — 1 sp.; Balkan Province: Magtymguly [Кара-Кала, 9.08.1969 (Погопольский)], coll. A. Lisetskyi — 1 sp.; without location and collector data, [13.08.1893] — 1 sp.; without data label — 1 sp.

Catocala pudica (Moore, 1879)

Material. Kyrgyzstan: Bishkek [Киргизия, Фрунзе, 29.08.1949 (А. Любищев)], coll. A. Lisetskyi — 1 sp.; Tajikistan: Varzob District: Kondara gorge [Таджикистан, ущ. Кондара, 5.09.1962 (В. Гансон)], coll. A. Lisetskyi — 1 sp.; Varzob Gorge, Khodzha-Obigarm [Варзобское ущ., с. Ходжа-Обигарм, 21.07.1961 (В. Гансон)], coll. A. Lisetskyi — 1 sp.; Gorno-Badakhshan Autonomous Province: Khorugh, Pamir [Памир, г. Хоруг, 18.07 & 21.08.1979 (Запругаев)], coll. A. Lisetskyi — 2 sp.; without data label, coll. A. Lisetskyi — 1 sp.

Catocala lesbia Christoph, 1887

Material. Armenia: Syunik Province: Meghri [с. Мегри, 7.10.1974 (А. Лисецкий)], coll. A. Lisetskyi — 1 sp. (Fig. 1); Azerbaijan: Nakhchivan Autonomous Republic: Ordubad [Ордубад, 21.07.1973 (without collector data)], coll. A. Lisetskyi — 1 sp.; without data label — 1 sp.

Irano-Turanian species, rare and local throughout the range. The first record of the species in Armenia. In addition, the second record of the species from Azerbaijan, from where it was recently referred for the first time, based on material also collected in Ordubad (Agdere), 02.09.2018 (Snegovaya, Petrov, Kerimova, 2020).

Catocala afghana Swinhoe, 1885

Material. Kazakhstan: Turkistan Region: Tulkibas District: Zhabagly [Южно-Казахстанская обл., Тюлькубасский р-н, с. Ново-Николаевка, 7.08.1961 (Ковшар)], coll. A. Lisetskyi — 2 sp. (Fig. 2); Kyrgyzstan: Issyk Kul Lake vicinity [Киргизская ССР, р-н оз. Иссык-Куль, 8.08.1961 (without collector data)], coll. A. Lisetskyi — 1 sp.; Uzbekistan: Tashkent Viloyat: Bastanlyk District: Aktash tract [Акташ, 18.09.1962 (without collector data)], coll. A. Lisetskyi — 1 sp.

A little known Central Asian species, recorded for the first time in Uzbekistan.

Catocala elocata (Esper, 1787)

Material. Ukraine: Rivne Region: Rivne [Волынская губ., Ровно, 10.08.1915 (В. Матусевич)] — 1 sp.; Zhytomyr Region: Zviahel [август 1885, 8.VIII.1889, 21.VIII.1891, 24.VIII.1891, 9.VIII.1892, 11.VIII.1892 (Fig. 3), 17.VIII.1892, 22.VIII.1894, 15.IX.1899, 11.VIII.1900, 1.IX.1900 (Fig. 4), 21.VIII.1901, 24.VIII.1902, 30.VIII.1902, 8.VII.1906, 5.VIII.1906, 4.IX.1907, 4.VIII.1909] Coll. I. Mykhailov — 18 sp.; Kharkiv Region: Chuhuiv [Харьковская обл., Чугуев, 21.08.1996 (А. Дрогваленко)] — 1 sp.; Chuhuiv District: Haidary, biostation, red lamp [Змиев, биостанция, 10.08.1963, кр. лампа (without collector data)] — 1 sp.; Kochetok [Кочеток, 27 июля 1883 (without collector data)] — 1 sp.; Izyum, at light [Изыум, на свет, 29.07.2007 (А. Дрогваленко)] — 1 sp.; Kharkiv [Харьков, 4.08.1875 (without collector data)] — 1 sp.; ibidem [Харьков, 28.07.1958, 30.07 & 25.08.1959, 7.05.1967 (А. Лисецкий)], coll. A. Lisetskyi — 4 sp.; ibidem, park fence [забор парка, 16.VIII.1917, 20.IX.1918 (Колл. Г. Пронина)] — 3 sp.; ibidem, fence [забор, 27.VIII.1918 (without collector data)] — 1 sp.; ibidem, at light [на свет, 31.08 & 1.09.2006 (А. Косенко)] — 2 sp.; ibidem, [28.02.1975 (without collector data)] — 1 sp.; ibidem, at light [на свет, 9.09.1996 (А. Паршкова)] — 1 sp. (Fig. 5); ibidem, 74, Sumska St., on the wall [Сумская, 74, на стене, 23.08.1916 (Г. Пронин)] — 1 sp.; ibidem, 79, Sumska St., on the wall [Сумская, 79, на стене, 20.VIII.1916 (Г. Пронин)] — 1 sp.; ibidem, City Centre, Museum of Nature [Музей природы, 10.09.2009 (Ю. Гугля)] — 1 sp.; ibidem, Shevchenko City Garden [Университетский сад, 25.08.1918, 27.10.1918 (В. Казякин)] — 2 sp.; ibidem, experimental field [опытное поле, 27.IX.1917 (В. Казякин)] — 1 sp.; ibidem, Lypovy Hai [Липовая Роща, 16.07.1941 (without collector data)] — 1 sp.; ibidem 'Sosnova Hirka' Park

[г. Харьков, отдел биологии, 9.09.1978 (without collector data)] — 1 sp.; ibidem, Lisopark [Лесопарк, 23.09.1965 (В. Грубант)] — 1 sp.; ibidem, Kholodna Hora [ХГ, 15.VIII.1962, 17.VIII.1962, сентябрь 1963, 14.VIII.1964, 3.IX.1964, 14.IX.1964, 22.IX.1964, 31.VIII.1965, 24.VII.1967, 5.IX.1967, 28.IX.1968, 25.VII (Fig. 6) (В. Грубант)] — 12 sp.; Kharkiv District: Nova Vodolaha, without date [Новая Водолага (В. Бондаренко)] — 2 sp.; Pechiivka, at light [Нововодолажский р-н, с. Печиевка, на свет, 20.07.2000 (А. Косенко)] — 1 sp.; Ryzhiv station [Рыжов, 18 & 20.08.1881, 10.VIII.1896 (without collector data)] — 3 sp.; illegible location [?«Косинада», 29.07.1876 (without collector data)] — 1 sp.; Autonomous Republic of Crimea: Feodosia [Феодосия, июль 1936 (С. И. Федоров)] — 1 sp.; Simferopol [Крымская обл., Симферополь, 25.08.1978 (without collector data)] — 1 sp.; Azerbaijan: Ganja [Елисаветполь, 26.07.1887 (without collector data)] — 2 sp.; ibidem [Елисаветполь, июль 1887 (without collector data)] — 1 sp.; Russia: Astrakhan Region: Astrakhan [Астрахань, 1964 (without collector data)] — 1 sp. (Fig. 7); Republic of Dagestan: Makhachkala [Махачкала, на свет, 3.08.1972 (without collector data)] — 2 sp.; Samurskiy Les [Самурский лес, 8.08.1972 (without collector data)] — 1 sp. (Fig. 8); without data label — 1 sp.

The Museum's collection contains 74 specimens from various parts of Ukraine, as well as from Azerbaijan and Russia. Among them, there is a great difference and a wide variety of forms in the external coloration of the forewings, from almost monotonous dark gray with an olive tinge, which corresponds to the features of the type *Catocala elocata*, to very contrasting black and white, which corresponds to the features of *C. deducta* Eversmann, 1843. At the same time, there are many intermediate forms (Figs. 3–8). However, the analysis of the genitalia did not reveal any clear diagnostic features that could reliably distinguish between the two species. In this regard, we do not separate them, and list them as one species.

Catocala adultera Ménériés, 1856)

Material. Russia: Altai Krai: Barnaul vicinity [Алтай, окр. Барнаул, 12–14.08.1974 & 28.08.1976 (Ярошенко)], coll. A. Lisetskiy — 5 sp.; Irkutsk Region: Bolshie Koty [Иркутская обл., п. Б. Коты, 18.08.1969 (А. Лисецкий)], coll. A. Lisetskiy — 1 sp.

Catocala nupta (Linnaeus, 1767)

Material. Ukraine: Zhytomyr Region: Zviahel [1889, 19.VIII.1899, 2.VIII.1902, 25.VIII.1903, 29.VIII.1909], coll. I. Mykhailov — 5 sp.; Kharkiv Region: Chuhuiv District: Haidary vicinity [Змиевской р-н, окр. с. Гайдари, 24.09.1964 (А. Лисецкий)], coll. A. Lisetskiy — 1 sp.; Izyum vicinity, at light [окр. Изюма, на свет, 14.07 (without collector data)] — 1 sp.; Kharkiv [Харьков, 06.08.2006 (А. Косенко)] — 3 sp.; ibidem [18 & 30.07.1875 (without collector data)] — 2 sp.; ibidem, [3.08.1998 (without collector data)] — 1 sp.; ibidem [09.1994, 22.07.1995, 8–10.08.2005 (Ю. Гугля)] — 4 sp.; ibidem, City Centre, on the road near V.N. Karazin National University [центр, на дороге возле ХНУ имени В.Н.Каразина, 1.08.2013 (А. Зиненко)] — 1 sp.; ibidem, on the fence [на заборе, 25.06 & 10.VII (without collector data)] — 2 sp.; ibidem [28.VII.1917, вывел М. Котов (Колл. Г. Пронина)] — 1 sp.; ibidem, at light [на свет, 10.09.1996 & 28.06.1999 (А. Дрогваленко)] — 2 sp.; ibidem, 'Sosnova Hirka' Park [отдел биологии, 30.06.1979, лето 1982 (without collector data)] — 2 sp.; ibidem, Nova Bavaria, at light [Новая Бавария, на свет, 10.07.1966 (В. Грубант)] — 1 sp.; ibidem, Sokolnyku, on the fence [Сокольники, на заборе, 13.07.1917 (Колл. Г. Пронина)] — 1 sp.; ibidem, Oleksiyivka, in the flat [Алексеевка, в квартире, 14.08.2007 (М. Фандикова)] — 1 sp.; Vidradne [Отрадное, 11 июля 1880, 1 августа 1880 (without collector data)] — 2 sp.; Kharkiv District: Budy, at light [Буды, на свет, 18.09.2006 (В. Криволапов)] — 1 sp.; Nova Vodolaha [Новая Водолага, 10.09.1977 (В. Бондаренко)] — 1 sp.; Pokotylivka [Покотилівка, 10.08.1965 (В. Грубант)] — 1 sp.; Rai-Olenivka [Харьковская обл.: Харьковский р-н, с. Рай-Еленовка, 14.07.1976 (without collector data)] — 1 sp.; Ryzhiv station [Рыжов, 17 июля 1881, 28.VII.1888, 18.VIII.1898 (without collector data)] — 3 sp.; Stara Vodolaha [Старая Водолага, 15 & 24.07.1888 (without collector data)] — 2 sp.; Lozova District: Dmytrivka [Первомайский р-н, с. Дмитровка, 25.07.2004 (А. Косенко)] — 1 sp.; Donetsk Region: Kalmius District: Ukrainian Steppe Nature Reserve, 'Khomutovskyi Steppe' department [«Хомутовская степь», 1–12.08.1981 (without collector data)] — 1 sp.; Russia: Belgorod Region: Belogorye Nature Reserve, 'Yamskaya Steppe' department, at light [ЦЧЗ, Ямской уч-к, на свет, июль 1981 (without collector data)] — 2 sp.; Moscow [Москва, 18.07.1886 (without collector data)] — 1 sp.; Vladimir Region: Sudogodsky District: Korostelikh, at night, on bait [Владимирская обл., Судогодский р-н, д. Коростелиха, ночь, на приманку, 10–12.08.1916 (Г. Пронин)] — 2 sp.; Volgograd Region: Elton [Эльтон, 5.07.1949 (А. Лисецкий)], coll. A. Lisetskiy — 1 sp.; Altai Krai: Barnaul vicinity [Алтай, окр. Барнаул, 12 & 13.08.1974 (Ярошенко)], coll. A. Lisetskiy — 3 sp.; Primorsky Krai: Khasan District: 'Kedrovaya Pad' Nature Reserve [зап-к «Кедровая Падь», 31.08.1965 (А. Лисецкий)], coll. A. Lisetskiy — 2 sp.; without data label — 2 sp.

Catocala remissa Staudinger, 1892

Material. Kazakhstan: Turkistan Region: Tulkibas District: Zhabagly [Южн. Казахстан, с. Ново-Николаевка, 5.07.1970 (Ковшар)], coll. A. Lisetskiy — 1 sp. (Fig. 9).

Turanian desert species, closely related to tugai forests, very local throughout the range.

Catocala pacta (Linnaeus, 1758)

Material. Ukraine: Zhytomyr Region: Zviahel [20.VII.1897], coll. I. Mykhailov — 1 sp.; Belarus: Viciebsk Region: Viciebsk vicinity [окр. Витебск, 1.08.1960 (П. Донов)], coll. A. Lisetskiy — 1 sp.; Lettsy station [БССР, ст. Летцы, 28.07.1961 (П. Донов)], coll. A. Lisetskiy — 1 sp.; Russia: Moscow [Москва (unknown date and collector)] — 2 sp.; Moscow Region [Московская обл. (от Данилова)] — 2 sp.; Sverdlovsk Region: Sukhoi Log [Сухой Лог (unknown date and collector)] — 1 sp.; Kurgan Region: Kurgan, at light [Курган, на свет, 27.07.1959 (В. Грубант)] — 1 sp.; Altai Krai: Barnaul vicinity [Алтай, окр. Барнаул, 16.08.1974 (Ярошенко)], coll. A. Lisetskiy — 1 sp.; Zavyalovo [Алтай, с. Завьялово, 17.7.1977 (Ярошенко)], coll. A. Lisetskiy — 1 sp.; Khabarovsk Krai: Amurskiy District: Bolon [Нанайский р-н, п. Болонь, 6.08.1961 (Г. Козаков)], coll. A. Lisetskiy — 1 sp.; ibidem, [Болонь, 10.09.1960] (without collector data), coll. A. Lisetskiy — 1 sp.; Ulchsky District: Solontsy [Хабаровский край: Ульчский р-н, п. Солонцы, 7.08.1960 (В. Гудзенко)], coll. A. Lisetskiy — 1 sp.; Primorsky Krai: Khasan [п. Хасан, 10.09.1967 (А. Лисецкий)], coll. A. Lisetskiy — 1 sp.; without data label — 1 sp.

Catocala lupina Herrich-Schäffer, 1851

Material. Armenia: Aragatsotn Province: Antarat [Антаранский р-н, с. Антарут, 26.08.1960 (А. Лисецкий)], coll. A. Lisetskyi — 1 sp.; Syunik Province: Meghri [Мегри, 17 & 20.08.1970, 27.07.1971 (А. Лисецкий)], coll. A. Lisetskyi — 3 sp.; Meghri District: illegible location [Мегринский р-н, с. [Лихваз?], 28.07.1971 (А. Лисецкий)], coll. A. Lisetskyi — 1 sp.; Aygedzor [Мегринский р-н, с. Айгедзор, 22.08.1973 & 21.08.1977 (А. Лисецкий)], coll. A. Lisetskyi — 3 sp.; Azerbaijan: Ganja–Dashkasan Region: Ganja [Елисаветполь, июль 1887 & 27.07.1888 (without collector data)] — 4 sp.; Lankaran–Astara Region: Lerik District: Gosmolyan village [Лерикский р-н, п. Госмолян, 5.09.1980 (А. Лисецкий)], coll. A. Lisetskyi — 1 sp.; Nakhchivan Autonomous Republic: Babek District: Buzgov [Бабекский р-н, Бузгов, 17.10 (А. Лисецкий)], coll. A. Lisetskyi — 1 sp.; Shahbuz District: Bichanak [Шахбузский р-н, с. Биченек, 10.08.1970 & 20.07.1971 (А. Лисецкий)], coll. A. Lisetskyi — 2 sp.; Kazakhstan: Abai Region: Semey [Семипалатинск (without date and collector data)] — 1 sp.; without data label — 1 sp.

Catocala timur Bang-Haas, 1907

Material. Turkmenistan: Ahal Province: Tejen [Теджен, 25.06.1968 & 22.06.1969 (without collector data)], coll. A. Lisetskyi — 5 sp. (Fig. 10).

Irano-Turanian desert species, closely related to tugai forests, very local throughout the range.

Catocala neglecta Staudinger, 1888

Material. Tajikistan: Gorno–Badakhshan Autonomous Province: Khorugh [г. Хоруг, 5.08.1981 (Запругаев)], coll. A. Lisetskyi — 1 sp.; ibidem, botanical garden, [Ботсад, 30.07 & 1.08.1981 (Запругаев)], coll. A. Lisetskyi — 2 sp. (Fig. 11).

NOTE. Little known and locally distributed Turanian species.

Catocala electa (Vieweg, 1790)

Material. Ukraine: Zhytomyr Region: Zviahel [25.VII.1897], coll. I. Mykhailov — 1 sp.; Kharkiv Region: Chuhuiv District: Vovchansk vicinity, Siverskyi Donets river bank [Харьковская обл., окр. Волчанска, турбаза «Мрия» на берегу Печенежского вдхр., 25.07.1996 (Ю. Гугля)] — 1 sp.; Luhansk Region: Luhansk Nature Reserve, ‘Striltsivskyi Steppe’ department [Луганская обл., зап-к Стрелецкая Степь, 23.06.1969 (В. Грамма)] — 1 sp.; without location and collector data [16.08.1899] — 1 sp.; Azerbaijan: Ganja [Елисаветполь, 27 июля 1888 (without collector data)] — 1 sp.; Russia: Primorsky District: Gribnoe [Черниговский р-н, с. Лунза, 16, 20, 21 & 26.08.1950 (А. Лисецкий)], coll. A. Lisetskyi — 5 sp.; Khasan District: ‘Kedrovaya Pad’ Nature Reserve, at light [зап-к «Кедровая Падь»: на свет, 31.08.1986 (А. Шатровский)] — 1 sp.; without data label, coll. A. Lisetskyi — 2 sp.

Catocala fraxini (Linnaeus, 1758)

Material. Ukraine: Zhytomyr Region: Zviahel [17.VIII.1900, 24.VIII.1904], coll. I. Mykhailov — 2 sp.; Kharkiv Region: [Харьковская обл. 21.08 (от Шапошникова)] — 1 sp.; Chuhuiv District: Heniivka [Змиевской р-н: с. Гинеевка, 12.09.2008 (А. Клыкков)] — 1 sp.; Mokhnach [из куколки, 13.06.2004 (В. Алмосов)] — 1 sp.; Kharkiv [Харьков, 3.08.1998 (without collector data)] — 1 sp.; ibidem, City Centre [университетский биологический корпус, 10.07.1911 (Г. Пронин)] — 1 sp.; Naukovyi Sattlement [п. Научный, 29.08.1953 (А. Лисецкий)], coll. A. Lisetskyi — 3 sp.; Vidradne [Отрадное, август 1879, 25.07 & 8.08.1880 (without collector data)] — 3 sp.; Kharkiv District: Ryzhiv station [Рыжов, 16.VIII.1881 (without collector data)] — 1 sp.; Belarus: Viciebsk Region: Viciebsk vicinity [окр. Витебска, 29.08.1959 (П. Донов)], coll. A. Lisetskyi — 1 sp.; Russia: Belgorod Region: Belogorye Nature Reserve, ‘Yamskaya Steppe’ department, at light [ЦЧЗ, Ямской уч., на свет, июль 1981 (without collector data)] — 1 sp.; Republic of Dagestan: Samurskiy Les [Самурский лес, 8.08.1972 (without collector data)] — 1 sp.; Vladimir Region: Sudogodsky District: Korostelikhа, at night, on bait [Владимирская обл., Судогодский р-н, д. Коростелиха, ночь, на приманку, 10–12.VIII.1916 (Г. Пронин)] — 2 sp.; ibidem [Владимирская губ., Суд. уезд, дер. Коростел. 10.VIII.1916 (Г. Пронин)] — 1 sp.; Primorsky Krai: Khasan District: ‘Kedrovaya Pad’ Nature Reserve [Хасанский р-н, зап-к «Кедровая Падь», 27.08.1963 (А. Лисецкий)], coll. A. Lisetskyi — 3 sp.; Lazovsky District: Kievka [Лазовский р-н, с. Киевка, 18.09.1974], coll. A. Lisetskyi — 1 sp.; undeciphered data label — 1 sp.

Catocala lara Bremer, 1861

Material. Russia: Khabarovsk Krai: Sovetskaya Gavan [Императорская гавань (without date and collector data)] — 1 sp.; Primorsky Krai: Chernigovsky District: Gribnoe [с. Лунза, 16–26.08.1950 (А. Лисецкий)], coll. A. Lisetskyi — 7 sp.

Catocala nivea Butler, 1877

Material. Russia: Primorsky Krai: Khasan District: ‘Kedrovaya Pad’ Nature Reserve [зап-к «Кедровая Падь», 31.08.1965, 16–25.09.1965, 25.08.1966 & 5.09.1967 (А. Лисецкий)], coll. A. Lisetskyi — 7 sp. (Fig. 12).

Himalayan-Manchurian nemoral species, rare and local throughout the range (Kononenko, 2010).

Catocala actaea R. Felder et Rogenhofer, 1874

Material. Russia: Primorsky Krai: Chernigovsky District: Gribnoe [с. Лунза, 4 & 6.08.1950 (А. Лисецкий)], coll. A. Lisetskyi — 2 sp.

Catocala nagioides Wileman, 1924

Material. Russia: Primorsky Krai: Khasan District: ‘Kedrovaya Pad’ Nature Reserve [зап-к «Кедровая Падь», 27 & 28.08.1965, 3.09.1966, 12.08.1967 (А. Лисецкий)], coll. A. Lisetskyi — 4 sp. (Fig. 14).

Locally distributed Manchurian nemoral species (Kononenko, 2010).

Catocala ella Butler, 1877

Material. Russia: Primorsky Krai: Khasan District: ‘Kedrovaya Pad’ Nature Reserve [зап-к «Кедровая Падь», 20 & 31.08.1965, 1–4.09.1965, 10.09.1966 (А. Лисецкий)], coll. A. Lisetskyi — 8 sp.

Catocala neonympha (Esper, 1805)

Material. Kazakhstan: Akmol Province: Korgalzhyn Nature Reserve [Кургальджинский зап-к, 5–10.08.1960 (И. Кривицкий)], coll. A. Lisetskyi — 7 sp.; ibidem, [8.08.1960 (Ильешив)], coll. A. Lisetskyi — 1 sp.; Russia: Altai Krai: Zavyalovo [Алтайский край, с. Завьялово, 17.7.1977 (Ярошенко)], coll. A. Lisetskyi — 1 sp.; Turkmenistan: Ashgabat Province: Kopet Dag, Gokdere [Копед-Дар, п. Чули, 28.07.1969 (Потопольский)], coll. A. Lisetskyi — 1 sp.; Uzbekistan: Samarqand Region: Zeravshan Range, Amankutan village [Зеравшанский хр., Аман-Кутан, 29.06.1938 (А. Цветаев)], coll. A. Lisetskyi — 1 sp.; without data label, coll. A. Lisetskyi — 2 sp.

Catocala proxeneta Alphéraky, 1895

Material. Russia: Primorsky Krai: Ussuri District: Gorno-Taehznoe [Уссурійський р-н: горно-таежний уч-к, 4.07.1979 (В. Мурзин)], coll. A. Lisetskyi — 2 sp.; Kaimanovka [с. Каймановка, Уссурійський р-н, 16.08.1967 (А. Лисецкий)], coll. A. Lisetskyi — 1 sp.; ibidem, [VIII.1.1968 (without collector data)] — 1 sp.; ibidem, [12.08.1968 (А. Цветаев)], coll. A. Lisetskyi — 1 sp.

Catocala dissimilis Bremer, 1861

Material. Russia: Primorsky Krai: Chernigovsky District: Gribnoe [с. Лунза, 27.07 & 5.08.1950 (А. Лисецкий)], coll. A. Lisetskyi — 2 sp.; Khasan District: 'Kedrovaya Pad' Nature Reserve [зап-к «Кедровая Падь», 14 & 16.08.1965 (А. Лисецкий)], coll. A. Lisetskyi — 2 sp.; ibidem, at light [ночной лов на свет, 30.07.1996 (А. Шатровский)] — 1 sp.; Lazovsky District: Kievka [Лазовский р-н, с. Киевка, 15.08.1959 (Н. Литвиненко)], coll. A. Lisetskyi — 1 sp.; Popov Island [о. Попова, 6.08.1976 (illegible collector data)] — 2 sp.

Catocala doerriesi Staudinger, 1888

Material. Russia: Primorsky Krai: Chernigovsky District: Gribnoe [Черниговский р-н, с. Лунза, 9.07.1950 (А. Лисецкий)], coll. A. Lisetskyi — 1 sp.; Khasan District: 'Kedrovaya Pad' Nature Reserve [зап-к «Кедровая падь», 2 & 10.08.1964, 6.08.1967, 26.07.1968 (А. Лисецкий)], coll. A. Lisetskyi — 4 sp.; Lazovsky Nature Reserve [Лазовский зап-к, 12.08.1965 (Ю. Шибаев)], coll. A. Lisetskyi — 1 sp.; ibidem, [8.08.1970 & 12.07.1971 (С. Винтер)], coll. A. Lisetskyi — 2 sp.; Ussurisky Nature Reserve [Супутинский зап-к, 1.08.1961 (Родионов)], coll. A. Lisetskyi — 1 sp.

Catocala eminens Staudinger, 1892

Material. Russia: Primorsky Krai: Khasan District: 'Kedrovaya Pad' Nature Reserve [зап-к «Кедровая падь», 17–25.08.1965, 14–28.08.1966, 10 & 16.08.1967 (А. Лисецкий)], coll. A. Lisetskyi — 10 sp.

Catocala separans Leech, 1889

Material. Russia: Primorsky Krai: Artyom [Артем, 22.07.1972 (without collector data)], coll. A. Lisetskyi — 1 sp.; Khasan District: 'Kedrovaya Pad' Nature Reserve [зап-к «Кедровая падь», 19.08.1965 (А. Лисецкий)], coll. A. Lisetskyi — 1 sp.

Catocala helena Eversmann, 1856

Material. Russia: Primorsky Krai: Khasan District: 'Kedrovaya Pad' Nature Reserve [зап-к «Кедровая падь», 27.08.1965 & 18–24.08.1966 (А. Лисецкий)], coll. A. Lisetskyi — 6 sp.; Pogranichny [пос. Пограничный, 4.09.1968 (Ивахин)], coll. A. Lisetskyi — 1 sp.; Vladivostok vicinity [окр. Владивостока, 20.09.1965 (А. Лисецкий)], coll. A. Lisetskyi — 1 sp.; Ussuri District: Kaimanovka [Уссурійський р-н, с. Каймановка, 5.09.1965 & 30.07.1977 (without collector data)], coll. A. Lisetskyi — 2 sp.

Catocala deuteronympha Staudinger, 1861

Material. Russia: Primorsky Krai: Khasan District: 'Kedrovaya Pad' Nature Reserve [зап-к «Кедровая падь», 13–26.08 & 8.09.1965, 14.08.1966, 19.06.1967 (А. Лисецкий)], coll. A. Lisetskyi — 7 sp.; Chernigovsky District: Gribnoe [с. Лунза, 16.08.1950 (А. Лисецкий)], coll. A. Lisetskyi — 1 sp.; Lazovsky District: Lazovsky Nature Reserve [Лазовский зап-к, VIII.1972 (illegible collector data)] — 1 sp.

Catocala conversa (Esper, 1783)

Material. Ukraine: Kharkiv Region: Kharkiv District: Kuriash station [Куряж, 10.07.1888 (without collector data)] — 1 sp. (Fig. 13); Armenia: Syunik Province: Meghri [Мегри, 27.07.1971 (А. Лисецкий)], coll. A. Lisetskyi — 2 sp.; without data label — 1 sp.

Mediterranean species, very local and rare in Ukraine. Recorded for the first time in Kharkiv Region.

Catocala nymphaea (Esper, 1787)

Material. Italy: Sicily [Сицилия (without collector data)] — 1 sp.

Catocala nymphagoga (Esper, 1787)

Material. Ukraine: Autonomous Republic of Crimea: Sudak [Судак, 17.07.1964 (Ласточкин)], coll. A. Lisetskyi — 2 sp.; Yalta vicinity, 'Cape Martyan' Nature Reserve, dead and dry specimen from the lamp shade [окр. Ялты, зап-к «Мыс Мартьян», из лампы, 6.01.2012 (Ю. Гуля)] — 1 sp.; ibidem, Artek Camp [Артек, 12.06.1905 (without collector data)] — 1 sp.; Azerbaijan: Talysh, Lerik District: Gosmolyan village [Лерикский р-н, п. Госмольян, 14–17.06.1975 (А. Лисецкий)], coll. A. Lisetskyi — 4 sp.; without data label — 1 sp.; incorrect label — 1 sp.

Catocala diversa (Geyer, 1826)

Material. Italy: Sicily [Сицилия (no date and collector data)] — 1 sp.

Catocala disjuncta (Geyer, 1826)

Material. Ukraine: Autonomous Republic of Crimea: Alushta [Алушта, 16.07.1985 (illegible collector data)] — 1 sp.; Crimean Nature Reserve [Крым. заповедник, 9.07.1984 (illegible collector data)] — 1 sp.; Sudak [Судак, 6.07.1964 (Ласточкин)] — 1 sp.; Armenia: Syunik Province: Aygedzor [Мегринский р-н, с. Айгедзор, 8.07 & 30.08.1973 (without collector data)], coll. A. Lisetskyi — 3 sp.; Meghri [г. Мегри, 26-27.07.1971 (А. Лисецкий)], coll. A. Lisetskyi — 2 sp.; Meghri vicinity [окр. г. Мегри, 26.07.1971 (А. Лисецкий)], coll. A. Lisetskyi — 1 sp.

Catocala streckeri Staudinger, 1888

Material. Russia: Primorsky Krai: Lazovsky District: Kievka [с. Киевка, 23.05.1981] (without collector data), coll. A. Lisetskyi — 1 sp.; Lazovsky Nature Reserve [Лазовский зап-к, 18 & 20.06.1973, 26.07.1973] (without collector data), coll. A. Lisetskyi — 3 sp.; Chernigovsky District: Gribnoe [с. Лунза, 24.06.1951 (Н. Ружинский)], coll. A. Lisetskyi — 2 sp.; ibidem, 25.07.1950 (without collector data), coll. A. Lisetskyi — 1 sp.; Khasan District: 'Kedrovaya Pad' Nature Reserve [зап-к «Кедровая Падь», 3.07.1964 (Ю. Шибаев)], coll. A. Lisetskyi — 1 sp.; ibidem, 22.08.1967 (without collector data), coll. A. Lisetskyi — 1 sp.; Ussuri District: Kaimanovka [Уссурийский р-н, с. Каймановка, 3.06.1963 (Недбайло)], coll. A. Lisetskyi — 1 sp.; Sakhalin Region: Kuril Islands, Kunashir Island [Курильские о-ва, о. Кунашир, 9 & 23.07.1980 (А. Лисецкий)], coll. A. Lisetskyi — 2 sp.

Catocala fulminea (Scopoli, 1763)

Material. Ukraine: Zhytomyr Region: Zviahel [20.VII.1888, 2.VII.1890, 2.VII.1890, 6.VII.1892, 7.VII.1892, 30.VII.1893, 10.VII.1895, 8.VII.1896, 16.VII.1990, 15.VII.1903, 5.VII.1904, 16.VI.1905, 22.VI.1905, 1-3.VII.1907, 3.VII.1909, 22.VI.1910], coll. I. Mykhailov — 22 sp.; Kharkiv Region: Chuhuiv District: Haidary vicinity [с. Гайдары, 28.06 & 2.07.1970 (А. Лисецкий)], coll. A. Lisetskyi — 2 sp.; Kochetok [Кочеток, 30.06.1883 (without collector data)] — 1 sp.; Mokhnach vicinity, at light [окр. с. Мохнач, на свет, 15.05-06.2001 (В. Алмосов)] — 4 sp.; Kharkiv: [Харьков, 11.07.1959 & 25.06.1960 (without collector data)], coll. A. Lisetskyi — 2 sp.; ibidem, at light [на свет, 4.07.1977 (П. Зверев, С. Бухало)] — 3 sp.; ibidem, Nova Bavaria [Новая Бавария, июль 1959, август 1962, 24.VI.1966, 10 & 17.VII.1966, 29.VI.1968 (В. Грубант)] — 18 sp.; Kharkiv District: Ryzhiv station [Рыжов, 24.VII.1881, 11.VI.1894, июль 1906 (without collector data)] — 3 sp.; W of Lyubotyn, Travnve, at light [Майский хут., на свет, 1-9.07.1967 & 22.06.1968 (В. Бут)] — 7 sp.; Pivdenne [Харьковский р-н, с. Пивденное, 4.07.2003 (А. Косенко)] — 1 sp.; Mykolaiv Region: 'Bug Guard' National Park, Kuripchune, at light [Миколаївська обл., НПП «Бузький Гард», с. Куріпчино, на світло, 26.06.2010 (Ю. Гугляр)] — 1 sp.; Russia: Belgorod Region: 'Belogorie' Nature Reserve, 'Worskla Forest' department, at light [Белгородская область, зап-к «Белогорье»: уч-к «Лес на Ворскле», на свет, 7.07.2011 (Ю. Гугляр)] — 1 sp.; ibidem, 'Yamskaya Steppe' department, at light [ЦЧЗ, Ямской уч-к, на свет, июль 1981] — 1 sp.; Moscow Region: Solnechnogorsk [Московская обл., Солнечногорск, 20.07.1958 (А. Лисецкий)], coll. A. Lisetskyi — 1 sp.; Saratov Region: Rtischevo vicinity [Саратовская обл., окр. Ртищева, 15.07.1949 (А. Лисецкий)], coll. A. Lisetskyi — 1 sp.; without location and collector data, [июль 1909] — 1 sp.

Catocala xarippe Butler, 1877

Material. Russia: Khabarovsk Krai: Amursk District: Bolon [Хабаровский край, Нанайский р-н, с. Болонь, 8.08.1961 (Г. Козаков)], coll. A. Lisetskyi — 1 sp.; Primorsky Krai: Khasan District: 'Kedrovaya Pad' Nature Reserve [зап-к «Кедровая Падь», 17.08.1965 (А. Лисецкий)], coll. A. Lisetskyi — 1 sp.

Catocala agitatrix Graeser, 1889

Material. Russia: Primorsky Krai: Pogranichny District: Barabash-Levada [Пограничный р-н, с. Барабаш-Левада, 21.07.1980 (С. Коновалов)], coll. A. Lisetskyi — 1 ♂; Ussuri District: Kaimanovka [с. Каймановка, 16-22.08.1965 (Недбайло)], coll. A. Lisetskyi — 7 sp.; ibidem, 18-21.08.1965 (А. Лисецкий), coll. A. Lisetskyi — 3 sp.

Catocala hymenaea ([Denis et Schiffermüller], 1775)

Material. Ukraine: Kharkiv Region: Chuhuiv District: Haidary vicinity [Змиевской р-н, окр. с. Гайдары, 20 & 21.07.1967 (А. Лисецкий)], coll. A. Lisetskyi — 3 sp.; Kharkiv District: W of Lyubotyn, Travnve, at light [Майский хут., 31.07.1968, ночной лов на свет (В. Бут)] — 1 sp.; Donetsk Region: Kalmius District: Ukrainian Steppe Nature Reserve, 'Khomutovskyi Steppe' department [Хомут. степь, 11-12.08.1982] — 3 sp.; Azerbaijan: Talysh, Lerik District: Gosmolyan village [Лерикский р-н, п. Госмолян, 10.09.1980 (А. Лисецкий)], coll. A. Lisetskyi — 1 sp.; Armenia: Syunik Province: Meghri [г. Мегри, 27.07.1971 & 9.07.1977 (А. Лисецкий)], coll. A. Lisetskyi — 2 sp.

Catocala koreana Staudinger, 1892

Material. Russia: Khabarovsk Krai: Amursk District: Bolon [Нанайский р-н, с. Болонь, 3 & 11.08.1961, 6.08.1980 (without collector data)], coll. A. Lisetskyi — 3 sp.; Primorsky Krai: Khasan District: 'Kedrovaya Pad' Nature Reserve [зап-к «Кедровая падь», 14 & 15.08.1967 (А. Цветаев)], coll. A. Lisetskyi — 2 sp.; Lazovsky District: Kievka [с. Киевка, 6.08.1974 (А. Цветаев)], coll. A. Lisetskyi — 1 sp.; Ussuri District: Kaimanovka [Уссурийский р-н, с. Каймановка, 27-28.07 & 11.08.1964, 29.07.1967 (А. Цветаев)], coll. A. Lisetskyi — 5 sp.; ibidem, [29.07.1960 (without collector data)], coll. A. Lisetskyi — 1 sp.

Catocala nymphaeoides Herrich-Schäffer, 1845

Material. Russia: Primorsky Krai: Chernigovsky District: Gribnoe [с. Лунза, 6.08.1950 (А. Лисецкий)], coll. A. Lisetskyi — 1 sp.; Khasan District: 'Kedrovaya Pad' Nature Reserve [зап-к «Кедровая падь», 25.07 & 22.08.1967 (Ю. Шибаев)], coll. A. Lisetskyi — 2 sp.; Lazovsky District: Kievka [с. Киевка, 26.07.1980 (А. Романьков)], coll. A. Lisetskyi — 1 sp.

Catocala kotschybei Sheljuzhko, 1925

Material. Russia: Primorsky Krai: Partizansk [Сучан, 10.08.1948 (А. Коровин)] — 1 sp. (Fig. 15).

A little-known Manchurian-continental nemoral species, very rare and local throughout the range (Kononenko, 2010).

Catocala moltrechti O. Bang-Haas, 1927

Material. Russia: Primorsky Krai: Khasan District: 'Kedrovaya Pad' Nature Reserve [зап-к «Кедровая падь», 16.08.1965 & 4–20.08.1967 (А. Лисецкий)], coll. A. Lisetskyi — 9 sp. (Fig. 16).

A little-known Manchurian-continental nemoral species, very rare and local throughout the range (Kononenko, 2010).

Catocala bella Butler, 1877

Material. Russia: Khabarovsk Krai: Amursk District: Bolon Lake vicinity [Хабаровский край, окр. оз. Болонь, 14.08.1962 (Г. Козаков)], coll. A. Lisetskyi — 1 sp.; Primorsky Krai: Khasan District: 'Kedrovaya Pad' Nature Reserve [зап-к «Кедровая падь», 8 & 20.08.1965, 16.08.1966 (А. Лисецкий)], coll. A. Lisetskyi — 3 sp.; Lazovsky District: Kievka [с. Киевка, 14.08.1950 (А. Лисецкий)], coll. A. Lisetskyi — 1 sp.; ibidem, [10.08.1959 (Н. Литвиненко)], coll. A. Lisetskyi — 1 sp.

Catocala praegnax Walker, 1858

Material. Russia: Primorsky Krai: Chernigovsky District: Gribnoe [с. Лунза, 8.07.1950 (А. Лисецкий)], coll. A. Lisetskyi — 1 sp.; Khasan District: 'Kedrovaya Pad' Nature Reserve [зап-к «Кедровая Падь», 14–16.08.1965, 18.08.1966 & 10–19.08.1967 (А. Лисецкий)], coll. A. Lisetskyi — 9 sp.; Sakhalin Region: Kuril Islands, Kunashir Island [о. Кунашир, 18.08.1962 (А. Лисецкий)], coll. A. Lisetskyi — 1 sp.

Catocala pirata (Herz, 1904)

Material. Russia: Primorsky Krai: Khasan District: 'Kedrovaya Pad' Nature Reserve [зап-к «Кедровая Падь», 16.08.1966 (А. Лисецкий)], coll. A. Lisetskyi — 1 sp.; ibidem, [16.08.1967 (А. Цветаев)], coll. A. Lisetskyi — 1 sp.; Pogranichny District: Barabash-Levada [с. Барабаш-Левада, 14.07.1981 (С. Коновалов)], coll. A. Lisetskyi — 1 sp.

Conclusions. The collection of underwings of the Museum of Nature of V. N. Karazin Kharkiv National University presents 603 specimens, which belong to 48 species, collected on the territory of Armenia, Azerbaijan, Belarus, France, Italy, Kazakhstan, Kyrgyzstan, Russia, Tajikistan, Turkmenistan, Ukraine, and Uzbekistan. At the same time, several species appeared to be new for certain countries or regions. In particular: *Catocala lesbia* Christoph, 1887 is recorded for the first time in Armenia, *C. afghana* Swinhoe, 1885 — in Uzbekistan, and *C. conversa* (Esper, 1783) — in Kharkiv Region of Ukraine. In addition, several represented species are little-known, rare and local throughout the range.

REFERENCES

- Goater, B., Ronkay, L., Fibiger, M. 2003. *Noctuidae Europaea. Volume 10. Catocalinae and Plusiinae*. Entomological Press, Sorø, 1–452. ISBN: 9788789430089.
- Ishizuka, K. 2011. *Handbook Series of Insects. Volume 1. Catocala of the World*. Mushi-sha, Tokyo, 1–108. ISBN: 9784943955412. [in Japanese].
- Kononenko, V. S. 2010. *Noctuidae Sibiricae. Volume 2. Micronoctuidae, Noctuidae: Rivulinae — Agaristinae*. Entomological Press, Sorø, 1–475. ISBN: 9788789430157.
- Kravchenko, V. D., Fibiger, M., Hausmann A., Müller G. C. 2007. *The Lepidoptera of Israel. Volume 1. Erebidae*. Pensoft Publishers, Sofia–Moscow, 1–168. ISBN: 9546422878.
- Sviridov, A. V. 2008. A catalogue of the underwing moths (Lepidoptera, Erebidae, *Catocala*) of the Palearctic [Каталог орденских лент (Lepidoptera, Erebidae, *Catocala*) Палеарктики]. *Archives of the Zoological Museum of Moscow State University [Сборник трудов Зоологического музея МГУ]*, 49, 70–100. URL: https://zmmu.msu.ru/files/images/musei/publication/Issl_Faun_49_2008.pdf. [in Russian].
- Snegovaya, N. Yu., Petrov, V. A., Kerimova, I. G. 2020. A new record of *Catocala lesbia lesbia* Christoph, 1887 (Lepidoptera: Erebidae) from the Republic of Azerbaijan. *Journal of Insect Biodiversity and Systematics*, 6(3), 317–323. DOI: <https://doi.org/10.52547/jibs.6.3.317>.

Museum of Nature of the V. N. Karazin Kharkiv National University,
Institute of Ecology of the Carpathians of the National Academy of Sciences of Ukraine,
National Nature Park 'Boikivshchyna'



Fig. 9–16. *Catocala* spp.: 9 — *C. remissa*; 10 — *C. timur*; 11 — *C. neglecta*; 12 — *C. nivea*;
13 — *C. conversa*; 14 — *C. nagioides*; 15 — *C. kotschubei*; 16 — *C. moltrechti*.