

## Хохлатки (Lepidoptera, Notodontidae) Украины. Видовой состав и биологические особенности

### Species composition and biological peculiarities of Ukrainian Notodontidae (Lepidoptera)

И.В. Долинская  
I.V. Dolinskaya

Институт зоологии им. И.И. Шмальгаузена НАН Украины, ул. Богдана Хмельницкого 15, Киев 01601 Украина. E-mail: dd8v@mail.ru.  
Schmalhausen Institute of Zoology, National Academy of Sciences of Ukraine, Bogdan Chmielnicki str. 15, Kiev 01601 Ukraine.

**Ключевые слова:** Lepidoptera, Notodontidae, Украина.

**Key words:** Lepidoptera, Notodontidae, Ukraine.

**Резюме.** В Украине зарегистрировано 39 видов хохлаток, относящихся к 20 родам. В зонах смешанных и широколиственных лесов насчитывается 34 и 36 видов соответственно. В лесостепной зоне зафиксирован 31 вид, а в степной — 32 вида. Обнаружен ряд очень редких видов — *Cerura intermedia* Teich, *Furcula aeruginosa* Christoph, *Phalera bucephaloides* Ochsenheimer, *Pygaera timon* Hübner и *Thaumetopoea processionea* Linnaeus. В зоогеографическом отношении в Украине преобладают трансевразийские температурные, евро-кавказские и евро-сибирские виды. Виды из 9 родов имеют одно поколение в жизненном цикле, представители 6 родов — два, а трёх родов могут развиваться как в одном, так и в двух поколениях. Циклика двух видов требует уточнения. В первом поколении развитие часто проходит на 11–12 дней быстрее по сравнению со вторым. У многих бивольтинных видов наблюдается перекрывание поколений. Самки в лабораторных условиях откладывают до 405 яиц. Продолжительность копуляции наблюдалась в течение 15 часов. Период эмбрионального развития гусениц длится 5–8 дней. Развитие гусениц от момента вылупления из яйца до окукливания у большинства видов длится 20–28 дней. Период предкуколки в основном длится 4–5 дней, а время нахождения в куколке — 20–25 дней или даже 8–10 месяцев (зимняя диапауза).

**Abstract.** The distribution of 39 species of Notodontidae Moths belonging to 20 genera was studied from Ukraine. 34 species are found in the zone of mixed forest zone (Polesye), 36 occur in the zone of broad-leaved deciduous forests (including the Carpathian lowland), 31 occur in the forest-steppe zone, and 32 in the steppe zone. Several very rare species (*Cerura intermedia* Teich, *Furcula aeruginosa* Christoph, *Phalera bucephaloides* Ochsenheimer, *Pygaera timon* Hübner and *Thaumetopoea processionea* Linnaeus) were recorded. The Trans-Eurasian, Euro-Caucasus and Euro-Siberian species prevail in the fauna of Ukraine. Species from 9 genera have one generation and species from 6 genera have two generations. Species from 3 genera can develop in 1–2 generations. Many species with two generations have mixed generations. Development is often faster (11–12 days) in the first generation in comparison with the second. Copulation of males and females lasted 15 hours.

Females laid up to 100–400 eggs in the laboratory. The fetal life of the caterpillars was 5–8 days. The period of development of caterpillars (from the moment of hatching to pupation) mostly lasts 20–28 days. The period of prepupa mostly lasts 4–5 days and the pupa 20–25 days, or even 8–10 months (winter diapause).

### Введение

Хохлатки (Lepidoptera, Notodontidae) — обширное и всесветно распространённое семейство чешуекрылых надсемейства Noctuoidea. В Палеарктической фауне насчитывается 716 видов, относящихся к 134 родам [Schintlmeister, 2008]. В настоящее время в литературе отсутствует обобщающая сводка по хохлаткам Украины, существуют лишь отдельные, разрозненные сведения. Это обстоятельство и обусловило необходимость написания статьи.

Первые фаунистические сводки по хохлаткам Украины появились в конце позапрошлого столетия по территориям западных областей Украины. Обширный перечень хохлаток Буковины (современная Черновицкая область), включающий 29 видов, с оригинальными сведениями о биологических особенностях, был приведён в работе К. Гормузаки [Hormuzaki, 1897]. Видовой состав хохлаток Хмельницкой области (Поділля), с указанием 24 видов, показан В.П. Храневичем и Д.О. Богацьким [1924]. Наиболее детально исследована Львовская область [Brunicki, 1907, 1909; Hirschler, Romaniszyn, 1909], где авторы указывают 34 вида хохлаток для этого региона. Обширный перечень хохлаток, состоящий из 27 видов Львовской и Ивано-Франковской областей, с оригинальными сведениями о биологических особенностях видов, приведён Я. Верхратским [Werchratski, 1893]. Полесье Украины исследовано в меньшей степени. Наиболее подробно изучено Киевское Полесье [Жихарев, 1928; Лебедев, 1935; Шеложко, 1939]. В этих работах указано 33 вида хохлаток для региона, приведены оригинальные

биологические особенности для ряда видов, а также сравнительный анализ фауны хохлаток по разным природным зонам Украины. Видовой состав хохлаток лесостепи и степи Украины охарактеризован в работах В.А. Ярошевского [1879], В. Храчевича [1927]. Чешуекрылым Крыма, в том числе хохлаткам, посвящены работы В.К. Мелиоранского [1897], Ю.И. Будашкина [2004].

## Материал и методы

В настоящей работе использованы как многолетние сборы и наблюдения автора, так и оригинальный выводной материал, собранный на протяжении 1982–2011 гг. Различные стадии развития хохлаток были найдены автором, как в природе, так и выведены в лабораторных условиях. Для этого на свет ртутно-кварцевой лампы отлавливались самки, которые откладывали яйца, а вышедшие из яиц гусеницы выкармливались до куколок. Данные исследования, наряду с критически обработанными литературными данными, позволили уточнить или пересмотреть количество генераций ряда видов, перекрывание или растянутость их поколений, длительность развития различных стадий и некоторые особенности поведения гусениц. Помимо этого были использованы также материалы, находящиеся в коллекциях следующих учреждений: ЗМ КНУ — Зоомузей Киевского национального университета им. Тараса Шевченко, Киев; ННПМУ — Национальный научно-природоведческий музей НАН Украины, Киев; ГПМУ — Государственный природоведческий музей НАН Украины, Львов; ЗИН — Зоологический институт РАН, Санкт-Петербург; ЗМ МГУ — Зоомузей Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова. Систематический порядок родов и видов приводится по А. Шинтльмайстеру [Schintlmeister, 2008]. Ландшафтные зоны Украины — согласно О.М. Маринич, П.Г. Шищенко [2003]. Типизация ареалов хохлаток проведена в соответствии с принципами и терминами, предложенными К.Б. Гордковым [1984]. В работе для ссылок по ряду регионов использованы материалы неопубликованного электронного каталога П.Н. Шешурака (в тексте обозначен как: каталог ПНШ).

Работа В. Совинского «До фауны Lepidoptera Чернігівщини» [1927] указана для Киевской области, поскольку в настоящее время она входит в её состав и в данный момент залита водами киевского водохранилища. Что касается работы А.В. Ксенжопольского «Результаты научной поездки по Волини в 1912 году» [1913], то в современном понимании «Волинь» охватывает Волинскую и Ровенскую области, а также западную часть Житомирской и северные части Тернопольской и Хмельницкой областей.

Сборы автора при цитировании материала обозначены как ИВД — И.В. Долинская, других сборщиков следующим образом: АБ — А. Белов; АВ —

А. Винницкий; АВБ — А.В. Бидзиля; АВГ — А.В. Говорун; АКЗ — А.К. Загуляев; АЛ — А. Лебедев; АШ — А. Шнейдер; ВС — В. Сергиенко; ВВК — В.В. Кавурка; ВВС — В.В. Совинский; ВХ — В. Храчевич; ЕВР — Е.В. Рутьян; ИГП — И.Г. Плющ; ИЮК — И.Ю. Костюк; ИЖ — И. Жихарев; МАН — М.А. Нестеров; МН — М. Нестеров; НВ — Н. Воскресенский; ПНШ — П.Н. Шешурак; СВК — С.В. Коновалов; СЦ — С. Цыкал; ЮАК — Ю.А. Костюк; ЮГ — Ю. Геряк; ЮК — Ю. Канарский; в единичных сборах фамилии авторов приведены полностью.

## Список видов хохлаток (Lepidoptera, Notodontidae) Украины

### *Cerura vinula* (Linnaeus, 1758)

**Литературные данные. По фауне Украины:** Киевская обл. [Жихарев, 1928; Совинский, 1927]; Черниговская обл. [Плющ, Шешурак, 1997]; Львовская обл. [Werchratski, 1870, 1893; Brunicki, 1907; Hirschler, Romaniszyn, 1909; Геряк, 2009; Геряк, Канарский, 2010]; горы Карпат [Бідзіля и др., 2006]; Хмельницкая обл. [Храчевич, Богацкий, 1924]; Ивано-Франковская обл. [Werchratski, 1893; Бідичак, 2008]; Черновицкая обл. [Hormuzaki, 1897]; Харьковская обл. [Ярошевский, 1879]; Днепропетровская обл. [Голобородько и др., 2010]; Донецкая обл. [Alberti, Soffner, 1962]; Крым [Будашкин, 2004; Будашкин и др., 2009]. **По преимагинальным стадиям:** Долинская, 1989а: 361–362 (яйца); Fenili, 1956 (гусеницы, куколки); Patočka, 1990: 83 (куколки).

**Материал. Волинская обл.:** 2♂♂ — Любешевский р-н, окр. пос. Сваловичи, 16.06.2005, ИВД; **Житомирская обл.:** 10♂♂ — Овручский кряж, окр. пос. Городец, 15.06.1983, ИВД; Житомир, 2.06.1919; **Киевская обл.:** 1♀ — «Киев, 15.04.1906, N. Voskressenkij»; там же: 1♀ — 16.05.1908; 3♂♂ — 23.04–4.05.1923; 2♂♂ — 4.06–7.06.1929; 2♂♂ — 25.04–27.04.1932; 1♂ — 21.05.1932; 3♂♂ — 27–29.04.1920; 1♂ — Пуша-Водица, 13.06.1928; там же: 3♂♂ — 1.04.1928; 2♂♂ — 27.05.1928; 1♂ — Осокорки, 17.05.1975; Дитятки, 1909; Борисполь, 26.07.1954; 1♀ — Беличи, 24.04.1918, ИЖ; там же: 4♂♂ — 29.04–30.04.1920; ♂♂ — 15.06.1920; 2♂♂ — 23–29.05.1920; 1♂ — 4.05.1932; Макаровский р-н, окр. пос. Марьяновка, 25.04.2009, ВС; **Сумская обл.:** 1♀ — Сумской р-н, пос. Вакаловщина, 15.05.2007, АВГ; **Львовская обл.:** 1♀ — Львов, 12.05.1925; 1♂ — там же, 5.05.1933 (ЗМ КНУ); 1♂ — Львов, 5.05.1923; 1♀ — там же, 12.05.1925; 2♂♂ — Трускавец, 21–22.06.1931; там же: 1♂ — 17.05.1929; 1♀ — 7.06.1941; 3♂♂ — 6–17.06.1943; 1♂ — 15.05.1941; 1♂, 1♀ — 21–23.05.1933; 1♀ — 14.06.1933; 1♀ — 5.05.1934; 1♀ — 20.06.1939 (ГПМУ); **Хмельницкая обл.:** 1♂ — Остер, 14.05.1908; 1♂, ex larvae — окр. Каменец-Подольского, пос. Гуменцы, 5.06.1923; 1♂ — там же, 3.07.1922, ВХ; 1♂ — окр. Летичева, 17.06.1925, ВХ; **Ивано-Франковская обл.:** Олешив, 10.07.1956 (ГПМУ); **Полтавская обл.:** 1♂ — окр. Кременчуга (правый берег), 16.07.1984, ИЮК (ЗМ КНУ); **Харьковская обл.:** 1♀ — Купянск, 10.06.1974; **Херсонская обл.:** 2♂♂, 1♀ — Черноморский заповедник, 10.07.1979; там же: 2♂♂ — 18–19.06.1991, ИВД; 2♂♂ — 15.07.1991, АБ; 1♂, 1♀ — 15–18.05.1982, МН; **Крым:** 1♂ — Белогорский р-н, окр. пос. Головановка, 11.06.1985, ИЮК; Судак, 15.03.1961, там же, 2.04.1961, 1♂, 2♀♀ — там же, 20.04.1962 (ННПМУ); 3♂♂, 4♀♀ — Севастополь (ЗИН); Симферополь (ЗМ МГУ).

**Кормовые растения.** *Populus*, *Salix*.

**Особенности биологии.** Найденная в Крыму 1 июля гусеница окуклилась 28 июля, куколка осталась зимовать, выход имаго — 31 мая. К. Гормузаки [Hormuzaki, 1897] в Черновицкой области наблюдал гусениц с сере-

дины и конца июня, которые к середине августа окуклились, выход бабочек был отмечен лишь в следующем году, с середины мая по 2 июня. Также Ю. Будашкин и др. [2009] пишут о том, что найденная ими в Крыму 24.06.2008 гусеница окуклилась и при этом «зарегистрирована более чем девятимесячная летне-зимняя диапауза куколки». Эти данные свидетельствуют в пользу развития вида в одном поколении. Однако иногда возможно развитие части особей во втором поколении. Так, в Черноморском заповеднике (Херсонская область) 16.06.1991 найдены две гусеницы 5-го возраста, которые 20–21.06.1991 сплели кокон, а 17.07.1991 из коконов вышли бабочки второго поколения. О возможности частичного второго поколения в Правобережной Украине указывает И. Жихарев [1928], тогда как в Левобережной Украине второго поколения им не отмечалось. В Армении [Мирзоян, 1977] указывается одно поколение, с развитием части особей во втором поколении.

Изложенные выше данные дают основание говорить о том, что на территории Украины вид развивается в одном поколении, но иногда возможно частичное второе поколение. Выход имаго первого поколения зарегистрирован с апреля, а второго — с середины июля. В целом период лёта имаго происходит с апреля по июль. Зимняя диапауза куколок отмечена с июля – августа по май – июнь. Зимует куколка в твёрдом коконе на коре кормовых растений. По данным И. Жихарева [1928] куколка может зимовать дважды.

**Наблюдения в природе и лаборатории.** Окраска и рисунок гусениц старших возрастов являются криптическими — они маскируются под сухой осиновый листочек, в результате иногда их сложно увидеть на дереве. 17 мая 1981 г. найдены копулирующие бабочки. Через день самка отложила 79 яиц. Период эмбрионального развития гусениц длился 12–13 дней. Гусеницы питались одиночно на верхней стороне листьев.

**Распространение.** В Украине обычен, обнаружен во всех ландшафтных зонах, где часто приурочен к пойменным лугам с ивняком или к лесным биотопам с подрастом осины. Субтранспалеарктический вид. Европа, за исключением Пиренейского полуострова, Кавказ, Малая Азия, Ирак [Schintlmeister, 2008], Сибирь, на восток до Бурятии, Южной Якутии и Магаданской области [Матов, Дубатов, 2008].

#### *Cerura intermedia* (Teich, 1896)

**Литературные данные.** По фауне Украины: Крым [Schintlmeister, 2008]. По преимагинальным стадиям: Даричева, Долинская, 1983: 74–77 (яйца, гусеницы, куколки).

**Материал.** Крым: 1♂ — Судак, 18.06.1993 (фотография экземпляра из колл. А. Schintlmeister).

**Кормовые растения.** *Populus*.

**Особенности биологии.** В Крыму фенология не изучена. Но в Туркменистане период лёта с апреля по сентябрь. Зимует на стадии куколки в твёрдом коконе, на коре кормовых растений.

**Распространение.** На территории Украины известен лишь по единичной находке из Южного побережья Крыма. Переднеазиатский вид. Крым, Дагестан, окр. Астрахани, Закавказье, восток Турции, Ирак, Иран, Копетдаг [Schintlmeister, 2008].

#### *Cerura erminea* (Esper, 1783)

**Литературные данные.** По фауне Украины: Ровенская обл. [Alberti, Soffner, 1962]; Черниговская обл. [Плющ, Шешурак, 1997]; Львовская обл. [Werchratski, 1870, 1893; Brunicki,

1907; Hirschler, Romaniszyn, 1909; Stöckl, 1928; Геряк, 2009; Геряк, Канарский, 2010]; горы Карпат [Бідзіля и др., 2006; Геряк, Бідичак, 2009]; Хмельницкая обл. [Храневич, Богацкий, 1924]; Ивано-Франковская обл. [Werchratski, 1893]; Закарпатская обл. [Геряк, 2010]; Черновицкая обл. [Hornuzaki, 1897]; Днепропетровская обл. [Голобородко и др., 2010]. **По преимагинальным стадиям:** Долинская, 1984: 55–56 (куколки); Patočka, 1990:83 (куколки).

**Материал.** Вольнская обл.: 5♂♂ — Любимовский р-н, окр. пос. Сваловичи, 16.06.2005, ИВД; Житомирская обл.: 9♂♂ — Овручский кряж, окр. пос. Городец, 15.06.1983, ИВД; Олевский р-н, окр. пос. Корошино, 21.05.2009, ВС, Р. Герасимов; Киевская обл.: 7♂♂, 1♀ — Вышгородский р-н, пос. Лебедевка, 15.06.1979; 12♂♂ — там же, 17–21.06.1984, ИВД; 1♀ — Осокорки, 12.06.1975, С.П. Степанов; 1♂ — Киево-Святошинский р-н, пос. Почтовая Вита, 30.04.1986, ЮАК; Киев, Лукьяновка, 05.1916; 1♂ — Киев, Лукьяновка, 16.06.1967; Пуша-Водица, 7.07.1928; Черниговская обл.: 4♂♂, 1♀ — Бобровицкий р-н, окр. пос. Бранница, Данецкое ГОХ, 28–30.06.1984, ИВД; 1♂ — Остер, 28.06.1907; Сумская обл.: 2♂♂ — Сумской р-н, пос. Вакаловщина, 10.06.2007, ИВД; там же: 1♂ — 7.06.1992, АВБ; 1♂ — 15.05.2007, АВГ; Львовская обл.: 3♂♂ — Львов; там же: 1♀ — 14.06.1928; 1♂ — 17.06.1928; 1♂ — 10.06.1928; 1♀ — 18.07.1928; 1♀ — 10.05.1928; 1♀ — Трускавец, 20.05.1928; там же: 1♀ — 3.06.1929; 3♀♀, 1♂ — 16–25.07.1929; 1♀ — 3.07.1929; 1♂ — 4.07.1930; 1♀ — 14.06.1932 (ГПМУ); Тернопольская обл.: 1♀ — Шумский р-н, окр. пос. Стижок, 20.06.1983, ИВД; Черновицкая обл.: 2♂♂ — пос. Заставна, 13.06.1982; 1♂ — там же, 29.06.1982; Черкасская обл.: 2♂♂, 1♀ — Каневский заповедник, 14.06.1985, ИВД; 2♂♂ — там же, 3.07.1984, ИЮК.

**Кормовые растения.** *Populus, Salix, Betula, Quercus*.

**Особенности биологии.** Пойманная в Киевской области 21 июня самка отложила яйца, гусеницы окукливались с середины августа по начало сентября, а выход имаго из перезимовавших куколок был отмечен лишь 11–15 июня следующего года. Вторая, пойманная в Тернопольской области самка, 20 июня отложила яйца, а 27 августа из куколок начался выход имаго второго поколения.

Изложенные выше данные дают основание предполагать, что на территории Украины вид развивается в одном поколении. Однако иногда часть особей может давать немногочисленное второе поколение. Выход имаго первого поколения зарегистрирован с конца апреля, а второго — с конца августа. В целом период лёта имаго с конца апреля по июль. Зимняя диапауза куколок отмечена с августа – начала сентября по июнь. Зимует на стадии куколки в твёрдом коконе на коре кормовых растений.

**Наблюдения в природе и лаборатории.** Гусеницы предпочитают молодые деревья. Так, в лесу на молодом дубке с нижней стороны листа около черешка обнаружена самка, которая отложила всего одно яйцо. В лабораторных условиях самка за 10 дней пятью порциями отложила 405 яиц. Период эмбрионального развития гусениц 8–9 дней. Развитие гусениц от момента вылупления из яйца до окукливания длился от 35 до 43 дней. Стадия предкуколки — 9–13 дней.

**Распространение.** В Украине обычен, обнаружен во всех ландшафтных зонах, за исключением Крыма. Трансевразийский температурный вид. Европа, Сибирь, Камчатка, Приморский край, Япония, Корея, Китай, Тайвань [Schintlmeister, 2008].

#### *Furcula furcula* (Clerck, 1759)

**Литературные данные.** По фауне Украины: Киевская обл. [Жихарев, 1928; Лебедев, 1935]; Черниговская обл. [Плющ, Шешурак, 1997]; Львовская обл. [Werchratski, 1893; Brunicki,

1907; Hirschler, Romaniszyn, 1909; Геряк, 2009; Геряк, Канарський, 2010]; горы Карпат [Бідзіля и др., 2006; Бідичак, Сіренко, 2007; Геряк, Бідичак, 2009]; Ивано-Франковская обл. [Werchratski, 1893]; Черновицкая обл. [Hornmuzaki, 1897]; Днепропетровская обл. [Голобородько и др., 2010]; Николаевская обл. [Каталог ПНШ]; Луганская обл. [Каталог ПНШ]. **По преимагинальным стадиям:** Долинская, 1984: 56 (куколки); Долинская, 1987b: 51 (*F. lanigera*, яйца); Patočka, 1990: 85 (куколки).

**Материал.** Вольнская обл.: 2♂♂ — Любимешевский р-н, окр. пос. Сваловичи, 16.06.2005, ИВД; Житомирская обл.: 2♂♂ — Овручский кряж, окр. пос. Геевичи, 15.06.1983, ИВД; 6♂♂ — Овручский кряж, окр. пос. Перга, 15.05.1983, ИВД; 1♂ — Полесский заповедник, кв. 33, окр. пос. Селезевка, 14.07.2007, АВГ; Киевская обл.: 6♂♂ — Вышгородский р-н, пос. Лебедевка, 15–23.06.1979, там же: 3♂♂ — 21.07–3.08.1982, 5♂♂ — 12–26.06.1984, ИВД; 1♂ — Осокорки, 17.05.1975, 4♂♂ — там же, 20–27.06.1975, С.П. Степанов; 1♂ — Киев, Голосеевский лес, 17.06.1935; 1♂ — Киев, 6.05.1960; 1♂ — Белая Церковь, 2.05.1923; там же: 1♂ — 07.1934; 1♂ — 26.06.1940, ВВС; пос. Барышевка, 31.05.1964; Сумская обл.: 1♂ — Сумской р-н, пос. Вакаловщина, 10.06.2007, ИВД; Львовская обл.: 1♂, ex larvae — Львов, 21.05; 1♀ — там же, 16.05; 1♂ — Трускавец, 22.05.1932; там же: 1♀ — 1♂, 29.07.1932 (ГПМУ); Тернопольская обл.: 1♂ — Деренивка, 2.06.1939 (ГПМУ); Хмельницкая обл.: 1♂ — Каменец-Подольский, 10.08.1926, ВХ; 2♂♂ — Bilohorszcze, 49°51′00″ N, 23°55′59.880″ E (ГПМУ); Ивано-Франковская обл.: 4♂♂ — Снятинский р-н, Джуров, 31.07.1986; Закарпатская обл.: Береговский р-н, пос. Мужиево, 1–2.08.1957; Винницкая обл.: 1♂ — Ямпольский р-н, окр. пос. Франковка, 16.07.2010, ИЮК (ЗМ КНУ); Черкасская обл.: 1♂, ex ovo — Каневский заповедник, 14.07.1982, ИВД; 2♂♂ — окр. г. Смела, 14.07.1984, ИЮК; Кировоградская обл.: 2♂♂ — Знаменский р-н, заказник «Чёрный лес», 16.07.1983, ИЮК.

**Кормовые растения.** *Salix*, *Populus*, *Betula* (предпочитает *Salix*).

**Особенности биологии.** Отловленная в Черкасской области самка первого поколения 2 июня отложила яйца, выход бабочек второго поколения отмечен 14 июля. К. Гормузаки [Hornmuzaki, 1897] также пишет о двух поколениях у этого вида в Черновицкой области. В сентябре в Киевской области были обнаружены гусеницы, которые окуклились в конце сентября.

Изложенные выше данные дают основание предполагать, что на территории Украины вид развивается в двух поколениях, где выход имаго первого поколения зарегистрирован с мая, а второго поколения — с июля. В целом период лёта имаго длится с мая по август. Зимняя диапауза куколок отмечена с сентября. Зимует на стадии куколки, в твёрдом коконе, на коре кормовых растений.

**Наблюдения в лаборатории.** Пойманная самка за 5 дней отложила 92 яйца. Период эмбрионального развития гусениц длился 8–9 дней, а развитие гусениц от момента вылупления из яйца до окукливания — 25 дней.

**Распространение.** В Украине обычен, обнаружен во всех ландшафтных зонах за исключением Крыма. Циркумтемператный вид. Северная Америка, Европа, Малая Азия, Кавказ, Северный Иран, Россия (от Сибири до Приморского края), Монголия, Китай, Япония [Schintlmeister, 2008].

#### *Furcula aeruginosa* (Christoph, 1873)

**Литературные данные.** По фауне Украины: Днепропетровская обл. [Голобородько и др., 2010]; Донецкая обл. [Бідзіля и др., 2001]; Херсонская обл. [Каталог ПНШ].

**Материал.** Херсонская обл.: 2♂♂, 1♀ — окр. г. Цюрупинск, 3–4.05.2010, СЦ.

**Кормовые растения.** *Populus*, *Salix*.

**Распространение.** В Украине редок, известен лишь по отдельным находкам в степной зоне. Турано-степной вид. Юг Украины; Россия: Среднее и Нижнее Поволжье, Южный Урал, юг Западной Сибири и Южная Сибирь на восток до Тувы; Казахстан, Кыргызстан, Северо-Западный Китай; Северо-Западная Монголия [Schintlmeister, 2008].

#### *Furcula bicuspis* (Borkhausen, 1790)

**Литературные данные.** По фауне Украины: Киевская обл. [Лебедев, 1935]; Черниговская обл. [Плющ, Шешурак, 1997]; Сумская обл. [Каталог ПНШ]; Львовская обл. [Brunicki, 1907; Stöckl, 1908; Hirschler, Romaniszyn, 1909; Геряк, 2009; Геряк, Канарський, 2010]; горы Карпат [Бідзіля и др., 2006]; Закарпатская обл. [Геряк, 2010]; Черновицкая обл. [Hornmuzaki, 1897]; Днепропетровская обл. [Голобородько и др., 2010]. **По преимагинальным стадиям:** Долинская, 1984: 56 (куколки); Долинская, 1987b: 51 (*F. infumata*, яйца); Долинская, 1987c: 40 (яйца); Patočka, 1990: 85 (куколки).

**Материал.** Вольнская обл.: оз. Свитязь, окр. пос. Шацк, 03–05.08.2010, ВС; Житомирская обл.: 1♀ — Овручский р-н, Нагорянское лесничество, 14.06.1983, ИВД; 3♂♂ — Овручский кряж, окр. пос. Городец, 15.06.1983, ИВД; 1♂ — там же, окр. пос. Геевичи, 14.06.1983, ИВД; 3♂♂ — Полесский заповедник, кв. 33, окр. пос. Селезевка, 14.07.2007, АВГ; Киевская обл.: Таращанский р-н, окр. пос. Кирданы, 12.07.2010, ВС; Львовская обл.: 2♀♀ — Львов, 10.06; там же: 2♂♂ — 21.06; 1♂ — 5.06.1909 (ГПМУ); 2♂♂, 1♀ — Трускавец, 6–8.08.1929; там же: 1♀ — 29.07.1930; 1♂ — 6.06.1932 (ГПМУ); Хмельницкая обл.: 1♂, ex larvae — окр. Летичева, 21.08.1927, ВХ; Черкасская обл.: 5♂♂ — Каневский заповедник, 15–22.05.1982, 3♂♂ — там же, 12–23.05.1983, ИВД; 1♂ — там же, 24.07.1987, АБ.

**Кормовые растения.** *Betula*, *Alnus*, *Corylus*, *Quercus*, *Populus* (предпочитает *Betula*).

**Особенности биологии.** 14 июня в Житомирской области отловлена самка, а 15 августа из куколок начали выходить бабочки второго поколения. Выход имаго продолжался по 22 августа, по-видимому, на территории Украины вид развивается в двух поколениях, где выход имаго первого поколения зарегистрирован с мая, а второго — с августа. В целом период лёта имаго — с мая по начало сентября. Зимует на стадии куколки в твёрдом коконе на коре кормовых растений.

**Наблюдения в лаборатории.** Пойманная самка за 4 дня отложила 122 яйца. Период эмбрионального развития гусениц длился 8–12 дней, а развитие гусениц от момента вылупления из яйца до окукливания — 28–30 дней.

**Распространение.** В Украине обычен, обнаружен во всех ландшафтных зонах, за исключением Крыма. Циркумтемператный вид. Северная Америка, Европа, Россия (Сибирь, Дальний Восток), Монголия, Китай, Корея и Япония [Schintlmeister, 2008].

#### *Furcula bifida* (Brahm, 1787)

**Литературные данные.** По фауне Украины: Киевская обл. [Лебедев, 1935]; Черниговская обл. [Плющ, Шешурак, 1997]; Львовская обл. [Werchratski, 1893; Brunicki, 1907; Hirschler, Romaniszyn, 1909; Геряк, 2009; Геряк, Канарський, 2010]; горы Карпат [Бідзіля и др., 2006]; Хмельницкая обл. [Храневич, Богацкий, 1924]; Ивано-Франковская обл. [Werchratski, 1893; Бідичак, 2008]; Черновицкая обл. [Hornmuzaki, 1897]; Закарпатская обл. [Геряк, 2010]; Винницкая обл. [Храневич, 1927]; Николаевская обл. [Образцов, 1935]; Днепропетровская обл. [Голобородько и др., 2010]; Донецкая обл. [Alberti, Soffner, 1962]. **По преимагинальным стадиям:** Долинская, 1984: 56 (куколки); Долинская, 1987c: 40–41 (яйца); Patočka, 1990: 85 (куколки).

**Материал.** Житомирская обл.: 1♀ — Новоград-Волынский, 19.06.1897, С. Михайлов; 1♂ — Полесский заповедник, кв. 33, окр. пос. Селезевка, 14.07.2007, АВГ; Киевская обл.: 1♀ — Вышгородский р-н, пос. Лебедевка, 11.08.1981, 1♂ — там же, 5.VIII.1982, ИВА; 1♂ — Киев, Голосеево, 22.05.1935; там же: 1♂, ex pupa — 17.05.1969; 1♀ — 2.06.1971; 1♂ — Киев, 27.05.1922; 2♀♀, 3♂♂ — там же, 10—20.05.1960; Сумская обл.: 1♂ — Сумской р-н, пос. Вакаловщина, 8.06.1992, АВБ; Львовская обл.: 1♂ — Сколевский р-н, окр. Коростова, 26.07.1983, ИВА; 1♂ — Львов, 07.1976; 4♀♀, ex larvae — там же, 19—30.05.1976; 2♂♂ — окр. Стрия, «Podhorose», 27.08.1908; Трускавец, 6.08.1928; там же: 14.07.1929; 1♀, 1♂ — 30.06.1931; 1♀ — 13.05.1931; 1♀ — 16.06.1933 (ГПМУ); Хмельницкая обл.: 1♀, ex larvae — Каменец-Подольский, 5.05.1923; ex larvae — там же, 22.05.1928, ВХ; 1♂, ex larvae — окр. Летичева, 9.05.1928, ВХ; Закарпатская обл.: 1♀ — Хустский р-н, пос. Иза, 21.06.1962, ЮАК; Винницкая обл.: 1♂ — Гайсин, АВ; Черкасская обл.: 8♂♂ — Каневский заповедник, 13—23.05.1982, там же: 11♂ — 11—23.05.1983, 2♂♂ — 5.05.2009, ИВА; Харьковская обл.: 4♂♂ — Волчанский р-н, окр. пос. Волоховка, 12—27.05.1984, ИВА; 1♂, 1♀ — Змеёвский р-н, окр. пос. Гайдары, 9.06.2008, ИВА; Купянск, 10.06.1974; Запорожская обл.: Мелитопольский р-н, окр. пос. Мирное, 27.08.2011, С. Козлов, И. Ковалёв, А. Жаков; Херсонская обл.: 3♂♂, 1♀ — Черноморский заповедник, Солёноозёрный участок, 11—20.06.1991, ИВА; там же: 1♂ — 8.07.1991, А. Прохоров, 1♂ — 25.05.1992, АВ; 2♂♂ — Черноморский заповедник, Ивано-Рыбальчанский участок, 22—24.05.2000, ЕВР.

**Кормовые растения.** *Betula*, *Populus*, *Salix*.

**Особенности биологии.** Пойманная в Черкасской области самка первого поколения 18 мая отложила яйца а гусеницы окукливались с 11 по 24 июня. Выход бабочек второго поколения отмечен с начала до середины июля. Наличие двух поколений в Черновицкой области указывает К. Гормузаки [Hormuzaki, 1897]: он наблюдал гусениц второго поколения до конца сентября.

Изложенные выше данные дают основание предполагать, что на территории Украины вид развивается в двух поколениях, где выход имаго первого поколения зарегистрирован с конца апреля, а второго — с июля. В целом период лёта имаго — с конца апреля по начало сентября. Зимняя диапауза куколок зарегистрирована с сентября. Зимует на стадии куколки в твёрдом коконе на коре кормовых растений.

**Наблюдения в природе и лаборатории.** В состоянии покоя или во время линьки гусеница прикреплена к листу 1–4-ой парой брюшных ног или только 3–4-ой, остальные сегменты подняты вверх. В лабораторных условиях период эмбрионального развития гусениц длился 8–10 дней, развитие гусениц от момента вылупления из яйца до окукливания — 16–19 дней.

**Распространение.** В Украине обычен, обнаружен во всех ландшафтных зонах за исключением южного берега Крыма. Западно-центрально-палеарктический температурный вид. От Европы до Забайкалья, Турция, Монголия, Северо-Западная Африка [Schintlmeister, 2008].

#### *Dicranura ulmi* (Denis et Schiffermüller, 1775)

**Литературные данные.** По фауне Украины: Киевская обл. [Лебедев, 1935]; Черниговская обл. [Каталог ПНШ]; Хмельницкая обл. [Храневич, Богацкий, 1924]; Закарпатская обл. [Геряк, 2010]; Днепропетровская обл. [Голобородко и др., 2010]; Донецкая обл. [Бидзия и др., 2001]; Николаевская обл. [Образцов, 1935]; Крым [Мелиоранский, 1897; Будашкин, 2004]. **По преимагинальным стадиям:** Долинская, 1984: 57 (куколки); Долинская, 1987с: 41 (яйца); Ратоёка, 1990: 86 (куколки).

**Материал.** Киевская обл.: 1♂ — Киев (ЗМ КНУ); 1♂ — Белая Церковь, 3—8.05.1934, ВВС; Хмельницкая обл.:

1♂ — Каменец-Подольский, 10.05.1923, 1♂ — там же, 8.05.1928, ВХ; Черкасская обл.: 6♂♂, 4♀♀ — Каневский заповедник, 13—23.05.1982, ИВА; там же, 5.05.1981, ИЮК; Луганская обл.: 4♂♂, 1♀ — Свердловский р-н, пос. Провалье, 13—16.05.1993, ИВА; 3♂♂ — там же, 15.05.1989, ИПП; Запорожская обл.: 12♀♀ — Гуляйпольский р-н, пос. Дорожнянка, 7—8.05.2010, А.В. Жаков; Луганская обл.: 1 экз. — пос. Дьяково, 16.04.2006; 1 экз. — пос. Трёхизбенка, 2.05.2009; там же: 1 экз. — 13.05.2009; 1 экз. — 26.05.2009; 1 экз. — 13.05.2010 СВК, coll. et det.; Крым: 1♂ — Карадаг, 28.05.1981, ИВА; там же: 2♂♂ — 27.04.1997; 1♂ — 2.05.1997, ЕВР; 2♂♂ — Алушта, 10.04.1975; там же: 1♂ — 8.05.1975; 1♂ — 11.05.1977; 1♂, 1♀ — Севастополь, 23.05.1902 (ЗИН); 2♂♂ — Симферополь, 7—10.04.1984 (ЗМ КНУ); 1♂ — Симферопольский р-н, пос. Краснолесье, 2.06.1984, АКЗ; 1♂ — окр. Армянска, 15.05.1982, ИПП; 1♀ — Бахчисарайский р-н, окр. пос. Машино, урочище Тепе-Кармен, 04.05.2010, ЮГ.

**Особые растения.** *Ulmus*.

**Особенности биологии.** Период лёта имаго апрель — июнь. Одно поколение. Отловленная в Черкасской области самка 12 мая отложила яйца, а 11 июня почти все гусеницы зарылись в почву и остались зимовать. Зимует куколка в поверхностном слое почвы в шелковинном коконе. Зимняя диапауза куколок отмечена с июня.

**Наблюдения в природе и лаборатории.** Гусеница первого возраста либо скелетирует листья, либо выгрызает круглые дырочки на очень молодых листьях. Гусеница в спокойном состоянии держит поднятыми вверх 7–10 брюшные сегменты, иногда имитируя сухую веточку: держится за субстрат лишь 4-ой парой брюшных ног, тогда как все остальные сегменты подняты вверх.

Пойманная самка, в лабораторных условиях, за два дня отложила 190 яиц. Период эмбрионального развития гусениц длился 6–7 дней, а развитие гусениц от момента вылупления из яйца до окукливания — 23–24 дня.

**Распространение.** В Украине обычен, обнаружен во всех ландшафтных зонах. Южноевропейско-казахстанский вид. Испания, Европа южнее Альп, Малая Азия, Сирия, Ирак, Туркменистан, Россия (Кавказ, Среднее и Нижнее Поволжье), Казахстан [Schintlmeister, 2008].

#### *Harpya milhauseri* (Fabricius, 1775)

**Литературные данные.** По фауне Украины: Киевская обл. [Жихарев, 1928]; Черниговская обл. [Плющ, Шешурак, 1997]; Львовская обл. [Brunicki, 1907; Stöckl, 1908; Hirschler, Romaniszyn, 1909; Геряк, 2009; Геряк, Канарский, 2010]; горы Карпат [Бидзия и др., 2006]; Ивано-Франковская обл. [Бидчак, 2008]; Хмельницкая обл. [Храневич, Богацкий, 1924]; Закарпатская обл. [Геряк, 2010]; Черновицкая обл. [Hormuzaki, 1897]; Днепропетровская обл. [Голобородко и др., 2010]; Донецкая обл. [Alberti, Soffner, 1962]; Крым [Будашкин, 2004]. **По преимагинальным стадиям:** Долинская, 1986: 61–62 (куколки); Долинская, 1987с: 41 (яйца); Ратоёка, 1990: 92 (куколки).

**Материал.** Киевская обл.: 1♂ — Вышгородский р-н, окр. пос. Лебедевка, 16.06.1984, ИВА; Киев, 1894 (ЗМ КНУ); 1♂ — Киев, Голосеево, 7.06.1935; Сумская обл.: 1♂ — Сумской р-н, пос. Вакаловщина, 31.05.1992, АВБ; Львовская обл.: 3♂♂ — Львов, 16.06.1930; 1♂ — там же, 27.06.1930 (ГПМУ); 1♀ — Трускавец, 24.05.1930; там же: 1♀ — 23.05.1937; 3.06.1938 (ГПМУ); Тернопольская обл.: 1♂ — Деренивка, 21.06.1939 (ГПМУ); Хмельницкая обл.: 2♀♀, ex larvae — окр. Каменец-Подольска, 16—20.06.1929, 1♂ — там же, 29.05.1930, ВХ; Винницкая обл.: 1♂ — Могилёв-Подольский р-н, окр. пос. Немия, 18.06.2011, ИЮК (ЗМ КНУ); Черкасская обл.: 1♂ — Каневский заповедник, 20.05.1982, 2♂♂ — там же, 12.05.1983, ИВА; Харьковская обл.: 3♂♂ — Волчанский р-н, окр. пос. Волоховка, 23.05.1984, ИВА; Крым: 1♂ — Карадаг, 21.06.1982, ИВА; 1♀ — там же, 21.05.1984,

АКЗ; 1♂ — окр. Судака, пос. Дачное, 11.06.1991, там же: 1♂ — 25.04.1995; 1♀ — 3.06.1995, АШ; 1♀ — Кацивели, 15.06.1974; 1♀ — Симферополь, 20.06.1920 (ЗИН).

**Кормовые растения.** *Quercus*, *Fagus*, *Carpinus*, *Betula* (предпочитает *Quercus*).

**Особенности биологии.** Период лёта имаго апрель — июнь. 16 июня в Киевской области была поймана самка, гусеницы начали окукливаться лишь 9 августа. И. Жихарев [1928] в конце июля, на коре дуба, обнаружил кокон, из которого лишь на следующий год 29 мая вышла бабочка. Таким образом, на территории Украины вид развивается в одном поколении. Период лёта имаго с конца апреля по июнь. Зимняя диапауза куколок отмечена с конца июля. Зимует на стадии куколки в твёрдом коконе на коре кормовых растений.

**Наблюдения в лаборатории.** Пойманная самка за 8 дней пятью порциями отложила 177 яиц. Период эмбрионального развития гусениц длился 12–13 дней, а развитие гусениц от момента вылупления из яйца до окукливания — 42 дня.

**Распространение.** В Украине встречается нечасто, обнаружен во всех ландшафтных зонах. Евро-кавказский вид. Европа, Кавказ, Туркменистан, Юго-Западный Иран, Малая Азия, Ливан, Израиль [Schintlmeister, 2008].

#### *Stauropus fagi* (Linnaeus, 1758)

**Литературные данные.** По фауне Украины: Киевская обл. [Совинский, 1927; Жихарев, 1928; Лебедев, 1935]; Черниговская обл. [Плющ, Шешурак, 1997]; Львовская обл. [Werchratski, 1870, 1893; Brunicki, 1907; Hirschler, Romaniszyn, 1909; Геряк, 2009; Геряк, Канарский, 2010]; горы Карпат [Бидзля и др., 2006; Бидчак, Сиренко, 2007; Геряк, Бидчак, 2009]; Хмельницкая обл. [Храневич, Богацкий, 1924]; Ивано-Франковская обл. [Werchratski, 1893; Бидчак, 2008]; Черновицкая обл. [Hormuzaki, 1897]; Николаевская обл. [Каталог ПНШ]; Днепропетровская обл. [Голобородько и др., 2010]; Донецкая обл. [Бидзля и др., 2001]; Крым [Будашкин, 2004]. **По преимагинальным стадиям:** Гниненко, 1983: 235 (куколки); Долинская, 1987а: 66 (яйца); Долинская, 1989b: 61 (куколки); Patočka, 1990: 86 (куколки).

**Материал.** **Волынская обл.:** 2♂♂ — Любешевский р-н, окр. пос. Свадовичи, 16.06.2005, ИВД; **Житомирская обл.:** 4♂♂ — Овручский кряж, окр. пос. Городец, 15.06.1983, ИВД; 1♀ — Новоград-Волынский, 19.06.1897, 1♂ — там же, 13.06.1903, С. Михайлов; **Киевская обл.:** 2♂♂ — Вышгородский р-н, пос. Лебедевка, 23.06.1979, там же: 3♂♂ — 20–21.07.1982, 6♂♂ — 17–28.06.1984, ИВД; Киев, Голосеево, 1.07.1936, там же, 15.07.1936, АЛ; 1♂ — Киев, Нижние Сады, 8.07.1977, ИПП; 1♂ — Обуховский р-н, пос. Копачев, 26.05.1979, 7♂♂ — там же, 06.1979, ИПП; **Сумская обл.:** 1♂ — Сумской р-н, пос. Вакаловщина, 10.06.2007, ИВД; 2♂♂ — там же, 9.06.1992, АВБ; **Львовская обл.:** 6♂♂ — Сколевский р-н, окр. Коростова, 21.07.1983, ИВД; окр. Стрия, «Podhorse», 19.07.1908; 1♂ — там же, 5.07.1908; 1♀ — окр. Львова, Lesienice; 1♂ — Трускавец, 26.05.1936; там же: 4♂♂ — 7–27.07.1928; 3♂♂ — 2–8.07.1929; 4♂♂ — 16–28.06.1930; 1♂ — 12.07.1927; 1♂ — 6.07.1932 (ГПМУ); **Тернопольская обл.:** 8♂♂ — Кременецкие горы, окр. пос. Стижок, 20.06.1983, 5♂♂ — там же, 5.07.1983, ИВД; **Хмельницкая обл.:** Каменец-Подольский, ВХ; **Ивано-Франковская обл.:** 1♂ — Снятинский р-н, пос. Джуров, 5–6.07.1986; **Закарпатская обл.:** Великоберезнянский р-н, окр. пос. Стужица, 25–28.08.2011, ЮГ, ЮК; **Винницкая обл.:** 1♂ — Могилёв-Подольский р-н, окр. пос. Немя, 17.07.2010, ИЮК (ЗМ КНУ); **Черкасская обл.:** 6♂♂ — Каневский заповедник, 13–23.05.1982, там же: 4♂♂ — 5.05.2009, ИВД; 1♂ — 24.07.1979, ИЮК; 1♂ — Мошногорский кряж, окр. пос. Байбузы, Закревский бор, 10.07.1986, ИЮК; **Харьковская обл.:** 2♂♂ — Волчанский р-н, окр. пос. Волоховка, 24.05.1984, ИВД; Краснокутск, 2.05.1978, Ю.В. Щербина; **Луганская обл.:** 1♂ — Свердловский р-н,

пос. Провалье, 20.05.1993, ИВД; 1 экз. — пос. Трёхизбенка, 25.07.2011 СВК, coll. et det.; **Крым:** 5♂♂ — КЗОХ, кордон Чёрная Речка, 1.07.1982, ИВД; 1♂ — Симферопольский р-н, пос. Краснолесье, 30.04.1983, 1♂ — там же, 18.06.1984, АКЗ; 1♂ — окр. Судака, пос. Дачное, 16.06.1991, АШ.

**Кормовые растения.** *Quercus*, *Fagus*, *Corylus*, *Carpinus*, *Betula*, *Juglans*, *Tilia*, *Malus*, *Crataegus*, *Acer* (предпочитает *Quercus*).

**Особенности биологии.** 17 августа в Харьковской области на дубе с нижней стороны листа найдена гусеница 5-го возраста, которая 28 августа начала зарываться в почву. Наличие двух поколений в Черновицкой области указывает К. Гормузаки [Hormuzaki, 1897]. При этом автор отмечает лёт бабочек второго поколения с 3 июля по 7 августа, а гусеницы наблюдались им с 20 июля по 30 августа. В Польше [Heintze, 1978] часть особей может развиваться в двух поколениях, при разведении возможно даже 3 поколения в год, а в Великобритании — лишь одно поколение [Worms, 1979].

Количество поколений на территории Украины требует уточнения. В целом, период лёта имаго длится с конца апреля по начало августа. Зимняя диапауза куколок отмечена с конца августа. Зимует куколка в поверхностном слое почвы в шелковинном коконе.

**Наблюдения в природе и лаборатории.** Пойманная в Приморском крае России самка четырьмя порциями отложила 205 яиц. Период эмбрионального развития гусениц длился 7–8 дней, а развитие гусениц от момента вылупления из яйца до окукливания — 32 дня. Гусеницы первого возраста съедали хорион, а затем линяли на второй возраст. Стадия предкуколки длилась 5–6 дней.

**Распространение.** В Украине обычен, обнаружен во всех ландшафтных зонах. Трансевразийский азиатско-европейский вид. От Европы, Кавказа, Северной Турции, Северного Ирана до Южно-Уральского региона и затем появляется на Дальнем Востоке России [Schintlmeister, 2008].

#### *Drymonia dodonaea* (Denis et Schiffermüller, 1775)

**Литературные данные.** По фауне Украины: Киевская обл. [Лебедев, 1935]; Черниговская обл. [Плющ, Шешурак, 1997]; Львовская обл. [Brunicki, 1907; Hirschler, Romaniszyn, 1909; Геряк, 2009; Геряк, Канарский, 2010]; горы Карпат [Бидчак, Сиренко, 2007; Геряк, Бидчак, 2009]; Ивано-Франковская обл. [Werchratski, 1893; Бидчак, 2008]; Черновицкая обл. [Hormuzaki, 1897]; Черкасская обл. [Каталог ПНШ]; Днепропетровская обл. [Голобородько и др., 2010]; Донецкая обл. [Бидзля и др., 2001: *Drymonia dodonides* Stgr]. **По преимагинальным стадиям:** Patočka, 1990: 90 (куколки).

**Материал.** **Волынская обл.:** 1♂ — Любешевский р-н, Киверцовский р-н, пос. Озерце, 5.06.1957; 4♂♂ — там же, 16.06.1957; **Житомирская обл.:** Житомир, 28.05.1963; **Киевская обл.:** 1♂ — Вышгородский р-н, окр. пос. Лебедевка, 15.06.1979, ИВД; 4♂♂ — Киев, 17.05.1904; 1♀ — там же, 2.05.1904, ИЖ; 1♂ — Киев, Пуща-Водица, 6.05.1929; 1♀ — там же, 14.05.1929; 1♂ — Киев, Нижние Сады, 06.1972, ИПП; 2♂♂ — Обуховский р-н, пос. Копачев, 26.05.1979, ИПП; 1♂ — Мироновский р-н, пос. Яхны, 5.06.1984, ИПП; 1♂ — Киев, Берковцы, 6.06.1976, Немцев; 1♂ — окр. Васильковка, 30.05.1910; 1♂ — окр. Ирпеня, урочище Любка, 9.08.2011, Я. Заика; **Сумская обл.:** 4♂♂ — Сумской р-н, пос. Вакаловщина, 10.06.2007, ИВД; 1♂ — там же, 9.06.1992, АВБ; **Львовская обл.:** 2♂♂ — окр. Стрия, «Podhorse», 15.06.1907, 1♂ — там же, 16.06.1910; Львов, 10.05.1910; 1♀ — окр. Львова, «Lisienice»; 1♀ — окр. Львова, «Sichow», 19.05.1910; 4♂♂ — Трускавец, 26–30.06.1929; там же: 2♂♂ — 29.05.1929; 4 экз. — 16–23.06.1930; 6♂♂ — 13–25.06.1936; 3♂♂ — 11–13.05.1936 (ГПМУ); **Тернопольская обл.:** 1♂ — пос. Деревинка, 15.05.1939 (ГПМУ); **Хмельницкая обл.:** Bilohorszcze,

49°51'0.000" N, 23°55'59.880" E (ГПМУ); **Черкасская обл.**: 1♂ — Каневский заповедник, 14.06.1985, 20.07.2004, ИВД; **Харьковская обл.**: 5♂♂ — Волчанский р-н, окр. пос. Волоховка, 21–25.05.1984, 2♂♂, 2♀♀ — Змеевский р-н, окр. пос. Гайдары, 9.06.2008, ИВД; **Луганская обл.**: 1♂ — окр. Станично-Луганский, 16.06.1982, ИВД.

**Кормовые растения.** *Quercus, Fagus, Betula* (предпочитает *Quercus*).

**Особенности биологии.** Пойманная 19 мая в Харьковской области самка отложила яйца, а 26 июня гусеницы начали зарываться в почву. В Великобритании вид имеет одну генерацию [Worms, 1979]. Развивается предположительно в одном поколении. Период лёта имаго с конца апреля по начало августа (имаго наиболее многочисленны в мае – июне). Зимует куколка в поверхностном слое почвы в шелковинном коконе.

**Наблюдения в лаборатории.** Пойманная самка за два дня отложила 53 яйца. Период эмбрионального развития гусениц длился 6–8 дней, а развитие гусениц от момента вылупления из яйца до окукливания — 31 день.

**Распространение.** В Украине встречается нечасто, обнаружен во всех ландшафтных зонах, за исключением Южного берега Крыма. Евро-кавказский вид. Европа, Северо-Западная Турция, Кавказ, в России до Южно-Уральского региона [Schintlmeister, 2008].

#### *Drytonia ruficornis* (Hufnagel, 1766)

**Литературные данные.** По фауне Украины: («Волянь») [Ксенжопольский, 1913]; Киевская обл. [Лебедев, 1935]; Черниговская обл. [Плющ, Шешурак, 1997]; Львовская обл. [Werchratski, 1893; Brunicki, 1907; Hirschler, Romaniszyn, 1909; Kaucki, 1926; Геряк, 2009; Геряк, Канарський, 2010]; Закарпатская обл. [Геряк, 2010]; Ивано-Франковская обл. [Werchratski, 1893; Бідичак, 2008]; Хмельницкая обл. [Hirschler, Romaniszyn, 1909]; Днепропетровская обл. [Голобородько и др., 2010]; Донецкая обл. [Alberti, Soffner, 1962]. **По преимагинальным стадиям:** Ратоўка, 1990: 90 (куколки).

**Материал.** Житомирская обл.: Олевский р-н, окр. пос. Корошино, 21.05.2009, ВС, Р. Герасимов; **Киевская обл.**: 1♂ — Киев, 1.04.1916; 1♂ — там же, 7.05.1916; 1♂ — Киев, 9.04.1925; 1♂ — там же, 1.04.1925; 1♀ — Киев, Феофания, 14.05.1985 (ЗМ КНУ); 1♂ — Боярка, 27.04.1925; **Черниговская обл.**: 1♂ — Бобровицкий р-н, Даневское ГОХ, 22.04.1990, ПНШ; **Сумская обл.**: 2♂♂ — Сумской р-н, пос. Вакаловщина, 15.05.2007; **Львовская обл.**: 1♀ — Львов; 1♂ — Брюховичи; 1♀ — там же, 22.04.1809; 1♂ — Трускавец, 23.04.1920; там же: 7♂♂, 1♀ — 8–23.05.1929; 1♀, 8♂♂ — 2–26.05.1930; 3♂♂ — 23–26.04.1930; 1♀, 2♂♂ — 30.04–6.05.1931; 1♂ — 12.04.1933; 1♀ — 11.05.1933; 1♂ — 17.04.1934; 1♂ — 29.04.1936; 1♂ — 12.06.1941 (ГПМУ); **Хмельницкая обл.**: 2♀♀ — Bilohorszcze, 49°51'0.000" N, 23°55'59.880" E (ГПМУ); **Черкасская обл.**: 1♂ — Каневский заповедник, 20.05.2008, Д.В. Долинский; **Харьковская обл.**: 4♂♂, 1♀ — Волчанский р-н, окр. пос. Волоховка, 12–25.05.1984, ИВД.

**Кормовые растения.** *Quercus*.

**Особенности биологии.** Период лёта имаго — апрель – май. Одно поколение. В Великобритании вид также развивается в одном поколении [Worms, 1979]. Зимует на стадии куколки в поверхностном слое почвы в шелковинном коконе.

**Распространение.** В Украине встречается нечасто, обнаружен во всех ландшафтных зонах за исключением Южного берега Крыма. Западнопалеарктический вид. Северная Африка, Европа до Волги, Турция, Ливан, Израиль [Schintlmeister, 2008].

#### *Drytonia obliterated* (Esper, 1785)

**Литературные данные.** По фауне Украины: Львовская обл. [Werchratski, 1869, 1893; Hirschler, Romaniszyn, 1909;

Геряк, Канарський, 2010]; Хмельницкая обл. [Храневич, Богацький, 1924]; Ивано-Франковская обл. [Werchratski, 1893]; Закарпатская обл. [Геряк, 2010]; Черновицкая обл. [Normuzaki, 1897]. **По преимагинальным стадиям:** Долинская, 1989a: 363 (яйца); Ратоўка, 1990: 91 (куколки).

**Материал.** **Волынская обл.**: 2♂♂ — Любимовский р-н, окр. пос. Свадовичи, 16.06.2005, ИВД; **Киевская обл.**: 1♂ — Барышевка, 5.05.1964; **Львовская обл.**: 1♂ — окр. Львова (Голоско); 1♀ — Трускавец, 15.06.1938; там же: 1♂ — 9.07.1931; 1♂ — 19.07.1928 (ГПМУ); **Хмельницкая обл.**: 2♂♂ — Каменец-Подольский, 16–19.07.1927; там же: 1♂ — 19.07.1925; 1♂ — 13.07.1922; **Винницкая обл.**: 1♂ — Могилёв-Подольский р-н, окр. пос. Немия, 17.07.2010, ИЮК (ЗМ КНУ); **Черкасская обл.**: 1♂ — Каневский заповедник, 30.07.2004, ИВД; 2♂♂ — там же, 25.08.1982, ИЮК; **Кировоградская обл.**: 1♂ — «Adzhi-kent (ad Jelisavetpol)», 30.06.1911, 4♂♂ — там же, 2–20.07.1909 (ЗМ КНУ).

**Кормовые растения.** *Carpinus betulus* [Werchratski, 1893]. *Fagus, Quercus*.

**Особенности биологии.** Период лёта имаго — с мая по август. Зимует куколка в поверхностном слое почвы, в шелковинном коконе.

**Распространение.** В Украине встречается редко, обнаружен во всех ландшафтных зонах за исключением Крыма. Евро-кавказский вид. Европа, Турция, Кавказ; в России — в Краснодарском и Ставропольском краях [Schintlmeister, 2008].

#### *Drytonia querna* (Denis et Schiffermüller, 1775)

**Литературные данные.** По фауне Украины: Киевская обл. [Лебедев, 1935]; Житомирская обл. [Каталог ПНШ]; Львовская обл. [Hirschler, Romaniszyn, 1909]; Хмельницкая обл. [Храневич, Богацький, 1924]; Закарпатская обл. [Фасулати, 1958; Геряк, 2010]; Днепропетровская обл. [Голобородько и др., 2010]; Николаевская обл. [Каталог ПНШ]. **По преимагинальным стадиям:** Ратоўка, 1990: 90 (куколки).

**Материал.** **Волынская обл.**: 1♂ — Любимовский р-н, окр. пос. Свадовичи, 16.06.2005, ИВД; 1♂ — Старовыжский р-н, пос. Замшаны, 26.06.1957 (ННПМУ); **Киевская обл.**: 1♂ — Киев, 7.07.1896, ИЖ; **Черниговская обл.**: 1♂ — Бобровицкий р-н, Даневское ГОХ, 23.04.1990, ПНШ; **Тернопольская обл.**: 1♂ — Деренивка, 7.07.1939, там же: 1♂ — 15.06.1939, 1♂ — 22.06.1939 (ГПМУ); **Хмельницкая обл.**: 1♂ — Каменец-Подольский, 3.07.1923, ВХ; 1♀, ex larvae — окр. Каменец-Подольского, «pag. Trybuljovka», 21.07.1929, ВХ; 1♀, ex larvae — там же: «pag. Geljanovka», 29.06.1927; 1♀ — 8.06.1928; 1♀ — 26.06.1929; 1♀ — 19.07.1929, ВХ; 1♀ — «dist. Novaja Ushitra, pag. Sorij Jar» 19.06.1928, ВХ; 1♀ — Bilohorszcze, 49°51'0.000" N, 23°55'59.880" E, 27.05 (ГПМУ); **Черкасская обл.**: 1♂ — Каневский заповедник, 17.06.1985; 4♂♂ — там же, 29–30.07.2004, ИВД; **Одесская обл.**: 1♂ — окр. г. Балта, 26.08.2011, ИЮК (ЗМ КНУ); **Луганская обл.**: 4 экз. — пос. Трёхизбенка, 20–23.07.2008, 4 экз. — там же, 15–19.07.2010 СВК, coll. et det.

**Кормовые растения.** *Quercus*.

**Особенности биологии.** Период лёта имаго с апреля по август. Зимует куколка в поверхностном слое почвы в рыхлом шелковинном коконе.

**Распространение.** В Украине встречается нечасто, вид обнаружен повсеместно за исключением Крыма. Западнопалеарктический вид. Центральная и Южная Европа. Восточная граница достигает рек Дона и Волги. Турция, Сирия, Ливан [Schintlmeister, 2008].

#### *Drytonia velitaris* (Hufnagel, 1767)

**Литературные данные.** По фауне Украины: «Поділля, Київщина» [Шелюшко [1939]; Львовская обл. [Hirschler, Romaniszyn, 1909]; Хмельницкая обл. [Храневич, Богацький, 1924]; Ивано-Франковская обл. [Werchratski, 1893]; Закарпатская обл. [Геряк, 2010]; Днепропетровская обл. [Голобородько и др.,

2010] — эта ссылка вызывает сомнения, поскольку коллекционный материал отсутствует, а дана лишь ссылка на Л.Г. Апостола [1981]. **По преимагинальным стадиям:** Долинская, 1989а: 363 (яйца); Patočka, 1990: 90–91 (куколки).

**Материал.** Вольнская обл.: 1♂ — Любешевский р-н, окр. пос. Сваловичи, 16.06.2005, ИВА; Львовская обл.: 1♂, 1♀ — Львов, Голоско (ГПМУ); Хмельницкая обл.: окр. Каменец-Подольский, «pag. Geljanovka», 30.05.1929; там же, «pag. Trybuljovka», 5.07.1924; 1♂ — там же, «pag. Galoskogo», 9.07.1931; 1♂ — «distr. Novaja Ushitra, pag. Sorij Jar», 11.06.1929; Bilohorszcze, 49°51'0.000" N, 23°55'59.880" E, 20.06. (ГПМУ).

**Кормовые растения.** *Quercus*.

**Особенности биологии.** Я. Верхратский [Werchratski, 1893] в Ивано-Франковской области в конце августа — начале сентября на низких кустах дуба собрал много гусениц, которые окуклились в сентябре, а на следующий год, на протяжении всего июня, наблюдался выход имаго. Период лёта имаго с мая по июль. По-видимому, одно поколение. Зимняя диапауза куколок отмечена с сентября по июнь. Зимует куколка в поверхностном слое почвы в рыхлом шелковинном коконе.

**Распространение.** В Украине встречается редко, зарегистрирован в зонах смешанных и широколиственных лесов, а также в Карпатах. Евро-кавказский вид. Европа, Восточная Турция, Кавказ [Schintlmeister, 2008].

#### *Notodonta torva* (Hübner, 1803)

**Литературные данные.** По фауне Украины: Черниговская обл. [Плющ, Шешурак, 1997]; Львовская обл. [Werchratski, 1893; Brunicki, 1907; Hirschler, Romaniszyn, 1909; Геряк, 2009; Геряк, Канарский, 2010]; горы Карпат [Бідзіля и др., 2006; Бідичак, Сіренко, 2007; Геряк, Бідичак, 2009]; Ивано-Франковская обл. [Werchratski, 1893]; Закарпатская обл. [Геряк, 2010]; Черновицкая обл. [Hornmuzaki, 1897]; Днепропетровская обл. [Голобородько и др., 2010]. **По преимагинальным стадиям:** Долинская, 1984: 56. (*N. tritophus*, куколки). Долинская, 1989а: 362 (*N. tritophus*, яйца).

**Материал.** Киевская обл.: 1♂ — Вышгородский р-н, окр. с. Лебедевка, 4.08.1982; 1♂ — там же, 17.07.1983, ИВА; Черниговская обл.: 1♂ — Бобровицкий р-н, Даневское ГОУ, 24.04.1990, ПНШ; Сумская обл.: 1♂ — Сумской р-н, пос. Вакаловщина, 29.05.1992, АВБ; Львовская обл.: 1♀ — Сколевский р-н, окр. Коростова, 21.06.1983; 2♀♀, 6♂♂ — там же, 8–12.08.1983, ИВА; Закарпатская обл.: пос. Лучкове (лесничество), 9.08.1979, ИГП.

**Кормовые растения.** *Betula, Alnus, Populus, Salix*.

**Особенности биологии.** 21 июня в Львовской области была поймана самка первого поколения, а с 8 по 19 августа из куколок выходили бабочки второго поколения. Я. Верхратский [Werchratski, 1893] в середине августа обнаружил две взрослые гусеницы, которые вскоре окуклились; выход имаго же отмечен лишь 13 и 17 июля следующего года, что говорит о том, что на территории Украины вид развивается в двух поколениях. Выход имаго первого поколения зарегистрирован с конца апреля, а второго — с августа. В целом, период лёта имаго — с конца апреля по август. Зимняя диапауза куколок отмечена с конца августа по апрель — июль. Зимует куколка в поверхностном слое почвы в рыхлом шелковинном коконе.

**Наблюдения в лаборатории.** Пойманная самка первого поколения за два дня отложила 150 яиц. Период эмбрионального развития гусениц длился 6–7 дней, развитие гусениц от момента вылупления из яйца до окукливания 20 дней, а период нахождения в куколке 21 день.

**Распространение.** В Украине обычен, обнаружен во всех ландшафтных зонах, за исключением Крыма.

Трансевразийский температурный вид. Северная Америка, Европа, Россия (от европейской части до Сибири и Дальнего Востока), Монголия, Китай, Корея, Япония [Schintlmeister, 2008].

#### *Notodonta dromedarius* (Linnaeus, 1767)

**Литературные данные.** По фауне Украины: Киевская обл. [Совинский, 1927; Жихарев, 1928]; Черниговская обл. [Плющ, Шешурак, 1997]; Львовская обл. [Werchratski, 1870, 1893; Brunicki, 1907; Hirschler, Romaniszyn, 1909; Геряк, 2009; Геряк, Канарский, 2010]; горы Карпат [Бідзіля и др., 2006; Геряк, Бідичак, 2009]; Хмельницкая обл. [Храневич, Богацкий, 1924]; Ивано-Франковская обл. [Werchratski, 1893]; Закарпатская обл. [Геряк, 2010]; Черновицкая обл. [Hornmuzaki, 1897]; Днепропетровская обл. [Голобородько и др., 2010]; Николаевская обл. [Каталог ПНШ]; Донецкая обл. [Alberti, Soffner, 1962]. **По преимагинальным стадиям:** Гниненко, 1983: 236–237 (куколки); Долинская, Ломакин, 1983: 61–65 (яйца, гусеницы, куколки); Долинская, 1989а: 362 (яйца); Patočka, 1990: 89 (куколки).

**Материал.** Вольнская обл.: 1♂ — Любешевский р-н, окр. пос. Сваловичи, 16.06.2005, ИВА; оз. Свитязь, окр. пос. Шацк, 03–05.08.2010, ВС; Житомирская обл.: 1♂ — Новоград-Вольнский р-н, окр. с. Ярунь, Тугановский заказник, 16.07.1983, ИВА; 1♂ — Овручский край, окр. пос. Городец, 15.06.1983, ИВА; 3♂♂ — Мотовиловка, 19–25.07.1910; 1♂ — Житомир, 13.07.1963; Полесский заповедник, кв. 33, окр. пос. Селезевка, 14.07.2007, АВБ; 5♀♀ — Почуйки, 31.07.2008, МН; Киевская обл.: 3♂♂ — Вышгородский р-н, окр. пос. Лебедевка, 29–30.07.1981; 2♀♀, там же: 2♂♂ — 11.08.1981; 1♀ — 31.08.1981; 4♂♂ — 4–11.08.1982; 7♂♂ — 20–25.07.1982; 1♀ — 17.07.1983; 1♂ — 1.08.1983; 1♂ — 22.06.1984, ИВА; 1♀ — Ворзель, 16.05.1919, В. Березин; 1♂ — Голосеево, 18.05.1919, А. Lobotzkij; там же, 15.07.1936; Борисполь, 7.08.1954; Барышевка, 5.05.1964; Сумская обл.: 1♀ — Сумской р-н, пос. Вакаловщина, 29.05.1992, АВБ; Львовская обл.: 2♂♂ — Сколевский р-н, окр. Коростова, 21.07.1983, ИВА; 1♂ — Львов, 10.05.1925; 1♂ — там же, 26.05.1931; 10♂♂ — Трускавец; там же: 1–25.07.1928; 2–6.08.1928; 16.07.1929; 11.08.1929; 26.05.1930; 13.05.1931; 3.05.1934 (ГПМУ); Хмельницкая обл.: Каменец-Подольский, 15.07.1922, ВХ; Ивано-Франковская обл.: 2♂♂ — Снятинский р-н, Джуров, 31.07.1986; Закарпатская обл.: 2♂♂ — окр. Ужгорода, Скалка, 29.06.1983, ИВА; 1♂ — Раховский р-н, окр. г. Рахов, Карпатский заповедник, 10.08.2010, ИВА; Черкасская обл.: 2♂♂ — Каневский заповедник, 25–26.08.1982; там же: 1♀, 1♂ — 17.05.1983; 3♂♂ — 30.07.2004, ИВА; 1♂ — окр. Умани, Христиновка, 22.05.1900, ИЖ; Харьковская обл.: 1♂ — Волчанский р-н, окр. пос. Волоховка, 5.08.1984, ИВА; Луганская обл.: 1♂ — Свердловский р-н, пос. Проваляе, 20.05.1993, ИВА; 3 экз. — пос. Трехизбенка, 1–12.08.2008; 1 экз. — там же, 31.07.2011 СВК, coll. et det.

**Кормовые растения.** *Betula, Alnus, Corylus, Populus, Salix* (предпочитает *Betula*).

**Особенности биологии.** Отловленная в Черкасской области самка первого поколения 17 мая отложила яйца, а 6 июля начался выход бабочек второго поколения. Самка второго поколения, отловленная там же, отложила яйца 9 августа, а 25 сентября все гусеницы уже окуклились и остались зимовать. Выход имаго из перезимовавших куколок, также как и у предыдущего вида, растянут до июля. На это обстоятельство обращал внимание также Я. Верхратский [Werchratski, 1893]. Наличие двух поколений в Западной Украине указывают Я. Верхратский [Werchratski, 1893] и К. Гормузки [Hornmuzaki, 1897]. Таким образом, на территории Украины вид развивается в двух поколениях. Выход имаго первого поколения зарегистрирован с конца апреля, а второго — с начала июля. В целом, период лёта имаго длится с конца апреля по начало сентября. Зимняя диапауза ку-



колок отмечена с сентября по апрель – июль. Зимует куколка в поверхностном слое почвы в рыхлом шелковинном коконе.

**Наблюдения в лаборатории.** Пойманные самки отложили 100–180 яиц. Период эмбрионального развития гусениц длился 6–8 дней, а развитие гусениц от момента вылупления из яйца до окукливания — 23 дня.

**Распространение.** В Украине обычен, обнаружен во всех ландшафтных зонах за исключением Южного берега Крыма. Евро-байкальский вид. Европа, Казахстан, Северо-Восточная Турция, Кавказ [Schintlmeister, 2008]. В России вид распространён от европейской части до Забайкалья [Матов, Дубатолов, 2008].

#### *Notodonta tritophus* (Denis et Schiffermüller, 1775)

**Литературные данные. По фауне Украины:** Черниговская обл. [Плющ, Шешурак, 1997]; Львовская обл. [Werchratski, 1893; Vrnicki, 1907; Hirschler, Romaniszyn, 1909; Kaucki, 1926; Геряк, 2009; Геряк, Канарский, 2010]; горы Карпат [Бідзіля и др., 2006]; Ивано-Франковская обл. [Werchratski, 1893; Бідичак, 2008]; Закарпатская обл. [Геряк, 2010]; Черновицкая обл. [Hornuzaki, 1897]; Кировоградская обл. [Obraztsov, 1936]; Днепропетровская обл. [Голобородько и др., 2010]; Донецкая обл. [Бідзіля и др., 2001]; Николаевская обл. [Каталог ПНШ]; Крым [Будашкин, 2004]. **По преимагинальным стадиям:** Долинская, 1984: 56-57 (*Tritophia phoebe*, куколки). Долинская, 1987с: 41 (*Tritophia phoebe*, яйца); Patočka, 1990: 92 (*Tritophia tritophus*, куколки).

**Материал.** Житомирская обл.: 1♂ — Новоград-Волинский, 15.05.1902, С. Михайлов; 1♂ — Некраши, 30.04.1898, ИЖ; Киевская обл.: 2♂♂ — Вышгородский р-н, окр. пос. Лебедевка, 21–22.07.1982; там же: 1♂ — 19.06.1984; 1♂ — 22.07.1984, ИВД; Киев, 5.05.1896; 1♂ — 27.04.1914; 1♂ — 10.04.1914; 1♂ — 12.05.1929; 1♀ — 27.06.1967; 1♂ — Киев, Осокорки, 27.06.1975; 1♂ — Белая Церковь, 3–8.05.1934, ВВС; 1♂ — Обуховский р-н, окр. пос. Копачев, 26.05.1979; 1♂ — там же, 10.06.1979, ИПГ; Сумская обл.: 1♂ — Сумской р-н, пос. Вакаловщина, 10.06.2007, ИВД; 1♂ — там же, 30.05.1992, АВБ; 1♂ — там же, Роменский р-н, пос. Посад, 15.07.1979; Львовская обл.: 1♂ — Львов, 07.1916; там же: 1♀ — 5.06.1929; 1♂ — 4.06.1929, ex larvae; 1♂ — Трускавец, 29.08.1929; там же: 1♂ — 6.08.1929; 1♂ — 23.07.1932; 1♂ — 23.05.1932; 1♂ — 1.06.1933; 1♂ — 17.04.1934; 1♀ — 10.07.1936; Хмельницкая обл.: 1♂ — окр. Каменец-Подольского, Гуменцы, 2.08.1931, ВХ; 1♀, ex larvae — окр. Каменец-Подольского, «раг. Geljanovka», 22.02.1928, ВХ; Винницкая обл.: 1♂ — Могилёв-Подольский р-н, окр. пос. Немия, 17.07.2010, ИЮК (ЗМ КНУ); Черкасская обл.: 12♂♂, 2♀♀ — Каневский заповедник, 11–23.05.1982; там же: 8♂♂ — 11–15.05.1983, ИВД; 1♂ — 21.07.1990, АВ; 1♀ — окр. г. Смела, 14.07.1984, ИЮК; Харьковская обл.: 1♂ — Волчанский р-н, окр. пос. Волоховка, 21.05.1984, ИВД; 1♂ — там же, 25.05.1984, ИВД; 1♂ — Краснокутск, 9.05.1978, Ю.В. Щербина; Донецкая обл.: 1♀ — Красный лиман, 18.05.1974, Ю.В. Щербина; Херсонская обл.: 1♂ — Черноморский заповедник, 8.07.1991, А.В. Прохоров; Луганская обл.: 1 экз. — пос. Трёхизбенка, 11.07.2008; там же: 1 экз. — 28.04.2009; 1 экз. — 13.05.2011, СВК, coll. et det.; Крым: 1♂ — Садгирка, 15.05.1930 (ЗМ КНУ); 1 — Симферопольский р-н, пос. Краснолесье, 23.05.1984, АКЗ; 1♂ — там же, 30.04.1983.

**Кормовые растения.** *Salix, Populus, Alnus, Betula.*

**Особенности биологии.** Пойманная 11 мая в Черкасской области самка отложила яйца, гусеницы начали окукливаться 4 июня. Вторая, пойманная 6 августа в Киевской области самка отложила яйца, а 9 сентября гусеницы начали окукливаться и остались зимовать. Я. Верхратский [Werchratski, 1893] и К. Гормузак [Hornuzaki, 1897] указывают, что в Западной Украине вид развивается в двух поколениях. И. Жихарев [1928] пишет, что с конца августа до октября, находил много гусениц

на берёзах и кустах ольхи. Изложенные выше данные дают основание предполагать, что на территории Украины вид развивается в двух поколениях, где выход имаго первого поколения зарегистрирован с апреля, а второго — с августа. В целом период лёта имаго — с апреля по начало сентября. Зимняя диапауза куколок зарегистрирована с сентября – октября. Зимует куколка в поверхностном слое почвы в рыхлом шелковинном коконе.

**Наблюдения в природе и лаборатории.** Пойманная самка за пять дней шестью порциями отложила 166 яиц. Период эмбрионального развития гусениц длился 5–8 дней. В первом поколении развитие гусениц от момента вылупления из яйца до окукливания длилось 17–18 дней, а во втором — 29 дней, т.е. в первом поколении развитие проходит на 11–12 дней быстрее по сравнению со вторым.

**Распространение.** В Украине вид обычен, обнаружен во всех ландшафтных зонах за исключением Южного берега Крыма. Евро-байкальский вид. Европа, Россия (от европейской части до Байкала в Сибири), Турция, Кавказ, Кыргызстан, Казахстан [Schintlmeister, 2008].

**Примечание.** В списке видов Карадагского заповедника указан лишь 1 экз., и тот стоит под вопросом. Высказывается предположение, что это случайный залет на территорию заповедника [Будашкин, 2004].

#### *Notodonta ziczac* (Linnaeus, 1758)

**Литературные данные. По фауне Украины:** «Волянь» [Ксенжопольский, 1913]; Киевская обл. [Совинский, 1927; Жихарев, 1928; Лебедев, 1935]; Черниговская обл. [Плющ, Шешурак, 1997]; Львовская обл. [Werchratski, 1870, 1893; Vrnicki, 1907; Hirschler, Romaniszyn, 1909; Геряк, 2009; Геряк, Канарский, 2010]; горы Карпат [Бідзіля и др., 2006; Бідичак, Сиренко, 2007; Геряк, Бідичак, 2009]; Хмельницкая обл. [Храчевич, Богацкий, 1924]; Ивано-Франковская обл. [Werchratski, 1893; Бідичак, 2008]; Черновицкая обл. [Hornuzaki, 1897]; Днепропетровская обл. [Голобородько и др., 2010]; Харьковская обл. [Ярошевский, 1879]; Николаевская обл. [Каталог ПНШ]; Херсонская обл. [Каталог ПНШ]; Донецкая обл. [Бідзіля и др., 2001]; Луганская обл. [Каталог ПНШ]. **По преимагинальным стадиям:** Долинская, 1986: 63–64 (куколки); Долинская, 1989а: 363–364 (яйца); Patočka, 1990: 98 (куколки).

**Материал.** Волинская обл.: 4♂♂ — Любшевский р-н, окр. пос. Сваловичи, 16.06.2005, ИВД; 1♀ — Любшевский р-н, Киверцовский р-н, пос. Озерце, 5.06.1957; там же: 1♂ — 16.06.1957; 1♂ — 26–27.06.1957; Житомирская обл.: 1♂ — Некраши, 6.07.1908; 1♀ — Мотовиловка, 6.07.1910; 1♂ — Житомир, 24.07.1963; Киевская обл.: 3♀♀ — Вышгородский р-н, окр. пос. Лебедевка, 20.07.1981; там же: 1♂ — 21.07.1982; 2♂♂ — 16.07.1983; 1♂ — 17.07.1983; 1♂ — 18.06.1984; 1♂ — 23.06.1984, ИВД; 1♂ — Киев, 6.05; 1♂ — там же, 24.07.1977; 1♂ — Киев, Пуща-Водица, 12.06.1928; 1♀ — там же; 1♀ — Киев, Нижние Сады, 24.07.1977, ИПГ; 1♀ — Киев, Осокорки, 17.05.1975; 1♂ — Киев, Оболонь, 11.08.1993, В.М. Ермоленко; 1♂ — Боярка, 16.05.1913; там же: 1♂ — 27.05.1913; 1♂ — 15.06.1914; 1♂ — 5.05.1928; 2♂♂ — Обуховский р-н, окр. пос. Копачев, 26.05.1979, ИПГ; 1♂ — там же, 10.08.1980, ИПГ; Сумская обл.: 1♂ — Сумской р-н, пос. Вакаловщина, 10.06.2007, ИВД; 1♂ — там же, 2.06.1992, АВБ; Львовская обл.: 2♂♂, 1♀ — Сколевский р-н, окр. Коростова, 21.07.1983, ИВД; 1♂ — Львов; там же: 1♀ — 20.05.1933; 1♂ — 12.04.1933; 1♂ — 28.05.1936; 1♂ — Сколевский р-н, Нижнее Синевидное, 26–27.07.1956; 2♂♂ — Трускавец, 4–8.06.1929; там же: 1♂ — 14.04.1930; 1♀ — 10.06.1931; 1♂ — 7.07.1931; 1♂ — 8.06.1932; 1♂ — 3.05.1934; 1♂ — 11.05.1935; 1♀ — 22.04.1936; 1♂ — 11.05.1936 (ПТМУ); Тернопольская обл.: 1♂ — Кременецкие горы, окр. пос. Стижок, 5.07.1983, ИВД; Хмельницкая обл.: 1♀, ex larvae — окр. Каменец-Подольского, «раг. Geljanovka», 27.03.1928; там же: 1♀, ex larvae — 22.05.1927; 1♂, ex larvae — 25.04.1927;

1♂, ex larvae — 17.03.1928; 1♂, 1♀, ex larvae — 18.08.1927; 1♂, ex larvae — Каменец-Подольский, 18.03.1925; 1♂, ex larvae — там же, 15.03.1925, ВХ; 2♀♀ — Bilohorszcze, 49°51'00.00" N, 23°55'59.880" E (ГПИМУ); **Ивано-Франковская обл.**: 2♂♂ — Снятинский р-н, пос. Джуров, 14.05.1986; **Закарпатская обл.**: 1♀ — Мукачевский р-н, окр. Чинадиево, 23.06.1983, ИВД; **Черновицкая обл.**: 1♂ — Кицманский р-н, пос. Хливцы, 30–31.07.1959; **Винницкая обл.**: 1♂ — Могилев-Подольский р-н, окр. пос. Немия, 17.07.2010, ИЮК (ЗМ КНУ); **Черкасская обл.**: 7♂♂ — Каневский заповедник, 12–23.05.1982; 5♂♂ — 14–20.05.1983, ИВД; там же: 1♀ — 30.07.2004; 3♀♀, 1♂ — 5.05.2009, ИВД; 1♂ — Мошногогорский кряж, окр. с. Байбузы, Закревский бор, 10.08.1986, ИЮК; **Полтавская обл.**: 1♂ — окр. Лохвица; **Кировоградская обл.**: 1♂ — Кировоград, 18.06.1984; там же: 1♂ — 2.08.1984; 1♂ — 26.04.1984; **Харьковская обл.**: 2♂♂ — Волчанский р-н, окр. пос. Волоховка, 23.05.1984, там же: 2♂♂ — 5.08.1984; 1♂ — 12.05.1984; 3♂♂ — 31.07.1984; 1♂ — 24.05.1984; 3♂♂ — 21.05.1984; 2♂♂ — 25.05.1984, ИВД; 1♂ — Купянский р-н, пос. Моначиновка, 30.07.1974, Щербина; **Луганская обл.**: 1 экз. — пос. Дьяково, 29.07.2005; 2 экз. — пос. Трехизбенка, 5–7.07.2008, там же: 1 экз. — 23.07.2008; 1 экз. — 18.07.2010 СВК, coll. et det.; **Крым**: 1♀ — Ангарский перевал, 11.06.1985, ИЮК.

**Кормовые растения.** *Salix*, *Populus Alnus*, *Betula*, *Corylus*.

**Особенности биологии.** Период лёта имаго длится с апреля по август. Так, пойманная 19 мая в Харьковской области самка первого поколения отложила яйца, а 8 июля из куколок начался выход имаго второго поколения. 28 июля самка второго поколения отложила яйца, а 13 сентября из куколок начался выход имаго третьего поколения. Также И. Жихарев [1928] в конце июня в осиннике нашёл гусеницу первого поколения, а выход имаго второго поколения отмечен 20 июля этого же года. Наличие двух поколений в Западной Украине указывают Я. Верхратский [Werchratski, 1893] и К. Гормузак [Hormuzaki, 1897]. В лабораторных условиях возможно частично третье поколение. Выход имаго первого поколения зарегистрирован с апреля, а второго — с июля. Зимняя диапауза куколок зарегистрирована с сентября. Зимует куколка в поверхностном слое почвы, в рыхлом шелковинном коконе.

**Наблюдения в лаборатории.** Вышедшие из куколок самцы и самки вскоре начали копулировать, при этом они находились в копулирующей позе 15 часов. В дополнительном питании бабочки не нуждались, поскольку у них редуцирован хоботок. После копуляции самки сразу же отложили порциями от 118 до 157 яиц. Период эмбрионального развития гусениц длился 5–10 дней, а развитие гусениц от момента вылупления из яйца до окукливания — 20–22 дня. Период нахождения в куколке продолжался 21 день, в том числе стадия предкуколки — 4 дня.

**Распространение.** В Украине обычен, обнаружен во всех ландшафтных зонах. Западно-центрально-палеарктический температурный вид. Северная Африка, Европа, Россия (от европейской части до Забайкалья), Кавказ, Восточная Турция, Северный Иран, Кыргызстан, Казахстан, Китай [Schintlmeister, 2008].

#### *Peridea anceps* (Goeze, 1781)

**Литературные данные. По фауне Украины:** Киевская обл. [Лебедев, 1935]; Черниговская обл. [Плющ, Шешурак, 1997]; Львовская обл. [Werchratski, 1893; Brunicki, 1907; Hirschler, Romaniszyn, 1909]; Ивано-Франковская обл. [Werchratski, 1893]; Закарпатская обл. [Геряк, 2010]; Черновицкая обл. [Hormuzaki, 1897]; Хмельницкая обл. [Hirschler, Romaniszyn, 1909]; Днепропетровская обл. [Голобородько и др., 2010]; Донецкая

обл. [Alberti, Soffner, 1962]; Одесская обл. [Образцов, 1929]. **По преимагинальным стадиям:** Гниненко, 1983: 236 (куколки); Долинская, 1989а: 362 (яйца); Patočka, 1990: 87 (куколки); Dolinskaya, 2009 (гусеницы).

**Материал.** **Житомирская обл.**: 1♂ — Некраши, 4.05.1904; 1♀ — там же, 8.05.1904, ИЖ; 1♂ — Новоград-Вольнский, 8.05.1904; **Киевская обл.**: 1♂ — Киев, 8.05.1905, НВ; там же: 1♀ — 11.05.1912; 1♂ — 4.1912; 1♂ — Киев, Пуца-Водица, 28.04.1929; 5♂♂ — Обуховский р-н, окр. пос. Копачев, 26.05.1979, ИГП; **Сумская обл.**: 1♀ — Сумской р-н, пос. Вакаловщина, 2.06.1992, АВБ; **Львовская обл.**: 1♂ — Львов; там же: 1♂ — 20.06.1931; 3♂♂, 2♀♀ — 4–18.05.1931; 1♀ — Трускавец, 29.05.1931; 2♂♂, 2♀♀ — там же, 23–29.05.1932; 1♂ — 22.05.1933; 2♂♂ — 3.05.1934 (ГПИМУ); **Черкасская обл.**: 2♂♂ — Каневский заповедник, 19.05.1982; 1♂ — там же, 23.05.1982, ИВД; **Харьковская обл.**: 3♂♂ — Волчанский р-н, окр. пос. Волоховка, 12.05.1984; там же: 3♂♂ — 24.05.1984; 1♂ — 25.05.1984, ИВД; 4♂♂, 2♀♀ — Мерфе, 25.05.1952; 1♂ — Харьков, 1989 (ЗИН); **Луганская обл.**: 1♂ — Свердловский р-н, пос. Провалье, 20.05.1993, ИВД.

**Кормовые растения.** *Quercus*.

**Особенности биологии.** Пойманная 20 мая в Харьковской области самка отложила яйца, а гусеницы начали окукливаться 25 июня и остались зимовать. В.А. Лозинский и И.К. Загайкевич [1955] пишут, что в Украине вид имеет 1 генерацию, которая может растягиваться на 3–4 года. Таким образом, на территории Украины вид развивается в одном поколении, период лёта имаго происходит с апреля по июнь. Зимняя диапауза куколки отмечена с июня, зимует куколка в поверхностном слое почвы, в рыхлом шелковинном коконе.

**Наблюдения в природе и лаборатории.** При угрозе взрослая гусеница запрокидывает назад голову и грудные сегменты. В лабораторных условиях за два дня самка отложила 73 яйца. Период эмбрионального развития гусениц длился 6–7 дней, а развитие гусениц от момента вылупления из яйца до окукливания — 30 дней.

**Распространение.** В Украине встречается редко, обнаружен во всех ландшафтных зонах, за исключением Крымских гор. Западно-палеарктический вид. Северная Африка, Европа, Россия (от европейской части до Урала), Кавказ, Юго-Восточная Турция [Schintlmeister, 2008].

#### *Pheosia tremula* (Clerck, 1759)

**Литературные данные. По фауне Украины:** Киевская обл. [Жихарев, 1928; Лебедев, 1935]; Черниговская обл. [Плющ, Шешурак, 1997]; Львовская обл. [Werchratski, 1893; Brunicki, 1907; Hirschler, Romaniszyn, 1909; Геряк, 2009; Геряк, Канарский, 2010]; горы Карпат [Бідзіля и др., 2006; Бідичак, Сиренко, 2007; Геряк, Бідичак, 2009]; Хмельницкая обл. [Храневич, Богацький, 1924]; Ивано-Франковская обл. [Werchratski, 1893; Бідичак, 2008]; Черновицкая обл. [Hormuzaki, 1897]; Винницкая обл. [Храневич, 1927]; Днепропетровская обл. [Голобородько и др., 2010]; Запорожская область [Святенко, 1993]; Крым [Будашкин, 2004]. **По преимагинальным стадиям:** Долинская, 1987с: 41 (яйца); Patočka, 1990: 93 (куколки).

**Материал.** **Волынская обл.**: 2♂♂ — Любимевский р-н, окр. пос. Сваловичи, 16.06.2005, ИВД; 9♂♂ — Киверцовский р-н, пос. Озерце, 1.08.1957; **Житомирская обл.**: 1♂ — Овручский кряж, окр. пос. Городец, 15.06.1983, ИВД; 1♂ — Полесский заповедник, кв. 33, окр. пос. Селезевка, 14.07.2007, АВГ; 1♂ — Некраши, 20.05.1904; **Киевская обл.**: 1♂, 1♀ — Вышгородский р-н, окр. пос. Лебедевка, 30.07.1981; там же: 2♂♂ — 25.08.1982; 6♂♂ — 17.07.1983; 2♂♂ — 14.08.1983; 1♂ — 12.06.1984; 1♂ — 16.06.1984, ИВД; 2♀♀ — Киев, 5.06.1926; там же: 1♂ — 28.04.1926; 1♂ — 25.03.1926; 1♂, 1♀ — 16–17.05.1963; 1♂ — Киев, Пуца-Водица, 28.04.1928; 1♂ — Киев, Голосеево, 24.07.1966; 1♂ — Нижние Сады, 1.05.1973, 1♀ — там же, 15.06.1979, ИГП; 1♂ — Березняки,

3.08.1978, С. Каунов; Барышевка, 31.05.1964; 2♂♂ — Белая Церковь, 8.05.1934, ВВС; 6♂♂ — Обуховский р-н, окр. пос. Копачев, 26.05.1979; 2♂♂ — там же, 10.08.1980, ИГП; 1♂ — Фастовский р-н, ж.-д. станция Сретинка, 22.07.1978; **Черниговская обл.**: 1♂ — Остер, 17.09.1907; 1♂ — Козелецкий р-н, окр. пос. Коропье, 26.08.1984, ИЮК; 4♂♂ — Сосницкий р-н, пос. Хлопьяники, 22.07.2008, ВВК; **Сумская обл.**: 3♂♂ — Сумской р-н, пос. Вакаловщина, 10.07.2007, ИВА; 2♂♂ — там же, 2.06.1992, АВБ; **Львовская обл.**: 1♀ — Сколевский р-н, окр. Коростова, 21.07.1983, ИВА; 1♂ — Львов, 30.07.1917; там же: 1♂ — 1.05.1925; 1♂, 4♀♀ — 27.05–11.06.1925; 1♀ — Трускавец, 9.08.1924; там же: 1♂ — 26.07.1928; 1♀ — 7.08.1928; 1♂ — 13.08.1930; 1♂ — 7.08.1931; 6♂♂ — 8–21.05.1931; 1♂ — 23.05.1932; 2♂♂ — 20–22.05.1933 (ГПМУ); **Хмельницкая обл.**: 1♀, ex larvae — Каменец-Подольский, 8.04.1922, ВХ; **Ивано-Франковская обл.**: 2♂♂ — Снятинский р-н, Снятин, 27.04.1986; **Закарпатская обл.**: Великоберезнянский р-н, окр. пос. Стужица, 25–28.08.2011, ЮГ, ЮК; 1♂ — там же, пос. Дубовое, 23–27.07.2008, ИЮК; **Черновицкая обл.**: 1♂ — Кицманский р-н, пос. Ставчаны, 3–6.07.1959; 1♂ — с. Хливыше, 30–31.07.1959; **Винницкая обл.**: 1♀ — Гайсин, 6.05.1913, АВ; **Черкасская обл.**: 3♂♂, 1♀ — Каневский заповедник, 13–19.05.1982; там же: 5♂♂ — 11–15.05.1983; 2♂♂ — 30.07.2004; 4♂♂ — 30.07–13.08.2005; 1♂ — 5.08.2009; 2♂♂, 1♀ — 5.05.2009, ИВА; 1♂ — окр. Канева, Заречье, 4.07.1946; **Полтавская обл.**: 1♂ — окр. Полтавы, 30.05.1932; **Харьковская обл.**: 2♂♂ — Волчанский р-н, окр. пос. Волоховка, 24.05.1984; 15♂♂ — там же, 31.07–16.08.1984, ИВА; **Николаевская обл.**: 1♂ — Первомайский р-н, пос. Курипчино, 15.07.1989, ИГП; **Херсонская обл.**: 1♂ — Черноморский заповедник, Солёноозёрный участок, 30.06.1991, ИВА; 1♂ — там же, 19.07.1991, АВ; **Луганская обл.**: 1♂, 1♀, ex ovo — Свердловский р-н, пос. Провалье, 15.07.1993, ИВА; 1♀ — там же, 15.06.1989, ИГП; 1 экз. — пос. Трёхизбенка, 8.08.2008; 1 экз. — там же, 2.05.2009, СВК, coll. et det.

**Кормовые растения.** *Populus, Salix, Betula* (предпочитает *Populus*).

**Особенности биологии.** Пойманная 19 мая в Черкасской области самка отложила яйца, а 1 августа стали выходить бабочки второго поколения. 5 сентября гусеницы второго поколения начали зарываться в почву, 19–25 сентября все гусеницы окуклились, а 30 сентября из куколок начали выходить бабочки третьего поколения. Наличие двух поколений в Западной Украине указывают Я. Верхратский [Werchratski, 1893] и К. Гормузаки [Hornmuzaki, 1897]. Таким образом, на территории Украины вид развивается в двух поколениях. В лабораторных условиях возможно частичное третье поколение. Выход имаго первого поколения отмечен с апреля, а второго — с начала августа. Период лёта имаго — с апреля по август. Зимняя диапауза куколок зарегистрирована с сентября. Зимует куколка в поверхностном слое почвы в рыхлом шелковинном коконе.

**Наблюдения в природе и лаборатории.** В момент опасности гусеницы первого возраста поднимают вверх грудные сегменты и начинают ими интенсивно трясти. Пойманная самка в лабораторных условиях за три дня отложила 162 яйца. Период эмбрионального развития гусениц длился 5–8 дней. В первом поколении гусеницы развивались от момента вылупления из яйца до окукливания на 7–8 дней быстрее, чем во втором, и их развитие длилось 16–17 дней, а во втором поколении — 25 дней. Период нахождения в куколке длился 25 дней.

**Распространение.** В Украине обычен, обнаружен во всех ландшафтных зонах. Евро-байкальский вид. Европа, Россия (до Бурятии в Сибири) [Матов, Дубатов, 2008], Турция, Кавказ, Казахстан [Schintlmeister, 2008].

**Примечание.** В списке видов Карадагского заповедника указано лишь 2 экземпляра, этот вид стоит под вопросом. Высказывается предположение, что это случайный залёт на территорию заповедника [Будашкин, 2004].

### *Pheosia gnoma* (Fabricius, 1776)

**Литературные данные.** По фауне Украины: Киевская обл. [Совинский, 1927; Жихарев, 1928]; Черниговская обл. [Плющ, Шешурак, 1997]; Сумская обл. [Каталог ПНШ]; Львовская обл. [Werchratski, 1869, 1893; Brunicki, 1907; Hirschler, Romaniszyn, 1909; Stöckl, 1928; Геряк, 2009; Геряк, Канарский, 2010]; горы Карпат [Бідзіля и др., 2006; Бідичак, Сиренко, 2007; Геряк, Бідичак, 2009]; Хмельницкая обл. [Храневич, Богацкий, 1924]; Ивано-Франковская обл. [Werchratski, 1893; Бідичак, 2008]; Черновицкая обл. [Hornmuzaki, 1897]; Днепропетровская обл. [Голобородько и др., 2010]; Николаевская обл. [Каталог ПНШ]. По преимагинальным стадиям: Гниненко, 1983: 235–236 (куколки); Долинская, 1987с: 42 (яйца); Patočka, 1990: 93 (куколки).

**Материал.** **Волынская обл.**: оз. Свитязь, окр. пос. Шацк, 3–5.08.2010, ВС; **Житомирская обл.**: 2♂♂ — Полесский заповедник, кв. 33, окр. пос. Селезевка, 14.07.2007, АВГ; Некраши, 7.07; 1♂ — Почуйки, 31.07.2008, МН; 1♂ — Мотовиловка, 19.07.1912; **Киевская обл.**: 3♂♂ — Вышгородский р-н, окр. пос. Лебедевка, 29–30.07.1981, там же: 5♂♂ — 21–25.07.1982; 6♂♂ — 5–8.08.1982; 7♂♂ — 17.07–1.08.1983, ИВА; 1♂ — Боярка, 26.07.1912; 1♂ — там же, 8.07.1914; 1♂ — Ворзель, 07.1917; 1♂ — там же, 4–5.08.1924; 1♂ — Белая Церковь, 9.08.1934, ВВС; 1♂ — Обуховский р-н, окр. пос. Копачев, 06.1979; 1♂ — там же, 10.08.1980, ИВА; **Львовская обл.**: 1♂ — Львов, 11.05.1925; там же: 1♂ — 9–30.07.1924; 1♂ — 19.05.1931 (ЗМ КНУ); 1♂ — окр. Стрия, «Podhorse», 20.07.1903; 1♀ — Львов, 31.05.2005; там же: 1♀ — 20.07.2005; 1♀ — 17–30.05.2005; 1♀ — окр. Львова, «Lisenci», 1♂ — Трускавец, 6.08.1928; там же: 1♀ — 5.08.1928; 1♂, 1♀ — 3–9.08.1929; 1♂ — 21–26.07.1929; 1♂ — 13.08.1930; 2♂♂ — 5–7.08.1931; 1♂ — 24.04.1931; 1♂ — 11.05.1933; 1♂ — 31.07.1935; **Ивано-Франковская обл.**: 1♀ — Дрогомирянцы, 5.06.1932 (ГПМУ); 1♂ — Снятинский р-н, Джуров, 19.05.1986; **Закарпатская обл.**: Великоберезнянский р-н, окр. пос. Стужица, 25–28.08.2011, ЮГ, ЮК; **Черкасская обл.**: 1♂ — Каневский заповедник, 6.08.1981, 1♂ — там же, 10.08.1981, ИЮК.

**Кормовые растения.** *Betula, Alnus, Populus* (предпочитает *Betula*).

**Особенности биологии.** Пойманные 17 июля и 8 августа в Киевской области две самки отложили яйца, а гусеницы начали окукливаться 18 августа и 10 сентября. Наличие двух поколений в Западной Украине указывают Я. Верхратский [Werchratski, 1893] и К. Гормузаки [Hornmuzaki, 1897]. На территории Украины вид развивается, по-видимому, в двух поколениях. Лёт имаго первого поколения отмечен с апреля, а второго с июля – августа. Период лёта имаго проходит с конца апреля по август. Зимняя диапауза куколок зарегистрирована с августа-сентября. Зимует куколка в поверхностном слое почвы в рыхлом шелковинном коконе.

**Наблюдения в лаборатории.** Пойманные самки в лабораторных условиях за два – три дня отложили от 85 до 154 яиц. Период эмбрионального развития гусениц длился 7–8 дней, а развитие гусениц от момента вылупления из яйца до окукливания — 26–27 дней.

**Распространение.** В Украине встречается реже, чем *Ph. tremula*, обнаружен во всех ландшафтных зонах за исключением Крыма. Евро-алтайский вид. Европа, Россия: Сибирь [Schintlmeister, 2008]. В России вид распространён до Алтая [Матов, Дубатов, 2008].

*Leucodonta bicoloria*  
(Denis et Schiffermüller, 1775)

**Литературные данные. По фауне Украины:** Черниговская обл. [Плющ, Шешурак, 1997]; Львовская обл. [Werchratski, 1870, 1893; Brunicki, 1907, 1909; Hirschler, Romaniszyn, 1909; Stöckl, 1928; Геряк, 2009]; горы Карпат [Бідзіля и др., 2006]; Ивано-Франковская обл. [Werchratski, 1893; Бідичак, 2008]; Закарпатская обл. [Геряк, 2010]; Днепропетровская обл. [Голобородько и др., 2010]. **По преимагинальным стадиям:** Гнищенко, 1983: 237 (куколки); Долинская, 1989а: 363 (яйца); Patočka, 1990: 96–97 (куколки).

**Материал.** Вольнская обл.: 2♂♂ — Любешевский р-н, окр. пос. Сваловичи, 4.07.2005, ИЮК, ИПП (ЗМ КНУ); Житомирская обл.: 1♂ — Мотовиловка, 3.06.1910; 1♂ — там же, 31.05.1910 (ЗМ КНУ); 1♂ — Полесский заповедник, кв. 33, окр. пос. Селезевка; 1♂ — там же, 14.07.2007, АВГ; Киевская обл.: 1♂ — Вышгородский р-н, окр. пос. Лебедевка, 12.06.1979, ИВА; 1♀ — Киев, 16.06.1932; Сумская обл.: 1♂ — Сумской р-н, пос. Вакаловщина, 10.06.2007, ИВА; Львовская обл.: 1♂, 1♀ — Львов; 3♂♂ — Трускавец, 21–26.06.1930; там же: 1♂ — 3.07.1931; 2♂♂ — 19–21.06.1939 (ПМУ); Тернопольская обл.: 1♂ — Кременецкие горы, окр. пос. Стижок, 20.06.1983, ИВА; Ивано-Франковская обл.: 2♀♀ — Миклуличин, 28.06.1904.

**Кормовые растения.** *Betula*, *Quercus*, *Tilia* (предпочитает *Betula*).

**Особенности биологии.** Выход из куколок отмечен 15 мая. Пойманная 19 июля в Приморском крае России самка отложила яйца, а 18 августа гусеницы начали зарываться в почву и остались зимовать. Этот вид имеет одну генерацию как в Великобритании [Worms, 1979], так и в Челябинской области России [Распопов, 1968]. На территории Украины развивается, по-видимому, также в одном поколении. Период лёта имаго — с мая по июль. Зимняя диапауза куколки отмечена с конца августа. Зимует куколка в поверхностном слое почвы в рыхлом шелковинном коконе.

**Наблюдения в природе и лаборатории.** Пойманные самки отложили от 31 до 280 яиц. Период эмбрионального развития гусениц длился 8 дней, а развитие гусениц от момента вылупления из яйца до окукливания — 24 дня. Стадия предкуколки — 2 дня.

**Распространение.** В Украине обычен, обнаружен во всех ландшафтных зонах за исключением Крыма. Трансевразийский температурный вид. Европа, Сибирь, Дальний Восток, Корея, Япония [Schintlmeister, 2008].

*Pterostoma palpina* (Clerck, 1759)

**Литературные данные. По фауне Украины:** Киевская обл. [Совинский, 1927; Жихарев, 1928]; Черниговская обл. [Плющ, Шешурак, 1997]; Львовская обл. [Brunicki, 1907; Hirschler, Romaniszyn, 1909; Геряк, 2009; Геряк, Канарский, 2010]; горы Карпат [Бідзіля и др., 2006; Бідичак, Сіренко, 2007; Геряк, Бідичак, 2009]; Хмельницкая обл. [Храневич, Богацкий, 1924]; Черновицкая обл. [Нормузакі, 1897]; Кировоградская область [Шугуров, 1905]; Днепропетровская обл. [Голобородько и др., 2010]; Николаевская обл. [Каталог ПНШ]; Запорожская обл. [Святенко, 1993]; Донецкая обл. [Бідзіля и др., 2001; Каталог ПНШ]; Одесская обл. [Romaniszyn, 1920]; Крым [Будашкин, 2004]. **По преимагинальным стадиям:** Долинская, 1984: 57–58 (куколки); Patočka, 1990: 95 (куколки).

**Материал.** Вольнская обл.: 2♂♂ — Любешевский р-н, окр. пос. Сваловичи, 16.06.2005, ИВА; оз. Свитязь, окр. пос. Шацк, 03–05.08.2010, ВС; Житомирская обл.: 2♂♂ — Овручский край, окр. пос. Городец, 15.06.1983, ИВА; 1♂ — Житомир, 26.05.1963; 2♂♂ — там же, 24.07.1963; 1♂ — г. Бердичев, 26.06.1981, Литвиненко; Киевская обл.: 1♂ — Вышгородский р-н, окр. пос. Лебедевка, 21.07.1982; там же: 2♂♂ — 17.06.1984; 2♂♂ — 19.06.1984, ИВА; 1♂ —

Обуховский р-н, окр. пос. Копачев, 10.08.1980, ИВА; 1♂ — там же, 26.05.1979, ИПП; 1♂ — Киев, 3.08.1921; там же: 1♂ — 21.08.1928; 1♂ — 1.05.1960; 1♂ — 17.05.1960; 1♂ — 2.08.1960; 1♀ — 14.08.1960; 1♂ — Киев, Дарница 14.07.1911; 1♂ — Киев, Голосеевский лес, 4.07.1935; 1♀ — Киев, Осокорки, 1.06.1975; 1♀ — там же, 20.07.1975; 1♂, 1♀ — Киев, ВДНХ, 2.07.1972; 2♂♂ — Киев, Нижние Сады, 22.05.1979, ИПП; 1♂ — Белая Церковь, 05.1928; там же: 1♂ — 23.07.1935; 2♂♂ — 12.05.1936 ВВС; 1♂ — окр. Киева, пос. Барышевка, 31.05.1964; там же: 1♂ — 26.06.1964; 1♂ — 24.07.1965; 1♂ — 28.05.1965; 2♂♂ — окр. Киева, пос. Почтовая Вита, 29.05.1962; 1♂ — там же, 18.09.1965, ЮАК; Черниговская обл.: 1♂ — Бобровицкий р-н, окр. пос. Браница, Данецкое ГОХ, 28.06.1984, ИВА; 1♂ — Остер, 05.1924, ВВС; Сумская обл.: 1♂ — Сумской р-н, пос. Вакаловщина, 10.06.2007, ИВА; 1♂ — там же, 2.06.1992, АВБ; Львовская обл.: 1♂ — Львов, 5.06.1923, там же: 4♂♂ — 9–27.04.1924, 1♂ — 14.05.1926, 1♂ — 23.04.1933, 1♂ — 23.05.1933 (ЗМ КНУ); 1♂ — Львов; 1♂ — Трускавец, 17.07.1926; там же: 2♂♂, 3♀♀ — 17–31.07.1928; 1♀ — 17.05.1929; 1♂ — 28.06.1929; 1♂ — 10.07.1929; 2♂♂ — 28.07.1930; там же: 2♂♂, 1♀ — 28.06.1930; 1♂ — 21.05.1931; 2♂♂ — 20.05.1933; 1♂ — 17.05.1941 (ПМУ); Тернопольская обл.: 1♂ — Кременецкие горы, окр. пос. Стижок, 20.06.1983, ИВА; Ивано-Франковская обл.: 1♂ — Снятинский р-н, Джуров, 2.05.1986; Закарпатская обл.: Великоберезнянский р-н, окр. пос. Стужица, 25–28.08.2011, ЮГ, ЮК; Черновицкая обл.: 1♂ — Кицманский р-н, пос. Ставчаны, 25–26.07.1959; 1♂ — там же, пос. Хливщице, 30–31.07.1959; 1♂ — пос. Заставна, 14.06.1982; 1♂ — там же, 2.07.1982; Винницкая обл.: 1♂ — Могилёв-Подольский р-н, окр. пос. Немия, 18.06.2011, ИЮК (ЗМ КНУ); Черкасская обл.: 1♂ — Каневский заповедник, 16.08.1981; там же: 2♂♂ — 16–19.05.1982; 3♂♂ — 15.05.1983; 1♂ — 14.06.1985; 1♂ — 21.08.2005, ИВА; 1♂ — 24.07.1979, ИЮК; 1♂ — Мурзинцы; Харьковская обл.: 2♂♂ — Змеевский р-н, окр. пос. Гайдары, 9.06.2008, ИВА; 2♂♂ — Волчанский р-н, окр. пос. Волоховка, 21.05.1984; там же: 4♂♂ — 24.05.1984; 1♂ — 31.07.1984; 5♂♂ — 4–16.08.1984, ИВА; Кировоградская обл.: 2♂♂ — Кировоград (ЗИН); Луганская обл.: 4♂♂ — окр. пос. Станично-Луганского, 16.06.1982, ИВА; 1♂ — Свердловский р-н, пос. Провалье, 13.05.1993, ИВА; 1♂ — там же, 15.05.1989, ИПП; Херсонская обл.: 1♂ — Черноморский заповедник, Ивано-Рыбальчанский участок, 17.05.1982, ИПП; Луганская обл.: 1экз. — пос. Трехизбенка, 14.06.2010, СВК, coll. et det.; Крым: 1♀ — Гурзуф, 28.04.1900; 2♂♂ — Симферополь, 8.03.1920 (ЗИН); 5♂♂ — КЗОХ, кордон Чёрная Речка, 1.07.1982, ИВА; 1♂ — Алушта, 7.08.1978; 1♂ — Ангарский перевал, 11.06.1985, ИЮК; 1♂ — Симферопольский р-н, пос. Краснослеск, 31.05.1985, ИЮК.

**Кормовые растения.** *Populus*, *Salix*, *Quercus*, *Carpinus*, *Alnus*, *Tilia*, *Malus* (предпочитает *Populus*).

**Особенности биологии.** Пойманная 20 мая в Черкасской области самка первого поколения отложила яйца, 19 июля начался выход бабочек второго поколения. 9 сентября гусеницы второго поколения начали зарываться в почву, где и остались зимовать. Наличие двух поколений в Западной Украине указывают Я. Верхратский [Werchratski, 1893] и К. Нормузакі [Normuzaki, 1897]. Изложенные выше данные подтверждают факт, что на территории Украины вид развивается в двух поколениях, где выход имаго первого поколения отмечен с конца апреля, а второго — с июля. Период лёта имаго проходит с конца апреля по сентябрь. Зимняя диапауза куколок зарегистрирована с сентября. Зимует куколка в поверхностном слое почвы в рыхлом шелковинном коконе.

**Наблюдения в лаборатории.** Период эмбрионального развития гусениц длился 5–7 дней, развитие гусениц от момента вылупления из яйца до окукливания — 23–24 дня.

**Распространение.** В Украине повсеместно. Евробайкальский вид. Распространён от Европы до Забайкалья в Восточной Сибири. Кавказ, Казахстан, Иран, Ирак, Россия, Северо-Западный Китай [Schintlmeister, 2008].

*Ptilodon sarcusina* (Linnaeus, 1758)

**Литературные данные.** По фауне Украины: «Волынь» [Кисенкопольский, 1913]; Киевская обл. [Совинский, 1927; Жихарев, 1928; Лебедев, 1935]; Черниговская обл. [Плющ, Шешурак, 1997]; Львовская обл. [Вгуніcki, 1907; Hirschler, Romaniszyn, 1909; Геряк, 2009; Геряк, Канарський, 2010]; горы Карпат [Бідзіля и др., 2006; Бідичак, Сіренко, 2007; Геряк, Бідичак, 2009]; Хмельницкая обл. [Храневич, Богацький, 1924]; Ивано-Франковская обл. [Werchratski, 1893]; Черновицкая обл. [Hornuzaki, 1897]; Винницкая обл. [Храневич, 1927]; Днепропетровская обл. [Голобородько и др., 2010]; Донецкая обл. [Бідзіля и др., 2001]. **По преимагинальным стадиям:** Гнищенко, 1983: 237 (куколки); Долинская, 1987а: 74 (яйца); Patočka, 1990: 95–96 (куколки).

**Материал.** Волынская обл.: 1♂ — Любешевский р-н, Кивердовский р-н, пос. Озерце, 1.08.1957; **Житомирская обл.:** 3♂♂ — Подесский заповедник, кв. 33, окр. пос. Селезевка, 14.07.2007, АВГ; **Киевская обл.:** 1♂ — Вышгородский р-н, окр. пос. Лебедевка, 15.06.1979; там же: 1♂ — 1.07.1979; 1♂ — 1.08.1983; 1♀ — 23.08.1983, ИВД; 1♂ — Киев, Сырец, 27.05.1928, ВВС; 1♂ — Нижние Сады, 13.07.1974, ИПГ; 2♂♂ — Белая Церковь, 22–23.05.1940, ВВС; 2♂♂ — Обуховский р-н, окр. пос. Копачев, 26.05.1979, ИПГ; 1♂ — окр. с. Плюты, 17.07.1981, ИЮК; **Черниговская обл.:** 1♂ — Остер, 6.06.1926, ВВС; **Сумская обл.:** 2♂♂ — Сумской р-н, пос. Вакаловщина, 10.06.2007, ИВД; 1♂ — там же, 11.06.1992, АВБ; **Львовская обл.:** 1♂ — Львов, 1.06.1924; там же: 1♂ — 22.07.1924; 1♂ — 1.06.1930; 3♂♂ — 17–24.05.1930; 1♂ — 4.06.1931 (ЗМ КНУ); 1♂ — 30.07.1930; 1♂ — 27.05.1930; 1♂ — 5.07.1930; 1♂ — 7.09.1930; 1♂ — окр. Львова, «Lisienice», 25.05.1908; 1♂ — Трускавец, 30.07.1925; там же: 1♀ — 21.08.1930; 1♀ — 21.05.1931; 1♂ — 22.05.1933; 1♂ — 6.06.1936; 1♂ — 30.05.1936; 1♂, 3♀♀ — 9–29.05.1941 (ГПМУ); **Хмельницкая обл.:** Bilohorszcze, 49°51'00" N, 23°55'59.880" E, 10.05.1920 (ГПМУ); 1♂ — Каменец-Подольский, 6.07.1923; там же: 1♂ — 22.05.1928; 1♂ — 14.06.1928; 1♂ — 19.05.1928, ВХ; 1♂ — окр. Каменец-Подольского, «раг. Geljanovka», 20.04.1927, ВХ; 1♂ — окр. Каменец-Подольского, «раг. Zenjkovtzu», 1.05.1925, ВХ; **Ивано-Франковская обл.:** Ворохта (ГПМУ); **Закарпатская обл.:** 2♂♂ — Береговский р-н, пос. Мужиево, 1–2.08.1957; 2♂♂ — там же, 10–11.08.1957; **Винницкая обл.:** 1♀ — Гайсин, 3.06.1916, АВ; **Черкасская обл.:** 1♂ — Каневский заповедник, 29.07.2004; там же: 1♂ — 9.06.2008, ИВД; 2♂♂, 1♀ — 24–27.07.1979; 2♂♂, 1♀ — 3–14.08.1981, ИЮК; 1♂ — Умань, 25.07; **Харьковская обл.:** 1♂ — Волчанский р-н, окр. пос. Волоховка, 31.07.1984; 5♂♂, 1♀ — там же, 1–6.08.1984, ИВД; 1♀ — Змеевский р-н, окр. пос. Гайдары, 9.06.2008, ИВД; 1♂ — Харьков; **Луганская обл.:** 2 экз. — пос. Трёхизбенка, 23–24.07.2008; 1 экз. — там же, 20.07.2010, СВК, coll. et det.

**Кормовые растения.** *Populus, Salix, Quercus, Fagus, Betula, Alnus, Corylus, Tilia, Rosa canina, Cerasus* (предпочитает *Populus*).

**Особенности биологии.** Пойманная 13 июля в Киевской области самка, отложила яйца, а 16 августа гусеницы начали окукливаться в почве и остались зимовать. 17–24 августа в Киевской области на молодых дубках были собраны гусеницы 1–5 возрастов, которые окукливались с 29 августа по 25 сентября. Наличие двух поколений в Черновицкой области указывает К. Гормузаки [Hornuzaki, 1897].

На территории Украины вид развивается, по-видимому, в двух поколениях. Лёт имаго первого поколения — с конца апреля по сентябрь. Зимняя диапауза куколок зарегистрирована с августа – сентября. Зимует

куколка в поверхностном слое почвы в рыхлом шелковинном коконе.

**Наблюдения в природе и лаборатории.** В Киевской области, на трёх разных дубках с нижней стороны листьев были найдены кладки яиц. Яйца были размещены компактной однослойной группой, не соприкасались между собой. 3 кладки содержали по 6 яиц, одна — 4, и одна — 12 яиц. Также была найдена кладка яиц с вышедшими из них 8 гусеницами. Лист с сухими хорионами был сильно склеротизирован. Гусеницы расплозились по всему дереву и сидели по одной с нижней стороны листьев. При опасности гусеницы изгибали назад голову и грудные сегменты, касаясь ими брюшных сегментов. В лабораторных условиях пойманная самка за 4 дня отложила 54 яйца. Период эмбрионального развития гусениц длился 5–6 дней, а развитие гусениц от момента вылупления из яйца до окукливания — 28 дней.

**Распространение.** В Украине этот вид обычен, обнаружен во всех ландшафтных зонах. Трансевразийский терматный вид от Европы до Японии, Турция, Кавказ, Россия (до Сибири, Камчатки, Сахалина), Северная Монголия, Северный Китай, Корея [Schintlmeister, 2008].

*Ptilodon cucullina* (Denis et Schiffermüller, 1775)

**Литературные данные.** По фауне Украины: Черниговская обл. [Каталог ПНШ]; Львовская обл. [Hirschler, Romaniszyn, 1909; Геряк, 2009; Геряк, Канарський, 2010]; горы Карпат [Бідзіля и др., 2006; Бідичак, Сіренко, 2007; Геряк, Бідичак, 2009]; Хмельницкая обл. [Храневич, Богацький, 1924]; Ивано-Франковская обл. [Werchratski, 1893; Бідичак, 2008]; Закарпатская обл. [Геряк, 2010]; Черновицкая обл. [Hornuzaki, 1897]; Днепропетровская обл. [Голобородько и др., 2010]; Донецкая обл. [Alberti, Soffner, 1962]; Крым [Будашкин, 2004]. **По преимагинальным стадиям:** Долинская, 1984: 58 (куколки); Долинская, 1987с: 42 (яйца); Patočka, 1990: 96 (куколки).

**Материал.** Волынская обл.: 2♂♂ — Любешевский р-н, окр. пос. Сваловичи, 4.07.2005, ИЮК, ИПГ (ЗМ КНУ); **Киевская обл.:** Мироновский р-н, окр. пос. Великий Букрин, 29.08.2009, ВС; Тарашанский р-н, окр. пос. Кирданы, 12.07.2010, ВС; Обуховский р-н, с. Малые Дмитровичи, 17.07.2010, ВС; 2♂♂ — Киево-Святошинский р-н, окр. пос. Музычи, 25.07.2008, МН; **Львовская обл.:** 1♀ — Сколевский р-н, окр. Коростова, 25.06.1983, ИВД; 1♂, 1♀ — Львов, 16.06.1983; 1♀, ex larvae — окр. Львова, «Lisienice», 12.05.1908; 3♂♂ — Трускавец, 22–28.07.1928; 2♂♂ — там же, 4–6.07.1929 (ГПМУ); **Тернопольская обл.:** 1♂ — Дерезинка, 26.05.1939 (ГПМУ); **Хмельницкая обл.:** 1♂ — Каменец-Подольский, 24.05.1924; там же: 1♂ — 1.08.1920; 1♂ — 16.07.1927, ВХ; **Черкасская обл.:** 1♂ — Канев, 16.07.1960 (ННПМУ); **Кировоградская обл.:** 1♂ — «Adzhikent (ad Jelisavetpol)», 22.06.1909; там же: 1♂ — 13.07.1909; 1♂ — 22.06.1909; 1♂ — Знаменский р-н, заказник «Чёрный лес», 16.07.1983, ИЮК; **Харьковская обл.:** 1♀ — Харьков, 1889 (ЗИН); **Крым:** 1♂ — Симферопольский р-н, пос. Краснолесье, 31.05.1985, ИЮК.

**Кормовые растения.** *Acer, Corylus, Sorbus*.

**Особенности биологии.** Период лёта имаго идёт с мая до начала августа. Пойманная в Львовской области самка 25 июня отложила яйца, а к 3 августа все гусеницы окуклились. Я. Верхратский [Werchratski, 1893] в Ивано-Франковской области в конце сентября обнаружил гусеницу. Зимует куколка в поверхностном слое почвы в рыхлом шелковинном коконе.

**Наблюдения в природе и лаборатории.** Гусеницы первого возраста скелетируют листья, располагаясь на нижней стороне листа. Пойманная самка за 3 дня отложила 112 яиц. Период эмбрионального развития гусениц длился 8 дней, а развитие гусениц от момента вылупления из яйца до окукливания — 25 дней.

**Распространение.** В Украине редок, обнаружен во всех ландшафтных зонах. Европейский вид. В России — до Ставропольского края и Северной Осетии [Schintlmeister, 2008].

*Odontosia carmelita* (Esper, 1790)

**Литературные данные.** По фауне Украины: Черниговская обл. [Каталог ПНШ]; Львовская обл. [Brunicki, 1907; Stöckl, 1908; Геряк, 2009]; горы Карпат [Бідзіля и др., 2006]; Закарпатская обл. [Геряк, 2010]; Черновицкая обл. [Hornuzaki, 1897]; Хмельницкая обл. [Hirschler, Romaniszyn, 1909]; Днепропетровская обл. [Голобородько и др., 2010]. **По преимагинальным стадиям:** Долинская, 1989а: 364 (яйца); Patočka, 1990: 98 (куколки).

**Материал.** Житомирская обл.: «Volhynia, Novograd-Volynsk», 19.04.1905; 4♂♂ — Малинский р-н, окр. пос. Ловубичи, 23.04.2010, СЦ; 2♂♂ — там же, 25.04.2010, СЦ; Киевская обл.: Макаровский р-н, окр. пос. Марьяновка, 25.04.2009, ВС; Львовская обл.: 1♂ — Трускавец, 23.04.1930; там же: 3♂♂ — 6–13.05.1931; 4♂♂, 2♀♀ — 26.04–13.05.1932; 1♀ — 10.05.1935; 4♂♂, 1♀ — 8–15.05.1933; 1♂ — 26.04.1934 (ГПИМУ); Хмельницкая обл.: ex larvae, 4экз. — Bilohorszcze, 49°51'0.000" N, 23°55'59.880" E, 30.04–6.05 (ГПИМУ).

**Кормовые растения.** *Betula*, *Alnus*.

**Особенности биологии.** Период лёта имаго проходит с апреля по май. Одно поколение. В Архангельской области России лёта имаго зарегистрирован 25 июня [Зеленова, 1972]. Зимует куколка в поверхностном слое почвы в рыхлом шелковинном коконе.

**Распространение.** В Украине встречается редко, обнаружен в большинстве ландшафтных зон, за исключением лесостепной зоны и Крыма, хотя в других регионах возможны отдельные локалитеты вида в лесостепной зоне. В степной зоне приурочен к интразональным лесным биотопам. Евро-обский, борео-монтанный вид. Европа. В России восточная граница — Предалтайский регион [Schintlmeister, 2008; Матов, Дубатов, 2008].

*Odontosia sieversii* (Ménétriés, 1856)

**Литературные данные.** По фауне Украины: «Волянь» [Ксенжопольский, 1916]; Львовская обл. [Brunicki, 1909; Hirschler, Romaniszyn, 1909; Геряк, 2009]. **По преимагинальным стадиям:** Долинская, 1986: 64 (куколки); Долинская, 1987b: 54 (яйца).

**Материал.** Черниговская обл.: 6♂♂ — Репкинский р-н, окр. пос. Ловынь, болотная система «Замглай», 13.04.2012, СЦ; Львовская обл.: 1♂ — окр. Львова, «Sichow»; 1♀ — окр. Стрия, «Podhorsec», 1♂ — Трускавец, 28.04.1933; 1♂ — там же, 7.04.1939 (ГПИМУ).

**Кормовые растения.** *Betula*.

**Особенности биологии.** Период лёта имаго с марта по май. Одно поколение. В Карелии бабочка отмечена 6 мая. Гусеницы наблюдались с июня по август, а окукливание 6 сентября. Зимует куколка [Кутенкова, 1986]. Зимует куколка в поверхностном слое почвы в рыхлом шелковинном коконе.

**Распространение.** В Украине встречается очень редко, обнаружен лишь в зонах смешанных и широколиственных лесов. Трансевразийский вид. Европа, Белоруссия, Россия (Карелия, Ленинградская и Московская области, Алтай, Байкальский и Амурский регионы, Сахалин, Приморский край), Корея, Северо-Западный Китай [Schintlmeister, 2008; Матов, Дубатов, 2008].

*Ptilophora plumigera* (Denis et Schiffermüller, 1775)

**Литературные данные.** По фауне Украины: Киевская обл. [Лебедев, 1935]; Черниговская обл. [Плющ, Шешурак, 1997]; Львовская обл. [Brunicki, 1909; Hirschler, Romaniszyn,

1909; Kaucki, 1926; Геряк, 2009; Геряк, Канарский, 2010]; Хмельницкая обл. [Belke, 1859; Храевич, Богацкий, 1924]; Ивано-Франковская обл. [Werchratski, 1893; Бідичак, 2008]; Черновицкая обл. [Hornuzaki, 1897]; Закарпатская обл. [Геряк, 2010]; Днепропетровская обл. [Голобородько и др., 2010]; Луганская обл. [Каталог ПНШ]. **По преимагинальным стадиям:** Долинская, 1986: 63 (куколки); 1989а: 363 (яйца); Patočka, 1990: 94–95 (куколки).

**Материал.** Киевская обл.: 1♂ — Киев, 16.10.1931; там же: 4♂♂ — 17–26.10.1931; 1♂ — 17.10.1932 (ЗМ КНУ); Львовская обл.: 1♂, 2♀♀ — Львов; там же: 1♂ — 6.11.1904; 2♂♂, 1♀ — 5–20.11.1905; 1♂ — 6.09.1910; 1♂ — 1.09.1926; 1♂ — Трускавец, 30.09.1929; там же: 3♂♂, 1♀ — 30.10.1929; 3♂♂ — 17.10.1931; 1♂ — 9.11.1931; 1♂, 2♀♀ — 20–30.10.1932; 7♂♂, 1♀ — 2–25.11.1932; 1♂ — 29.10.1934; 1♂ — 17.11.1934; 1♀ — 9.11.1938; 5♂♂ — 26.10–8.11.1939 (ГПИМУ); 5♂♂, 1♀ — Львов, 22.10; там же: 1♂ — 2.11.1924; 1♂ — 1.11.1926; 1♂ — 26.10.1932; 1♀ — 1.11.1936 (ЗМ КНУ); Черкасская обл.: 2♂♂ — там же, Каневский заповедник, 1.11.1983, ИЮК; 1♂ — Умань, 15.10; Полтавская обл.: 1♂ — окр. Полтавы, 27.09.1909, НВ; Харьковская обл.: 1♂ — Харьков (ЗИН).

**Кормовые растения.** *Acer*.

**Особенности биологии.** Период лёта имаго длится с сентября по ноябрь. Одно поколение. Зимуют яйца. Гусеницы встречаются в мае — начале июня [Werchratski, 1893]. Окукливается в поверхностном слое почвы в рыхлом шелковинном коконе.

**Распространение.** В Украине редок, обнаружен во всех ландшафтных зонах за исключением Южного берега Крыма. Евро-кавказский вид. Европа, Кавказ, Восточная Турция [Schintlmeister, 2008]. В России от Калининградской области до Северной Осетии и Дагестана [Матов, Дубатов, 2008].

*Phalera bucephala* (Linnaeus, 1758)

**Литературные данные.** По фауне Украины: Киевская обл. [Совинский, 1927; Жихарев, 1928; Лебедев, 1935]; Черниговская обл. [Плющ, Шешурак, 1997]; Львовская обл. [Brunicki, 1907; Hirschler, Romaniszyn, 1909; Геряк, 2009; Геряк, Канарский, 2010]; горы Карпат [Бідзіля и др., 2006]; Бідичак, Сіренко, 2007; Геряк, Бідичак, 2009]; Хмельницкая обл. [Belke, 1859; Храевич, Богацкий, 1924]; Ивано-Франковская обл. [Werchratski, 1893; Бідичак, 2008]; Закарпатская обл. [Фасулати, Сикура, 1956]; Черновицкая обл. [Hornuzaki, 1897]; Винницкая обл. [Храевич, 1927]; Харьковская обл. [Ярошевский, 1879]; Николаевская обл. [Каталог ПНШ]; Кировоградская обл. [Obraztsov, 1936]; Днепропетровская обл. [Alberti, Soffner, 1962; Голобородько и др., 2010]; Запорожская область [Святенко, 1993]; Донецкая обл. [Alberti, Soffner, 1962; Бідзіля и др., 2001]; Одесская обл. [Шугуров, 1905; Romaniszyn, 1920]; Луганская обл. [Каталог ПНШ]; Крым [Будашкин, 2004]. **По преимагинальным стадиям:** Гниненко, 1983: 238 (куколки); Долинская, 1986: 59–61 (*Ph. assimilis*, куколки); Долинская, 1987b: 50–51 (*Ph. assimilis*, яйца); Patočka, 1990: 81 (куколки).

**Материал.** Вольтинская обл.: 5♂♂ — Любимовский р-н, окр. пос. Сваловичи, 16.06.2005, ИВД; 1♂ — Любимовский р-н, Киверцовский р-н, пос. Озерце, 16.06.1957; Житомирская обл.: 1♀ — Овручский р-н, Нагорянское лесничество, 12.06.1983, ИВД; Овручский край: 5♂♂ — окр. пос. Городец, 15.06.1983, ИВД; 4♂♂ — окр. пос. Перга, 15.05.1983, ИВД; 1♀ — Житомир, 6.06.1918; там же: 1♂ — 15.06.1918; 1♂ — 5.07.1918; 2♂♂ — 6–17.07.1963; 1♂ — 30.06.1963; 2♂♂ — Полесский заповедник, кв. 33, окр. пос. Селезевка, 14.07.2007, АВГ; Киевская обл.: 5♂♂, 5♀♀ — Киев, Кирилловские овраги, 11–31.05.1923; 1♂ — там же, 25.06.1922; 1♂, 1♀ — Киев, 26.05.1929; 1♂, 3♀♀ — 12.05–1.06.1929; 1♂ — Белчи, 25.06.1920; 1♂, 3♀♀ — 10–19.05.1920 (ЗМ КНУ); 1♂ — Киев, Пуша-Водица, 17.05.1929; 1♂ — Киев, 16.05.1914, НВ; 1♂ — Киев, Годосеево, 24–25.07.1936, АА; 1♂ — там же, 24.05.1939, ВВС; 1♂ — Киев, Нижние Сады, 15.06.1979; 1♂ — Белая

Церковь, 25–30.06.1934, ВВС; 3♂♂ — Вышгородский р-н, пос. Лебедевка, 15.06.1979; там же: 10♂♂, 2♀♀ — 21–27.07.1982; 3♂♂ — 16–17.07.1983, ИВА; 1♂ — Пирново, 28.06; 6♂♂ — Обуховский р-н, с. Копачев, 26.05.1979, ИПГ; **Черниговская обл.**: 1♂ — Остер, 23.06.1940; 1♂ — там же, 9.07.1926, ВВС; 1♀ — Гайворон, 7.05.1918; **Сумская обл.**: 1♂ — Сумской р-н, пос. Вакаловщина, 9.06.2007, ИВА; 1♂ — там же, 11.06.1992, АВБ; 1♂ — там же, 11.06.2009, ВВК; 2♂♂, 1♀ — Роменский р-н, с. Посад, 15.07.1979; **Львовская обл.**: 1♂ — Львов, 9.07.1924 (ЗМ КНУ); 6♂♂, 1♀ — Львов; там же: 2♂♂, 1♀ — 10–20.06.1937; 1♂ — 16.07.1937; 1♂ — 14.06.1945; 1♂ — 30.06.1948; 2♂♂ — 18–20.06.1949; 1♂ — 28.05.1949; 1♂ — окр. Львова, «Lisienice»; 1♀ — там же, 16.06.1908; 1♂ — Трускавец, 30.05.1929; 1♂ — там же, 28.05.1948 (ГПМУ); **Тернопольская обл.**: 5♂♂ — Кременецкие горы, окр. пос. Стижок, 5.07.1983, ИВА; **Хмельницкая обл.**: 1♂ — Bilohorszcze, 49°51'0.000" N, 23°55'59.880" E (ГПМУ); 1♂ — Каменец-Подольский, 2.07.1923, ВХ; окр. Каменец-Подольского, «rag, Geljanovka», 14.06.1929; 1♂ — там же, 30.05.1928, ВХ; **Закарпатская обл.**: 2♂♂, 1♂ — Мукачевский р-н, окр. Чинадиево, 23.06.1983, ИВА; 1♂ — Раховский р-н, окр. г. Рахов, Карпатский заповедник, 2006, ПНЦ; **Винницкая обл.**: 1♂ — Гайсин, 29.05.1913, АВ; **Черкасская обл.**: 1♂ — Каневский заповедник, 21.05.1982, там же: 1♂ — 11.05.1983, 4♂♂, 1♀ — 29–30.07.2004, ИВА; 1♂ — Мурзинцы, 6.07.1946; 1♂ — там же, 17.07.1960; **Полтавская обл.**: 1♂, 1♀ — окр. Пирятина, 31.05.1907, 1♀ — там же, 22.06.1907, НВ; **Харьковская обл.**: 1♂ — Волчанский р-н, окр. пос. Волоховка, 12.05.1984, там же: 4♂♂ — 21–27.05.1984; 4♂♂ — 2–6.08.1984, ИВА; 1♂ — Харьков, 26–28.08.1932; **Херсонская обл.**: Черноморский заповедник: 2♀♀ — Солёноозёрный участок, 17–18.06.1991; 1♂ — там же, 30.06.1991, ИВА; 1♂ — Иванов-Рыбальчанский участок, колки, 8.06.1978; 1♂ — там же, 2.06.1979, В.И. Маковский; 1♂ — Черноморский заповедник, 10.07.1979; 1♂ — Херсон, 8.07.1912 (ЗИН); 1♀ — там же, 29.05.1982, ИПГ; 1♂ — заповедник Аскания-Нова, 21.05.1982, ИПГ; **Луганская обл.**: 1 экз. — пос. Дьяково, 29.07.2005; 3 экз. — пос. Трёхизбенка, 5–7.07.2008, 1 экз. — там же, 23.07.2008, СВК, coll. et det.; **Крым**: 1♂ — Карадаг, 28.05.1981, ИВА; 4♂♂ — КГЗОХ, «Чёрная Речка», 1.07.1982, ИВА; 1♂ — окр. Кореиз, 1.06.1909, 4♂♂ — Старый Крым; 4♂♂ — Керчь, 19.04.1906; 1♂ — станция Бельбек, Севастопольская жд., 23.05; 5♂♂, 4♀♀ — Севастополь (ЗИН); 1♂ — окр. Симферополя, 31.07.1956, Гончаренко; 1♀ — Кацивели, 21.06.1974; 1♀ — Алушта, 15.04.1975.

**Кормовые растения.** *Quercus*, *Fagus*, *Ulmus*, *Betula*, *Alnus*, *Corylus*, *Carpinus*, *Populus*, *Salix*, *Tilia*, *Sorbus*, *Malus*, *Acer* (предпочитает *Quercus*).

**Особенности биологии.** Пойманная 20 июня в Житомирской области самка отложила яйца, а гусеницы начали окукливаться лишь 4 августа и продолжали до 16 августа. Пойманная 15 июля в Киевской области вторая самка отложила яйца, а 28 августа гусеницы начали зарываться в почву. Одно поколение в Николаевской области указывает В.А. Лозинский [1954]. И. Жихаревым [1928] в августе в Киевской области была собрана группа молодых гусениц, которые окуклились, а выход имаго из перезимовавших куколок на следующий год был отмечен 29–30 мая и 21–27 июля. Часть куколок осталась зимовать вторично, выход имаго был зарегистрирован с 29 июня по 7 июля. К. Гормузаки [Hormuzaki, 1897] пишет о двух поколениях в Черновицкой области. В литературе имеются сведения о том, что этот вид развивается в одном поколении в Армении [Мирзоян, 1977], в Казахстане [Кириллов, 1973] и в Ростовской области России [Марушина, 1974]. На территории Украины период лёта имаго происходит с апреля по начало сентября, вид имеет, по-видимому, одно растянутое поколение. Зимняя диапауза куколок зарегистрирована с августа по май – июль. Зимует куколка в поверхност-

ном слое почвы в рыхлом шелковинном коконе. Куколка может зимовать дважды [Жихарев, 1928].

**Наблюдения в природе и лаборатории.** После отрождения, гусеницы первого возраста выстраиваются в плотный ровный ряд на верхней стороне листьев и скелетируют их. Продолжают питаться группой до третьего возраста включительно. Пойманная самка в лабораторных условиях за 2 дня отложила 286 яиц. Период эмбрионального развития гусениц длился 10–12 дней, а развитие гусениц от момента вылупления из яйца до окукливания — 33–35 дней. Как видно, период развития весьма продолжителен — 43–47 дней. Стадия предкуколки занимает 4 дня.

**Распространение.** В Украине обычен, обнаружен во всех ландшафтных зонах. В литературе отмечен как вид, способный давать вспышки массового размножения [Лозинский, 1954]. Транспалеарктический температурный вид. От Европы до Кореи и СВ Китая [Schintlmeister, 2008].

#### *Phalera bucephaloides* (Ochsenheimer, 1810)

**Литературные данные.** По фауне Украины: Хмельницкая обл. [Hirschler, Romaniszyn, 1909]; Закарпатская обл. [Геряк, 2010]; Днепропетровская обл. [Голобородько и др., 2010] — последняя ссылка вызывает сомнения, поскольку коллекционный материал отсутствует, а локалитет дан по работе Л.Г. Апостола [1981]. Скорее всего, вид был неправильно определён. **По преимагинальным стадиям:** Долинская, 1989а: 361 (яйца); Patočka, 1990: 82 (куколки).

**Кормовые растения.** *Quercus*.

**Особенности биологии.** И.И. Стрельцов [1955] указывает, что на Украине вид развивается в двух поколениях. Первое поколение появляется в начале июля, второе — с середины первой декады августа. Двойную генерацию этого вида указывает также П.К. Чернышев [1956] в Ставропольском крае России. Автор пишет, что имаго появляется в мае, а с июля по сентябрь можно встретить все стадии развития вида; автор предполагает, что происходит перекрывание двух поколений.

**Распространение.** В Украине вид очень редок. Отмечен лишь в зоне широколиственных лесов и в Закарпатье. Южноевропейско-кавказский вид. Южная Европа, от Малой Азии до Израиля, Иордания, Северо-Западный Ирак [Schintlmeister, 2008]. Отмечен также в кавказском регионе России [Матов, Дубатов, 2008].

#### *Spatalia argentina* (Denis et Schiffermüller, 1775)

**Литературные данные.** По фауне Украины: Черниговская обл. [Плющ, Шешурак, 1997]; горы Карпат [Бідичак, Сіренко, 2007]; Хмельницкая обл. [Hirschler, Romaniszyn, 1909; Храевич, Богацкий, 1924]; Ивано-Франковская обл. [Werchratski, 1893]; Закарпатская обл. [Геряк, 2010]; Черновицкая обл. [Hormuzaki, 1897]; Запорожская обл. [Святенко, 1993]; Донецкая обл. [Бидзиля и др., 2001]; Днепропетровская обл. [Голобородько и др., 2010]. **По преимагинальным стадиям:** Долинская, 1986: 64 (куколки); Patočka, 1990: 87–88 (куколки).

**Материал.** Житомирская обл.: 1♂ — Полесский заповедник, кв. 33, окр. пос. Селезевка, 14.07.2007, АВГ; 1♂ — Житомир, 28.06.1963; **Киевская обл.**: 4♂♂ — Вышгородский р-н, окр. пос. Лебедевка, 15.06.1979; там же: 1♂ — 11.08.1980; 2♂♂ — 11–14.08.1981; 4♂♂ — 30.07.1981; 4♂♂ — 11.08.1981; 1♂ — 21.07.1982; 2♂♂ — 4–8.08.1982; 5♂♂ — 17.07.1983; 2♂♂ — 21–28.06.1984, ИВА; 2♂♂ — Киев, Голосеево, 28–29.06.1936; 1♂ — там же, Лебедев, 22.07.1966; 1♂ — Обуховский р-н, окр. пос. Копачев, 10.08.1980; **Сумская обл.**: 2♂♂ — Сумской р-н, пос. Вакаловщина, 10.06.2007, ИВА; 1♀ — там же, 13.06.1982, АВБ; **Львовская обл.**: 2♂♂ — Львов (ГПМУ); **Тернопольская обл.**: 1♀ — пос. Деренивка,

18.07.1939, там же: 1♂ — 21.05.1939; 1♂ — 20.05.1934 (ГПМУ); **Хмельницкая обл.**: ex larvae — Bilohorszcze, 49°51'0.000" N, 23°55'59.880" E, 16.08. (ГПМУ); окр. Каменец-Подольского, «раг. Geljanovka», 13.05.1927; 1♂ — там же, 17–31.05.1929, ВХ; 1♂ — Каменец-Подольский, 13.05.1923; 1♂ — там же, 18.07.1923, ВХ; окр. Каменец-Подольского, «раг. Tjubljovka», 23.05.1929, ВХ; **Закарпатская обл.**: 1♂ — Мукачевский р-н, окр. Чинадиево, 13.06.1983, ИВА; 1♂ — Раховский р-н, окр. г. Рахов, Карпатский заповедник, 10.08.2010, ИВА; **Черкасская обл.**: 1♂ — Каневский заповедник, 20.05.1983; там же: 1♂ — 29.07.2004; 1♂ — 30.07.2005; 1♂ — 5.05.2009, ИВА; **Харьковская обл.**: 1♂ — Волчанский р-н, окр. пос. Волоховка, 2.08.1984, ИВА; 5♂♂ — Змеевский р-н, окр. пос. Гайдары, 9–16.06.2008, ИВА; **Кировоградская обл.**: 1♂ — Знаменский р-н, заказник «Чёрный лес», 18.07.1983, 1♂ — там же, 18.07.1983, ИЮК; **Донецкая обл.**: 1♂ — Каменные могилы, 6–7.05.2002, ЕВР; **Луганская обл.**: 2♂♂ — Свердловский р-н, пос. Провалье, 17–20.05.1993, ИВА; 3 экз. — пос. Трёхизбенка, 1–8.08.2008, 1 экз. — там же, 16.06.2010, СВК, coll. et det.; **Одесская обл.**: 1♂ — окр. г. Балта, 26.08.2011, ИЮК (ЗМ КНУ); **Николаевская обл.**: 1♂ — Первомайский р-н, пос. Курпичино, 26.06.1992, АВБ.

**Кормовые растения.** *Quercus*, *Populus*, *Salix* (предпочитает *Quercus*).

**Особенности биологии.** В.П. Храневич и Д.О. Богацкий [1924] указывают два поколения этого вида в Хмельницкой области. Я. Верхратский [Werchratski, 1893] пишет, что 27 августа и 14 сентября им были найдены взрослые гусеницы, которые в сентябре окуклились и на следующий год 13 и 15 июля из куколок вышли бабочки. Изложенные выше данные дают основание предполагать, что на территории Украины вид развивается в двух поколениях, где выход имаго первого поколения отмечен в мае и июле. В целом период лёта имаго — с мая по август. Гусеницы первого возраста скелетируют листья, а начиная со второго возраста объедают их по краям. Зимует куколка в поверхностном слое почвы в рыхлом шелковинном коконе.

**Распространение.** В Украине обычен, обнаружен во всех ландшафтных зонах за исключением Южного берега Крыма. Евро-кавказский вид. Европа, Малая Азия, Ближний Восток [Schintlmeister, 2008], в России от Калининградской области до Волжско-Донского региона [Матов, Дубатов, 2008].

### *Gluphisia crenata* (Esper, 1785)

**Литературные данные.** По фауне Украины: Киевская обл. [Лебедев, 1935]; Черниговская обл. [Плющ, Шешурак, 1997]; Львовская обл. [Brunicki, 1907; Hirschler, Romaniszyn, 1909; Stöckl, 1928; Геряк, 2009; Геряк, Канарский, 2010]; горы Карпат [Бідзля и др., 2006]; Хмельницкая обл. [Храневич, Богацкий, 1924]; Закарпатская обл. [Геряк, 2010]; Черновицкая обл. [Normuzaki, 1897]; Днепропетровская обл. [Голобородько и др., 2010]. **По преимагинальным стадиям:** Долинская, 1986: 64–65 (куколки); Долинская, 1987b: 58 (яйца); Patočka, 1990: 99 (куколки).

**Материал.** **Волынская обл.**: оз. Свитязь, окр. пос. Шацк, 03–05.08.2010, ВС; **Житомирская обл.**: 1♂ — Некраши, 17.07.1908; **Киевская обл.**: 1♂ — Вышгородский р-н, окр. пос. Лебедевка, 23.07.1982; 8♂♂ — там же, 16–21.06.1984, ИВА; 1♂ — Киев, Осокорки, 13.06.1975, Степанов; 1♂ — Боярка, 29.05.1912; 1♂ — Ворзель, 1.06.1924; 2♂♂ — Обуховский р-н, пос. Копачев, 23.06.1979; 4♂♂ — там же, 26.05.1979, ИГП; 1♂ — Ирпень, 27.06.1981, МАН; 1♂ — Музичи, 24.06.2006, МАН; **Черниговская обл.**: 4♂♂ — Бобровицкий р-н, окр. пос. Бранница, Данецкое ГОХ, 28–30.06.1984, ИВА; **Сумская обл.**: 7♂♂ — Сумской р-н, пос. Вакаловщина, 9–13.06.2007, ИВА; **Львовская обл.**: 3♂♂ — Львов; 2♂♂ — окр. Стрия, «Podhorse», 3–5.06.1910; там же: 1♂ — 15.07.1907; 1♂ — 2.07.1910; 1♂ — Трускавец, 26.07.1928;

там же: 1♂ — 2.07.1929; 1♂ — 26.06.30; 1♂ — 16.05.1931; 1♂ — 9.07.1936 (ГПМУ); **Черкасская обл.**: 1♂ — Каневский заповедник, 15.06.1985, 2♂♂ — там же, 29.07.2004, ИВА; **Харьковская обл.**: 1♂ — Змеевский р-н, окр. пос. Гайдары, 9.06.2008, ИВА.

**Кормовые растения.** *Populus*.

**Особенности биологии.** Период лёта имаго — с мая по июль. По-видимому, одно поколение. Пойманная в Приморском крае России самка 7 июля отложила яйца, а 28 июля гусеницы начали окукливаться на кормовом растении, между оплетёнными листьями.

**Наблюдения в лаборатории.** Период эмбрионального развития гусениц длился 5–8 дней, развитие гусениц от момента вылупления из яйца до окукливания — 24 дня. Гусеницы живут между оплетёнными листьями кормового растения. Зимует куколка.

**Распространение.** В Украине повсеместно, за исключением Крыма. Циркумтемператный вид. От Европы до Дальнего Востока России, Япония, Корея, Китай, Северная Америка [Schintlmeister, 2008].

### *Prygaera timon* (Hübner, 1803)

**Литературные данные.** По фауне Украины: «Волинь» [Шелюшко 1939]; Львовская обл. [Brunicki, 1907; Stöckl, 1908]. **По преимагинальным стадиям:** Долинская, 1986: 64–65 (куколки); Долинская, 1987b: 58 (яйца).

**Материал.** **Житомирская обл.**: Олевский р-н, окр. пос. Корошино, 21.05.2009, ВС, Р. Герасимов; Овручский р-н, окр. г. Игнатполь, 09.05.2009, ВС; **Черниговская обл.**: 1♂ — Репкинский р-н, окр. пос. Ловынь, болотная система «Замглай», 11.06.2010, СЦ; **Львовская обл.**: Трускавец, 26.05.1930; 1♀ — там же, 23.05.1932 (ГПМУ).

**Кормовые растения.** *Populus*, *Salix*.

**Особенности биологии.** Период лёта имаго в Украине — май – июнь. Одно поколение. Такие же сроки лёта зарегистрированы в Польше, Словакии, Белоруссии [Romaniszyn, 1929; Мержеевская и др., 1976; Hruby, 1964]. В Польше гусеницы питаются с июня до августа [Romaniszyn, 1929]. В Приморском крае России пойманная самка 13 июля отложила яйца, а 21 августа все гусеницы уже окуклились. Окукливание происходит между оплетёнными листьями кормового растения. Зимует куколка.

**Наблюдения в лаборатории.** За 3 дня самка отложила 118 яиц двумя порциями. Период эмбрионального развития гусениц длился 7 дней, а развитие гусениц от момента вылупления из яйца до окукливания — 32 дня. Стадия предкуколки — 5 дней.

**Распространение.** В Украине вид очень редок, известны лишь единичные находки в зонах смешанных и широколиственных лесов. Трансевразийский температурный вид. Известен из Южной Швеции, Южной Финляндии, Балтийских стран, Польши, Северо-Восточного Казахстана, Монголии, Северо-Восточного Китая [Schintlmeister, 2008], в России от Калининградской области, через Сибирь до Приморского края [Матов, Дубатов, 2008].

**Замечания.** Л.А. Шелюшко [1939] указывает единственную точку находки этого вида на Волини без каких-либо комментариев. В современном понимании «Волинь» охватывает Волынскую и Ровенскую области, а также западную часть Житомирской и северные части Тернопольской и Хмельницкой областей.

### *Clostera curtula* (Linnaeus, 1758)

**Литературные данные.** По фауне Украины: Черниговская обл. [Плющ, Шешурак, 1997]; Львовская обл. [Brunicki,



1907; Hirschler, Romaniszyn, 1909; Геряк, 2009; Геряк, Канарський, 2010]; горы Карпат [Бідзіля и др., 2006; Бідичак, Сіренко, 2007]; Хмельницькая обл. [Храневич, Богацький, 1924]; Ивано-Франковская обл. [Werchratski, 1893; Бідичак, 2008]; Черновицкая обл. [Hornmuzaki, 1897]; Винницкая обл. [Храневич, 1927]; Харьковская обл. [Ярошевский, 1879]; Николаевская обл. [Каталог ПНШ]; Кировоградская обл. [Шугуров, 1906; Obratsov, 1936]; Запорожская обл. [Святенко, 1993]; Днепропетровская обл. [Голобородько и др., 2010]; Донецкая обл. [Alberti, Soffner, 1962; Бідзіля и др., 2001]; Крым [Будашкин, 2004]. **По преимагинальным стадиям:** Patočka, 1990: 100 (куколки).

**Материал.** **Вольнская обл.:** 1♂ — Любимевский р-н, окр. пос. Сваловичи, 16.06.2005, ИВД; 1♂ — Любимевский р-н, Киверцовский р-н, пос. Озерце, 26.07.1952; **Житомирская обл.:** 1♂ — Житомир, 8.05.1919; 1♂ — Житомир, 21.05.1967; 1♂ — Почуйки, 31.07.2008, МН; **Киевская обл.:** 1♂ — Вышгородский р-н, окр. пос. Лебедевка, 1.07.1979, 1♂ — там же, 21.07.1982, ИВД; 1♂ — Киев, Пуша-Водица, 13.04.1928; 1♀ — Киев, Голосеево, 9.06.1935, АЛ; 1♂ — Киев, Нижние Сады, 15.08.1972; 1♂ — там же, 20.05.1977, ИГП; 1♂ — Белая Церковь, 3.04.1934; 1♂ — там же, 2.05.1934, ВВС; 1♂ — Музичи, 24.06.2006, МН; **Сумская обл.:** 1♂ — Сумской р-н, пос. Вакаловщина, 9.06.1992, АВБ; 1♂ — там же, 15.05.2007, АВГ; **Львовская обл.:** 1♀ — Львов, 17.05.1926; 1♀ — 2.11.1926 (ЗМ КНУ); 1♂ — Львов, 6.05.1910; 3♂♂ — Трускавец, 31.07–3.08.1929; там же: 1♂ — 8.06.1929; 1♂ — 2.07.1930; 1♂ — 30.07.1930; 1♂ — 3.08.1930; 1♂, 5♀♀ — 7–30.05.1931; 1♂ — 9.07.1931; 3♂♂ — 9.08.1932; 1♀ — 20.04.1934 (ГПМУ); **Хмельницькая обл.:** Bilohorszcze, 49°51'00" N, 23°55'59.880" E (ГПМУ); **Винницкая обл.:** 1♂ — Гайсин, 18.04.1913, АВ; **Черкасская обл.:** 1♂ — Каневский заповедник, 18.08.2005, там же: 1♂ — 20.05.2008, 1♂ — 9.06.2008, ИВД; 1♂ — 25.07.1979, 1♂ — 4.05.1981; 2♂♂ — 13.05.1982; 9♂♂ — 11–22.05.1983, ИЮК; **Полтавская обл.:** 1♀ — окр. Пирятин, 19.06.1906; там же: 1♀ — 23.04.1910; 1♂ — 28.06.1910; 1♀ — 2.07.1910, НВ; **Харьковская обл.:** 15♂♂ — Волчанский р-н, окр. пос. Волоховка, 12–25.05.1984; 3♂♂ — там же, 4–6.08.1984, ИВД; **Луганская обл.:** 1♂ — Свердловский р-н, пос. Провалье, 17.05.1993, ИВД; **Херсонская обл.:** 1♀ — Черноморский заповедник, Ивано-Рыбальчанский участок, 17.05.1982, ИГП; 1♂ — там же, 18.05.1982, МН; **Луганская обл.:** 1 экз. — пос. Дьяково, 15.06.2006; 3 экз. — пос. Трехизбенка, 9–16.07.2009; там же: 1 экз. — 27.08.2009; 1 экз. — 11.08.2011 СВК, coll. et det.; **Крым:** 1♂ — окр. Евпатории, Саки, 22.06.1906; там же: 1♂ — 11.08.1910; 1♂ — 4.08.1912; 1♂ — 5.08.1914; 1♂ — окр. Севастополя, Инкерман, 15.06.1908; окр. Севастополя, урочище Алсу, 7.08.1907 (ЗИН); 1♂ — Армянск, 16.05.1982, МН; 1♂ — Артек, 20.08.1988; 1♂ — окр. Судака, 12.06.1991, АШ.

**Кормовые растения.** *Populus, Salix.*

**Особенности биологии.** Период лёта имаго длится с апреля по август. Два поколения, что для Западной Украины указывали Я. Верхратский [Werchratski, 1893] и К. Гормузаки [Hornmuzaki, 1897]. Гусеницы первого возраста скрепляют листья шелковинкой и там находятся. Питаются одиночно между оплетёнными листьями кормовых растений, а потом там же и окукливаются. Зимует куколка.

**Распространение.** В Украине обычен, обнаружен во всех ландшафтных зонах. Субтрансевразиатский вид. Европа, Турция, Казахстан, Кыргызстан, Россия (Сибирь до Хабаровского края), Западный Китай [Schintlmeister, 2008].

#### *Clostera pigra* (Hufnagel, 1766)

**Литературные данные.** По фауне Украины: Киевская обл. [Жихарев, 1928; Лебедев, 1935]; Черниговская обл. [Плющ, Шешурак, 1997]; Львовская обл. [Brunicki, 1907; Геряк, 2009; Геряк, Канарський, 2010]; горы Карпат [Бідзіля и др., 2006; Бідичак, Сіренко, 2007]; Хмельницькая обл. [Hirschler, Roma-

niszyn, 1909; Храневич, Богацький, 1924]; Ивано-Франковская обл. [Werchratski, 1893; Бідичак, 2008]; Черновицкая обл. [Hornmuzaki, 1897]; Николаевская обл. [Каталог ПНШ]; Днепропетровская обл. [Голобородько и др., 2010]; Луганская обл. [Каталог ПНШ]. **По преимагинальным стадиям:** Долинская, 1984: 58–59 (куколки); Долинская, 1987с: 42 (яйца); Patočka, 1990: 101 (куколки).

**Материал.** **Вольнская обл.:** 1♂ — Любимевский р-н, Киверцовский р-н, пос. Озерце, 1.08.1957; **Житомирская обл.:** 1♂ — Житомир, 28.05.1963; 1♂ — там же, 24.07.1963; 1♂ — Мотовиловка; **Киевская обл.:** 3♂♂ — Вышгородский р-н, пос. Лебедевка, 29–30.07.1981; там же: 1♂ — 21.07–7.08.1982; 9♂♂ — 16.07–5.08.1983, ИВД; 1♂ — Киев, 19.07.1924; 1♂ — там же, 23.05.1924; 1♂ — Киев, Пуша-Водица, 6.04.1928; 1♂ — Киев, Голосеево, 15.07.1936; 1♂ — Дитятки, 1909; 1♂ — Барышевка, 5.05.1964, АЛ; 1♂ — Обуховский р-н, Пятихатки, 08.1970, ИГП; 1♂ — Обуховский р-н, пос. Копачев, 26.05.1979, ИГП; **Сумская обл.:** 1♂ — Сумской р-н, пос. Вакаловщина, 27.05.1992, АВБ; **Львовская обл.:** 2♂♂ — Львов; 1♂ — Трускавец, 26.07.1929; там же: 1♂ — 3.08.1930; 1♀ — 6.08.1931; 1♀ — 7.08.1931; 1♂ — 6.07.1932 (ГПМУ); 1♂ — Львов, 27.07.1917; **Закарпатская обл.:** 1♂ — Береговский р-н, пос. Мужиево, 10–11.08.1957; **Черновицкая обл.:** 1♂ — Кицманский р-н, пос. Ставчаны, 25–26.07.1959; **Черкасская обл.:** 1♂ — Каневский заповедник, 18.05.1983, ИВД; 1♂ — там же, 25.07.1979, ИЮК; 2♂♂ — там же, Мошногорский краж, окр. пос. Байбузы, Закревский бор, 11.07.1986, ИЮК; **Полтавская обл.:** 1♂ — окр. Пирятин, 21.04.1913, 1♂ — там же, 27.07.1906, НВ; **Херсонская обл.:** 1♂ — Черноморский заповедник, Солёноозёрный участок, 25.У.1992, АВ.

**Кормовые растения.** *Populus, Salix.*

**Особенности биологии.** Период лёта имаго — с апреля по август. Два поколения, что для в Западной Украины указывали Я. Верхратский [Werchratski, 1893] и К. Гормузаки [Hornmuzaki, 1897]. Зимует куколка.

**Наблюдения в природе и лаборатории.** 18 сентября в окрестностях Киева на молодых осинках найдены 3 гусеницы, которые окуклились 18–24 сентября. Гусеницы первого возраста скрепляют листья шелковинкой и там находятся. Питаются одиночно между оплетёнными листьями кормовых растений, а потом там же окукливаются. В лабораторных условиях самка отложила 93 яйца двумя порциями. Период эмбрионального развития гусениц длился 8–9 дней, а развитие гусениц от момента вылупления из яйца до окукливания — 29 дней. Стадия предкуколки — 5 дней.

**Распространение.** В Украине обычен, обнаружен во всех ландшафтных зонах за исключением Южного берега Крыма. Транспалеарктический вид. Северная Африка, Европа, Восточная Турция, Кавказ, Ирак, Иран, Монголия, Корея, Северный Китай [Schintlmeister, 2008], Россия (от Калининградской области, через Сибирь до Приморского края) [Матов, Дубатов, 2008].

#### *Clostera anachoreta* (Denis et Schiffermüller, 1775)

**Литературные данные.** По фауне Украины: Киевская обл. [Жихарев (1928); Черниговская обл. [Плющ, Шешурак, 1997]; Сумская обл. [Каталог ПНШ]; Львовская обл. [Brunicki, 1909; Hirschler, Romaniszyn, 1909; Геряк, 2009; Геряк, Канарський, 2010]; горы Карпат [Бідичак, Сіренко, 2007]; Хмельницькая обл. [Храневич, Богацький, 1924]; Ивано-Франковская обл. [Werchratski, 1893; Бідичак, 2008]; Закарпатская обл. [Геряк, 2010]; Черновицкая обл. [Hornmuzaki, 1897]; Харьковская обл. [Ярошевский, 1879]; Днепропетровская обл. [Голобородько и др., 2010]; Одесская обл. [Образцов, 1929]; Крым [Мелиоранский, 1897]. **По преимагинальным стадиям:** Долинская, 1984: 58–59 (куколки); Долинская, 1987b: 58 (яйца); Patočka, 1990: 100 (куколки).

**Материал.** Житомирская обл.: 1♂ — Житомир, 29.05.1919; Киевская обл.: 1♀ — Киев, 16.04.1913, Воскресенский; там же: 1♂ — 6.05.1915; 1♀ — 18.07.1915; 1♀ — 23.05.1918; 1♂ — 12.09.1926; 1♂ — 25.07.1929; 1♂ — 23.05.1931; 1♀ — 27.05.1932; 1♂ — Киев, Березняки, 28.07.1978, С. Каунов; 1♂ — Дитятки, 1909; 1♂, 1♀ — Боярка, 4.07.1917, ВВС; Львовская обл.: 1♂ — Львов, 17.05; 1♀ — там же, 10.05; 1♂ — Трускавец, 31.07.1929; 1♂ — там же, 16.05.1931 (ГПМУ); Закарпатская обл.: 1♂ — Береговский р-н, пос. Мужиево, 10–11.08.1957; Винницкая обл.: 1♀ — Винница, 30.06; 1♂ — 22.06; Черкасская обл.: 4♂♂ — Мошногогорский краж, в окр. пос. Байбузы, Закревский бор, 10.07.1986, ИЮК; 1♂ — Каневский заповедник, 3.07.1984, ИЮК; 1♂ — окр. г. Смела, 14.07.1984, ИЮК; Полтавская обл.: 1♂ — окр. Пирятин, 27.07.1918, НВ; Харьковская обл.: 1♂ — Волчанский р-н, окр. пос. Волоховка, 12.05.1984, ИВА; 1♀ — окр. Харьков, пос. Ивановка, 12.06.1904; Кировоградская обл.: 1♂ — Кировоград, 13.04.1906 (ЗИН).

**Кормовые растения.** *Populus, Salix.*

**Особенности биологии.** Период лёта имаго длится с апреля по август. Два поколения, о чём для Западной Украины указывали Я. Верхратский [Werchratski, 1893] и К. Гормузаки [Hormuzaki, 1897]. 16 августа в Приморском крае России была поймана самка, а 20 сентября из куколки вышла бабочка. Лёт имаго изредка наблюдался также на светоловушку, что предположительно указывает на наличие третьего неполного поколения в регионе. Зимует куколка, возможно также и гусеница.

**Наблюдения в природе и лаборатории.** Всего самка отложила 145 яиц. Период эмбрионального развития гусениц длился 4–5 дней, а развитие гусениц от момента вылупления из яйца до окукливания — 20 дней. Период нахождения в куколке — 12 дней. Гусеницы первого возраста скрепляют листья шелковинкой и там находятся. Питаются одиночно между оплетёнными листьями кормовых растений, а потом там же и окукливаются.

**Распространение.** В Украине обычен, обнаружен во всех ландшафтных зонах за исключением Южного берега Крыма. Трансевразийский температурный вид. Европа, Узбекистан, Кыргызстан, Казахстан, Таджикистан, Пакистан, Северо-Западная Индия, Россия (Сибирь, Дальний Восток), Япония, Корея, Китай [Schintlmeister, 2008].

#### *Clostera anastomosis* (Linnaeus, 1758)

**Литературные данные.** По фауне Украины: Киевская обл. [Совинский, 1927; Жихарев; 1928; Лебедев, 1935]; Житомирская обл. [Каталог ПНШ]; Черниговская обл. [Плющ, Шешурак, 1997]; Львовская обл. [Werchratski, 1893; Stöckl, 1922; Brunicki, 1907; Stöckl, 1908; Hirschler, Romaniszyn, 1909; Геряк, 2009; Геряк, Канарский, 2010]; Хмельницкая обл. [Храчевич, Богацкий, 1924]; Ивано-Франковская обл. [Werchratski, 1893; Бидчак, 2008]; Черновицкая обл. [Hormuzaki, 1897]; Закарпатская обл. [Геряк, 2010]; Днепропетровская обл. [Голобородко и др., 2010]. **По преимагинальным стадиям:** Долинская, 1986: 65 (куколки); Долинская, 1987b: 58 (яйца); Patočka, 1990: 100.

**Материал.** Волинская обл.: 1♂ — Любимевский р-н, окр. пос. Сваловичи, 16.06.2005, ИВА; Киевская обл.: 9♂♂ — Вышгородский р-н, пос. Лебедевка, 16–26.06.1984, ИВА; 1♂ — Киев, 26.05.1915; 1♀ — там же, 10.07; 1♀ — Нижние Сады, 3.05.1977, ИПГ; 1♂ — Барышевка, 5.05.1964; 1♂ — Белая Церковь, 21.07.1934, ВВС; Черниговская обл.: 1♂ — Козелецкий р-н, окр. пос. Коропье, 21.08.1984, ИЮК; Сумская обл.: 1♂ — Сумской р-н, пос. Вакаловщина, 9.06.2007, ИВА; Львовская обл.: 1♂, ex larvae — Львов, 4.05; 2♀♀, 1♂ — окр. Львова (Голоско); 1♀ — Трускавец, 18.06.1931; там же: 1♂ — 2.08.1932; 1♂ — 16.08.1932; 1♂, 1♀ — 24.06.1935; 1♂ — 25.06.1936; 1♀ — 17.06.1939; 1♂, 2♀♀ — 19–22.06.1941; 1♂, 2♀♀ — 25–26.06.1941 (ГПМУ); Хмельницкая обл.: Bilo-

horszcze, 49°51'0.000" N, 23°55'59.880" E (ГПМУ); Винницкая обл.: 1♂ — Винница (ЗМ КНУ); Черкасская обл.: 1♂ — Каневский заповедник, 25.08.1982, ИВА; 1♂ — там же, 14.08.2005, ИВА; Полтавская обл.: 1♀ — окр. Пирятин, 28.07.1905, там же: 1♂ — 16.05.1906, 2♀♀ — 27.05.1914, НВ; Харьковская обл.: 2♂♂ — Змеевский р-н, окр. пос. Гайдари, 9.06.2008, ИВА; Крым: Судак (колл. Прасолова, Санкт-Петербург).

**Кормовые растения.** *Populus, Salix.*

**Особенности биологии.** 26 июня в Киевской области была поймана самка первого поколения, которая сразу же начала откладывать яйца, а 23 июля гусеницы начали зарываться в почву. Затем, пойманная в Черкасской области самка второго поколения 5 августа отложила яйца, а 4 сентября гусеницы начали зарываться в почву и остались зимовать. И. Жихарев [1928] пишет, что в Киевской области в августе под карнизом дома были найдены две гусеницы, которые сплели коконы и остались зимовать. Наличие двух поколений указывает К. Гормузаки [Hormuzaki, 1897] в Черновицкой области. Е. Шимичек [Schimitschek, 1955] пишет, что в Австрии число поколений достигает трёх. Я. Верхратский [Werchratski, 1893] пишет о развитии вида в двух поколениях в Львовской области, однако считает, что зимует гусеница. Так, 24 мая была найдена взрослая гусеница, которая окуклилась 8 июня, а 24 июня вышла бабочка первого поколения. Затем 27.07 и 30.07 были найдены взрослые гусеницы, которые окуклились, а 9.08 и 12.08 вышли бабочки второго поколения. Данная точка зрения имеет право на существование. Однако можно также предположить, что поскольку вид летает с начала мая, то найденная Я. Верхратским взрослая гусеница не зимовала, а успела развиться из яйца. Сведения о вышедшей 24 июня бабочке, из найденной в мае гусеницы, могут свидетельствовать о накладе двух поколений.

Изложенные выше данные свидетельствуют о том, что на территории Украины вид развивается в двух поколениях. Выход имаго первого поколения отмечен с начала мая по август. Зимняя диапауза куколок зарегистрирована с августа.

**Наблюдения в природе и лаборатории.** В лабораторных условиях за 8 дней самка отложила 390 яиц. Период эмбрионального развития гусениц длился 7–8 дней, а развитие гусениц от момента вылупления из яйца до окукливания — 22–23 дня. Гусеницы первого возраста скрепляют листья шелковинкой и там находятся. Питаются одиночно между оплетёнными листьями кормовых растений, а потом там же и окукливаются. Зимует куколка.

**Распространение.** В Украине обычен, обнаружен во всех ландшафтных зонах. Трансевразийский температурный вид. Европа, Северо-Восточная Турция, Казахстан, Кыргызстан, Россия (до Сибири, Приморского края, Сахалина), Монголия, Китай, Корея, Япония [Schintlmeister, 2008].

#### *Thaumetopoea processionea* (Linnaeus, 1758)

**Литературные данные.** По фауне Украины: Закарпатская обл. [Загайкевич, 1958]; Днепропетровская обл. [Голобородко и др., 2010]; Степная зона Украины [Образцов 1930]. **По преимагинальным стадиям:** Patočka, 1990: 102 (куколки).

**Материал.** Днепропетровская обл.: 1♀ — Войсковое, 16.08.1965; 1♂ — там же, 19.07.1965 (колл. Зоомузея Днепропетровского нац. университета); Одесская обл.: Тарутинский р-н, пос. Лесное, 06.1974 (фотографии гусениц и

место сбора из диссертации А.Г. Котенко, Институт зоологии НАН Украины, Киев).

**Кормовые растения.** *Quercus, Fagus, Acacia, Betula, Crataegus, Sorbus.*

**Распространение.** В Украине очень редок. Есть лишь отдельные точки находок в Закарпатье и степной зоне. Евро-кавказский вид.

**Примечание.** В литературе есть сомнительная ссылка на нахождение гусеницы этого вида в Киевской области [Шугуров, 1905]. Л.А. Шелюшко [1941] приводит этот вид для ряда регионов Украины («Волинь, Поділля, Київщина, Харківщина, Херсонщина»), однако тут же оговаривает, что нахождение этого вида на территории Украины весьма сомнительно. И.К. Загайкевич [1958] указывает этот вид как вредителя древесных пород в Закарпатской области. Также этот автор со ссылкой на С. Адамчевского пишет о нахождении вида в Тернопольской области. М.С. Образцов [1930] в работе «Лепидоптерофавна Побозько-Дніпряньського степу» указывает вид для данной территории, которая в настоящее время охватывает юго-восток Николаевской, северо-запад Херсонской и юго-запад Днепропетровской областей.

## Обсуждение

В настоящее время в Украине зарегистрировано 39 видов хохлаток, относящихся к 20 родам. В зонах смешанных и широколиственных лесов насчитывается 34 и 36 видов соответственно. В горах Карпат обнаружено 33 вида. В лесостепной зоне зафиксирован 31 вид, а в степной — 32 вида. Такое большое количество видов в лесостепной и степной зонах можно объяснить, по-видимому, приуроченностью их к интразональным лесным биотопам. Самый бедный видовой состав характерен для Крымских гор. Там зафиксировано лишь 13 видов.

По встречаемости большинство видов обычные, но есть ряд очень редких видов — *Cerura intermedia, Furcula aeruginosa, Phalera bucephaloides, Pygaera timon* и *Thaumetopoea processionea*, которые известны лишь по единичным находкам или сведениям из литературы.

В зоогеографическом отношении в Украине преобладают трансевразийские температурные (9), еврокавказские (8) и евро-сибирские (7) виды. На долю западно-палеарктического, западно-центральнопалеарктического и циркумтемператного типов ареалов приходится по 3 вида. Все остальные типы ареалов насчитывают по 1–2 вида.

На основании выведенного и коллекционного материала, а также критического анализа литературы, циклу развития хохлаток на территории Украины можно представить следующим образом. Развитие первого поколения длится с середины апреля по конец августа, с наиболее массовым лётом имаго с середины мая по вторую половину июня, и массовым окукливанием гусениц в конце июня. Второе поколение проходит развитие с июля по начало октября, с пиком лёта бабочек в августе. Из-за растянутости лёта первого и второго поколе-

ний происходит их частичное наложение. Виды из 9 родов имеют одно поколение — *Dicranura Reichenbach, Harpyia Ochsenheimer, Drymonia Hübner, Peridea Stephens, Leucodonta Staudinger, Odontesia Hübner, Ptilophora Stephens, Gluphisia Boisduval* и *Pygaera Ochsenheimer*. Два поколения характерны для представителей 6 родов — *Furcula Lamarck, Notodonta Ochsenheimer, Pheosia Hübner, Pterostoma Germar, Spatalia Hübner* и *Clostera Samouelle*. Виды из 3 родов — *Cerura Schrank, Ptilodon Hübner* и *Phalera Hübner* на территории Украины могут развиваться в 1–2 поколениях. Циклика развития у *Stauropus fagi* и *Thaumetopoea processionea* требует уточнения.

Продолжительность копуляции самцов и самок в лабораторных условиях наблюдалась в течение 15 часов. Максимальное количество яиц, отложенных хохлатками в лаборатории, достигает 400 штук (*Cerura erminea*), среднее количество варьирует в пределах 100–170 яиц. Эмбриональный период у гусениц по наблюдениям в лаборатории длится от 4–5 дней (*Clostera anachoreta*), до 10–12 (*Phalera bucephala*) или даже 12–13 дней (*Cerura vinula, Harpyia milhauseri*). У большинства видов его продолжительность составляет 6–8 дней. Период развития гусениц от момента вылупления из яйца до окукливания длится 20–28 дней. Выявлены случаи более короткого развития — 16–17 дней (*Furcula bifida, Notodonta tritophus, Pheosia tremula*), или наоборот более длительного — 35–43 дня (*Cerura erminea, Harpyia milhauseri, Phalera bucephala*). Кроме того, в первом поколении гусеницы отдельных видов (*Furcula bifida, Notodonta tritophus, Pheosia tremula*) развиваются на 11–12 дней быстрее по сравнению со вторым.

Гусеницы хохлаток преимущественно открытоживущие, ведут одиночный образ жизни. Представители родов *Gluphisia, Pygaera, Clostera* питаются между оплетёнными листьями кормовых растений, а *Phalera bucephala* (1–3 возраста) и *Thaumetopoea processionea* питаются группами.

Трофически семейство связано с листовыми древесными породами. Наибольшее количество видов сосредоточено на растениях из следующих семейств: Betulaceae, Fagaceae, Salicaceae, Tiliaceae, Ulmaceae, Rosaceae, Aceraceae. По пищевой специализации хохлатки в основном являются полифагами и лишь виды из 7 родов олигофагами — *Dicranura, Peridea, Odontesia, Ptilophora, Gluphisia, Pygaera* и *Clostera*.

Большинство гусениц хохлаток окукливается в почве или лесной подстилке. Представители родов *Pygaera, Gluphisia* и *Clostera* окукливаются в шелковинном коконе на кормовом растении, между его скреплёнными листьями, а виды родов *Cerura, Furcula, Harpyia* формируют прочный кокон на стволах или ветвях кормовых растений.

Период предкуколки (по наблюдениям в лаборатории) в основном длится 4–5 дней, может продолжаться 2 дня (*Leucodonta bicoloria*) или даже 9–

13 дней (*Cerura erminea*). Время нахождения в куколке колеблется в пределах 20–25 дней или даже 8–10 месяцев (зимняя диапауза). Подавляющее большинство хохлаток зимует на стадии куколки. У *Ptilophora plumigera* зимуют яйца.

## Благодарности

Исследование выполнено при поддержке Государственного фонда фундаментальных исследований Украины (Державний фонд фундаментальних досліджень, ДФФД), Ф40.4/043, а также гранта РФФИ (№ 11-04-90454).

Выражаю искреннюю признательность А. Шинтльмайстеру (Германия) за предоставленную информацию о нахождении *Cerura intermedia* в Крыму. Я благодарна П.Н. Шешураку (Нежин) и К.К. Голобородько (Днепропетровск) за предоставленные для ознакомления экземпляры *Furcula aeruginosa* и *Thaumetopoea processionea*; И.Ю. Костюку (Киев) за предоставленную возможность обработки коллекций в Зоологическом музее Киевского университета. Также выражаю признательность С. Коновалову, В. Сергиенко, С. Цикалу, С. Козлову и Ю. Геряку за сведения по конкретным точкам сбора хохлаток на территории Украины.

## Литература

- Апостолов Л.Г. 1981. Вредная энтомофауна лесных биогеоценозов Центрального Приднепровья. Киев, Одесса: Вища школа. 232 с.
- Бидзиля А.В., Будашкин Ю.И., Жаков А.В., Ключко З.Ф., Костюк И.Ю. 2001. Фауна чешуекрылых (Lepidoptera) заповедника «Каменные могилы» и её таксономическая структура // Карадаг. История, биология, археология. Сборник научных трудов. Симферополь: Сонат. С.72–107.
- Бідзіля О., Будашкін Ю., Ключко З., Костюк І., Кулберг Я. 2006. До фауни лускокрилих (Lepidoptera) південно-східної частини Українських Карпат // Праці зоологічного музею Київського національного університету імені Тараса Шевченка. Т.4. С.21–52.
- Бідичак Р.М. 2008. Фауна Noctuoidea (Lepidoptera, Insecta) заказника «Козакова долина» // Вісник Прикарпатського Національного університету імені Василя Стефаника. Серія Біологія. Вип.9. С.42–49.
- Бідичак Р.М., Сіренко А.Г. 2007. Фауна різновусих лускокрилих (Heterocera, Lepidoptera) Букових пралісів Угольсько-Широколужанського масиву Карпатського біосферного заповідника // Сучасні проблеми біології, екології та хімії. Збірник матеріалів Міжнародної конференції. Ч.1. Запоріжжя. С.112–114.
- Будашкин Ю.И. 2004. Итоги двадцатилетнего стационарного изучения фауны чешуекрылых (Lepidoptera) Карадагского природного заповедника // Карадаг. История, геология, ботаника, зоология. Кн.1. Симферополь: Сонат. С.323–366.
- Будашкин Ю.И., Савчук В.В., Пузанов Д.В. 2009. Новые сведения по фауне и биологии чешуекрылых (Lepidoptera) Крыма // Экосистемы Крыма, их оптимизация и охрана. Вип.19. С.33–45.
- Геряк Ю.М. 2009. До вивчення фауни совок (Noctuoidea, Lepidoptera, Insecta) урочища Білецький ліс (Україна, Львівська область) // Науковий вісник Ужгородського університету. Серія Біологія. Вип.25. С.176–185.
- Геряк Ю.М. 2010. Лускокрилі надродини Noctuoidea (Insecta, Lepidoptera) Закарпатської області // Науковий вісник Ужгородського університету. Вип.29. С.126–139.
- Геряк Ю.М., Бідичак Р.М. 2009. Лускокрилі ноктоїдного комплексу (Insecta, Lepidoptera, Noctuoidea) високогір'я Українських Карпат // Вісник Прикарпатського національного університету ім. Василя Стефаника. Сер. Біологія. Вип.14. Івано-Франківськ. С.39–57.
- Геряк Ю.М., Канарський Ю.В. 2010. Ряд лускокрилі — Lepidoptera (Metaheterocera) // Членистоногі природного заповідника «Розточчя». Львів. С.276–310.
- Гниненко Ю.И. 1983. Строение куколок некоторых хохлаток (Lepidoptera, Notodontidae) // Зоологический журнал. Т.62. Вып.2. С.233–238.
- Голобородько К.К., Плющ І.Г., Пахомов О.С. 2010. Біологічне різноманіття України. Дніпропетровська область. Вищі різновусі лускокрилі. Ч.1. Lepidoptera: Lasiocampoidea, Bomboidea, Noctuoidea — частина. Дніпропетровськ: ДНУ. 294 с.
- Городков К.Б. 1984. Типы ареалов насекомых тундры и лесных зон европейской части СССР // Ареалы насекомых европейской части СССР. Атлас. Карты 179–221. Ленинград. С.3–20.
- Даричева М.А., Долинская И.В. 1983. Морфология преимагинальных фаз развития промежуточной гарпии *Cerura vinula intermedia* Teich. (Lepidoptera, Notodontidae) // Известия АН Туркменской ССР. No.5. С.74–77.
- Долинская И.В. 1984. Морфологические признаки куколок некоторых видов хохлаток // Вестник зоологии. No.4. С.54–60.
- Долинская И.В. 1986. Внешняя морфология куколок некоторых видов хохлаток (Lepidoptera, Notodontidae) // Вестник зоологии. No.2. С.59–66.
- Долинская И.В. 1987а. Внешняя морфология яиц хохлаток (Lepidoptera, Notodontidae) фауны СССР. Сообщение 1 // Вестник зоологии. No.1. С.65–74.
- Долинская И.В. 1987б. Внешняя морфология яиц хохлаток (Lepidoptera, Notodontidae) фауны СССР. Сообщение 2 // Вестник зоологии No.2. С.50–60.
- Долинская И.В. 1987с. Морфологические признаки яиц некоторых видов хохлаток (Lepidoptera, Notodontidae) // Фауна и биоценотические связи насекомых Украины. Киев. Научная думка. С.40–42.
- Долинская И.В. 1989а. Морфология яиц хохлаток (Lepidoptera, Notodontidae) фауны СССР // Энтомологическое обозрение Т.68. Вып.2. С.361–368.
- Долинская И.В. 1989б. Морфология куколок дальневосточных видов хохлаток (Lepidoptera, Notodontidae) // Вестник зоологии. No.5. С.60–67.
- Долинская И.В., Ломакин М.Д. 1983. Морфология преимагинальных фаз ольховой хохлатки // Вестник зоологии. No.4. С.61–65.
- Жихарев І. 1928. Шкідливі та інші лускокрильці (Lepidoptera) Дарницької лісової дослідної дачі // Труды з Лісової Дослідної справи на Україні. Вип.9. С.231–330.
- Загайкевич І.К. 1958. Комахи — шкідники деревних і чагарникових порід західних областей України. Київ: АН УРСР. 131 с.
- Зеленова Л.Ф. 1972. Дендрофильные чешуекрылые (Lepidoptera) Архангельска и его окрестностей // Энтомологическое обозрение. Т.51. Вып.4. С.806–814.
- Кириллов В.И. 1973. Лунка серебристая // Защита растений. No.5. С.34.
- Ксенжопольский А.В. 1913. Результаты научной поездки по Волини в 1912 году // Труды Общества исследователей Волини. Т.9. Житомир. С.1–85.
- Ксенжопольский А.В. 1916. Обзор вредителей Волини и отчет о деятельности Волинского энтомологического бюро за 1914 г. Житомир. С.1–17.
- Кутенкова Н.А. 1986. Чешуекрылые (Lepidoptera), обитающие на березах в заповеднике «Кивач» (Южная Карелия) // Энтомологическое обозрение. Т.65. Вып.3. С.489–501.
- Лебедев А.Г. 1935. Матеріали до вивчення біоценозу листового лісу (ч.ІІ) // Збірник праць відділу екології наземних тварин. No.2. Київ: вид-во Всеукраїнської Академії Наук. С.19–55.
- Лозинский В.А. 1954. Лунка серебристая — вредитель лесов и меры борьбы с нею. Киев: АН УССР. С.5–26.
- Лозинский В.А., Загайкевич И.К. 1955. Дубовая хохлатка — массовый вредитель дуба на Украине // Научные труды

- Института энтомологии и фитопатологии АН УССР. No.6. С.71–79.
- Маринич О.М., Шищенко П.Г. 2003. Фізична географія України. Підручник. Київ: Знання. 479 с.
- Марушина Н.Г. 1974. Динамика численности лунки серебристой в Волгодонском лесничестве Ростовской области // Научные труды Московского лесотехнического института. Вып.65. С.56–65.
- Матов А.Ю., Дубатов В.В. 2008. Notodontidae // Синёв С.Ю. (ред.): Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России. СПб, М.: Товарищество научных изданий КМК. С.233–237.
- Мелиоранский В.К. 1897. К фауне Macrolepidoptera Южного берега Крыма // Труды Русского энтомологического общества. Т.31. С.216–239.
- Мержеевская О.И., Литвинова А.Н., Молчанова Р.В. 1967. Чешуекрылые (Lepidoptera) Белоруссии. Каталог. Минск. Наука и техника. 131 с.
- Мирзоян С.А. 1977. Дендрофильные насекомые лесов и парков Армении. Ереван: Айастан. 453 с.
- Образцов М.С. 1929. До пізнання лускокрильців Побозько-Дніпряньського степу // Труды Фізично-Математичного Відділу ВУАН. Т.13. Вип.1. Збірник праць Зоологічного музею. С.37–42.
- Образцов М.С. 1930. Лепідоптерофауна Побозько-Дніпряньського степу (спроба каталогу) // Записки Николаївського інституту народної освіти. Книжка 2. Рік 1928–29. Миколаїв. С.81–98.
- Образцов М.С. 1935. Результати дослідження нічної лепідоптерофауни в м. Миколаєві // Збірник праць Зоологічного музею. No.15. Труды інституту зоології та біології УАН. Т.7. С.141–161.
- Плющ И.Г., Шешурак П.Н. 1997. Разноусые чешуекрылые (Lepidoptera: Heteroseca) Черниговской области Украины. Ч.2. Киев: Международное финансовое агенство. 126 с.
- Распопов П.М. 1968. Двухцветная хохлатка — массовый вредитель берёзовых лесов Зауралья // Леса Урала и хозяйства в них. Свердловск. С.154–178.
- Святенко Е.Н. 1993. Национальный заповедник «Хортица» // Природа острова Хортица. Сборник научных трудов. Запорожье. С.61–71.
- Совинський В. 1927. До фауни Lepidoptera Чернігівщини // Збірник праць Дніпряньської біологічної станції. Ч.2. Труды фізико-математичного відділу УАН. Т.3. Вип.7. С.359–427.
- Стрельцов Л.И. 1955. Вредитель молодых дубков — лунка дубовая // Лесное хозяйство. No.3. С.59–60.
- Фасулати К.К. 1958. Матеріали по энтомофауне дубов Закарпаття // Научные записки. Т.31. Зоология. Ужгород. С.123–149.
- Фасулати К.К., Сикура А.И. 1956. Экологический обзор вредителей садов Закарпаття // Научные записки. Т.16. Львов: Львовский гос. университет. С.67–92.
- Храневич В. 1927. Матеріали до фауны Lepidoptera на Гайсинщині (м. Гайсин та м. Гранів з їх околицями) // Труды Фізично-Математичного Відділу Т.ІV. Вип.2. Відбитка з другої книги Збірнику праць Зоологічного музею. Київ. С.61–71.
- Храневич В.П., Богацький Д.О. 1924. Матеріали до лепідоптерофауны Поділля. // Записки Кам'янець-Подільського сільськогосподарського інституту. Т.1. Окремий відбиток. Кам'янець-Подільськ: друкарня ім. Леніна. С.1–40.
- Чернышев П.К. 1956. Лунка дубовая и борьба с нею // Бюллетень научно-технической информации Ставропольского научно-исследовательского института сельского хозяйства. No.1–2. С.23–25.
- Шеллошко Л.А. 1939. Матеріали до лепідоптерофауны Київщини Bombyces і Sphinges. 1 // Труды зоологічного музею. No.1. С.1–101.
- Шугуров А.М. 1905. К лепідоптерофауне Херсонской губернии. Записки Новороссийского Общества Естествоиспытателей. Т.29. Одесса. С.1–48.
- Шугуров А.М. 1906. Дополнение к списку бабочек Херсонской губернии. Записки Новороссийского Общества Естествоиспытателей. Т.30. Одесса. С.1–44.
- Ярошевский В.А. 1879. К сведениям о фауне чешуекрылых насекомых (Lepidoptera) Харькова и его окрестностей // Труды Общества испытателей природы при Императорском Харьковском университете. Т.13. Харьков. С.1–20.
- Alberti B., Soffner J. 1962. Zur Kenntnis der Lepidopteren-Fauna Süd- und Südostruslands // Mitteilungen der Münchner Entomologischen Gesellschaft. Bd.52. P.146–198.
- Belke G. 1859. Esquisse de l'histoire naturelle de Kamieniec-Podolski // Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou. T.32. P.24–106.
- Brunicki J.B. 1907. Spis Motyli zebranych w powiecie Stryjskim. Część I // Sprawozdanie Komisji Fizjograficznej. T.XLII. Krakow. P.26–59.
- Brunicki J.B. 1909. Spis Motyli zebranych w powiecie Stryjskim. Część I // Sprawozdanie Komisji Fizjograficznej T.XLIV. Krakow. P.3–30.
- Dolinskaya I.V. 2009. Formation of pattern and diagnostic instar features of the head in caterpillars from genus *Peridea* (Lepidoptera, Notodontidae) // Vestnik zoologii. No.1. P.15–24.
- Fenili G. 1956. Contributo alla conoscenza morfobiologica della *Dicranura vinula* L. (Lepidoptera, Notodontidae) // Redia. No.41. P.343–510.
- Heintze J. 1978. Motyle Polski. Atlas. Warszawa. Wyd. Szkolne I Pedagogiczne. 302 p.
- Hirschl I., Romaniszyn I. 1909. Motyle większe (Macrolepidoptera) z okolic Lwowa // Sprawozdanie Komisji Fizjograficznej. Akad. Umiejęt. W Krakowie. T.XLIII. P.80–155.
- Hormuzaki C. 1897. Die Schmetterlinge (Lepidoptera) der Bukowina. II Theil (Fortsetzung). 3. Bombyces // Verhandlungen der Zoologisch-Botanischen Gesellschaft in Wien. Bd.47. S.312–341.
- Hruby K. 1964. Prodrómus Lepidopter Slovenska — Prodrómus Lepidopterorum Slovaciae. Bratislava. 959 p.
- Kaucki T. 1926. Motyle t. zw. Większe rzadkie lub nowe dla Malopolski. II // Polskie Pismo Entomologiczne. T.V. Z.1–2. Lwow. P.59–68.
- Obraztsov N.S. 1936. Materialien zur Lepidopterfaunen des Parkes von Vessjolaja Bokovenjka (Ukraine) // Folia Zoologica et Hydrobiologica. Vol.9. No.1. P.29–57.
- Patočka J. 1990. Über die puppen der Mitteleuropäischen Schmetterlinge. Die familien Drepanidae und Notodontidae (Lepidoptera) // Zborník Slovenského Národného Múzea. Prírodné Vedy. Vol.XXXVI. Bratislava. P.61–105.
- Romaniszyn J. 1920. Motyle z okolicy Odessy zebrane w roku 1918 i 1919 // Kosmos. T.45. P.59–86.
- Schimitschek E. 1955. Zur Kenntnis des Pappelschädlings *Pygaera anastomosis* L. (Lep. — Fam. Notodontidae) // Anzeiger für Schädlingkunde. Bd.28. No.10. S.153–156.
- Schintlmeister A. 2008. Palaeartic Macrolepidoptera. Vol.1: Notodontidae. Stenstrup: Apollo Books. 482 p., 40 pls.
- Stöckl A. 1908. Motyle (Lepidoptera) rzadze i nowe, zebrane w latach 1903 do 1907 w okolicy Lwowa, Janowa, Zolkwi, Mikuliczyna, Zakopanego i t.d. // Kosmos. T.XXXIII. Lwów. S.287–302.
- Stöckl A. 1922. Motyle (Lepidoptera) rzadze i nowe, zebrane w latach 1911 do 1921 w okolicach Lwowa, Janowa, Zolkwi, Mikuliczyna i Worochty. Cz.III // Polskie Pismo Entomologiczne. T.I. Z.2. Lwów. P.48–73.
- Stöckl A. 1928. Motyle (Lepidoptera) rzadze i nowe, zebrane w latach 1922 do 1925 w okolicach Lwowa, Janowa i Worochty. Cz.IV // Polskie Pismo Entomologiczne. T.VII. Z.I. Lwów. P.64–75.
- Werchratski J. 1869. Przyczynek do krajowej fauny motylj // Sprawozdanie Komisji Fizjograficznej. T.III. Krakow. P.50–55.
- Werchratski J. 1870. Dodatek do fauny motylj // Sprawozdanie Komisji Fizjograficznej. T.IV. Krakow. P.263–264.
- Werchratski J. 1893. Motyle większe Stanislawowa okolicy // Sprawozdanie Komisji Fizjograficznej. T.XXVIII. Krakow. P.167–266.
- Worms C.G.M. 1979. Notodontidae // Heath J., Emmel A. (Eds): The moths and butterflies of Great Britain and Ireland. Vol.9. London. 288 p.