К. А. ЕФЕТОВ
Ю. И. БУДАШКИН

БАБОЧКИ КРЫМА

ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

К.А. ЕФЕТОВ
Ю.И. БУДАШКИН

БАБОЧКИ КРЫМА

(ВЫСШИЕ РАЗНОУСЫЕ ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ)

СПРАВОЧНИК

Симферополь «Таврия» 1990

ББК 28.691.89(2Ук-4Крм)я2
Е90

Художники-иллюстраторы: **Т. В. Синельник, С. М. Сова, С. Л. Куприенко**

Художник-оформитель **В. И. Жерибор**

Рецензент **З. Ф. Ключко,** доктор биологических наук, профессор

Редактор **Р. А. Замтарадзе**

Ефетов К. А., Будашкин Ю. И.

Е90 Бабочки Крыма: (Высшие разноусые чешуекрылые): Справ./Худож.-ил. Т. В. Синельник и др.; Худож.-оформитель В. И. Жерибор.— Симферополь: Таврия, 1990.— 112 с.: 20 л. ил.— (Охрана окружающей среды).

ISBN 5-7780-0171-1

Книга, подготовленная учеными, содержит сведения о высших разноусых бабочках Крымского полуострова, к которым относятся как редкие виды, нуждающиеся в охране, так и опасные вредители. В конце книги приведен список всех Macrolepidoptera Крыма.

Справочник иллюстрирован цветными таблицами.

Для широкого круга читателей.

Е $\frac{1502000000\text{-}049}{M216(04)\text{-}90}$ 11-90

ББК 28.691.89(2Ук-4Крм)я2

ISBN **5-7780-0171-1**

© К. А. Ефетов, Ю. И. Будашкин, 1990

ВВЕДЕНИЕ

Крымский полуостров благодаря своему изолированному географическому положению, разнообразному рельефу и богатой геологической истории имеет очень интересный видовой состав бабочек. Многие виды чешуекрылых, обитающие в горной и южнобережной частях полуострова, не встречаются (или встречаются локально и редко) даже на крайнем юге материковой европейской части СССР, в то же время целый ряд обычных и широко распространенных видов, часто имеющих огромные ареалы, в Крыму отсутствует. Поэтому, пользуясь существующими атласами (например, составленным Г. Н. Горностаевым определителем насекомых СССР, переводными зарубежными изданиями), многие обычные крымские виды определить невозможно.

Существующее положение дел несколько изменил выход в свет в 1985 г. определителя «Булавоусые чешуекрылые Крыма» Ю. П. Некрутенко, который содержит сведения о 113 видах дневных бабочек полуострова. В 1985—1988 гг. нами установлено обитание на полуострове еще по крайней мере пяти видов булавоусых чешуекрылых, не вошедших в данный определитель: многоцветницы черно-желтой (Nymphalis xanthomelas Esp.), томареса южного (Tomares nogeli H.-S.), голубянки быстрой (Polyommatus amandus Schn.) (Ефетов, 1987а *, Ефетов, 1987б), голубянки Артаксеркс (Polyommatus artaxerxes F.) (Ефетов, 1988) и голубянки кавказской (Polyommatus caucasica Led.) (Будашкин, 1986; Ефетов, 1987а). Но дневные бабочки составляют лишь малую часть видов чешуекрылых полуострова.

Предлагаемый читателю справочник охватывает двенадцать семейств бабочек, относящихся к высшим разноусым чешуекрылым — Metaheterocera. Он содержит информацию обо всех зарегистрированных в Крыму видах рассматриваемой группы, к которой, с одной стороны, относятся самые крупные и красивые ночные бабочки (многие из них редки и занесены в Красные книги СССР и УССР), а с другой — ряд важнейших вредителей сельского и лесного хозяйства. Кроме того, в книгу внесены бабочки, обнаружение которых в Крыму в будущем весьма вероятно.

В книге представлены цветные изображения всех упоминающихся чешуекрылых. Материал по каждому виду расположен в следующем по-

* Работы одних и тех же авторов одного года издания даются с буквенными обозначениями (например: 1987, 1987а, 1987б и т.д.).

рядке: русское и латинское названия, затем перечислены все основные литературные источники, в которых вид указан конкретно для Крыма. Ряд бабочек приводится в настоящей книге для полуострова впервые. Далее следуют данные о размерах и размахе крыльев; отличительные особенности близких видов; распространение в мире, на территории СССР и в Крыму; сведения о степени редкости вида на полуострове. Указаны кормовые растения гусениц. Для некоторых видов объясняется происхождение русских или латинских названий.

Характеризуя распространение бабочек на территории Крыма, мы использовали общепринятое деление полуострова на следующие природно-географические зоны: степной Крым (включая центральную равнину, Тарханкут и Керченский полуостров), предгорная лесостепь, горные леса, яйлы и Южный берег Крыма (Рис. 1, с. 82).

Ареалы бабочек на полуострове, время лёта, количество поколений приведены в книге на основании собственных многолетних наблюдений авторов, а также изучения коллекционных материалов, хранящихся в Зоологическом институте АН СССР (г. Ленинград), Институте зоологии АН УССР (г. Киев), зоологических музеях Московского и Киевского государственных университетов, Музее природы Харьковского государственного университета, в Симферопольском государственном университете, Крымском краеведческом музее, коллекциях А. В. Цветаева, А. Н. Воронова.

В конце книги приведен список всех известных к настоящему времени в Крыму видов, относящихся к остальным семействам так называемых крупных чешуекрылых — Macrolepidoptera. Деление всех бабочек на две группы — крупных (Macrolepidoptera) и мелких (Microlepidoptera), которое применялось ранее, является искусственным и справедливо не признается современной систематикой. Однако в ряде случаев использование такого деления оправдано чисто практическими соображениями, так как семейства, относящиеся к Macrolepidoptera, наиболее изучены. Ограниченный объем книги не позволил включить в нее подробную информацию о всех видах крымских Macrolepidoptera, поэтому они даны списком.

Объем и порядок расположения семейств принят по «Определительной таблице подотрядов и семейств», составленной М. И. Фальковичем и А. К. Загуляевым (1981), латинские названия, порядок расположения родов и видов соответствуют новейшим работам советских и зарубежных исследователей (Leraut, 1980; Watson, Fletcher, Nye, 1980; Державец, 1984 и др.).

Выражаем признательность Ю. А. Державцу за консультации при написании раздела, касающегося бражников; В. В. Дубатолову за помощь в определении лишайниц; А. Г Анисковичу, В. А. Асоскову, И. В. Долинской, А. К. Загуляеву, И. Ю. Костюку, С. А. Мосякину, И. Г Плющу, В. В. Синяеву, В. П. Соляникову за ценную информацию по ряду видов; Е. М. Антоновой, В. П. Золотарёву, В. М. Ермоленко, Л. М. Писаревой, А. В. Свиридову, С. Ю. Синёву за предоставление возможности работы с коллекционными материалами; Л. П. Вахрушевой, В. В. Назарову за помощь в определении растений.

РАЗНООБРАЗИЕ МИРА ЧЕШУЕКРЫЛЫХ

Бабочки — один из крупнейших отрядов класса насекомых. По примерным подсчетам специалистов на Земле обитает около 140 000 разных видов чешуекрылых. Многие группы до сих пор плохо изучены даже в таких местах, как южные районы европейской части СССР. Для того чтобы установить полный видовой состав обитающих на земном шаре чешуекрылых, потребуются, вероятно, сотни лет работы энтомологов.

В европейской части СССР обитает несколько тысяч видов бабочек, относящихся к 90 семействам. На территории Крыма пока найдено 79 семейств этих насекомых. Точно назвать количество встречающихся на полуострове видов в настоящее время затруднительно, так как многие группы преимущественно мелких бабочек (Microlepidoptera) практически не изучены. По нашим примерным подсчетам в Крыму обитает более 2000 видов.

Все чешуекрылые подразделяются на более древних и просто устроенных равнокрылых (Jugata) и более совершенных разнокрылых (Frenata). К равнокрылым относится одно из семейств Macrolepidoptera — тонкопряды (Hepialidae).

Разнокрылых принято делить на низших разноусых бабочек (Protoheterocera), огнёвкообразных (Pyralidodea), высших разноусых (Metaheterocera) и булавоусых, или дневных (Rhopalocera).

В группу Macrolepidoptera обычно включают помимо тонкопрядов ряд семейств Protoheterocera — в Крыму были отмечены представители мешочниц (Psychidae), слизневидок (Limacodidae), пестрянок (Zygaenidae), стеклянниц (Sesiidae) и древоточцев (Cossidae); одно семейство Pyralidodea — окончатые мотыльки (Thyrididae); а также все семейства Metaheterocera и Rhopalocera.

Высшие разноусые чешуекрылые (Metaheterocera) — одна из наиболее высокоорганизованных групп разнокрылых бабочек. Их часто называют ночными, но это не совсем верно, так как среди них встречаются активные

в дневное время виды. На территории Крыма высшие разноусые чешуекрылые представлены 14 семействами. Некоторые исследователи выделяют еще одно семейство — Dilobidae, единственный представитель которого, синеголовка, (Diloba coeruleocephala L.) обитает на полуострове. Единого мнения по поводу вышеуказанного вида пока не существует, и поэтому нами он включен в список совок, так как к этому семейству его традиционно относят многие энтомологи.

Два наиболее крупных из вышеуказанных 14 семейств — совки (Noctuidae) и пяденицы (Geometridae) имеют в крымской фауне около 700 видов. Для составления руководства по ним необходима отдельная большая работа. В связи с этим совки и пяденицы включены в список Macrolepidoptera Крыма, приведенный в конце книги.

В справочник вошли сведения обо всех отмеченных к 1990 г. в Крыму представителях двенадцати семейств высших разноусых чешуекрылых: павлиноглазок, бражников, хохлаток, серпокрылок, совковидок, коконопрядов, осенних шелкопрядов, волнянок, карликовых шелкопрядов, лишайниц, медведиц и лжепестрянок. Крымские виды остальных 16 семейств Macrolepidoptera включены в список, завершающий справочник.

Всего в настоящее время в Крыму отмечено около 1000 видов Macrolepidoptera, из которых 68 для территории полуострова приводятся в книге впервые.

НАЗВАНИЯ БАБОЧЕК

В научной литературе принята биноминальная номенклатура. Это значит, что каждый вид имеет название, состоящее из двух слов. Например, Aglia tau L. или Malacosoma franconica Esp. Первое слово означает имя рода, к которому принадлежит данный вид. Оно всегда пишется с большой буквы. За ним следует непосредственно видовое название, оно начинается с маленькой буквы, даже если произошло от имени собственного (Proserpinus proserpina Pall.). Затем указывается фамилия ученого (полностью или сокращенно), описавшего данный вид: L. — означает Linnaeus (Линней), Esp.— Esper (Эспер), Pall.— Pallas (Паллас). Тут очень строго соблюдается приоритет. Дело в том, что одну и ту же бабочку иногда под разными именами описывали два и даже несколько энтомологов. По-

этому, чтобы не было неразберихи, принимается единое название, которое было дано раньше других. Указание автора после названия вида должно приводиться обязательно, так как у разных бабочек могут быть одинаковые имена, но присвоенные им различными учеными. В качестве примера можно привести кисточницу отшельницу (Clostera anachoreta F.) и кисточницу хвостатую (Clostera anachoreta Esp.). Латинские названия бабочек приняты во всем мире и понятны любому энтомологу, независимо от того, на каком языке он говорит.

Помимо латинских, в разных странах, в том числе и у нас, существуют национальные названия, которые не являются научными. Во-первых, они имеются не у всех видов. В этом случае в справочнике мы приводим транскрипцию латинского названия (карликовый шелкопряд субхламидула). Во-вторых, видовые названия могут состоять из одного (Махаон), двух (мертвая голова), трех (малый непарный шелкопряд) и даже четырех слов (большой ночной павлиний глаз). В-третьих, одна и та же бабочка может иметь несколько имен (например, шерстолапка стыдливая, она же шерстолапка садовая, она же краснохвост). Бывает, что разные бабочки носят одинаковые наименования (например, «павлиний глаз» — название дневной бабочки семейства нимфалид, а также некоторых видов семейства павлиноглазок). А так как правила приоритета в русских названиях не существует, возникает путаница.

В настоящей книге мы приводим наиболее известные русские названия, стараясь минимально отходить от биноминальной номенклатуры. В отличие от латинских, русские названия, происходящие от имен собственных, пишутся с большой буквы (бражник Прозерпина, медведица Гера).

Право дать бабочке научное латинское название принадлежит ученому, описавшему данный вид. По какому принципу присваиваются имена? Название может отражать кормовое растение гусениц (Daphnis nerii L. — бражник олеандровый, Dendrolimus pini L. — коконопряд сосновый), особенности внешнего облика бабочки (Arctornis l-nigrum Müll.— волнянка эль-черное, Lymantria dispar L.— непарный шелкопряд), географическое распространение вида (Hemaris croatica Esp.— шмелевидка кроатская). У энтомологов существует традиция давать названия бабочкам в честь героев древнегреческой или древнеримской мифологии. Часто никакой связи между бабочкой и ее мифологическим именем не существует. В тексте для ряда видов мы постарались дать сведения о том, почему насекомое

получило то или иное латинское или русское название или краткую информацию о мифологическом герое, имя которого носит бабочка.

ПРЕВРАЩЕНИЕ БАБОЧЕК

Бабочки принадлежат к насекомым с полным превращением (метаморфозом). Появляющаяся из яйца личинка бабочки гусеница совершенно непохожа на взрослое насекомое. Процесс превращения гусеницы в бабочку происходит на стадии куколки, которая длится от нескольких дней до нескольких месяцев и даже лет. Внутри твердой куколочной оболочки ткани личиночных органов разрушаются, а из скоплений особых клеток создаются ткани и органы взрослого насекомого. После завершения перестройки твердая оболочка куколки лопается, и на свет появляется полностью сформированное взрослое насекомое.

Таким образом, вся жизнь бабочки распадается на несколько периодов. Главная функция гусеницы — это питание, рост, накапливание необходимых для дальнейшей жизни веществ. Главная «задача» взрослой бабочки — это продление рода, в зависимости от ее выполнения колеблется срок существования насекомого.

СТРОЕНИЕ ЧЕШУЕКРЫЛЫХ

Взрослое насекомое, или иначе имаго, имеет следующее строение. Тело бабочки состоит из трех основных отделов: головы, груди и брюшка. Голова несет два сложных глаза, каждый из которых представлен множеством глазков — омматидиев. На теменной части головы расположены усики, или антенны. Основная их функция — обоняние. У рассматриваемых в книге бабочек они имеют различную форму, могут быть гребенчатыми, перистыми, нитевидными и др. Поэтому данная группа получила название разноусые чешуекрылые (Heterocera). Часто у самцов усики более развиты, так как являются органом, играющим важную роль в поиске самки. Ротовой аппарат сосущего типа представляет собой длинный хоботок, который может в покое сворачиваться в спираль. Он образован видоизме-

ненными нижними челюстями, превратившимися в длинную трубочку, служащую для приема пищи (нектар цветов, сок деревьев и плодов и т.п.). Однако некоторые виды имеют редуцированный ротовой аппарат и не способны питаться (павлиноглазки, некоторые бражники). Жизнь таких бабочек обычно коротка, и существуют они за счет запасов, накопленных еще гусеницей.

Грудь состоит из трех сегментов — передне-, средне- и заднегруди. Каждый из них несет по паре конечностей, которые служат не столько для передвижения, сколько для прикрепления при питании или в покое. От средне- и заднегруди отходят передние и задние крылья, покрытые большим количеством разнообразных по форме и цвету чешуек. Именно они придают бабочке неповторимую окраску. Отсюда и название отряда — чешуекрылые (Lepidoptera). Чешуйки могут содержать пигмент или быть прозрачными и создавать игру цвета, выступая в роли маленьких призм и зеркалец. Самцы некоторых видов имеют на крыльях скопления пахучих чешуек, получивших название андрокониальных. Каркас крыльев образуют склеротизированные сосуды — жилки. Каждая жилка имеет свое название (костальная, субкостальная, радиальная, медиальная, кубитальная, анальная. Рис. 2, с. 82). Их число и расположение характерно для семейств, родов, а иногда и видов бабочек и являются важным систематическим признаком. Нужно отметить, что крылья бабочек и других насекомых — это не видоизмененные ноги, как это имеет место у позвоночных (птицы, рукокрылые), а самостоятельные независимые органы. У самок некоторых видов крылья могут отсутствовать или находиться в зачаточном состоянии (кистехвост античный, кистехвост пятнистый, медведица мохнатая). Крылатые самцы разыскивают таких малоподвижных самок и прилетают к ним.

Брюшко бабочки имеет цилиндрическую форму и состоит из сегментов, которых первоначально было десять. Но в процессе эволюции последние два (а у самок три) сегмента превратились в наружные части органов размножения (гениталии). Гениталии имеют большое значение в систематике бабочек, так как в подавляющем большинстве случаев являются специфичным для вида образованием и позволяют по их строению различать виды, сходные по всем остальным признакам (в том числе и по окраске крыльев).

Размеры бабочек сильно варьируют, размах крыльев может составлять от 3 мм (у некоторых молей-малюток)

до 30 и более сантиметров (у ряда тропических птицекрылок, павлиноглазок и совок). Самая большая бабочка Крыма (и Европы) — павлиноглазка грушевая, достигающая в размахе крыльев 15 см.

Яйца бабочек имеют разнообразную форму и строение и могут отличаться даже у близких видов. Кладки яиц тоже очень характерны. Например, коконопряд кольчатый откладывает яйца плотными колечками вокруг тонких веточек, а непарный шелкопряд прикрывает кладку волосками, и она напоминает по виду овальную пушистую подушечку. Некоторые виды фантастически плодовиты. Так, американская белая бабочка может отложить до 2000 яиц. Из яйца выходит маленькая гусеница, которая питается, растет и, несколько раз полиняв, превращается в куколку.

Гусеница имеет червеобразную форму (далекими предками насекомых были кольчатые черви). Тело гусеницы состоит из головы и 13 члеников, которые несут 3 пары грудных и 5 пар брюшных, или ложных, ног. Грудные ноги служат преимущественно для опоры и захвата листа при питании. Количество брюшных конечностей у разных семейств может сильно варьировать. Гусеница имеет ротовой аппарат грызущего типа. Большинство гусениц всю свою жизнь активно питается растительной пищей, хотя среди них встречаются и хищники. Личинки некоторых видов чешуекрылых по пестроте и оригинальности рисунка могут поспорить с самыми яркими бабочками. На нижней губе гусеницы открываются прядильные железы, способные выделять секрет, твердеющий на воздухе в виде прочной шелковой нити. Многие виды плетут кокон, в котором происходит окукливание.

Большинству групп чешуекрылых свойственна покрытая (полная) куколка. Тело ее заключено в твердую оболочку, с которой плотно слиты все придатки. Подвижность сохраняют только некоторые сегменты брюшка. Тело куколки обычно цилиндрической формы, большей частью совсем лишенное волосков (у некоторых видов покрыто редкими волосками). Последний сегмент брюшка куколок несет вооруженный крючками и щетинками выступ или бугорок, называемый кремастером. Для определения вида бабочки по куколке наряду с общими формой, окраской, размером большое значение имеет вооружение кремастера, а также различные углубления и борозды на других участках тела куколок. Окраска куколок, как правило, неяркая. У рассматриваемых ниже семейств она преимущественно коричневых тонов.

ПОЛЬЗА И ВРЕД

Среди чешуекрылых ряд видов имеет печальную известность как первостепенные вредители сельского и лесного хозяйства. Из приводимых ниже бабочек к таким видам относятся непарный шелкопряд, монашенка, златогузка, американская белая бабочка, сосновый коконопряд и другие. В условиях Крыма многие из них не проявляют себя как вредители, а некоторые относятся к редчайшим бабочкам полуострова (например, сосновый коконопряд, монашенка). Зато здесь вредоносными становятся другие виды, часто южного происхождения, севернее Крыма в СССР не встречающиеся. Например, уже в течение четырех лет в Карадагском заповеднике отмечается практически полное объедание листьев каркаса южного носаткой-листовидкой (Libythea celtis Laich.), занесенной в Красную книгу УССР. В заповеднике это массовый вид, встречающийся в разгар лёта десятками тысяч. Одним из вредных видов Крыма можно также назвать зеленую дубовую листовертку (Tortrix viridana L.). В периоды вспышек массового размножения ее гусеницы полностью лишают листвы целые массивы дубовых лесов.

Но вредители составляют лишь 1—2% всех видов бабочек. Остальные полезны или индифферентны для человека. Говоря о пользе, приносимой бабочками, нельзя не упомянуть о том, что они являются опылителями цветковых растений, хотя и уступают в этом шмелям и пчелам.

Тутовый шелкопряд и китайская дубовая павлиноглазка издавна разводятся для получения шелка. Неповторимые узоры крыльев ряда бабочек используются художниками для создания рисунка тканей. Крылья некоторых тропических видов применяют в ювелирном деле.

Гусеницы бабочек, питающиеся исключительно сорняками, могут использоваться для биологической борьбы с этими вредными растениями. Среди таких видов наиболее известна американская кактусовая моль, которую завезли в Австралию для борьбы с опунцией. Известны также случаи очистки полей от сорняков при массовых размножениях репейницы. Есть враги среди бабочек и у кустарника коки, из листьев которого готовят наркотики.

Чешуекрылые — незаменимый компонент биологических сообществ. Личинки бабочек и взрослые насекомые служат кормом для многих полезных насекомоядных животных. Гусеницы перерабатывают огромное количество избыточной

листвы в лесах, превращая ее в прекрасное равномерно распределенное удобрение.

Исчезновение одного или нескольких видов бабочек в каком-нибудь месте говорит о том, что нормальный ход естественных процессов нарушен, предупреждает человека о возможных еще больших изменениях, которые могут привести к исчезновению всего природного сообщества в целом.

Яркие бабочки имеют большое эстетическое значение. Трудно представить наш мир без этих прекрасных насекомых, само существование которых делает человеческую жизнь красивее и разнообразнее.

К сожалению, наступление цивилизации, приводящее к загрязнению окружающей среды, уничтожению больших площадей девственной природы, поставило ряд бабочек на грань исчезновения. Такие виды вносятся в Красные книги СССР, союзных республик. Строгая охрана этих насекомых, их кормовых растений является не только задачей ученых, но и каждого любящего природу человека.

СЕМЕЙСТВО ПАВЛИНОГЛАЗКИ — ATTACIDAE (=SATURNIIDAE)

К этому семейству принадлежат крупные или гигантские бабочки. Название «павлиноглазки» связано с тем, что в центре каждого из четырех крыльев имеется красиво окрашенное глазчатое пятно или прозрачное «окошко».

Туловище толстое, густо опушено. Самцы имеют широкие перистые усики. Усики самок короткогребенчатые.

Взрослые бабочки не питаются, используя запасы, накопленные гусеницами. Гусеницы большинства видов покрыты ярко окрашенными бородавками. Перед окукливанием плетут густой кокон. Это свойство используется человеком, культивирующим ряд видов (китайская и японская павлиноглазки) для получения шелка.

Зимуют в стадии куколки. Крымские павлиноглазки моновольтинны — дают только одно поколение в год. Бабочки летают весной и в начале лета.

Все виды, кроме грушевой павлиноглазки, известны в Крыму только по единичным находкам.

Два вида занесены в Красную книгу УССР (1980), один — в Красную книгу СССР (1984).

ПАВЛИНОГЛАЗКА ГРУШЕВАЯ

Saturnia pyri Den. et Schiff.

Костин, Дулицкий, Мальцев (1981)

Самая большая бабочка Европы, 120—150 мм в размахе крыльев.

Замечательна способность самцов обнаруживать самок на расстоянии до 10 км. Ж. А. Фабр своими классическими опытами доказал, что самцы утрачивают это свойство после удаления усиков. Существует предположение, что поиск особей противоположного пола возможен не только благодаря тончайшему обонянию, но и другим, пока не известным нам, механизмам обнаружения.

Бабочка водится в Южной и частично Средней Европе, Восточном Средиземноморье, Передней Азии. В СССР — на юге европейской части, Кавказе.

В Крыму довольно редка. Большинство экземпляров обнаружено на Керченском полуострове (окрестности Керчи, Казантип). Известны единичные находки в Симферополе и в Сакском районе.

Бабочка летает в апреле—июне.

Очень крупная гусеница питается листьями плодовых деревьев: сливы, вишни, черешни, абрикоса, груши, яблони, а также терновника, ясеня. Из-за малой численности в Крыму заметного вреда не приносит. Перед окукливанием зеленая гусеница приобретает коричневую окраску и очищает кишечник. Окукливается в плотном грушевидном коконе коричневого цвета. Зимует куколка, иногда дважды.

ПАВЛИНОГЛАЗКА МАЛАЯ

Eudia pavonia L.

Ефетов (1988)

Бабочка в размахе крыльев имеет 50—70 мм. Выражен половой диморфизм: у самок фон задних крыльев серый, а у самца — оранжевый. Самцы активны днем.

Бабочка встречается в большей части Европы, в Малой Азии, через всю лесную зону Евразии до Японии. В СССР — в европейской части, на Кавказе, в Сибири, на Дальнем Востоке.

В Крыму вид известен по двум самцам, пойманным в окрестностях Симферополя: «с. Фонтаны, 9.05.1970, К. Ефетов» и «с. Обрыв, 29.04.1976, К. Ефетов».

Вид занесен в Красные книги УССР (1980) и СССР (1984), в которых в ареал вида не включен Крымский полуостров.

Лёт бабочки в апреле — мае.

Гусеница питается на терновнике, малине, шиповнике, на других розоцветных. Отмечалась также на иве, березе, дубе. Зимует куколка в буром грушевидном коконе.

ПАВЛИНОГЛАЗКА ТЕРНОВАЯ

Eudia spini Den. et Schiff.

«Вредители сельскохозяйственных культур...» (1974)

Бабочка в размахе крыльев 60—90 мм. Окраска обоих полов сходна.

Самка очень похожа на самку павлиноглазки малой. Отличительным признаком может служить форма внутренней поперечной полосы передних крыльев: у павлиноглазки терновой она прямая, плавно изогнутая посередине, а у малой — зубчатая.

Бабочка водится в Юго-Восточной Европе и Малой Азии. В СССР — на юге европейской части, Кавказе, в Южной Сибири.

В коллекции Зоологического института АН СССР (г. Ленинград) имеются четыре экземпляра этого вида из Крыма: два самца и самка «Крым, из гусеницы, Плигинский» и самка «Старый Крым, Кириченко».

Павлиноглазка терновая летает в мае—июне.

Гусеница питается листьями терна, сливы. Отмечена на иве, вязе, ольхе. Куколки зимуют в плотном грушевидном коконе.

ПАВЛИНОГЛАЗКА РЫЖАЯ

Aglia tau L.

«Вредители сельскохозяйственных культур...» (1974)

Более крупные самки имеют в размахе крыльев 65 — 75 мм, самцы 50—60 мм. На каждом крыле имеется большой фиолетовый глазок, в центре которого расположен бе-

лый рисунок в виде греческой буквы τ — тау (отсюда латинское название вида).

Бабочка известна в Средней и Северной Европе и Японии. В СССР — в лесной и лесостепной зоне европейской части, Сибири и на Дальнем Востоке.

Единственный экземпляр этого вида (самец) из Крыма с этикеткой «Алупка, 5.05.1908, Боде» хранится в Зоологическом институте АН СССР (г. Ленинград).

Бабочка летает в апреле—мае. Гусеница питается на буке, дубе, ольхе. Куколка в легком коконе перезимовывает во мху.

Вид занесен в Красную книгу УССР (1980), в которой в ареал вида не включен Крымский полуостров.

СЕМЕЙСТВО БРАЖНИКИ — SPHINGIDAE

Большинство представителей семейства обитает в тропических областях земного шара. Ю. А. Державец (1984) указывает для фауны СССР 70 видов бражников. При работе с коллекцией Зоологического музея Киевского государственного университета нами обнаружен 71-й вид с территории СССР (Ефетов, 1986). К этому семейству принадлежат преимущественно крупные бабочки, имеющие характерное строение: длинные и узкие передние и небольшие задние крылья, толстое, веретеновидно сужающееся кзади брюшко. Крылья и брюшко у многих видов красиво окрашены. У большинства бражников хорошо развит хоботок, который в покое свернут в спираль, а при кормлении разворачивается и благодаря своей большой длине позволяет высасывать нектар из цветков с глубокими венчиками (табак, петунии), недоступный другим крупным насекомым. При питании бражник не садится на цветок, а парит над ним, зависая на одном месте. Однако бабочки ряда видов (дубовый, липовый, глазчатый, тополёвый бражники) имеют неразвитый ротовой аппарат и в стадии имаго не питаются, живя за счет запасов, накопленных гусеницей.

Бражники — прекрасные летуны, и многие из них способны перелетать на большие расстояния — за тысячи километров от мест выплода. Но это относится только к тем видам, которые способны принимать пищу и тем самым восстанавливать свои энергетические затраты.

Бражники в большинстве своем сумеречные и ночные насекомые. Однако шмелевидки и языкан активны в дневное время.

Гусеница очень характерна — на спинной стороне одиннадцатого сегмента у нее имеется вырост в виде рога, который находится в зачаточном состоянии только у некоторых видов (Прозерпина, малый винный бражник). Потревоженные гусеницы многих видов приподнимают и утолщают передний конец тела, замирая в позе «сфинкса». Отсюда происходит латинское название семейства.

Окукливание у большинства бражников происходит в земле, в специально вырытой гусеницей камере, у некоторых — под опавшими листьями на поверхности почвы, последние особенно чувствительны к зимним холодам (бражник олеандровый, Алекто). Почти у всех крымских бражников зимуют куколки, и только языкан может проводить холодное время года как в стадии куколки, так и бабочки.

Пять крымских видов занесены в Красную книгу УССР (1980), три — в Красную книгу СССР (1984).

БРАЖНИК ВЬЮНКОВЫЙ

Agrius convolvuli L.

Грумм Гржимайло (1882), Мелиоранский (1897), Nabokoff (1920), «Список вредных насекомых...» (1932). Горностаев (1970), Будашкин (1987), Будашкин, Ефетов (1989).

Второй по величине после мертвой головы бражник, достигает 95—120 мм в размахе крыльев. Усики самца почти вдвое длиннее и толще, чем у самки. Хоботок очень длинный, в развернутом состоянии более чем в два раза превышает длину тела. Куколка имеет длинный, спирально свернутый отстоящий чехол хоботка. Бражник в вечерних сумерках кормится над цветками, ночью прилетает на свет. Бабочка ежегодно мигрирует из мест обитания на север. Может долетать до Скандинавских стран.

Ареал южнопалеарктически-палеотропический — вид широко распространен в южной Палеарктике, Эфиопском, Ориентальном и Австралийском регионах. В СССР встречается в южных и центральных районах европейской части, на Кавказе, в Средней Азии и Приморье.

В Крыму бабочек этого вида можно встретить по всему полуострову.

Прослеживается два поколения: I — июнь—июль, II — июль — октябрь. Количество поколений лимитировано про-

должительностью теплого времени года. В Средней Азии может давать три поколения. В холодные зимы куколки в земле вымерзают. Численность вида при этом восстанавливается за счет мигрантов. В отдельные годы в Крыму наблюдается массовый лёт бабочек второго поколения.

Гусеница может быть двух форм, она чаще бурая, реже зеленая. Питается на вьюнках.

МЕРТВАЯ ГОЛОВА

Acherontia atropos L.

Грумм Гржимайло (1882), Мелиоранский (1897), «Список вредных насекомых...» (1932), Дьяконов (1958), Горностаев (1970), Костин, Дулицкий, Мальцев (1981), Будашкин (1987), Крюкова и др. (1988), Будашкин, Ефетов (1989).

Самый большой бражник Европы, в размахе крыльев 105—130 мм. А по величине тела — самая большая бабочка континента (в размахе крыльев уступает только грушевой павлиноглазке). Имеет очень характерную окраску — на груди желтый рисунок напоминает череп и скрещенные кости. Этим объясняется множество предрассудков, связанных с бабочкой. Она считалась предвестницей смерти. Латинское название у нее не менее мрачное: Ахеронт в мифологии — река в подземном царстве умерших, а Атропос — имя богини, перерезающей нить человеческой жизни.

Бабочка интересна тем, что может издавать пронзительный писк, причем, как насекомое производит звук, долгое время оставалось загадкой для ученых. Этой проблемой занимался выдающийся физик и зоолог Рене Антуан Реомюр еще в XVIII в. Но только в 1920 г. Хейнрих Прелл обнаружил, что звук раздается при колебании выроста верхней губы эпифаринкса, когда бабочка засасывает воздух в глотку, а затем продавливает его обратно. Гусеница также может издавать звук, но трением челюстей. Значение этих звуков окончательно не ясно. Вероятно, они служат для устрашения врагов.

В отличие от других питающихся бражников, хоботок у мертвой головы короткий и служит не для кормления на цветках, а для высасывания вытекающего сока деревьев и поврежденных плодов. Иногда мертвая голова залетает в ульи и высасывает мед, к которому испытывает особое пристрастие. Но врагом пчеловодства ее назвать нельзя

из-за низкой численности, да и поставив маленькую сетку на вход в улей, можно обезопасить его от бабочки.

Как и вьюнковый бражник, мертвая голова ежегодно мигрирует на север. Залетные экземпляры находили под Ленинградом и даже на Кольском полуострове.

Ареал охватывает юг западной Палеарктики и Эфиопский регион. В СССР вид можно встретить в южных и центральных районах европейской части, на Кавказе, в Туркмении.

В Крыму бабочка известна практически во всех районах полуострова, особенно интересна находка на Арабатской стрелке.

Вид дает два поколения. Экземпляры первого поколения в коллекционном материале отсутствуют. В Симферопольском государственном университете хранится выведенная в неволе 27 марта 1954 г. бабочка, гусеница которой поймана в с. Межгорном Симферопольского района в октябре 1953 г.; II поколение летает в августе — октябре.

В холодные зимы куколки в Крыму могут вымерзать. Но численность восстанавливается на следующий год за счет мигрантов. С появлением потомства мигрантов связано то, что второе поколение в Крыму гораздо более многочисленное, чем первое. В средней полосе самки второго поколения стерильны.

Гусеница достигает 15 см в длину, имеет S-образно изогнутый рог. Как и у предыдущего вида, встречаются формы с различной окраской: желто-голубой, зеленой и бурой. Гусеница питается на пасленовых (картофель, паслен, дурман, красавка, табак) и иногда на других растениях: жасмине, сирени, бересклете, малине. Химическая борьба с вредителями на картофельных полях, и в первую очередь с колорадским жуком, приводит к массовой гибели гусениц мертвой головы. В Крыму вид очень редок.

Мертвая голова занесена в Красные книги УССР (1980) и СССР (1984). Однако на территории СССР даже при отсутствии каких бы то ни было охранных мер исчезновение виду не грозит, так как численность его опеределяется мигрирующими особями из зоны постоянного размножения.

БРАЖНИК СИРЕНЕВЫЙ (БИРЮЧИННЫЙ)

Sphinx ligustri L.

Грумм Гржимайло (1882), Мелиоранский (1897), Кожанчиков. Данилевский, Дьяконов (1955), Горностаев (1970), Будашкин (1987), Будашкин, Ефетов (1989), Гусев (1989).

Крупный бражник, размах крыльев 90—110 мм. Имеет хорошо развитый хоботок. У куколки чехол хоботка отстоящий.

Встречается в Западной Европе, Малой Азии, Монголии, Северном Китае, Японии. В СССР ареал — европейская часть, Кавказ, Средняя Азия, Казахстан, Сибирь, Дальний Восток.

В Крыму встречается повсеместно. Обычен. Ночью хорошо летит на свет.

Дает два поколения: I — апрель — июнь, II — июль — август. Часть куколок зимует дважды.

Гусеница питается на сирени, бирючине, ясене, калине, жимолости, смородине, яблоне, таволге.

БРАЖНИК СОСНОВЫЙ

Hyloicus pinastri L.

Гусев (1989)

Отсутствие этого вида на полуострове отмечал еще Н. Я. Кузнецов (1929). Имеется единственное упоминание в литературе о наличии соснового бражника в Крыму (Гусев, 1989). Коллекционный материал нам неизвестен, но это еще не позволяет утверждать, что вид на полуострове отсутствует, так как кормовое растение здесь имеется в избытке. С другой стороны, можно привести примеры, когда обычные, имеющие обширные ареалы виды чешуекрылых в Крыму встречаются крайне локально и редко. Например, бабочка из семейства нимфалид — пеструшка таволговая (Neptis rivularis Scop.) долгое время считалась отсутствующей в Крыму (Кузнецов, 1929; Дьяконов, 1958; Медведев, 1960; Коршунов, 1964) и была найдена на полуострове лишь в 1974 г. К. А. Ефетовым (Некрутенко, 1985; Ефетов, 1987а). То же можно сказать и о сосновом коконопряде, обнаруженном Ю. И. Будашкиным в 1985 г. на Карадаге.

Сосновый бражник в размахе крыльев имеет 70—80 мм.

Распространен в Европе, Южном и Восточном Средиземноморье. В СССР — в европейской части, на Кавказе, в Зауралье.

В европейской части СССР дает одно поколение: лёт бабочек с мая по июль.

Гусеница питается хвоей сосны, реже ели.

БРАЖНИК ДУБОВЫЙ

Marumba quercus Den. et Schiff.

Крюкова и др. (1988), Будашкин, Ефетов (1989).

Один из пяти представителей рода Marumba в СССР. Размах крыльев 75—95 мм.

Бабочка не питается.

Распространена в Центральной Европе, Средиземноморье, Балканах, Малой Азии, Юго-Западном Иране. В СССР — на юге европейской части, Кавказе, в Западном Казахстане, Туркмении.

Нам известно всего четыре экземпляра данного вида из Крыма. Один из них хранится в Зоологическом институте АН СССР в Ленинграде: «Крым, Алупка, 26.05.1908, Е. Боде» (по новому стилю — 8 июня). Еще три экземпляра пойманы также в окрестностях Ялты в июне в 1973 — 1978 гг.

Вид дает только одно поколение (моновольтинный) — в июне.

Гусеница питается на дубе.

Дубовый бражник занесен в Красную книгу УССР (1980).

Большая редкость и локальность распространения этого вида в Крыму требуют уточнения зон обитания, выяснения причин низкой численности и разработки мер охраны.

БРАЖНИК ЛИПОВЫЙ

Mimas tiliae L.

Будашкин, Ефетов (1989).

Размах крыльев 60—80 мм. Бабочка не питается.

Распространена в Европе, Малой Азии. В СССР — в европейской части, на Кавказе, в Западной Сибири.

Из Крыма известен только один экземпляр, хранящийся в Зоологическом институте АН СССР (г. Ленинград) с этикеткой: «Крым, Алупка, В. Мелиоранский».

Биология в Крыму неизвестна.

В южных районах может давать до двух поколений.

Кормовое растение гусениц — липа, береза, ольха, вяз и другие лиственные деревья.

БРАЖНИК ГЛАЗЧАТЫЙ

Smerinthus ocellatus L.

Мокржецкий (1898), «Список вредных насекомых...» (1932), Кожанчиков, Данилевский, Дьяконов (1955), Горностаев (1970), Будашкин (1987), Будашкин, Ефетов (1989).

Размах крыльев 60—75 мм.

Бабочка не питается.

Бражник распространен в Европе, Южном Средиземноморье, Малой Азии. В СССР — в европейской части, на Кавказе, в Казахстане, Западной Сибири.

В Крыму встречается повсеместно, кроме яйл. Обычен.

Дает два поколения: I— апрель — июнь, II— июль — август. В некоторые годы может давать на полуострове три поколения. Причем четкого разделения нет: одновременно можно найти и бабочек, и гусениц всех возрастов.

Гусеница питается на иве, тополе, осине, редко — на яблоне, груше.

БРАЖНИК ТОПОЛЕВЫЙ

Laothoe populi L.

Будашкин (1987), Будашкин, Ефетов (1989)

Размах крыльев 65—90 мм.

Окраска сильно варьирует: помимо серых, встречаются особи, имеющие цвет от желтоватого до светло-коричневого.

Бабочка не питается.

Ареал охватывает Европу, Южное Средиземноморье, Сирию, Северный Иран, Северно-Западный Китай. В СССР — европейскую часть, Кавказ, Среднюю Азию, Западную Сибирь.

В Крыму встречается повсеместно, кроме яйл. Обычен. Часто прилетает на свет.

Дает два поколения: I— апрель — июнь, II— июль — август. В некоторые годы, как и глазчатый бражник, дает в Крыму три поколения, отчасти совпадающие по времени.

Гусеница питается на тополе, иве, осине, реже — яблоне.

Бражник тополевый и бражник глазчатый могут давать гибриды. В таблице 10 представлены выведенные К. А. Ефетовым и В. А. Асосковым в лабораторных условиях гибридные особи, полученные при спаривании самца глазчатого бражника с самкой тополевого, а также самца тополевого бражника с самкой глазчатого.

ШМЕЛЕВИДКА КРОАТСКАЯ

Hemaris croatica Esp.

Дьяконов (1958), Ефетов (1987), Будашкин (1987), Будашкин, Ефетов (1989).

Небольшой бражник, в размахе крыльев 36—42 мм. Активен днем. Высасывает хоботком нектар, зависая над цветками.

Единственный из восьми представителей рода Hemaris в СССР, не имеющий прозрачных окошечек на крыльях. Передние крылья окрашены в редкий для бабочек оливково-зеленый цвет с красно-бурым наружным краем. Грудь и передняя часть брюшка также зеленые.

Ареал охватывает юго-восточные Альпы, Балканы, Венгрию, Малую Азию, Северный Иран. В СССР — юго-восток Украины (Луганская и Донецкая области), Крым, Южное Поволжье, Кавказ.

В литературе имелось единственное упоминание о наличии вида в Крыму (Дьяконов, 1958) без каких-либо уточнений по поводу распространения и времени находок. Нами на полуострове шмелевидка кроатская обнаружена в окрестностях Севастополя, Белогорска, в Судаке, Карадагском заповеднике и на Керченском полуострове (гора Опук). В коллекциях Зоологического института АН СССР (г. Ленинград) и Зоологического музея Киевского госуниверситета есть бабочки из Симферополя, Старого Крыма и окрестностей поселка Научного.

Время лёта на полуострове для I поколения — конец мая — июнь; для II поколения — конец июля — август. В 1986 г. нами впервые было отмечено третье поколение шмелевидки кроатской (Ефетов, 1987): 29—31 июля выход гусениц из яиц, отложенных 26—29 июля бабочками второго поколения. Окукливание 15—21 августа. Всего получено 10 куколок: из девяти 27 августа —17 сентября 1986 г. вышли бабочки третьего поколения. Одна куколка осталась зимовать.

Откладка яиц производится бабочкой в полете: зависая над кормовым растением, она подгибает брюшко и приклеивает яйцо к листу. Яйца откладываются по одному.

Гусеницы были собраны нами на скабиозе серебристой (Scabiosa argentea L.) и выкормлены этим же растением до окукливания. Кроме скабиозы, гусеница изредка питается на ясменнике. Окукливание происходит в земле. Перед окукливанием покровы гусеницы краснеют.

В Крыму вид редок. Охраняется на территории Карадагского заповедника. Мерой к сохранению вида может служить создание микрозаповедников в местах обитания на неугодьях, поросших кормовым растением, которое в Крыму обычно.

ШМЕЛЕВИДКА СКАБИОЗОВАЯ

Hemaris tityus L.

Ефетов (1987), Крюкова и др. (1988), Будашкин, Ефетов (1989).

Бабочка в размахе крыльев 38—42 мм.

Шмелевидка скабиозовая и шмелевидка жимолостевая полностью отвечают своему русскому родовому названию. Они действительно похожи на шмеля: прозрачные крылья и мохнатое полосатое брюшко. Это характерный пример мимикрии — сходства между съедобными (бабочки) и несъедобными (шмели) для птиц видами. Мимикрирующие виды всегда имеют яркую демонстрационную окраску — она должна хорошо запоминаться.

Шмелевидка скабиозовая активно питается в дневное время суток (ночная активность сводит на нет необходимость быть похожей на шмеля).

Распространена в западной Палеарктике. В СССР встречается в европейской части, на Кавказе, Урале, в Западной Сибири, Средней Азии.

В Крыму вид очень редок. В наших сборах есть 5 экземпляров из окрестностей Симферополя, с яйлы нижнего плато горы Чатырдаг и с Карадага.

Дает на полуострове два поколения: I— апрель — май, II— август.

Гусеница питается на скабиозе, короставнике, подмареннике. Окукливается в земле.

Занесена в Красную книгу УССР (1980). Необходимы такие же меры охраны, как и для шмелевидки кроатской.

ШМЕЛЕВИДКА ЖИМОЛОСТЕВАЯ

Hemaris fuciformis L.

Ефетов (1987), Будашкин (1987), Будашкин, Ефетов (1989), Гусев (1989).

Размах крыльев 38—42 мм. Крылья, как и у предыдущего вида, прозрачные. Днем активно кормится над цветками.

Шмелевидка жимолостевая отличается от скабиозовой следующими признаками:

— у жимолостевой черная кайма на внешнем крае крыльев шире, чем у скабиозовой,

— у жимолостевой дискальная (срединная) ячейка передних крыльев имеет продольную темную складку, у скабиозовой складка отсутствует.

Бабочка широко распространена в Палеарктике. В СССР — в европейской части, на Кавказе, в Средней Азии, Казахстане, Сибири, на Дальнем Востоке.

Как и предыдущий вид, в Крыму редок. В наших сборах есть три экземпляра: «Симферополь, 10.07.1978, К. Ефетов» и «Карадаг, 16.05 и 16.07.1987, Ю. Будашкин». В конце августа 1987 г. на жимолости в г. Симферополе В. А. Асосковым найдены двадцать восемь гусениц этого вида.

Дает два поколения: I— май, II— июль.

Гусеница питается на жимолости, подмареннике. Окукливается в земле или под опавшими листьями у поверхности почвы. Перед окукливанием гусеница краснеет.

БРАЖНИК ОЛЕАНДРОВЫЙ

Daphnis nerii L.

Грумм Гржимайло (1882), Мелиоранский (1897), Nabokoff (1920), «Список вредных насекомых...» (1932), Кожанчиков, Данилевский, Дьяконов (1955), Дьяконов (1958), Медведев (1960), Костин, Дулицкий, Мальцев (1981), Державец (1984), Будашкин (1987), Крюкова и др. (1988), Будашкин, Ефетов (1989), Гусев (1989).

Одна из самых красивых бабочек. Окраска крыльев содержит мягкие переходы от малахитово-зеленого цвета до нежно-розового и фиолетового. Крупный бражник, в размахе крыльев от 90 до 125 мм.

Бабочка активно питается, чаще на цветках олендра.

Южнопалеарктическо-палеотропический вид, ареал охватывает тропическую Африку, Западную Индию, Шри Ланку, прибрежные страны Средиземного моря, Ближний Восток. Ежегодно мигрирует на север. Отдельные особи находили в Ленинграде, Карелии, Скандинавских странах.

СССР — зона временного размножения, так как в холодные годы куколки вымерзают. Популяция восстанавливается за счет мигрантов. В СССР встречается в Молдавии, Крыму, на Кавказе, в Туркмении.

В Крыму известны отдельные находки практически из всех районов, за исключением горных лесов и яйл. Представляет интерес экземпляр, обнаруженный в с. Портовом Раздольненского района (23.08. 1977, Ю. В. Костин).

Вид поливольтинный, на родине дает поколения в течение всего теплого времени года. В Крыму можно проследить две генерации: I— май — июнь (чаще залетные), II— июль — август.

Гусеницы питаются листьями и цветками ядовитых для человека олеандра и барвинка. Гусеницы зеленого цвета, рог желтый, на третьем сегменте имеются два глазчатых пятна (голубые с белым центром), которые в покое спрятаны в складке кутикулы. Перед окукливанием покровы гусениц становятся коричневыми, глазчатые пятна темнеют. Окукливание происходит на почве под опавшими листьями у корней олеандров. То, что куколка лежит на поверхности земли, делает ее особо чувствительной к зимним холодам.

Занесен в Красные книги УССР (1980) и СССР (1984). Так как вид залетный, численность его определяется выплодом на родине. Для привлечения и временного размножения бабочек на Южном берегу Крыма следует увеличить посадки олеандра.

ЯЗЫКАН ОБЫКНОВЕННЫЙ

Macroglossum stellatarum L.

Грумм Гржимайло (1882), Мелиоранский (1897), Лебедев (1913), Вучетич (1917), Будашкин (1987), Будашкин, Ефетов (1989).

Небольшой бражник, имеющий в размахе крыльев 40—50 мм. Активен днем. Питается, зависая над цветками. Хоботок хорошо развит. У куколки чехол хоботка спаян, но килевидно выступает.

Этот вид распространен в Европе, Северной Африке, на севере и в средней полосе Азии, в Южной Индии. В СССР — повсеместно в южных и центральных районах до Дальнего Востока.

В Крыму массовый вид, встречается повсеместно.

Мигрант, первое поколение пополняется за счет залетных особей. В Крыму дает не менее трех поколений, частично совпадающих по времени: I— ноябрь — май, II— июнь — июль, III — август — сентябрь. Зимуют и бабочка, и куколка. В оттепели летающую бабочку можно встретить в любой зимний месяц.

Бабочка откладывает яйца на кормовое растение на лету, прикрепляя их по одному.

Гусеница питается на подмареннике, марене. Окукливается в земле. Перед окукливанием гусеница краснеет. Куколка светлая.

БРАЖНИК КАРЛИКОВЫЙ

Sphingonaepiopsis gorgoniades Hb.

Мелиоранский (1897), Ламперт (1913), Nabokoff (1920), Кузнецов (1926), Дьяконов (1958), Державец (1984), Будашкин (1987), Будашкин, Ефетов (1989).

Самый маленький из крымских бражников — размах крыльев всего 25—35 мм. Бабочка летает в утренних и вечерних сумерках. Питается, паря над цветками.

Горгона в мифологии — чудовище в образе женщины, взгляд которой превращал в камень. Самая страшная, хотя и смертная, из трех Горгон — Медуза была убита Персеем, смотревшим во время схватки на ее отражение в щите.

Ареал бабочки охватывает Югославию, Малую Азию, Ливан, Иран, Афганистан. В СССР — Крым, Луганскую область, Нижнее Поволжье, Кавказ, Западный Казахстан, Туркмению.

В Крыму распространен на Южном берегу, в предгорной лесостепи. Имеются находки из Керчи. Встречается не часто.

Развивается в двух поколениях: I— май — июнь, II— июль — август. В некоторые годы, по-видимому, может давать третью генерацию. Об этом свидетельствует экземпляр, который был пойман в октябре 1955 г. в Симферополе (хранится в Зоомузее МГУ).

Гусеница питается на подмареннике. Перед окукливанием покровы гусеницы краснеют. Окукливание — в почве.

БРАЖНИК ПРОЗЕРПИНА

Proserpinus proserpina Pall.

Костин, Дулицкий, Мальцев (1981), Будашкин (1987), Крюкова и др. (1988), Будашкин, Ефетов (1989).

Небольшой (42—47 мм в размахе крыльев), но очень красивый бражник. Активен в вечернее время. Ночью прилетает на свет. Бабочка питается.

Прозерпина в римской мифологии — дочь Цереры и Юпитера, жена Плутона, богиня подземного мира.

Бабочка встречается в Центральной и Южной Европе, Иране, Восточном Афганистане, Северо-Западном Китае. В СССР — в центре и на юге европейской части, в Крыму, Закавказье, Приуралье, в Западной Сибири, Средней Азии, Казахстане.

В Крыму вид очень редок. Нам известно всего пять экземпляров, обнаруженных на полуострове. В коллекции Зоологического музея Киевского университета имеется Прозерпина с этикеткой: «Крым, 13.05.1927». В Крымском краеведческом музее хранится экземпляр, обнаруженный в окрестностях Симферополя И. В. Мальцевым: «с. Партизаны 1974». В наших сборах три взрослые гусеницы, найденные в Карадагском заповеднике 14.07.1985; 20.07.1985 и 1.08.1987. Две из них кормились на кипрее Epilobium tetragonum L. и Epilobium hirsutum L.

Дает одно поколение: май — июль.

Гусеница питается на кипрее, Иван-чае, дербеннике. Рог у гусеницы редуцирован, имеет вид круглого щитка. Окукливается в почве.

Занесена в Красную книгу УССР (1980) и включена в раздел дополнений Красной книги СССР.

БРАЖНИК БОЛЬШОЙ ВИННЫЙ

Hippotion celerio L.

Бабочка в размахе крыльев 60—70 мм.

Ареал охватывает южную Палеарктику, Ориентальный и Австралийский регионы. В СССР залетные экземпляры отмечены в южных районах европейской части и Закавказье.

Материал из Крыма отсутствует. Однако Pittaway (1983) отмечает возможность залета на территорию, вклю-

чающую и наш полуостров, мигрирующих экземпляров этого вида.

Поливольтинный вид.

Гусеница питается на винограде, подмареннике, кипрее.

БРАЖНИК АЛЕКТО

Theretra alecto L.

В размахе крыльев 70—80 мм.

Алекто в древнегреческой мифологии — одна из трех Эриний — богинь мщения.

Ареал вида охватывает Юго-Восточную Европу, Малую и Переднюю Азию, Индию, Малайский и Зондский Архипелаги, Филиппины, остров Тайвань. В СССР — Закавказье и Среднюю Азию.

Так же как и предыдущий, вид в Крыму отмечен не был, но на возможность залета в Крым мигрантов указывает Pittaway (1983).

Поливольтинный вид.

Гусеница питается на винограде.

БРАЖНИК СРЕДНИЙ ВИННЫЙ

Deilephila elpenor L.

Мелиоранский (1897), Мокржецкий (1903), Будашкин (1987), Будашкин, Ефетов (1989).

Размах крыльев бражника 60—70 мм. Бабочка питается. Ночью прилетает на свет.

Мифологический герой Эльпенор — друг Одиссея, возвращавшийся с ним из Трои; погиб, упав с крыши дворца волшебницы Цирцеи.

Бабочка обитает в Палеарктике. В СССР — повсеместно.

В Крыму встречается не часто, отмечена для Южного берега (Малореченское, Судак, Карадаг) и степи.

Дает два поколения: I—июнь, II—июль—август.

Гусеница на четвертом и пятом сегментах имеет рисунок в виде глазчатых пятен. Отец теории мимикрии Альфред Уоллес предполагал, что эти пятна у гусениц винных бражников имитируют «очки» кобры. Однако маловероятно, что птицы могут спутать маленькую гусеницу со змеей, тем более, что винные бражники широко распространены и там, где кобры не водятся. А простой опыт показал, что птицы

очень охотно поедают глазчатых гусениц. На вопрос о причине такой окраски пока однозначного ответа нет. Рог у гусеницы среднего винного бражника выражен слабо.

Питается она на Иван-чае, кипрее, подмареннике, дербеннике. Отмечена также на винограде.

БРАЖНИК МАЛЫЙ ВИННЫЙ

Deilephila porcellus L.

Мелиоранский (1897), Мокржецкий (1903), «Список вредных насекомых...» (1932), Горностаев (1970), Будашкин (1987), Будашкин, Ефетов (1989).

Бабочка имеет 45—55 мм в размахе крыльев.

Этот маленький розовый бражник получил название «porcellus», что в переводе с латыни означает «поросенок».

Бабочка питается, ночью прилетает на свет.

Ареал охватывает Европу, Северную Африку, Северо-Западный Китай. В СССР — европейскую часть, Кавказ, Среднюю Азию, Казахстан, Сибирь.

В Крыму вид встречается повсеместно. Обычен.

Дает две генерации: I—май—июнь, II—июль—август.

Гусеница имеет глазчатый рисунок, как и у среднего винного бражника. Рог атрофирован.

Питается на подмареннике, кипрее, винограде.

БРАЖНИК ОБЛЕПИХОВЫЙ

Hyles hippophaës Esp.

Державец (1984), Будашкин (1987), Будашкин, Ефетов (1989)

Один из пяти представителей рода Hyles в Крыму. Размах крыльев 65—75 мм. В сумерках питается на цветках. Ночью прилетает на свет.

Распространен в Южной Европе, Турции, Северном Иране, Афганистане, Северной Индии, Тибете, Монголии, Северо-Западном Китае. В СССР — в Молдавии, в Запорожской области, Крыму, на Кавказе, в Астраханской области, Средней Азии и Казахстане.

В статье Ю. А. Державца (1984) указан для Крыма по одному экземпляру, добытому Ю. П. Коршуновым 22.06.1954 г. на территории Крымского заповедно-охотни-

чьего хозяйства. Нами вид отмечен в Керчи (1984), Карадагском заповеднике (1985), Солнечной Долине (1986), Симферополе (1987), Черноморском (1989). Обращает на себя внимание ежегодное смещение новых находок вида на запад от крайней восточной точки Крыма в 1984 г. (Керчь) до крайней западной точки к 1989 г. (Тарханкутский полуостров — Черноморское).

В сентябре 1985 г. в Керчи и Феодосии, в сентябре 1987 г. в Планерском и в июне 1986 г. в Солнечной Долине на лохе серебристом (Eleagnus argentea Pursh.) в большом количестве отмечены гусеницы. Очевидно, что вид распространяется по территории полуострова соответственно произрастанию кормового растения, являющегося интродуцентом.

Дает два поколения: I— июнь, II— июль—август.

Гусеница питается на лохе, облепихе. По цвету гусеницы практически не отличимы от листьев лоха серебристого. Окукливание в почве в конце июля и начале октября.

БРАЖНИК МОЛОЧАЙНЫЙ

Hyles euphorbiae L.

Грумм Гржимайло (1882), Мелиоранский (1897), Лебедев (1913), Nabokoff (1920), Будашкин (1987), Будашкин, Ефетов (1989)

Бабочка в размахе крыльев 65—80 мм. Вечером питается на цветках, ночью прилетает на свет.

Ареал охватывает Южную и Центральную Европу, Малую Азию, Иран, Восточный Афганистан. В СССР отмечена на юге европейской части, Кавказе, в Приуралье, Средней Азии, Казахстане, на юге Западной Сибири. Мигранты долетают до Карелии.

В Крыму вид распространен повсеместно. Обычен, в некоторые годы очень многочислен. Популяция пополняется за счет мигрантов.

Дает два поколения: I— июнь — июль, II— август—сентябрь.

Зимуют куколки второго и частично первого поколения, иногда дважды.

Пестро окрашенные красивые гусеницы питаются на молочае. В некоторые годы в августе нам приходилось наблюдать массовое размножение вида, приводящее к большой скученности гусениц молочайного бражника на скло-

нах, поросших кормовым растением. Окукливание происходит в почве.

Нам удалось выкармливать гусениц этого вида в неволе на горце птичьем (Polygonum aviculare L.), причем получившиеся при этом бабочки отличались меньшими размерами (55—60 мм в размахе крыльев).

БРАЖНИК ЮЖНЫЙ МОЛОЧАЙНЫЙ

Hyles nicaea Prun.

Грумм Гржимайло (1882), Ламперт (1913), Плигинский (1929), Медведев (1960), Державец (1984), Будашкин, Ефетов (1989).

Крупный бражник, размах его крыльев 80—100 мм. В сумерках питается на цветках, ночью летит на свет.

По рисунку крыльев бабочка очень похожа на бражника молочайного, но отличается от него значительно большими размерами и тем, что косая внешняя темная полоса на передних крыльях у молочайного бражника равномерно расширяется от переднего к заднему краю крыла, а у южного молочайного бражника она на всем протяжении узкая и только у заднего края крыла резко расширяется, образуя треугольник.

Ареал охватывает Средиземноморье, Малую Азию, Западный Иран, Афганистан, Северо-Западную Индию. В СССР — Крым, Закавказье, Среднюю Азию.

В Крыму обитает подвид этого бражника Hyles nicaea crimaea B.-H., отличительными чертами которого являются следующие особенности окраски передних крыльев: наличие одиночно разбросанных темных чешуек и очень тонкая, почти прерывающаяся у вершины косая внешняя полоса.

В Крыму имеются находки из всех районов полуострова, за исключением горных лесов. Нами вид отмечен для Симферополя и Тарханкута. Встречается не часто, но в некоторые годы может давать вспышки размножения. Такую вспышку отмечал В. Г. Плигинский (1929) в окрестностях Севастополя в 1902—1905 гг., когда, по его свидетельству, «за день легко можно было собрать более сотни гусениц». Плигинский пишет, что на фоне каменистых суглинков, покрытых бедной растительностью, с расстояния пятнадцати — двадцати шагов в глаза бросались «крупные, гладкие, упругие... гусеницы последнего возраста, сидящие просто на голой земле, объедая кустики молочая»,

Дает два поколения: I— июнь — июль, II (частичное) — август—сентябрь.

Если бабочки южного молочайного и молочайного бражников похожи, то гусеницы у этих видов сильно различаются по окраске.

Гусеница южного молочайного бражника питается на некоторых видах молочая. Плигинский указывал в качестве кормового растения молочай жесткий (Euphorbia rigida M. B.). Нами гусеницы найдены и выкормлены на молочае камнелюбивом (Euphorbia petrophila C. A. Mey.) и молочае Сегиеровом (Euphorbia seguierana Neck.), взрослые гусеницы в неволе докармливались также молочаем лозным (Euphorbia virgata Waldst. et Kit.).

БРАЖНИК ПОДМАРЕННИКОВЫЙ

Hyles galii Rott.

Будашкин (1987), Будашкин, Ефетов (1989).

Размах крыльев бражника 60—80 мм. Вечером в сумерках питается на цветках, ночью прилетает на свет.

Распространен в Палеарктике. В СССР — повсеместно. На севере — мигрантные особи.

В Крыму отмечен для Черноморского, Евпатории, Симферополя, Феодосии, Карадагского заповедника. Встречается гораздо реже, чем молочайный бражник.

Дает два поколения: I— июнь—июль, II— август—сентябрь.

Гусеница питается на подмареннике, кипрее, молочае. Окукливается в почве.

БРАЖНИК ЛИВОРНСКИЙ

Hyles livornica Esp.

Грумм Гржимайло (1882), Мелиоранский (1897), Nabokoff (1920),«Список вредных насекомых...»(1932), Дьяконов (1958), «Вредители сельскохозяйственных культур...» (1974), Будашкин (1987), Будашкин, Ефетов (1989).

В последнее время работами по межвидовому скрещиванию доказана видовая самостоятельность ливорнского бражника (Meyer, 1986). Бражник линейчатый (H.lineata F.) распространен на Американском континенте.

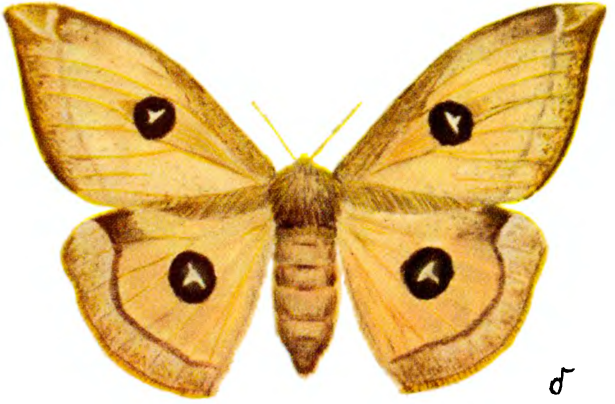
Павлиноглазка грушевая
(S. pyri Den. et Schiff.)

ТАБЛИЦА 2

Павлиноглазка малая (E. pavonia L.)
а — самец, *б* — самка

Павлиноглазка терновая (E. spini Den. et Schiff.)
а — самец, *б* — самка

ТАБЛИЦА 4



Павлиноглазка рыжая (A. tau L.)
а — самец, *б* — самка

Бражник вьюнковый (A. convolvuli L.)
а — самец, *б* — самка.

ТАБЛИЦА 6

Мёртвая голова (A. atropos L.)

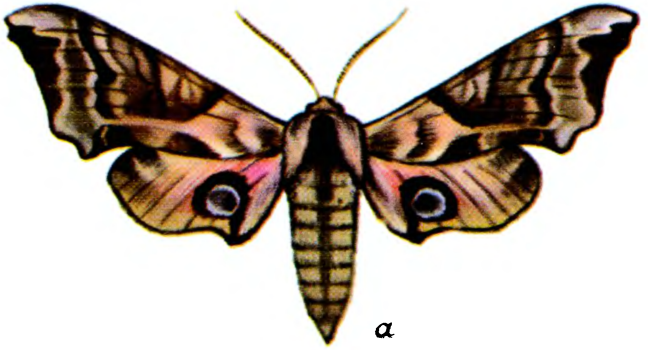
Бражник сиреневый (S. ligustri L.)

Бражник сосновый (H. pinastri L.)

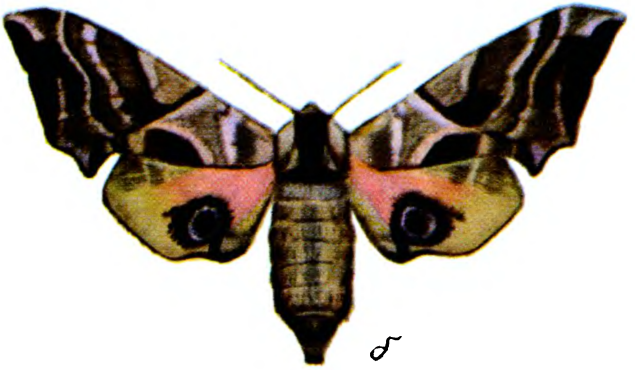
Бражник дубовый (M. quercus Den. et Schiff.)

ТАБЛИЦА 8

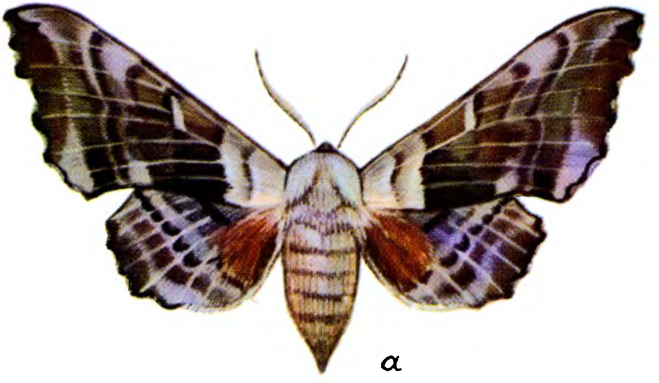
Бражник липовый (M. tiliae L.)

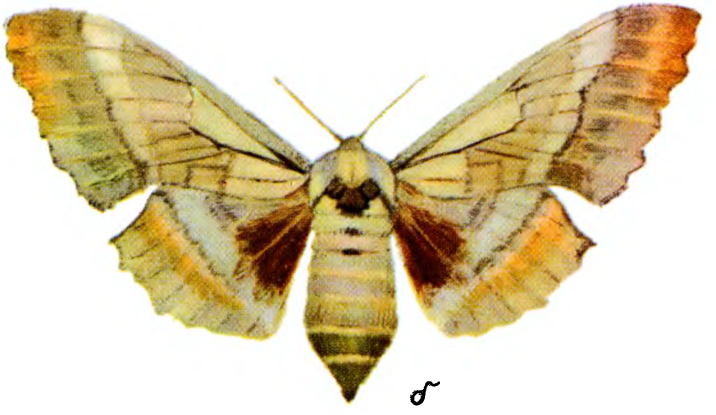


Бражник глазчатый (S. ocellatus L.)
а — самец, *б* — самка



Бражник тополевый (L. populi L.)
а — самец, *б* — самка; *в* — розовая форма.





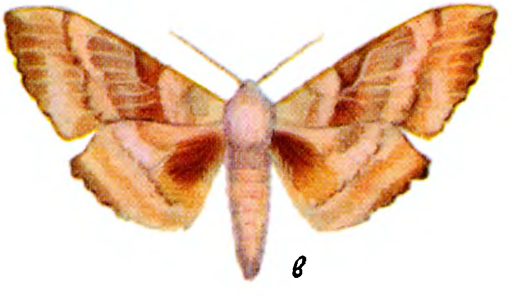


ТАБЛИЦА 10

Гибрид, полученный при скрещивании самца глазчатого бражника с самкой тополевого

Гибрид, полученный при скрещивании самца тополевого бражника с самкой глазчатого

Шмелевидка кроатская (H. croatica Esp.)

Шмелевидка скабиозовая (H. tityus L.)

Шмелевидка жимолостевая (H. fuciformis L.)

ТАБЛИЦА 12

Языкан обыкновенный (M. stellatarum L.)

Бражник Прозерпина (P proserpina Pall.)

Бражник карликовый (S. gorgoniades Hb.)

Бражник большой винный (H. celerio L.)

Бражник Алекто (Th. alecto L.)

ТАБЛИЦА 14

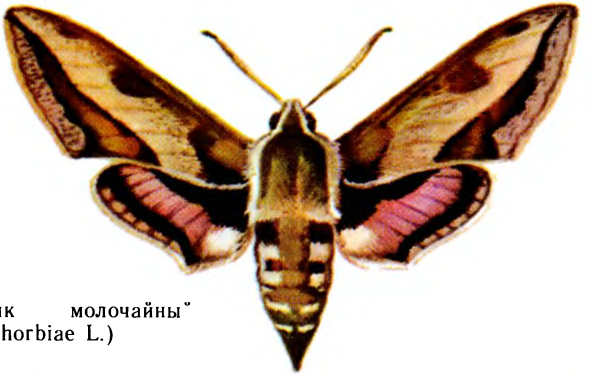
Бражник средний винный (D. elpenor L.)

Бражник малый винный (D. porcellus L.)

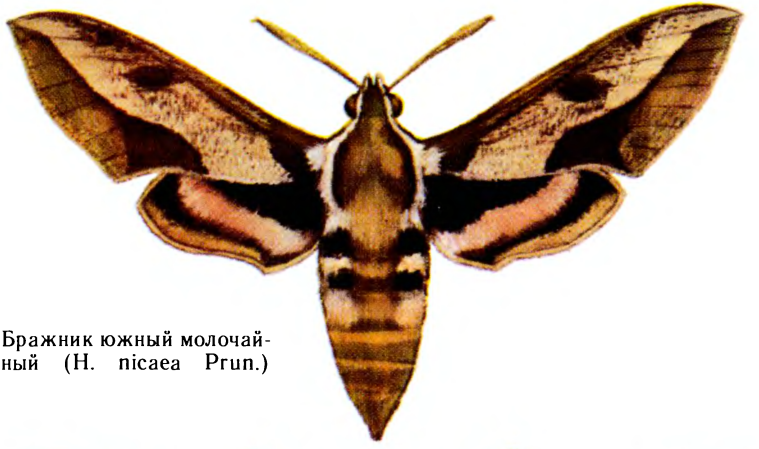
Бражник подмаренниковый (H. galii Rott.)

Бражник облепиховый (H. hippophaës Esp.)

Бражник ливорнский (H. livornica Esp.)



Бражник молочайный (H. euphorbiae L.)



Бражник южный молочайный (H. nicaea Prun.)

Бражник олеандровый (D. nerii L.)

Ливорнский бражник имеет в размахе крыльев 65—85 мм. Питается в сумерках на цветках. Ночью прилетает на свет.

Ареал охватывает районы южной Палеарктики и Палеотропики. В СССР — залетные экземпляры встречаются на юге европейской части, Кавказе, в Средней Азии, на юге Западной Сибири. Отдельные особи залетают далеко на север.

В Крыму отмечен во всех районах. Крым является зоной временного размножения. В холодные зимы куколки вымерзают. Популяция восстанавливается за счет мигрантов. В некоторые годы — массовый вид, что связано с колебаниями численности на родине бабочки.

Дает два поколения: I— май—июнь, обычно залетное; II— июль—сентябрь, более многочисленное.

Гусеница многоядна, питается на подмареннике, кипрее и других травянистых растениях, а также на винограде.

СЕМЕЙСТВО ХОХЛАТКИ — NOTODONTIDAE

Бабочки преимущественно средних размеров. У самцов усики гребенчатые, у самок — короткогребенчатые или щетинковидные. Характерной чертой многих видов является наличие зубца на заднем крае передних крыльев. У многих видов хоботок редуцирован, и бабочки не питаются. Активны преимущественно в ночное время. Гусеницы кормятся листьями деревьев и кустарников. Некоторые хохлатки имеют очень красивых, необычной формы гусениц. Последняя пара ног у гусениц ряда видов превратилась в торчащую на конце тела «вилку».

ЛУНКА СЕРЕБРИСТАЯ

Phalera bucephala L.

Мокржецкий (1893), «Список вредных насекомых...» (1932), Кожанчиков, Данилевский, Дьяконов (1955), Горностаев (1970), Будашкин (1987).

Размах крыльев 50—60 мм.

Русское название связано с характерным рисунком передних крыльев бабочки: на серебристом фоне желтоватые «лунообразные» пятна у вершины. Bucephala — Букефа-

ла — город, основанный в Индии Александром Македонским в честь одной из его побед и названный им так по имени любимого коня, погребенного на этом месте.

Бабочка распространена в Западной Европе, Средиземноморье. В СССР — в европейской части (кроме Крайнего Севера), на Кавказе, в лесной и лесостепной зоне Сибири и Дальнего Востока.

В Крыму обитает повсеместно, кроме яйлы.

Дает одно поколение, лёт в мае—июле. Обычна.

Гусеница питается листьями ив, тополей, осины, липы, дуба, березы, лещины, бука, грецкого ореха, ольхи, клена, яблони, вишни, груши. Иногда вредит. Зимует куколка.

ГАРПИЯ БОЛЬШАЯ

Cerura vinula L.

Косминский (1905), Будашкин (1987).

Размах крыльев 55—75 мм.

Гарпии — чудовища, упоминавшиеся во многих древнегреческих мифах. Русское родовое название связано с необычным, устрашающим видом гусеницы, которая в позе угрозы втягивает голову в первый грудной сегмент, окрашенный спереди в красный цвет, поднимает «вилку» на заднем конце тела, из которой выступают желтые пахучие нити, и брызгает из поперечной щели под головой едкой жидкостью с запахом уксуса. Эту картину завершает пирамидальный горб на четвертом сегменте тела.

Распространен вид в Западной Европе, Передней Азии, Северном Китае. В СССР — в европейской части, на Кавказе, в Сибири, на Алтае.

В Крыму встречается повсеместно, кроме яйл.

Бабочка летает в марте—июле. Встречается не часто. Ночью прилетает на свет.

Гусеница поедает листья тополей, осины, ив. Окукливается в плотном бугристом коричневом коконе на стволах деревьев. Зимует куколка.

ВИЛОХВОСТ БУКОВЫЙ

Stauropus fagi L.

Грумм Гржимайло (1882), Будашкин (1987).

Размах крыльев 50—65 мм.

Название «вилохвост» отражает наличие вилки на зад-

нем конце тела гусеницы, которая не менее причудлива, чем у предыдущего вида: лапки второй и третьей пар ног очень длинные, средние членики спины несут конические бугорки, в позе угрозы голова и задний конец тела с вилкой поднимаются вертикально вверх. Сама гусеница коричневого цвета.

Бабочка распространена в Средней Европе и Японии. В СССР — в европейской части (юг лесной и лесостепная зоны), в Закавказье, на Дальнем Востоке.

В Крыму вид отмечен в горных лесах и на Южном берегу.

Бабочка летает в апреле—июне и июле. Встречается не часто. Ночью прилетает на свет.

Гусеница питается листьями бука, дуба, грецкого ореха, реже лещины, ивы, липы, березы. Окукливается между листьев в неплотном коконе. Зимует куколка.

НОГОХВОСТ ИЛЬМОВЫЙ

Dicranura ulmi Den. et Schiff.

Мелиоранский (1897), Кузнецов (1926), Дьяконов (1958), Будашкин (1987).

Размах крыльев 35—39 мм.

Задняя пара ног гусеницы в процессе эволюции превратилась в небольшую вилку, отсюда и русское родовое название.

Распространен в Средней и частично Южной Европе. Малой Азии. В СССР — на юге европейской части, Кавказе, Копетдаге.

В Крыму встречается повсеместно, кроме яйл.

Дает одно поколение, лёт в апреле—июне. Встречается не часто. Ночью прилетает на свет.

Гусеница питается листьями вяза. Окукливается в земле. Зимует куколка.

ХОХЛАТКА ФЕБА

Tritophia tritophus Den. et Schiff. (= phoebe Sieb.)

Размах крыльев 48—55 мм.

Феба в римской мифологии — одно из имен Дианы (сестры Феба — Аполлона), богини Луны, охоты, покровительницы диких зверей.

Распространена в Средней Европе. В СССР — в лесной и лесостепной зоне европейской части, на Кавказе, в Западной Сибири.

Из Крыма известны единичные находки. В Зоологическом музее Киевского государственного университета находится один экземпляр (самец) с этикеткой: «Симферополь, Салгирка, 15.05.1930, на свет, В. Волков». В наших сборах три экземпляра: самец «Краснолесье Симферопольского района, 12.06.1979, К. Ефетов»; самец и самка «Краснолесье, 25.06.1979, К. Ефетов».

В европейской части СССР может давать два поколения: I— май—июнь, II— август.

Гусеница питается листьями тополей, осины, реже ив и берез. Зимует куколка.

ХОХЛАТКА МИЛЬГАУЗЕРА

Harpyia milhauseri F.

Мелиоранский (1897), Будашкин (1987).

Размах крыльев 45—50 мм.

Распространена в Средней и Южной Европе, Восточном Средиземноморье. В СССР — в лесостепи и частично на юге европейской части, на Кавказе.

В Крыму известна из всех районов полуострова, кроме яйл. Но встречается редко.

Бабочка летает в апреле—июле.

Гусеница живет на дубе, реже буке, тополе, вязе, березе. Окукливается в коконе, покрытом кусочками коры и мха на стволах деревьев. Зимует куколка.

ХОХЛАТКА ОСИНОВАЯ

Pheosia tremula Cl.

Будашкин (1987).

Размах крыльев 45—53 мм.

Распространена в Западной Европе. В СССР — в средней полосе и на юге европейской части, в Закавказье, Южной Сибири.

В Крыму встречается повсеместно.

Дает два поколения: I— апрель—июнь, II— август. Встречается не часто. Ночью прилетает на свет.

Гусеница питается на тополях, осине, ивах, реже — березе. Окукливается в земле. Зимует куколка.

ХОХЛАТКА ПЕРИСТОУСАЯ

Ptilophora plumigera Den. et Schiff.

«Вредители сельскохозяйственных культур...» (1974)

Размах крыльев 30—40 мм.

У самцов усики перистые.

Распространена в Средней и Южной Европе, Японии. В СССР — в зоне широколиственных лесов европейской части.

Для Крыма указана в справочнике «Вредители сельскохозяйственных культур и лесных насаждений». Коллекционный материал отсутствует.

В европейской части СССР летает поздней осенью.

Гусеница питается листьями клена, бука, терна, ивы.

ХОХЛАТКА ОСТРОГОЛОВАЯ

Pterostoma palpina Cl.

Будашкин (1987).

Размах крыльев 38—50 мм.

Щупики у бабочки очень длинные, что придает голове заостренную форму.

Распространена в Средней Европе, Средиземноморье. В СССР — в лесостепи и на юге европейской части, на Кавказе, в Южной Сибири, на Дальнем Востоке.

В Крыму встречается повсеместно, кроме яйл.

Дает два поколения: I— май—июнь, II — июль—август. Обычна. Ночью летит на свет.

Гусеница питается листьями ив, тополей, осины, дуба, граба, березы, ольхи, рябины, липы. Окукливается в земле. Зимует куколка.

ХОХЛАТКА ГОРБАТАЯ

Ptilodon capucina L. (= camelina L.)

Размах крыльев 38—44 мм.

Бабочка на верхней стороне груди имеет высокий пучок волос, отсюда русское название вида.

Распространена в Западной Европе, Китае, Корее, Японии. В СССР — в европейской части, на Кавказе, в лесной и лесостепной зонах Сибири, на Дальнем Востоке.

В Зоологическом институте АН СССР (г. Ленинград) имеется единственный экземпляр (самец) с этикеткой «Крым, Алупка».

В европейской части СССР бабочка летает в мае—июне и августе—сентябре.

Гусеница питается на осине, тополях, ивах, рябине, ольхе, липе, дубе. Зимует куколка.

ХОХЛАТКА КЛЕНОВАЯ

Ptilodontella cucullina Den. et Schiff. (= cuculla Esp.)

«Вредители сельскохозяйственных культур...» (1974), Будашкин (1987).

Размах крыльев 35—37 мм.

Распространена в Средней Европе. В СССР — в зоне широколиственных лесов европейской части.

Указана для Крыма в справочнике «Вредители сельскохозяйственных культур и лесных насаждений». В наших сборах есть один экземпляр с этикеткой «Карадаг, 31.05.1986, Ю. Будашкин».

В европейской части СССР летает с мая до начала августа.

Гусеница питается листьями кленов, реже лещины и рябины. Зимует куколка.

ХОХЛАТКА ЗИГЗАГ

Eligmodonta ziczac L.

Грумм Гржимайло (1882).

Размах крыльев 40—45 мм.

Гусеница благодаря острым буграм на пятом и шестом и возвышению на одиннадцатом сегменте имеет характерную зигзагообразную форму.

Вид распространен в Западной Европе и Восточном Средиземноморье. В СССР — в европейской части, на Кавказе, в Южной Сибири, в Якутии.

В Крыму вид редок. Все находки относятся к зоне горных лесов.

Дает два поколения: I — в мае, II — в июле—августе.

Гусеница питается листьями тополей, осины, ив, реже ясеня и березы. Зимует куколка.

КИСТОЧНИЦА ХВОСТАТАЯ

Clostera curtula L. (= anachoreta Esp.)

Будашкин (1987).

Размах крыльев 29—35 мм.

Русское родовое название связано с тем, что кончик брюшка бабочки несет кисточку из длинных волосков.

Распространена в Западной Европе. В СССР — в европейской части, на Кавказе, в Сибири, в горах Средней Азии, на Дальнем Востоке.

В Крыму встречается повсеместно, кроме яйлы.

Дает два поколения: I — в апреле—июне, II — в июле—августе. Обычна. Ночью летит на свет.

Гусеница питается листьями тополей, осины, ив. Зимует куколка.

КИСТОЧНИЦА ОТШЕЛЬНИЦА

Clostera anachoreta F. (= curtula Esp.)

Грумм Гржимайло (1882), Мелиоранский (1897)

Бабочка в размахе крыльев достигает 36—39 мм.

Похожа на предыдущий вид. Отличается от него тем, что темный цвет вершины переднего крыла заходит за наружную белую поперечную полосу, в то время как у кисточницы хвостатой темный цвет ограничен этой полосой.

Вид распространен в Западной Европе, Восточном Средиземноморье, Северной Индии, Китае, Японии. В СССР — в европейской части, на Кавказе, в Сибири, на Дальнем Востоке.

Для Крыма дважды упомянута в литературе. Коллекционный материал отсутствует.

В европейской части СССР дает два поколения: I — в апреле—мае, II — в июле—августе.

Гусеница питается листьями тополей, осины, ив. Зимует куколка.

СЕМЕЙСТВО СЕРПОКРЫЛКИ — DREPANIDAE

Средней величины бабочки с тонким брюшком. Вершина передних крыльев у многих видов серповидно изогнута. Хоботок часто не выражен. Активны ночью. У гусениц нет задней пары брюшных ног, конец тела заострен и приподнят. Питаются на лиственных деревьях. Зимует куколка.

СЕРПОКРЫЛКА ДВУТОЧЕЧНАЯ

Drepana binaria Hfn.

Грумм Гржимайло (1882), Будашкин (1987).

Самцы в размахе крыльев 25—30 мм, самки — 32—35 мм.

На каждом из крыльев имеется по две черные точки. С этим связано название вида.

Распространена в Средней и Южной Европе, Малой Азии. В СССР — в средней полосе и на юге европейской части, Закавказье. В Крыму — в предгорной лесостепи, горных лесах и на Южном берегу.

Дает два поколения: I — в мае—июне, II — в июле—сентябре. Встречается нередко. Ночью прилетает на свет.

Гусеница питается листьями дуба, бука, ольхи. Зимует куколка.

ТУПОКРЫЛКА БЕЛАЯ

Cilix glaucata Scop.

Вучетич (1917), «Вредители сельскохозяйственных культур...» (1974), (1988), Будашкин (1987).

Размах крыльев 20—23 мм.

В отличие от предыдущего вида вершины передних крыльев закруглены, что отражено в русском родовом названии.

Распространена в Средней и Южной Европе, Средиземноморье, Северной Америке. В СССР — в лесостепи и на юге европейской части, на Кавказе, в Приамурье.

В Крыму встречается повсеместно, кроме яйлы.

Может давать на полуострове до трех поколений: I — апрель—июнь, II — июнь—июль, III — июль—сентябрь. Обычна. Ночью прилетает на свет.

Гусеница питается листьями вишни, сливы, боярышника. Зимует куколка.

СЕМЕЙСТВО СОВКОВИДКИ — TETHEIDAE

Средней величины бабочки. Усики щетинковидные. Хоботок развит. Активны в ночное время. Внешне похожи на совок, отличаются от них тем, что на задних крыльях субкостальная жилка не сливается с радиальной. Гусеницы питаются листьями деревьев и кустарников.

СОВКОВИДКА МАЛИННАЯ

Habrosyne pyritoides Hfn. (= derasa L.)

Будашкин (1987).

Размах крыльев 37—40 мм.

Распространена в Средней и Южной Европе, Индии, Корее, Японии. В СССР — в европейской части (кроме севера), на Кавказе и Дальнем Востоке.

В Крыму обитает в предгорной лесостепи, горных лесах и на Южном берегу. Встречается не часто. Ночью летит на свет.

Дает два поколения: I — май—июнь, II — июль—сентябрь.

Гусеница питается листьями малины, ежевики, лещины, боярышника. Окукливается в листьях на земле. Зимует куколка.

СОВКОВИДКА ГЛАЗЧАТАЯ

Tethea octogesima Hb. (= ocularis L.)

Косминский (1905), Будашкин (1987).

Размах крыльев 36—40 мм.

Распространена в Западной Европе, Восточном Средиземноморье. В СССР — в европейской части, на Кавказе, в Южной Сибири, на Дальнем Востоке.

В Крыму известны находки из предгорной лесостепи, горных лесов и Южного берега.

Дает два поколения: I — апрель—июнь, II — июль—август. Встречается не редко. Ночью прилетает на свет.

Гусеница питается листьями тополей, осины. Зимует куколка.

СЕМЕЙСТВО КОКОНОПРЯДЫ — LASIOCAMPIDAE

Средней величины или крупные бабочки. Часто выражен половой диморфизм: самки более крупные, чем самцы, с тяжелым брюшком, в отличие от самцов, летают мало. Усики у самцов гребенчатые, у самок — короткогребенчатые. Ротовой аппарат не развит, бабочки не питаются. Большинство видов активны в ночное время. Гусеницы характерны — покрыты короткими мягкими волосками. Перед окукливанием гусеница плетет вокруг себя кокон, отсюда название семейства. Виды зимуют на разных стадиях развития. У некоторых коконопрядов куколки могут зимовать несколько раз.

КОКОНОПРЯД ПУШИСТЫЙ

Eriogaster lanestris L.

У самцов размах крыльев 30—33 мм, у самок — 35—40 мм.

Распространен в Западной Европе, кроме крайнего юга. В СССР — в лесостепной и лесной зоне европейской части и Сибири, на Дальнем Востоке.

В коллекции Симферопольского государственного университета имеется единственный экземпляр этого вида (самец) с печатной этикеткой «Крымъ».

В европейской части СССР летает в апреле.

Гусеница питается на яблоне, терне, боярышнике, березе, липе, тополе, иве, осине, дубе и других лиственных породах. Живут молодые гусеницы выводками в больших паутинных гнездах. Зимует куколка, часто два раза, иногда лежит до 6—8 лет.

КОКОНОПРЯД КОЛЬЧАТЫЙ

Malacosoma neustria L.

Грумм Гржимайло (1882), Порчинский (1889), Мелиоранский (1897), «Список вредных насекомых...» (1932),

Кожанчиков, Данилевский, Дьяконов (1955), Горностаев (1970), Будашкин (1987), Гусев (1989).

Размах крыльев самцов 28—32 мм, самок — 38—42 мм. Окраска крыльев варьирует от желтой до бурой.

Бабочки откладывают по 40—100 яиц плотными кольцами вокруг тонких веток. Отсюда произошло название вида.

Распространен в Западной Европе, Северном Китае, Корее, Японии. В СССР — в европейской части (кроме севера), на Урале, в Сибири, на Дальнем Востоке.

В Крыму вид распространен повсеместно. Отсутствуют находки только с яйлы.

Дает одно поколение, лёт бабочек в июне—июле. Обычен.

Вредитель леса и плодовых культур. Гусеницы питаются на лиственных деревьях: груше, яблоне, рябине, вишне, черемухе, дубе, вязе, грабе, березе, буке, клене, иве, реже — на кустарниках (боярышнике, ежевике, малине). Окукливается в плотном коконе. Зимуют яйца.

КОКОНОПРЯД МОЛОЧАЙНЫЙ

Malacosoma castrensis L.

Böber (1793), «Список вредных насекомых...» (1932), Будашкин (1987).

У самцов размах крыльев 30—32 мм, у самок — до 40 мм.

Распространен в Западной Европе. В СССР — в европейской части (кроме севера), на Кавказе, в Средней Азии.

В Крыму имеются находки из всех районов полуострова, кроме горных лесов.

Дает одно поколение. Лёт с конца мая по июль. Не редок.

Гусеницы встречаются преимущественно на травянистых растениях — молочае, васильке, полыни, реже — на поросли древесных и кустарниковых пород. Окукливаются в плотном коконе, покрытом желтой пыльцой. Зимует в фазе яйца.

КОКОНОПРЯД ПЫРЕЙНЫЙ

Malacosoma franconica Esp.

Мелиоранский (1897)

Размах крыльев у самцов 23—26 мм, у самок — 30—35 мм.

Распространен в Средней и Южной Европе, Малой Азии.

В СССР — в европейской части (кроме севера), на Кавказе.

В Крыму отмечен во всех районах.

Дает одно поколение, лёт с конца мая по июль. Встречается не часто.

Гусеница живет на пырее, щавеле, подорожнике и других травах. Окукливается в плотном коконе, покрытом желтой пыльцой. Зимует яйцо.

КОКОНОПРЯД КЛЕВЕРНЫЙ

Lasiocampa trifolii Den. et Schiff.

Мелиоранский (1897), Будашкин (1987).

Самцы в размахе крыльев достигают 40—45 мм, самки — 50—60 мм.

Встречается в Западной Европе, Малой Азии. В СССР — в европейской части (кроме севера), на Кавказе, в Средней Азии, в Западной Сибири.

В Крыму распространен повсеместно.

Дает одно поколение, лёт с июля до начала октября. Обычен. Бабочки ночью прилетают на свет.

Гусеница питается на клевере, дроке, стальнике. Окукливается в плотном коричневом коконе.

Зимует гусеница.

КОКОНОПРЯД ДУБОВЫЙ

Lasiocampa quercus L.

Лебедев (1912)

Размах крыльев самцов 55—65 мм, самок — 65—80 мм.

Встречается в Западной Европе, Малой Азии. В СССР — в европейской части (кроме Крайнего Севера), на Кавказе, в Сибири (до Енисея).

В работе Н. Лебедева вид указан для Крыма (в районе Байдарской долины) как встречающийся «редко на лесных лугах». Однако В. Плигинский (1912) считает определение этого автора сомнительным. И действительно, в повторной работе Н. Лебедев (1913) этот вид уже не упоминает.

В Зоологическом институте АН СССР (г. Ленинград) имеется один экземпляр (самец) с этикеткой «Керчь, Кириченко».

В европейской части СССР дает одно поколение в июне — августе.

Гусеница питается на дубе, березе, ольхе, иве, осине, тополе, малине, ежевике. Зимует гусеница.

КОКОНОПРЯД МАЛИНОВЫЙ

Macrothylacia rubi L.

Böber (1793).

Самцы в размахе крыльев 42—50 мм, самки — 55—65 мм.

Встречается в Западной Европе, кроме Крайнего Севера. В СССР — в европейской части, кроме Крайнего Севера, в Южной Сибири, на Дальнем Востоке.

Для Крыма указан только в работе Бебера (Böber, 1793) из окрестностей Белогорска («Karas Basar»).

В европейской части СССР вид дает одно поколение, бабочки летают в мае—июле.

Гусеница питается листьями многих древесных и кустарниковых пород: малины, ежевики, рябины, дуба, березы, ивы, тополя, осины и других. Зимует гусеница.

КОКОНОПРЯД СОСНОВЫЙ

Dendrolimus pini L.

Будашкин (1987).

Самцы в размахе крыльев достигают 50—65 мм, самки 65—70 мм.

Распространен в Западной Европе. В СССР — в европейской части (лесная и лесостепная зоны, отчасти юг), на Кавказе, Урале, в Западной Сибири (до Енисея). Массовый вредитель сосновых насаждений в европейской части СССР и на Урале.

Н. Я. Кузнецов (1929) указывает на отсутствие в Крыму этого вида. Сосновый коконопряд — два самца — впервые обнаружен на полуострове недавно: «Карадаг, 10.07.1985 и 15.07.1987, Ю. Будашкин».

В европейской части СССР дает одно поколение, лёт в июне — августе.

Гусеницы питаются хвоей сосны, реже ели. Зимует гусеница.

КОКОНОПРЯД ОСИНОВОЛИСТНЫЙ

Phyllodesma tremulifolia Hb.

«Вредители сельскохозяйственных культур...» (1974), (1988).

Размах крыльев у самцов 34—36 мм, у самок — 42—45 мм.

Распространен в Средней и отчасти Южной Европе. В СССР — в средней полосе и на юге европейской части, на Кавказе, в Средней Азии.

Для Крыма упомянут в обоих изданиях справочника «Вредители сельскохозяйственных культур и лесных насаждений». Коллекционный материал отсутствует.

В европейской части СССР дает одно поколение, лёт в апреле — мае.

Гусеница питается листьями тополей, осины, ольхи, березы, дуба. Зимует куколка.

КОКОНОПРЯД ДУБОЛИСТНЫЙ

Gastropacha quercifolia L.

Грумм Гржимайло (1882), Будашкин (1987).

Крупная бабочка, самцы в размахе крыльев достигают 50—65 мм, самки —65—80 мм.

Распространен в Западной Европе, Северном Китае, Корее, Японии. В СССР — в европейской части (кроме Крайнего Севера), на Кавказе, в Средней Азии, в Сибири, на Дальнем Востоке.

В Крыму встречается всюду, кроме яйлы.

Дает одно поколение, лёт с июня до начала сентября. Обычен. Ночью прилетает на свет.

Гусеница питается на иве, тополе, осине, ольхе, дубе, лещине, плодовых деревьях — яблоне, черешне, вишне, груше, а также на таволге. Зимует гусеница.

КОКОНОПРЯД ТОПОЛЕВОЛИСТНЫЙ

Gastropacha populifolia Esp.

Размах крыльев самцов 55—60 мм, самок — 60—70 мм.

Распространен в Западной Европе (кроме Крайнего Севера и Британских островов), Корее, Японии. В СССР — в лесной зоне европейской части, Сибири, на Дальнем Востоке.

В Зоологическом музее Киевского государственного университета имеется один экземпляр (самец) с этикеткой: «5.08.1898, Симферополь, на электрический фонарь».

В европейской части СССР дает одно поколение, лёт в июне — июле.

Гусеница питается листьями тополей и ив; зимует.

КОКОНОПРЯД СЛИВОВЫЙ

Odonestis pruni L.

«Вредители сельскохозяйственных культур...» (1974), (1988).

Размах крыльев у самцов 49—52 мм, у самок — до 60 мм.

Распространен в Средней и Южной Европе, на севере Малой Азии, в Северо-Восточном Китае и Японии. В СССР — в лесостепи, на юге европейской части, на Дальнем Востоке.

Для Крыма указан в обоих изданиях справочника «Вредители сельскохозяйственных культур и лесных насаждений», коллекционный материал отсутствует.

В европейской части СССР дает одно поколение, лёт в июне — августе.

Гусеница питается листьями бука, липы, ольхи, дуба, вяза и плодовых деревьев — сливы, яблони. Зимует гусеница.

СЕМЕЙСТВО ОСЕННИЕ ШЕЛКОПРЯДЫ — LEMONIIDAE

В Палеарктике встречаются представители только одного рода, относящегося к данному семейству. Бабочки средней величины. Хоботок находится в зачаточном состоянии, поэтому взрослое насекомое питаться не может и живет за счет запасов, накопленных гусеницей. Усики гребенчатые. Летают бабочки осенью. Активны в ночное время. Гусеницы питаются на травянистых растениях. В Крыму осенние шелкопряды редки, известны по единичным находкам.

ШЕЛКОПРЯД БАЛЛИОНА

Lemonia ballioni Chr.

Плигинский (1929), Rougeot (1971), Будашкин (1987)

Размах крыльев бабочки 40—46 мм.

Вид известен из Малой Азии, Черноморского побережья Кавказа, Закавказья, Крыма.

В Крыму найден в Симферополе, Севастополе, пос. Научном Бахчисарайского района, Старом Крыму. В наших сборах экземпляры из Краснолесья Симферопольского района, с Карадага и мыса Казантип.

Дает одно поколение, бабочка летает в августе — октябре.

По сведениям Плигинского, гусеница питается на одуванчике (Taraxacum Wigg.), а по нашим наблюдениям, еще и на козельце мягком (Scorzonera mollis M. B.) Гусеница развивается весной. Окукливание — в конце мая — начале июня на почве или у самой поверхности почвы без кокона. Выход имаго чаще во второй декаде сентября (летняя эстивация куколки).

Зимовка происходит в стадии яйца. По данным В. Плигинского, зимует куколка — вероятно, он имел в виду куколки, из которых в первый год не вышли бабочки.

ШЕЛКОПРЯД САЛАТНЫЙ

Lemonia dumi L.

Размах крыльев бабочки 40—46 мм.

Ареал охватывает Среднюю и Южную Европу, Малую Азию. В СССР встречается в европейской части.

В Зоологическом институте АН СССР (г. Ленинград) имеется один экземпляр данного вида (самец) с этикеткой «Крым, Алупка, В. Мелиоранский».

В европейской части СССР дает одно поколение, бабочки летают в сентябре — октябре.

Гусеница питается на ястребинке, одуванчике, салате. Зимует яйцо.

СЕМЕЙСТВО ВОЛНЯНКИ — LYMANTRIIDAE

В большинстве своем средней величины бабочки. У многих видов выражен половой диморфизм — самки крупнее,

менее подвижны. У некоторых волнянок, например, кистехвостов, самки практически лишены крыльев. Усики у самцов гребенчатые, у самок — короткогребенчатые. Самцы разыскивают самок по запаху. Хоботок у бабочек не развит, взрослые насекомые не питаются. Многие виды активны ночью.

Гусеницы часто имеют пучки густых волосков или бородавки со звездообразно расположенными волосками. Окукливаются в коконе. Характерная черта куколок — наличие волосяного покрова.

К семейству относится ряд опасных вредителей леса и плодовых культур.

ВОЛНЯНКА ТРОСТНИКОВАЯ

Laelia coenosa Hb.

Кожанчиков (1950), Будашкин (1987).

Размах крыльев бабочки 25—40 мм.

Распространена в Западной Европе, Средиземноморье, Китае, Вьетнаме, Корее, Японии. В СССР — на юге европейской части, Кавказе, в Восточном Казахстане, Южном Алтае, Приамурье.

И. В. Кожанчиковым отмечена для Керчи. В Зоологическом институте АН СССР (г. Ленинград) хранятся экземпляры из Керчи и один самец из Севастополя. Нами найден на Карадаге (один самец 7.09.1983) и в Керчи.

Дает одно поколение, лёт бабочек с конца июня по сентябрь. Активны в сумерках, ночью прилетают на свет.

Гусеницы питаются на тростниках и различных злаках. Окукливаются в удлиненных коконах, прикрепленных к стеблям растений. Зимуют гусеницы.

КИСТЕХВОСТ АНТИЧНЫЙ

Orgyia antiqua L.

Мокржецкий (1898), «Список вредных насекомых...» (1932), Кожанчиков (1950), Кожанчиков, Данилевский, Дьяконов (1955), Горностаев (1970), Гусев (1989).

Размах крыльев у самцов 25—30 мм. Самки имеют рудименты крыльев.

Русским родовым названием виды обязаны гусеницам, несущим волосяные кисточки.

Распространен в Западной Европе, Восточной Азии, Тибете, Северном Китае, Монголии, Корее, Японии. В СССР — в лесной, лесостепной зонах и на юге европейской части, на Кавказе, в лесной и лесостепной зонах Сибири, на Алтае, Дальнем Востоке.

В Крыму отмечен в предгорной лесостепи и горных лесах. Может вредить в садах, но обычно численность невысокая. Самцы летают в поисках самки днем.

Крымские экземпляры собраны в июне — августе. На юге европейской части СССР дает второе поколение в сентябре.

Гусеница питается листьями древесных растений и кустарников: ив, тополей, осины, берез, дубов, черемухи, рябины, таволги, абрикосов, слив, яблонь, редко — на хвойных и бобовых. Окукливается в густом коконе. Зимуют яйца.

КИСТЕХВОСТ ПЯТНИСТЫЙ

Teia recens Hb. (= gonostigma auct.)

Кожанчиков (1950), Кожанчиков, Данилевский, Дьяконов (1955), Горностаев (1970)

Размах крыльев самцов 25—35 мм. Самки с рудиментарными крыльями.

Распространен в Западной Европе, Средиземноморье, Корее, Японии. В СССР — в европейской части (кроме Крайнего Севера), на Кавказе, Урале, в лесной и лесостепной зонах Сибири, на Алтае, Дальнем Востоке.

Имеются три упоминания в литературе для Крыма. Коллекционный материал отсутствует.

На юге европейской части СССР может давать два поколения: I — май — июнь, II — сентябрь.

Гусеница питается листьями ив, осины, тополей, берез, ольхи, лещины, дубов, буков, плодовых деревьев. Зимует гусеница.

КИСТЕХВОСТ ВЕРЕСКОВЫЙ

Teia antiquoides Hb. (= ericae Germ.)

Мелиоранский (1897), Кожанчиков (1950), Кожанчиков, Данилевский, Дьяконов (1955)

Размах крыльев у самцов 24—30 мм, у самок крылья рудиментарны.

Все три вида кистехвостов похожи. У самца кистехвоста пятнистого, кроме белого пятна у заднего края переднего крыла, имеется несколько светлых мазков у вершины. Задние крылья черно-коричневые. У остальных двух видов есть только белое пятно у заднего края переднего крыла. Задние крылья желто-коричневые. У кистехвоста античного на передних крыльях две ясные полные поперечные полосы, у белого пятна имеется затемнение, а у кистехвоста верескового — две-три неясные неполные поперечные полосы, затемнения у пятна нет.

Вересковый кистехвост распространен в Северо-Западной Европе, Западном Китае. В СССР — в лесной и лесостепной зонах европейской части, на Кавказе, в Приуралье, в лесной полосе Сибири, Забайкалье, Приамурье.

В Крыму вид обнаружен в Алупке в июле 1894 г. В. Мелиоранским. Приводится для Алупки также И. Кожанчиковым (1950), вероятно, по данным В. Мелиоранского. Коллекционный материал отсутствует. На юге ареала может давать два поколения.

Гусеница питается листьями ив, тополей, осины, берез, дубов, а также на вересковых и бобовых. Окукливается в рыхлом коконе, прикрепленном к растениям. Зимуют яйца.

ШЕРСТОЛАПКА ЛЕТНЯЯ

Dicallomera fascelina L.

Размах крыльев самцов 34—43 мм, самок — 40—55 мм.

Распространена в Западной Европе, Северной Монголии. В СССР — в европейской части, на Кавказе, в горах Средней Азии, в Сибири, на Дальнем Востоке.

В Крыму известна пока единственная находка — десять самцов «гора Ай-Петри на свет 27.07.1989, Ю. Будашкин».

Одно поколение, лёт в европейской части СССР в июне — июле.

Гусеница многоядна, питается почками и листьями многих трав, кустарников и деревьев. Зимует гусеница.

ШЕРСТОЛАПКА СТЫДЛИВАЯ (КРАСНОХВОСТ)

Calliteara pudibunda L.

Грумм Гржимайло (1882), Кожанчиков (1950), Кожанчиков, Данилевский, Дьяконов (1955), Горностаев (1970), Будашкин (1987).

Размах крыльев самцов 35—45 мм, самок 45—60 мм. У гусеницы имеется розовая волосяная кисточка на конце тела, отсюда второе русское название вида.

Распространена в Западной Европе и Японии. В СССР — в лесной и лесостепной зонах европейской части, на Кавказе, в горах Средней Азии, Поволжье, на Урале, в Западной Сибири, на Дальнем Востоке.

В Крыму отмечена в предгорной лесостепи, горных лесах и на Южном берегу.

Дает одно поколение, лёт в мае — июне. Встречается не часто. Ночью прилетает на свет.

Гусеница питается листьями буков, дубов, берёз, ив, рябины, черёмухи, боярышника, реже вязов, лещины. Очень редко — на сосне. В Средней Европе вредит садам и лиственным лесам. В Крыму вред не отмечен. Куколка зимует в плотном коконе в корнях, щелях коры, лесной подстилке.

ЗЛАТОГУЗКА

Euproctis chrysorrhoea L.

Böber (1793), Порчинский (1889), Мелиоранский (1897), «Список вредных насекомых...» (1932), Кожанчиков (1950), Кожанчиков, Данилевский, Дьяконов (1955), Горностаев (1970), Будашкин (1987), Гусев (1989).

Размах крыльев самцов 26—32 мм, самок — 32—40 мм. Брюшко бабочки покрыто золотистыми волосками, с этим связано русское название вида.

Распространена в Средней Европе и Средиземноморье. В прошлом веке завезена в Северную Америку. В СССР встречается в центральных и южных районах европейской части, на Кавказе, в Поволжье, Приуралье.

В Крыму отмечена повсеместно, кроме яйл.

Дает одно поколение, лёт в июне — августе. Массовый вид. Случаются вспышки размножения. Может вредить в садах и лиственных лесах. Ночью прилетает на свет. При

откладке яиц самка прикрывает их золотистыми волосками с последних сегментов брюшка. В кладке может быть до 300 яиц.

Гусеница поедает почки и листья плодовых деревьев (яблони, груши, айвы, абрикоса, вишни, черешни), кустарников семейства розоцветных (шиповник и др.), а также дубов, тополей, ив, березы, граба, лещины, вязов, кленов, лип. Окукливается в рыхлом коконе в щелях коры и развилках ветвей.

Обламывающиеся ядовитые волоски гусеницы при попадании на кожу и слизистые оболочки человека вызывают сильное воспаление.

Зимуют гусеницы сообществами в больших паутинных гнездах на ветках деревьев и кустарников, которые особенно хорошо видны зимой, когда опадают листья.

ЖЕЛТОГУЗКА

Euproctis similis Fuessl.

Кожанчиков (1950), Кожанчиков, Данилевский, Дьяконов (1955), Горностаев (1970)

Размах крыльев самцов 30—40 мм, самок — 35—45 мм.

Конец брюшка у бабочек покрыт желтыми волосками.

Похожа на предыдущий вид, отличается более светлой окраской волосков брюшка. У самцов златогузки почти все брюшко красно-бурое, а у желтогузки желтые волоски только на конце брюшка. Третья медиальная жилка на задних крыльях у желтогузки слита с первой кубитальной (у златогузки полного слияния нет).

Вид распространён в Западной Европе, Северном Средиземноморье, Китае, Японии. В СССР — в европейской части (кроме Крайнего Севера), на Кавказе, в лесостепи Сибири, на Алтае, в Прибайкалье, на Дальнем Востоке.

И. В. Кожанчиков (1950) указывает на повсеместное распространение в Крыму желтогузки. Однако вид на полуострове редок.

Дает одно поколение в июле — августе.

Гусеница питается почками и листьями яблони, груши, черемухи, шиповника, а также ив, берёз, тополей, осины, дубов, бука, граба. Окукливается в беловатом коконе на коре, реже в подстилке листьев. Гусеницы зимуют поодиночке.

ВОЛНЯНКА ИВОВАЯ

Leucoma salicis L.

Кожанчиков (1950), Кожанчиков, Данилевский, Дьяконов (1955), Горностаев (1970), Будашкин (1987).

Размах крыльев самцов 35—45 мм, самок —45—55 мм.

Распространена в Западной Европе, Средиземноморье, Северной Монголии, завезена в Северную Америку. В СССР — в европейской части, на Кавказе, в Поволжье, в горах Средней Азии, на Урале, в Западной и частично Восточной Сибири, на Алтае, Дальнем Востоке.

В Крыму отмечена повсеместно, за исключением яйл.

Бабочки летают в июне — июле и июле — сентябре. Встречается не часто, но в некоторые годы может давать вспышки размножения.

Гусеница питается листьями ив и тополей. Окукливается в рыхлом коконе в щелях коры и на ветвях. Зимует кладка яиц.

ВОЛНЯНКА ЭЛЬ-ЧЁРНОЕ

Arctornis l-nigrum Müll.

Ефетов (1988), Гусев (1989).

Размах крыльев самцов 35—40 мм, самок —40—50 мм.

На белом переднем крыле выделяется черная дискальная жилка в виде латинской буквы «L».

Распространена в Средней Европе, Корее, Японии. В СССР — в европейской части (кроме севера), на Кавказе, Дальнем Востоке.

Впервые вид обнаружен в Крыму нами: четыре самца «Краснолесье Симферопольского района, 25.06. и 11.07.1979, К. Ефетов». Ночью прилетает на свет.

В европейской части СССР дает одно поколение в июне — июле.

Гусеница питается листьями буков, дубов, грабов, лещины, берез, яблони, боярышника, вяза, ив, тополей. Зимуют гусеницы.

МОНАШЕНКА

Lymantria monacha L.

Кожанчиков (1950), Кожанчиков, Данилевский, Дьяконов (1955), Дьяконов (1958), Горностаев (1970), «Вредители сельскохозяйственных культур...» (1974), (1988), Будашкин (1987), Гусев (1989).

Самцы в размахе крыльев 40—45 мм, самки —50—55 мм.

Распространена в Средней и Северной Европе (кроме Крайнего Севера), Японии, Западных Гималаях. В СССР — в европейской части (кроме севера), на Кавказе, Урале, в Заволжье, Западной Сибири, лесостепи Южной Сибири, на Алтае, в Прибайкалье, на Дальнем Востоке.

Этот широко распространенный вредитель леса, дающий вспышки массового размножения, в Крыму редок. Отмечен для Алушты и территории Крымского заповедно-охотничьего хозяйства. В наших сборах только два экземпляра (самцы): «Краснолесье Симферопольского района, 25.06.1979, К. Ефетов» и «Карадаг, 14.07.1985, Ю. Будашкин». Оба экземпляра пойманы на свет.

Дает одно поколение, лёт в июне — июле (в европейской части СССР — до сентября).

Гусеница кормится на хвойных и лиственных деревьях. Окукливается в рыхлом коконе в щелях коры и в сухих листьях. Зимуют яйца.

НЕПАРНЫЙ ШЕЛКОПРЯД (НЕПАРНИК)

Lymantria dispar L.

Грумм Гржимайло (1882), Порчинский (1889), Мокржецкий (1893), Мелиоранский (1897), Мокржецкий (1898), «Список вредных насекомых...» (1932), Кожанчиков (1950), Кожанчиков, Данилевский, Дьяконов (1955), Горностаев (1970), Будашкин (1987), Гусев (1989).

Самцы в размахе крыльев 30—50 мм, самки — 60—90 мм.

Русское и латинское названия вида связаны с резко выраженным половым диморфизмом: самцы коричнево-серые, самки значительно крупнее, основной цвет крыльев белый.

Усики у самца перистые, он по запаху разыскивает самку на большом расстоянии (до 3 км).

Распространен в Западной Европе (кроме Крайнего Севера), Средиземноморье, Северной Монголии, Китае, Корее, Японии. Завезен в Северную Америку. В СССР обитает в европейской части (кроме Крайнего Севера), на Кавказе, Урале, в горах Средней Азии, лесостепной части Сибири, на Алтае, в Прибайкалье, на Дальнем Востоке.

В Крыму встречается повсеместно, кроме яйл.

Дает одно поколение в июне — сентябре. Массовый вид, дает вспышки размножения, при этом сильно вредит плодовым культурам и лесному хозяйству. Самцов, активных днем, легко можно узнать по стремительному зигзагообразному полету. Прилетают также ночью на свет.

Гусеница очень многоядна, питается преимущественно на лиственных деревьях, в том числе плодовых (яблоня, груша, айва, слива, вишня, черешня, абрикос, персик и др.)

Длинные твердые волоски гусениц при попадании на кожу человека вызывают воспаление.

Самка откладывает яйца на кору стволов, ветвей и другие предметы, прикрывая кладку бурыми волосками со своего брюшка. Кладка, имеющая вид бурой пушистой подушечки, содержит до 650 яиц. Зимуют яйца, в которых находится уже сформированная гусеница.

МАЛЫЙ НЕПАРНЫЙ ШЕЛКОПРЯД

Ocneria detrita Esp.

Bryk (1934), Кожанчиков (1950)

Размах крыльев бабочки 27—32 мм.

Распространен в Средней и Южной Европе, Восточном Средиземноморье. В СССР — на юге европейской части, в Поволжье.

Упоминается для Крыма И. В. Кожанчиковым по указанию Ф. Брика (F. Bryk, 1934). Коллекционный материал отсутствует.

На юге европейской части СССР дает одно поколение, лёт в июле — августе.

Гусеница поедает листья дуба; зимует.

СЕМЕЙСТВО КАРЛИКОВЫЕ ШЕЛКОПРЯДЫ — NOLIDAE

Мелкие бабочки. Окраска неяркая, обычно серых или беловато-коричневых тонов. Активность приурочена к темному времени суток. Бабочки хорошо привлекаются электрическим светом. Гусеницы живут на различных травянистых и древесных растениях, окукливаются в прочном, как будто сделанном из пергамента, коконе.

КАРЛИКОВЫЙ ШЕЛКОПРЯД ТЕМНО-СЕРЫЙ

Meganola togatulalis Hb.

Будашкин (1987)

Размах крыльев 22—27 мм.

Ареал охватывает Среднюю и Южную Европу, Малую Азию. На территории СССР вид отмечен в средней полосе и на юге европейской части, на Кавказе.

В Зоологическом институте АН СССР (г. Ленинград) имеются два экземпляра с этикеткой: «Sebastopol, Krim ex lr. W. Pliginski». Найден в Карадагском заповеднике, где встречается одиночными экземплярами.

В году дает два поколения: I — июнь, II — август.

Гусеница питается листьями дуба, терна; зимует. Окукливается в продолговатом буром коконе.

КАРЛИКОВЫЙ ШЕЛКОПРЯД ДУБОВЫЙ

Meganola strigula Den. et Schiff.

Будашкин (1987).

Размах крыльев 16—23 мм.

Распространен в Европе и Малой Азии. В СССР — в европейской части, на Кавказе.

В коллекции Зоологического института АН СССР (г. Ленинград) имеется два экземпляра из Крыма: «Олеиз», «6.06.1904» и «Кореиз, 27.05.1927». Найден на территории Карадагского заповедника, где встречается редко.

Дает два поколения в год: I — май—июнь, II — июль—август.

Гусеница питается листьями дуба, бука, липы; зимует. Окукливается в буром коконе.

КАРЛИКОВЫЙ ШЕЛКОПРЯД КАПЮШОННЫЙ

Nola cucullatella L.

Размах крыльев 16 —21 мм.

Встречается в Западной Европе. В СССР — в европейской части (кроме Крайнего Севера), на Кавказе.

В коллекции Зоологического института АН СССР (г. Ленинград) имеется два экземпляра из Крыма с этикетками: «Sebastopol, Krim ex lr. W. Pliginskiy» и «Альма, Krim 6.8.08 W. Pligiпski».

В европейской части СССР лёт бабочек в июне—июле.

Гусеница питается почками и листьями плодовых пород, культурных и дикорастущих: яблони, терна, боярышника и др. Зимует гусеница.

КАРЛИКОВЫЙ ШЕЛКОПРЯД БЕРЕЗОВЫЙ

Nola aerugula Hb. (= centonalis Hb.)

Размах крыльев 15—16 мм.

Распространен в Западной Европе, Китае, Японии. В СССР — в европейской части, на Кавказе, в Сибири, на Дальнем Востоке.

В Крыму отмечено в 1988 г. пять экземпляров на территории Карадагского заповедника: 15.06; 25.06 (3 экз.) и 26.06.

Биология в Крыму неизвестна. В европейской части СССР бабочки летают в июне—июле.

Гусеница питается на травянистых растениях, а также березе, тополе; зимует.

КАРЛИКОВЫЙ ШЕЛКОПРЯД ЛИШАЙНЫЙ

Nola cicatricalis Tr.

Будашкин (1987).

Размах крыльев 16—20 мм.

Распространен в Средней и Южной Европе. В СССР — на юге и востоке европейской части, Кавказе, Дальнем Востоке.

В Крыму обнаружен на территории Карадагского заповедника, где обычен в апреле—мае. В Зоологическом институте АН СССР (г. Ленинград) имеется экземпляр из Кореиза: «8.04.1908».

В Европе дает два поколения: I — апрель—май, II — июль—август.

Гусеница питается лишайниками, растущими на стволах дуба и бука. Зимует куколка.

КАРЛИКОВЫЙ ШЕЛКОПРЯД СУБХЛАМИДУЛА

Nola subchlamidula Stgr.

Будашкин (1987).

Размах крыльев 16—20 мм.

Ареал охватывает юг Западной Европы и Малую Азию. В СССР отмечен в Закавказье.

В Крыму распространение не изучено, найден в Карадагском заповеднике, где встречается единичными экземплярами.

В году дает одно поколение в мае—июне.

КАРЛИКОВЫЙ ШЕЛКОПРЯД ХЛАМИТУЛАЛИС

Nola chlamytulalis Hb.

Вучетич (1917), Будашкин (1987).

Размах крыльев 10—15 мм.

Распространен в Южной Европе и Малой Азии. В СССР — на юге европейской части, на Кавказе, в Средней Азии.

Для Крыма вид упомянут В. Вучетичем, обнаружившим на Карадаге одного самца 31.05.1915 г. В наших сборах есть один экземпляр (самка), пойманный также на Карадаге 2.06.1988 г.

Биология в Крыму неизвестна.

СЕМЕЙСТВО ЛИШАЙНИЦЫ — LITHOSIIDAE

Мелкие, реже средних размеров бабочки. Окраска, как правило, неяркая, господствуют серо-желтые тона. Туловище тонкое, стройное, не покрытое волосками.

Свое название получили благодаря тому, что гусеницы развиваются на лишайниках (реже печеночниках).

Окукливание происходит в коконе.

Многие исследователи считают лишайниц подсемейством (Lithosiinae) в семействе медведиц (Arctiidae).

При определении видовой принадлежности у всех экземпляров рода Eilema было изучено строение гениталий.

ЛИШАЙНИЦА МОЛЕВИДНАЯ ДЫМЧАТАЯ

Setina roscida Den. et Schiff.

Размах крыльев 28—35 мм. Хоботок развит слабо.

Свое русское название получила благодаря дымчатому налету на нижней стороне передних крыльев.

Распространена в Средней Европе, Малой Азии. В СССР — в средней полосе и на востоке европейской части, на Кавказе, в Южной Сибири.

В Крыму известна только с яйл: Караби-яйла, Ай-Петри, Долгоруковская яйла, Чатырдаг. Один экземпляр, вероятно, мигрант, собран в Ялте 13.07.1930 г. В. Волковым (коллекция Симферопольского университета).

В году дает одно поколение в июне—июле.

Гусеница живет на лишайниках; зимует.

ЛИШАЙНИЦА РОЗОВАЯ

Miltochrista miniata Forst.

Будашкин (1987)

Размах крыльев 25—35 мм. Хоботок развит.

Распространена в Западной Европе, Японии. В СССР — в европейской части, на Кавказе, в Сибири, на Дальнем Востоке.

В Крыму обнаружена повсеместно, кроме степной части полуострова. Встречается одиночными экземплярами.

Дает одно поколение в году в июне — августе.

Гусеница живет на лишайниках, растущих на стволах дубов и бука; зимует. Окукливается в коконе.

ЛИШАЙНИЦА КРАСИВАЯ

Cybosia mesomella L. (= eborina Den. et Schiff.)

Будашкин (1987).

Размах крыльев 27—32 мм.

Распространена в Европе, Малой Азии. В СССР — в европейской части, на Кавказе, в Сибири.

В Крыму встречается повсеместно, за исключением степной части полуострова. Вид редок в восточной части Южного берега, в других районах довольно обычен.

В году дает одно поколение в мае—июле.

Гусеница живет на печеночных мхах, зимует.

ПЕЛОЗИЯ ЖЕЛТАЯ

Pelosia obtusa H.-S.

Размах крыльев — 24—26 мм.

Встречается в Средней Европе. В СССР — в европейской части, на Кавказе, Дальнем Востоке.

В Крыму в 1987 г. на Карадаге обнаружен один экземпляр этого вида при ловле на свет (21.09. Ю. Будашкин). В Ленино на светоловушке собрано 48 экземпляров (11.08.1990 К. Ефетов).

Биология в Крыму неизвестна.

ЛИШАЙНИЦА ЗОЛОТИСТАЯ

Eilema sororcula Hfn.

Будашкин (1987).

В размахе крыльев 26—33 мм. Хоботок развит. В отличие от других крымских представителей рода верхняя сторона обеих пар крыльев окрашена в однотонный золотисто-желтый цвет.

Распространена в Европе. В СССР — в европейской части и на Кавказе.

В Крыму найдена на Карадаге (Ю. Будашкин), в окрестностях Симферополя (К. Ефетов) и на Керченском полуострове — п.г.т. Ленино (К. Ефетов).

Дает одно поколение в мае—июне.

Гусеница питается стволовыми лишайниками лиственных деревьев; зимует. Окукливается в буроватом коконе.

ЛИШАЙНИЦА СЕДАЯ

Eilema caniola Hb.

Будашкин (1987).

Размах крыльев 28—35 мм. Хоботок развит. Передние крылья светло-серые с бледно-желтой полосой на переднем крае, не доходящей до вершины крыла. Задние крылья серовато-белые, передний край серый.

Распространена в Южной и Средней Европе, Малой Азии. В СССР — на юге и востоке европейской части, Кавказе.

В Крыму встречается повсеместно, за исключением влажных горных лесов и яйл. Массовый вид.

В году дает два поколения: I — май—июль, II — август—ноябрь.

Гусеница живет на лишайниках, растущих на камнях и на почве, зимует.

ЛИШАЙНИЦА БЛЕДНОЛОБАЯ

Eilema pygmaeola Dbld. (= pallifrons Zell.)

Будашкин (1987).

Размах крыльев 23—29 мм. Хоботок развит. Окраска передних крыльев однотонная бледно-желтовато-серая. Задние крылья немного более желтоватые с широким темно-серым передним краем.

Распространена в Южной и Средней Европе. В СССР — на юге европейской части, Кавказе, в Средней Азии, Сибири.

В Крыму находки ограничиваются пока территорией Карадагского заповедника, где вид обычен.

В году дает два поколения: I в мае—июле, II в июле—октябре.

Гусеница питается лишайниками, растущими на камнях; зимует.

ЛИШАЙНИЦА ЗЕМЛЯНАЯ

Eilema palliatella Scop. (=unita Den. et Schiff.)

Будашкин (1987)

Размах крыльев 29—35 мм. Хоботок развит. Передние крылья бледно-желтовато-серые с более желтоватыми передним и внешним краями. Задние крылья одноцветные светло-желтые.

Встречается в Европе. В СССР — в средней полосе и на юге европейской части, Кавказе, в Средней Азии, Южной Сибири.

В Крыму найдена на территории Карадагского заповедника Ю. Будашкиным, а также на Керченском (гора Опук) и Тарханкутском (Черноморское) полуостровах К. Ефетовым.

В году дает одно поколение: в июле — сентябре.

Гусеница живет на лишайниках, растущих на земле; зимует.

ЛИШАЙНИЦА ПСЕВДОТОПОЛЁВАЯ

Eilema pseudocomplana Dan.

Будашкин (1987).

Размах крыльев 28—35 мм. Хоботок развит. Внешне практически не отличима от предыдущего вида. Однако имеется разница в строении гениталий: у самца лишайницы псевдотополевой оба корнутуса практически одинаковой величины, а у лишайницы земляной один корнутус значительно больше второго (корнутусы — склеротизированные образования, расположенные в трубчатом копулятивном органе — эдеагусе).

Распространена в Южной Европе и Малой Азии. В СССР вид пока известен только из Крыма. В Крыму найдена на территории Карадагского заповедника, где является редким видом.

В году дает одно поколение в июне—сентябре.

Кормовые растения гусеницы неизвестны.

ЛИШАЙНИЦА ТОПОЛЕВАЯ

Eilema complana L.

Böber (1793), Косминский (1905), Будашкин (1987).

Размах крыльев 28—35 мм. Хоботок развит. Передние крылья свинцово-серые с охристо-желтой полосой по переднему краю крыла, доходящей до вершины. Задние крылья желтые со слабо затемненным передним краем. Хорошим признаком вида является наличие на средней трети переднего крыла с нижней стороны вдоль переднего края узкой полосы ярко-желтых торчащих андрокониальных чешуек у самцов.

Распространена в Западной Европе, Малой Азии. В СССР — в европейской части, на Кавказе.

В Крыму встречается повсеместно. Массовый вид.

В году дает одно поколение в июне—сентябре.

Гусеница живет на самых различных лишайниках; зимует. Окукливается в редком коконе.

ЛИШАЙНИЦА СВИНЦОВО-СЕРАЯ

Eilema lurideola Zinck.

Будашкин (1987).

Размах крыльев 30—35 мм. Хоботок развит. Передние крылья свинцово-серые с охристо-желтой полосой по переднему краю (в отличие от лишайницы тополевой желтая полоса не доходит до вершины крыла). Задние крылья светло-желтые с очень слабым затемнением переднего края, как правило, видным только снизу крыла.

Широко распространена в Палеарктике. Ареал вида охватывает Западную Европу, Малую Азию, Северный Китай, Японию. В СССР — европейскую часть, Кавказ, Среднюю Азию, Дальний Восток.

В Крыму встречается повсеместно, кроме степной части полуострова, обычна.

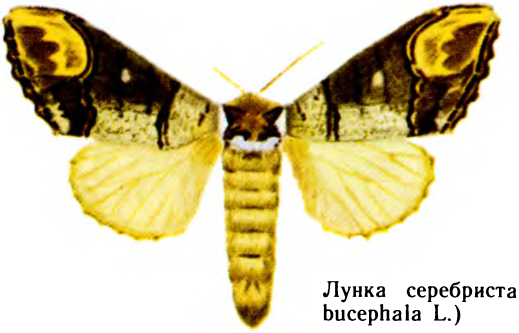
Дает одно поколение в год в июне — июле.

Гусеница живет на стволовых лишайниках лиственных деревьев; зимует.

Бражник южный молочайный (H. nicaea Prun.), гусеница

Бражник молочайный (H. euphorbiae L.), гусеница

ТАБЛИЦА 18



Лунка серебристая (Ph. bucephala L.)

Гарпия большая (C. vinula L.)

Вилохвост буковый (S. fagi L.)

Ногохвост ильмовый (D. ulmi Den. et Schiff.)

Хохлатка Феба (T. tritophus Den. et Schiff.)

Хохлатка Мильгаузера (H. milhauseri F.)

Хохлатка осиновая (Ph. tremula Cl.)

Хохлатка перистоусая (P. plumigera Den. et Schiff.)

ТАБЛИЦА 20

Хохлатка остроголовая (P. palpina Cl.)

Хохлатка горбатая (P. capucina L.)

Хохлатка кленовая (P. cucullina Den. et Schiff.)

Хохлатка зигзаг (E. ziczac L.)

Кисточница хвостатая (C. curtula L.)

Кисточница отшельница (C. anachoreta F.)

Серпокрылка двуточечная (D. binaria Hfn.)

Тупокрылка белая (C. glaucata Scop.)

Совковидка малинная (H. pyritoides Hfn.)

Совковидка глазчатая (T. octogesima Hb.)

Коконопряд пушистый (E. lanestris L.)
а — самец, *б* — самка.

ТАБЛИЦА 22

а — самец, *б* — самка.

Коконопряд кольчатый (M. neustria L.)

Коконопряд молочайный (M. castrensis L.)

Коконопряд пырейный (M. franconica Esp.)

а — самец, *б* — самка

Коконопряд малиновый (M. rubi L.)

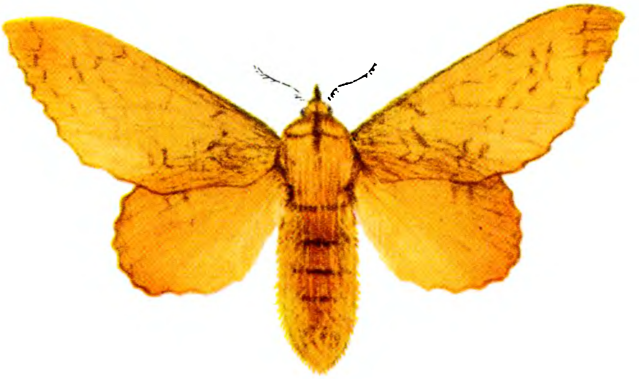
Коконопряд клеверный (L. trifolii Den. et Schiff.)

ТАБЛИЦА 24

Коконопряд дубовый (L. quercus L.)
а — самец, *б* — самка.

Коконопряд сосновый (D. pini L.]

Коконопряд осиноволистный (Ph. tremulifolia Hb.)
а — самец, *б* — самка



Коконопряд тополеволистный (G. populifolia Esp.)

ТАБЛИЦА 26

Коконопряд дуболистный (G. quercifolia L.)
а — самец, *б* — самка

Коконопряд сливовый (O. pruni L.)

Шелкопряд Баллиона (L. ballioni Chr.)

Шелкопряд салатный (L. dumi L.)

ТАБЛИЦА 28

а — самец, *б* — самка

Волнянка тростниковая (L. coenosa Hb.)

Кистехвост античный (O. antiqua L.)

Кистехвост пятнистый (T. recens Hb.)

Кистехвост вересковый (T. antiquoides Hb.)

Кистехвост сомнительный (T. dubia Tausch).

а — самец, *б* — самка

Златогузка (E. chrysorrhoea L.)

Желтогузка (E. similis Fuessl.)

Волнянка ивовая (L. salicis L.)

Волнянка эль-чёрное (A. l-nigrum Müll.)

ТАБЛИЦА 30

а — самец, *б* — самка

Шерстолапка летняя (D. fascelina L.)

Шерстолапка стыдливая (C. pudibunda L.)

Монашенка (L. monacha L.)

а — самец, *б* — самка.

Непарный шелкопряд (L. dispar L.)

Малый непарный шелкопряд (O. detrita Esp.)

ТАБЛИЦА 32

Карликовый шелкопряд темно-серый (M. togatulalis Hb.)

Карликовый шелкопряд дубовый (M. strigula Den. et Schiff.)

Карликовый шелкопряд капюшонный (N. cucullatella L.)

Карликовый шелкопряд березовый (N. aerugula Hb.)

Карликовый шелкопряд лишайный (N. cicatricalis Tr.)

Карликовый шелкопряд субхламидула (N. subchlamidula Stgr.)

Карликовый шелкопряд хламитулалис (N. chlamytulalis Hb.)

Лишайница молевидная дымчатая (S. roscida Den. et Schiff.)

Лишайница розовая (M. miniata Forst.)

Лишайница красивая (C. mesomella L.)

Лишайница печёночница (Th. senex Hb.)

ЛИШАЙНИЦА ПЛОСКАЯ

Eilema deplana Esp. (= depressa Esp.)

Размах крыльев 29—33 мм. Хоботок развит. Самцы имеют светло-серую окраску крыльев. Характерным признаком является темно-серое затемнение внешнего края, более широкое на заднем крыле. Передние крылья самок пепельно-серые с желтым передним краем.

Распространена в Средней Европе и Японии. В СССР — в европейской части, на Кавказе, Дальнем Востоке.

В Крыму вид известен по четырем экземплярам: один найден в Краснолесье (25.06.1979, К. Ефетов), два в Перевальном (20.07.1984, К. Ефетов), один — в Карадагском заповеднике (12.08.1985, Ю. Будашкин).

Лёт бабочек в европейской части СССР с июня по август.

Гусеница живет на лишайниках хвойных деревьев; зимует.

Указание (Будашкин, 1987) на наличие в Крыму лишайницы сероватой — Eilema griseola Hb. вызвано неправильным определением экземпляра Eilema deplana Esp.

ЛИШАЙНИЦА ЧЕТЫРЕХПЯТНИСТАЯ

Lithosia quadra L.

Грумм Гржимайло (1882), Будашкин (1987).

Самцы в размахе крыльев 37—42 мм, самки 44—50 мм. Хоботок развит. Виду присущ половой диморфизм: самцы мельче самок и иначе окрашены.

Распространена в Средней и Южной Европе, Японии. В СССР — в средней полосе и на юге европейской части, на Кавказе, в Средней Азии, на Южном Урале, Дальнем Востоке.

В Крыму встречается повсеместно, обычный вид, в некоторые годы наблюдаются вспышки массового размножения (например, в Карадагском заповеднике более чем десятикратное увеличение численности наблюдалось в 1985 г.)

Дает одно, а в благоприятные годы два поколения в июне—сентябре.

Гусеница живет на стволовых лишайниках многих плодовых и лесных лиственных пород, хвойных культур. Может питаться также листьями и хвоей различных деревьев (дуб, яблоня, каштан, сосна). Зимует гусеница. Окукливается в беловатом коконе.

СЕМЕЙСТВО МЕДВЕДИЦЫ — ARCTIIDAE

Большинство видов этого семейства необычайно пестро и красиво окрашены. Здесь почти нет полутонов — сочетание черных, белых, желтых, красных пятен и полос придает этим бабочкам неповторимый вид. Бабочки обычно средних размеров или крупные. Ведут ночной образ жизни, хотя некоторые виды активны и днем. Гусеницы у большинства видов покрыты густыми волосками, напоминающими мех, чем, возможно, и объясняется название семейства. Питаются гусеницы почти всех видов травянистыми растениями. Окукливаются чаще в неплотном коконе. Три вида крымских медведиц занесены в Красную книгу СССР (1984). Один вид — американская белая бабочка — является опасным вредителем.

МЕДВЕДИЦА ПОЛОСАТАЯ

Spiris striata L.

Böber (1793), Мелиоранский (1897), Ефетов, Будашкин (1987).

Размах крыльев 32—38 мм. Выражен половой диморфизм: самцы окрашены ярче, рисунок крыльев более четкий. Хоботок развит слабо.

Ареал охватывает Европу, Малую Азию. В СССР распространена в европейской части, Казахстане, Южной Сибири, Якутии.

В Крыму встречается повсеместно за исключением восточной части Южного берега. Обычна в предгорной лесостепи.

Дает два поколения: I — май—июнь, II — август—сентябрь.

Гусеница питается на подорожнике, полыни и других травянистых растениях; зимует.

МЕДВЕДИЦА СЕТЧАТАЯ

Coscinia cribraria L.

Böber (1793).

Размах крыльев 38—43 мм.

Встречается в Западной Европе, Малой Азии, Северной Африке. В СССР — в европейской части, на Кавказе, в Сибири, на Дальнем Востоке.

Упоминается для Крыма только в работе Бебера (Böber, 1793) из района Белогорска («Karas Basar»).

В европейской части СССР лёт бабочек в июне—июле.

Гусеница живет на подорожнике, злаках и других травянистых растениях; зимует.

МЕДВЕДИЦА ТОЧЕЧНАЯ

Utetheisa pulchella L.

Грумм Гржимайло (1882), Мелиоранский (1897), Дьяконов (1958), Ефетов, Будашкин (1987), Крюкова и др. (1988).

В переводе с латинского языка видовое название медведицы точечной означает «хорошенькая».

В размахе крыльев 32—45 мм. Хоботок развит.

Вид — космополит, распространенный в тропической и умеренной зонах обоих полушарий. В СССР — на юге европейской части, Кавказе, в Средней Азии, на юге Казахстана.

В Крыму известны находки из Евпатории, Севастополя, Симферополя, Феодосии, Керчи, Мисхора, Гурзуфа. Однако все они относятся к концу XIX — первой половине XX в. Наиболее поздняя дата — 1939 г. (Крюкова и др. 1988).

Дает три поколения в год: I — май, II — июль—август, III — сентябрь—октябрь.

Гусеница питается на незабудке, синяке, гелиотропе, подорожнике и других травянистых растениях; зимует.

Занесена в Красную книгу СССР (1984).

МЕДВЕДИЦА КАЙЯ

Arctia caja L.

«Список вредных насекомых...» (1932), Горностаев (1970), Ефетов, Будашкин (1987).

Размах крыльев 47—80 мм. Хоботок слабо развит. Окраска бабочки может сильно варьировать.

Распространена от Западной Европы до Японии и в Северной Америке (циркумтемпературный ареал). В СССР

встречается практически повсеместно (кроме Крайнего Севера). Интересен тот факт, что этот широко распространенный и почти везде обычный вид в Крыму довольно редок. Три экземпляра этого вида из Крыма хранятся в коллекции Зоологического института АН СССР в Ленинграде. Пойманы бабочки в районе Ангарского перевала и на горе Агармыш (даты неизвестны). Вышеуказанные материалы, вероятно, послужили фактической основой для упоминания вида для Крыма («Список вредных насекомых СССР и сопредельных стран», 1932; Горностаев, 1970). В 1988 г. 12 экземпляров медведицы кайи были собраны в Крыму В. Синяевым: «Ай-Петринская яйла, Ат-Баш на свет 10 самцов, 1 самка 13.08.88» и «окр. Симеиза, гора Кошка самка 17.08.88».

Лёт бабочек в европейской части СССР в июне—августе.

Гусеница питается многими травянистыми растениями, встречается также на малине, яблоне, груше, сливе. Зимует гусеница.

МЕДВЕДИЦА СЕЛЬСКАЯ

Arctia villica L.

Грумм Гржимайло (1882), Мелиоранский (1897), Лебедев (1913), «Список вредных насекомых...» (1932), Ефетов, Будашкин (1987), Будашкин (1987).

Размах крыльев 50—60 мм. Хоботок выражен слабо.

Распространена в Южной и Средней Европе, Малой Азии, Северной Африке. В СССР — в европейской части, на Кавказе, в Казахстане, Юго-Западной Сибири.

В Крыму встречается повсеместно, массовый вид. В Карадагском заповеднике зарегистрирована численность 108 экземпляров на светоловушку за ночь.

В году дает одно поколение в апреле—июле.

Гусеница питается на подорожнике, одуванчике, тысячелистнике, яснотке, землянике и других травянистых растениях. Может повреждать листья яблони, груши, малины, однако значительного вреда не приносит. Зимует гусеница.

МЕДВЕДИЦА ГЕБА

Ammobiota festiva Hfn. (= hebe L.)

«Список вредных насекомых...» (1932), Горностаев (1970), Ефетов, Будашкин (1987), Будашкин (1987)

Геба в древней мифологии греков — дочь Зевса и Геры, богиня юности, небесная супруга Геракла.

Бабочка 45—57 мм в размахе крыльев. Хоботок не развит.

Распространена в Средней и Южной Европе. В СССР — на юге европейской части, Кавказе, в Средней Азии, Казахстане, Южной Сибири.

В Крыму встречается повсеместно, кроме горных лесов. Вид не редок.

Летает в апреле—мае. Имеются единичные находки в июле—августе.

Гусеница питается на одуванчике, тысячелистнике, молочае и других травянистых растениях; зимует.

МЕДВЕДИЦА МОХНАТАЯ

Ocnogyna parasita Hb.

Будашкин, Ефетов (1986), Ефетов, Будашкин (1987), Будашкин (1987).

Самцы в размахе крыльев 32—36 мм, у самок крылья укороченны — 22—24 мм. Хоботок не развит.

Распространена в Южной Европе, Малой Азии. В СССР — в Молдавии, Крыму и на Кавказе.

В Крыму имеются находки из Симферополя, Севастополя, Судака, Карадагского заповедника. По наблюдениям в Карадагском заповеднике численность вида стабильно высока и достигает нескольких десятков экземпляров на светоловушку за ночь.

В году дает одно поколение в феврале—апреле (одна из самых ранних бабочек полуострова).

Гусеница питается на злаках, крапиве, скабиозе, птицемлечнике, копеечнике крымском и других травянистых растениях. Зимует куколка в довольно плотном коконе.

МЕДВЕДИЦА ЛУГОВАЯ

Diacrisia sannio L. (= russula L.)

Мелиоранский (1897), Ефетов, Будашкин (1987), Будашкин (1987).

«Sannio» в переводе с латинского языка означает «шут», «скоморох», «паяц». Таким названием бабочка, по всей видимости, обязана своей пестрой окраске.

У медведицы луговой выражен половой диморфизм. Самцы отличаются более крупными размерами (размах крыльев 40—48 мм, тогда как у самок 32—42 мм) и более светлой окраской крыльев.

Распространена в Европе. В СССР — в европейской части, на Кавказе, в Казахстане, Средней Азии, Сибири.

В Крыму вид обычен в горных лесах, предгорной лесостепи, на яйлах. Очень редок в восточной части Южного берега.

В году дает два поколения: I — май—июнь, II — июль—сентябрь.

Гусеница живет на крапиве, подмареннике, одуванчике, подорожнике и других травянистых растениях; зимует.

МЕДВЕДИЦА ПУРПУРНАЯ

Rhyparia purpurata L.

Размах крыльев 39—45 мм.

Распространена в Западной Европе, Малой Азии, Корее и Японии. В СССР встречается в европейской части, на Кавказе, в Сибири, на Дальнем Востоке.

В Крыму обнаружен один самец этого вида: «гора Ай-Петри, на свет 27.07.1989, В. Корнилов, Ю. Будашкин».

В европейской части СССР бабочка летает в июне—июле.

Гусеница питается на подмареннике, полыни, подорожнике, тысячелистнике и других травах, реже на иве, дубе, березе, яблоне, может выедать почки винограда. Зимует гусеница.

АМЕРИКАНСКАЯ БЕЛАЯ БАБОЧКА

Hyphantria cunea Drury

Ефетов, Будашкин (1987), Будашкин (1987), «Вредители сельскохозяйственных культур...» (1988).

Размах крыльев 20—40 мм. Хоботок редуцирован. Встречаются две формы бабочек — с чисто белыми крыльями и с белыми крыльями в менее или более многочисленных черных пятнах.

Родина этого вида — Северная Америка, откуда он случайно с грузами был завезен в Европу. 5 августа 1940 г. бабочка была найдена в окрестностях Будапешта. С этого момента началось безостановочное шествие этого вредителя по Европейскому континенту. В СССР впервые американская белая бабочка отмечена в 1952 г. в Закарпатской области. Затем она распространилась в Молдавии, Одесской, Херсонской, Николаевской, Запорожской областях.

В Крыму впервые обнаружена в 1969 г. В настоящее время на полуострове массовый вид, встречается повсеместно (отсутствуют находки только на яйле).

В году дает два поколения: I — май—июнь, II — июль—август.

Одна самка может отложить до 2000 яиц. Молодые гусеницы живут колониями, образуя большие паутинные гнезда. Повреждают до 200 видов деревьев и кустарников, в том числе яблоню, грушу, сливу, вишню, черешню, айву, шелковицу, грецкий орех, клен, липу, дуб, ясень, многие другие лиственные породы. Является опаснейшим вредителем сельского и лесного хозяйства. Зимуют куколки.

МЕДВЕДИЦА ЖЕЛТАЯ

Spilarctia lutea Hfn. (=lubricipeda auct).

Грумм Гржимайло (1882), «Список вредных насекомых...» (1932), Горностаев (1970), Ефетов, Будашкин (1987).

Размах крыльев 35—40 мм. Хоботок развит слабо.

Вид широко распространен в Палеарктике. В СССР встречается в европейской части, Сибири, на Дальнем Востоке.

В Крыму медведица желтая обычна в предгорной лесостепи, горных лесах, на Южном берегу.

Ночью хорошо летит на свет.

Бабочка встречается в мае—августе.

Гусеница питается на крапиве, подмареннике, одуванчике, других травах. Зимует куколка.

МЕДВЕДИЦА МЯТНАЯ

Spilosoma lubricipeda L. (= menthastri Esp.)

Ефетов, Будашкин (1987), Будашкин (1987).

Размах крыльев 35—42 мм. Хоботок развит слабо.

Широко распространена в Палеарктике. В СССР встречается в европейской части, на Кавказе, в Средней Азии, Сибири, на Дальнем Востоке.

В Крыму этот обычный в других районах вид чрезвычайно редок. Нами отмечено два экземпляра, прилетевших на свет в Золотом Поле Кировского района и один — в Карадагском заповеднике (соответственно 3 июля и 18 августа). В коллекции Симферопольского государственного университета имеется один экземпляр из Симферополя, пойманный 25 мая.

Биология в Крыму неизвестна.

На юге европейской части гусеница питается на мяте, крапиве, щавеле и других травах. Зимует куколка.

МЕДВЕДИЦА КРАПИВНАЯ

Spilosoma urticae Esp.

Ефетов, Будашкин (1987), Будашкин (1987).

Размах крыльев 32—45 мм. Хоботок редуцирован.

Очень похожа на предыдущий вид. Отличия заключаются в следующем: во-первых, как правило, у медведицы мятной черные точки на передних крыльях более многочисленны, чем у медведицы крапивной; во-вторых, у медведицы мятной стержень усика черного цвета, тогда как у медведицы крапивной — белый.

Распространена в Европе. В СССР — в европейской части, на Кавказе, в Средней Азии, Сибири, на Дальнем Востоке.

В Крыму встречается повсеместно, кроме горных лесов и яйл. Вид обычный, на Южном берегу редок. Ночью прилетает на свет.

Пелозия желтая (P. obtusa H.-S.)

Лишайница золотистая (E. sororcula Hfn.)

Лишайница седая (E. caniola Hb.)

Лишайница бледнолобая (E. pygmaeola Dbld.)

Лишайница земляная (E. palliatella Scop.)

Лишайница псевдотополевая (E. pseudocomplana Dan.)

Лишайница тополёвая (E. complana L.)

Лишайница свинцово-серая (E. lurideola Zinck.)

Лишайница плоская (E. deplana Esp.)
а — самец, *б* — самка

ТАБЛИЦА 34

а — самец, *б* — самка.

Лишайница четырехпятнистая (L. quadra L.)

Медведица полосатая (S. striata L.)

Медведица сетчатая (C. cribraria L.)

Медведица точечная (D. pulchella L.)

Медведица кровавая (T. jacobaeae L.)

Медведица госпожа (C. dominula L.)

Медведица Гера (E. quadripunctaria Poda)

ТАБЛИЦА 36

Медведица Кайя (A. caja L.)
а — самец, *б* — самка, *в* — форма с редуцированным рисунком передних крыльев

а — самец, *б* — самка.

Медведица сельская (A. villica L.)

а

б

Медведица Геба (A. festiva Hfn.)

а

б

ТАБЛИЦА 38

а — самец, *б* — самка

Медведица мохнатая (O. parasita Hb.)

Медведица чистая (W. deserta Bart.)

Медведица пятнистая (Ch. maculosa Gern.)

Медведица луговая (D. sannio L.)

Медведица пурпурная (Rh. purpurata L.)

Медведица желтая (S. lutea Hfn.)

Медведица мятная (S. lubricipeda L.)

Медведица крапивная (S. urticae Esp.)

Американская белая бабочка (H. cunea Drury) — две формы

Медведица нищенка (D. mendica Cl.)
а — самец, *б* — самка

Медведица бурая (Ph. fuliginosa L.)

Медведица спокойная (Ph. placida Friv.)

ТАБЛИЦА 40

Лжепестрянка нигрикорнис (S. nigricornis Alph.)

Лжепестрянка точечная (D. punctata F.)

Лжепестрянка стеклокрылая (D. hyalina Frr.)

Лжепестрянка лишайниковая (D. ancilla L.)

Бабочка появляется в апреле, последние экземпляры можно встретить в августе (вероятно, два поколения).

Гусеница питается на крапиве, щавеле и других травянистых растениях. Зимует куколка.

МЕДВЕДИЦА НИЩЕНКА

Diaphora mendica Cl.

Ефетов, Будашкин (1987), Будашкин (1987).

Размах крыльев 27—35 мм. Выражен половой диморфизм: у самцов крылья и туловище буро-серые, у самок — белые. Хоботок развит слабо.

Распространена в Западной Европе, Малой Азии. В СССР — в европейской части, на Кавказе, в Западной Сибири.

В Крыму вид не редок, встречается повсеместно. Бабочки хорошо летят на свет в основном вечером и под утро.

В году дает одно поколение в апреле—июне.

Гусеница питается на салате, щавеле, незабудке, подорожнике, крапиве, других травах. Зимует куколка в редком коконе.

МЕДВЕДИЦА БУРАЯ

Phragmatobia fuliginosa L.

Кожанчиков, Данилевский, Дьяконов (1955), Горностаев (1970), Ефетов, Будашкин (1987), Будашкин (1987).

Размах крыльев 32—38 мм.

Широко распространена в Палеарктике. В СССР — в европейской части, на Кавказе, в Средней Азии, Сибири.

В Крыму вид обычен, встречается повсеместно. Бабочки активны ночью, часто прилетают на свет.

В году дает два поколения: I — март—май, II — июнь—август.

Гусеница питается на злаках, щавеле, незабудке, подмареннике, салате и других травах. Зимует гусеница.

МЕДВЕДИЦА СПОКОЙНАЯ

Phragmatobia placida Friv.

Костюк, Плющ (1987).

Размах крыльев 34—38 мм. Хоботок не развит. Ранее считалась подвидом медведицы бурой. В последнее время выделяется в самостоятельный вид.

Отличается от медведицы бурой наличием на переднем крыле рядом с черным пятном ближе к переднему краю красной точки.

Распространена в Болгарии, Боснии, Малой Азии. В СССР — в Крыму, Закавказье, Средней Азии.

В Крыму найдена на Караби-яйле (9 июня 1986 г. при ловле на свет пять самцов собраны И. Ю. Костюком).

Сведения по биологии вида в Крыму отсутствуют.

МЕДВЕДИЦА ПЯТНИСТАЯ

Chelis maculosa Gern.

Будашкин, Ефетов (1986), Ефетов, Будашкин (1987), Будашкин (1987).

Бабочка в размахе крыльев 30—35 мм. Хоботок слабо развит.

Встречается в средней и Южной Европе. На территории СССР известен подвид Chelis maculosa mannerheimi Dup., отличающийся от номинативного подвида хорошо выраженным краевым рядом пятен на передних крыльях. Отмечен на юге европейской части, Северном Кавказе, Южном Урале, Северном Казахстане, в Южной Сибири.

В Крыму имеются находки из Симферополя, села Доброго, Севастополя, Нижнегорска, Феодосии, Судака, Карадагского заповедника.

На полуострове вид встречается редко.

В Крыму бабочки летают с мая по июнь и с июля по сентябрь.

Гусеница питается на подмареннике, других травянистых растениях; зимует.

МЕДВЕДИЦА ЧИСТАЯ

Watsonarctia deserta Bart. (= casta Esp.)

Грумм Гржимайло (1882).

Бабочка в размахе крыльев 29—33 мм, хоботок редуцирован.

Распространена в Средней и Южной Европе, Малой Азии. В СССР — в европейской части, на Кавказе, в Восточном Казахстане, Южной Сибири.

Материал с территории Крыма отсутствует. Имеется единственное указание Грумм Гржимайло о поимке в южнобережной части полуострова трех гусениц этого вида на плюще. Однако вывести бабочек ему не удалось. Сам автор считал определение сомнительным. Для доказательства обитания вида в Крыму необходимы новые факты находок.

В европейской части СССР вид развивается в одном поколении в год. Лёт бабочек в мае.

Гусеница питается на подмареннике, других травянистых растениях. Зимует куколка.

МЕДВЕДИЦА ГОСПОЖА

Callimorpha dominula L.

Мелиоранский (1897), Дьяконов (1958), Ефетов, Будашкин (1987), Крюкова и др. (1988).

Размах крыльев 45—55 мм. Бабочка часто питается днем на цветках, ночью изредка прилетает на свет.

Распространена в Европе и Малой Азии. На территории СССР — в европейской части, на Кавказе.

В Крыму вид редок и локален. Большинство находок (8 экземпляров) относятся к территории Крымского заповедно-охотничьего хозяйства: Бабуган-яйла, ее северные склоны, гора Чучель. В. Мелиоранским (1897) обнаружена на горе Кастель. В коллекции Симферопольского государственного университета хранится экземпляр из окрестностей села Богатое. Нами вид обнаружен в районе Ангарского перевала.— «3.08.1985 К. Ефетов».

В году дает одно поколение в июле—августе.

Гусеница питается на крапиве, землянике, незабудке, ежевике, малине, иве, тополе; зимует.

Занесена в Красную книгу СССР (1984). Охраняется на территории Крымского заповедно-охотничьего хозяйства.

МЕДВЕДИЦА ГЕРА

Euplagia quadripunctaria Poda (= hera L.)

Грумм Гржимайло (1882), Мелиоранский (1897), Вучетич (1917), Кузнецов (1926), «Список вредных насекомых...» (1932), Кожанчиков, Данилевский, Дьяконов (1955), Дьяконов (1958), Горностаев (1970), «Вредители сельскохозяйственных культур...» (1974), Ефетов, Будашкин (1987), Будашкин (1987), Крюкова и др. (1988), Гусев (1989).

Гера в древнегреческой мифологии — старшая дочь Крона и Реи, сестра и супруга Зевса, царица богов, повелительница сил природы, покровительница брака и супружеской любви.

Медведица Гера в размахе крыльев достигает 50—55 мм. Бабочка питается днем на цветах, ночью часто прилетает на свет.

Распространена в Европе, Малой Азии, Иране, Сирии. В СССР — в центральных и южных районах европейской части, на Кавказе, в Туркмении (Копетдаг).

В Крыму вид встречается во всех природных зонах, обычен, тяготеет к кустарниковым зарослям, редколесьям, сухим лесам.

Дает в году одно поколение в июне—августе.

Гусеница питается на подорожнике, клевере, дроке, кипрее, жимолости, лещине, малине, ежевике, а также на дубе, буке. Зимует гусеница.

Занесена в Красную книгу СССР (1984). Но в Крыму имеет стабильно высокую численность и несокращающийся ареал.

МЕДВЕДИЦА КРОВАВАЯ

Tyria jacobaeae L.

Мелиоранский (1897), Вучетич (1917), Ефетов, Будашкин (1987), Будашкин (1987).

Самцы в размахе крыльев 37—39 мм, самки 30—33 мм. Хоботок развит слабо.

Распространена в Европе. В СССР — в европейской части, на Кавказе, в Средней Азии, Казахстане, Южной Сибири.

В Крыму встречается в степи, предгорной лесостепи, на Южном берегу. Обычна.

Дает одно поколение в году в апреле—июне.

Гусеница питается на ядовитом луговом крестовнике (Senecio jacobaea L.). Куколка зимует в тонком коконе.

СЕМЕЙСТВО ЛЖЕПЕСТРЯНКИ — CTENUCHIDAE

Мелкие бабочки с узким брюшком. Внешне напоминают пестрянок, но отличаются от них нитевидными усиками. Передние крылья удлиненные, но широкие, значительно больше задних. Субкостальная жилка на задних крыльях отсутствует.

Гусеницы питаются на травянистых растениях и лишайниках.

ЛЖЕПЕСТРЯНКА НИГРИКОРНИС

Syntomis nigricornis Alph.

Образцов (1941), Будашкин (1987).

Размах крыльев 31—35 мм.

Н. С. Образцов (1941) на основании изучения гениталий показал, что в Крыму обитает именно этот вид. Поэтому указания в литературе Böber (1793), П. Грумм Гржимайло (1882) и В. Мелиоранского (1897) для Крыма лжепестрянки обыкновенной (Syntomis phegea L.) следует относить к лжепестрянке нигрикорнис.

Внешне эти виды различаются по рисунку задних крыльев: у лжепестрянки обыкновенной оба белых пятна приблизительно одинакового размера, а у нигрикорнис наружное пятно меньше внутреннего (Образцов, 1941).

Вид распространен в Малой Азии, на Кавказе и в Крыму.

На полуострове бабочка отмечена во всех районах, кроме степной части. Летает днем. Обычна. В некоторые годы — массовый лёт.

Дает одно поколение в июне—июле.

Гусеницы питаются травянистыми растениями, зимуют. Окукливаются в редком коконе.

ЛЖЕПЕСТРЯНКА ТОЧЕЧНАЯ

Dysauxes punctata F.

Грумм Гржимайло (1882), Образцов (1941а), Будашкин (1987).

Размах крыльев 20—24 мм.

Задние крылья желтые с бурой каймой.

Распространена в Южной Европе. В СССР — в европейской части, на Кавказе.

В Крыму известна из степной части, предгорной лесостепи, горных лесов и Южного берега.

Бабочки летают в июне—июле и августе. Активны днем, ночью прилетают на свет. В предгорной лесостепи встречаются не редко.

Гусеница питается на травянистых растениях и лишайниках.

ЛЖЕПЕСТРЯНКА СТЕКЛОКРЫЛАЯ

Dysauxes hyalina Frr.

Грумм Гржимайло (1882), Мелиоранский (1897), Вучетич (1917), Образцов (1941а), Будашкин (1987).

Размах крыльев 20—25 мм.

Трактовка подвида Dysauxes famula hyalina Frr. как самостоятельного вида (Leraut, 1980) позволяет отнести к виду D. hyalina Frr., вышеперечисленные упоминания в литературе для Крыма.

Отличается от предыдущего вида прозрачными задними крыльями с бурой каймой и слитой парой белых пятен у наружного края передних крыльев.

Распространена в Греции, на Крите, в Болгарии, Румынии, Малой Азии. В СССР — в Крыму, на Кавказе. В Крыму встречается в зоне горных лесов и на Южном берегу. Обычна в восточном Крыму.

Бабочки летают в июне—июле и августе—сентябре. Ночью прилетают на свет.

Гусеница кормится на травянистых растениях и лишайниках.

ЛЖЕПЕСТРЯНКА ЛИШАЙНИКОВАЯ

Dysauxes ancilla L.

Böber (1793), Мелиоранский (1897).

Размах крыльев 24—26 мм.

Отличается от предыдущих двух видов тем, что белые пятна есть только у наружного края передних крыльев, а посередине крыла пятна отсутствуют. Задние крылья бурые.

Распространена в Южной и Средней Европе. В СССР — в европейской части, кроме севера.

Для Крыма вид указан только в работах Böber (1793) и Мелиоранского (1897). Коллекционный материал отсутствует.

В европейской части СССР дает одно поколение, лёт в июле—августе.

Гусеница питается на лишайниках, мхах и травянистых растениях; зимует.

ДОПОЛНЕНИЯ

КИСТЕХВОСТ СОМНИТЕЛЬНЫЙ

Teia dubia Tausch.

(Семейство волнянки)

Самцы в размахе крыльев 21—26 мм. Самки бескрылые с рудиментарными конечностями.

Распространен в Средиземноморье и Южной Европе. В СССР — на юго-востоке европейской части, Кавказе, в Средней Азии, на Южном Алтае, в Прибайкалье.

В Крыму вид впервые обнаружен нами в районе Перекопского перешейка (гусеницы и коконы на бассии очитковидной — Bassia sedoides (Pall.) Aschers. и кохии стелющейся — Kochia prostrata (L.) Schrad. 18.06.1990, К. Ефетов) и в Евпатории (гусеницы и коконы на мари сизой — Chenopodium glaucum L. 22.07.1990, К. Ефетов, В. Асосков).

Дает несколько поколений в год, в Крыму не менее четырех. Лёт бабочек в начале июня, июле, августе и в октябре.

Стадия куколки у самца продолжается 9—11 дней, у самки — всего 4 дня. Интересно, что в связи с тем, что самка из-за своей малоподвижности не может активно покидать оболочку куколки, последняя просто слущивается с тела бескрылой бабочки в виде тонких полупрозрачных чешуек.

Самцы активны в дневное время. Самец отыскивает кокон самки, проделывает в нем конечностями небольшое отверстие и целиком проникает внутрь. Спаривание происходит внутри кокона самки, продолжается около 15 минут. Затем самец покидает кокон, а самка через несколько часов приступает к откладке яиц (около 200 одной самкой). Через 9 дней из яиц выходят гусеницы. К моменту выхода гусениц самка остается живой. Отродившиеся внутри кокона гусеницы ко второму дню полностью съедают тело матери. Затем выходят из кокона и начинают питаться растительной пищей.

Гусеницы многоядны, предпочитают питаться листьями маревых, бобовых, розоцветных, отмечались также на крестоцветных, гречишных и др. Могут повреждать почки и листья дубов. Окукливаются на растениях в густом сероватом коконе. Зимуют яйца в коконе.

ЛИШАЙНИЦА ПЕЧЕНОЧНИЦА

Thumatha senex Hb.

(Семейство лишайницы)

В размахе крыльев 16—18 мм.

Распространена в Северной и Средней Европе. В СССР — в европейской части.

В Крыму найдены 3 экземпляра в п.г.т. Ленино при ловле на свет (11.08.1990, К. Ефетов).

В Европе дает одно поколение, лёт бабочек в июне — августе.

Гусеница живет на печеночных мхах; зимует.

ПАВЛИНОГЛАЗКА МАЛАЯ (E. pavonia L.) В окрестностях с. Каменки Симферопольского района на степном участке обнаружены 33 гусеницы, питающиеся листьями черноголовника многобрачного — Poterium polygamum Waldst. et Kit. и таволги обыкновенной — Filipendula vulgaris Moench (23—24.06.1990, К. Ефетов).

БРАЖНИК ПРОЗЕРПИНА (P. proserpina Pall.) 12 гусениц на кипрее мохнатом — Epilobium hirsutum L. обнаружены в окрестностях с. Головановки Белогорского района (27.07.1990, К. Ефетов, В. Асосков).

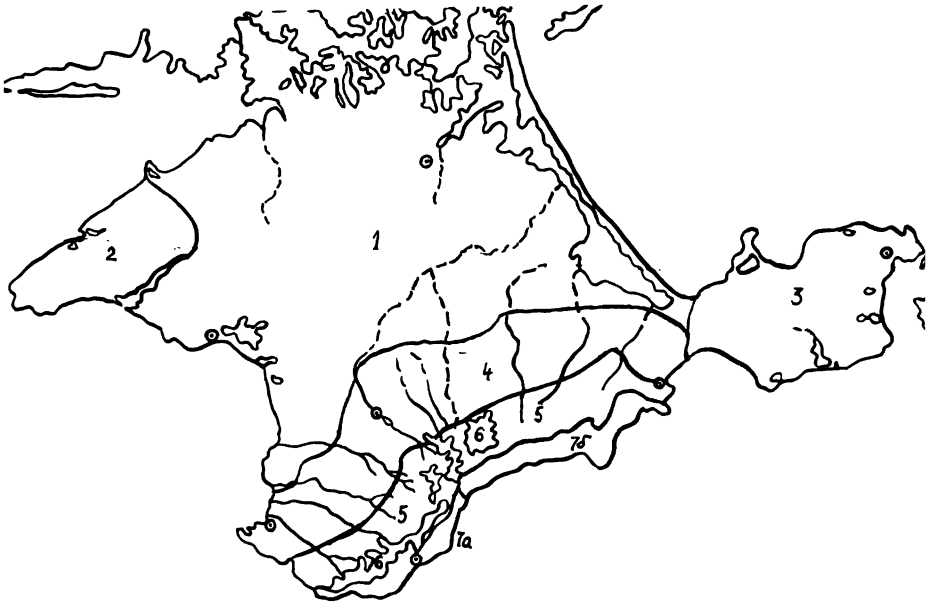
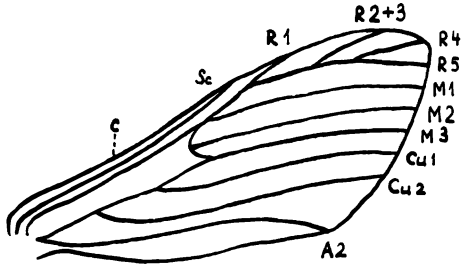


Рис. 1. Природные зоны Крыма.

1—3 — степной Крым (*1* — центральная равнина, *2* — полуостров Тарханкут, *3* — Керченский полуостров),
4—6 — горный Крым (*4* — предгорная лесостепь, *5* — горные леса, *6* — яйлы),
7 — Южный берег Крыма (*а* — западная часть, *б* — восточная часть).



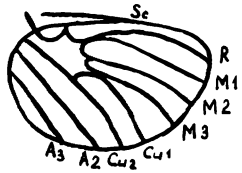


Рис. 2. Жилкование крыльев бражника.

Жилки: *C* — костальная, *Sc* — субкостальная, *R* — радиальная, *M* — медиальная, *Cu* — кубитальная, *A* — анальная.

СПИСОК БАБОЧЕК (MACROLEPIDOPTERA) КРЫМА

В списке после названия вида следует ссылка на первое из известных авторам упоминание его в литературе для Крыма. Для некоторых редких видов, приведенных для территории полуострова впервые, указаны этикеточные данные. Знаком «*» обозначены виды, нахождение которых в Крыму сомнительно или требует подтверждения новыми находками; знаком «+» — виды, новые для Крыма.

В список не включены семейства, которые вошли в текст книги.

Семейство тонкопряды (Hepialidae)

Triodia sylvina L. (Будашкин, 1987)

Семейство мешочницы (Psychidae)

Eumelasina pliginskii Kozh. (Кожанчиков, 1956)
Diplodoma taurica Zag. (Загуляев, 1985)
Bijugis bombycella Den. et Schiff. (Будашкин 1987)
*Epichnopterix pusilella Rbl. (Кожанчиков, 1956)
E. crimaeana Kozh. (Кожанчиков, 1956)
Reisseronia tschetverikovi Sln. (Соляников, в печати)
Rebelia sapho Mill. (Загуляв, 1986)
R. nocturnella Alph. (Кожанчиков, 1956)
Psychidea alba Sln. (Соляников, в печати)
Apterona crenulella Brd. (Кеппен, 1865—1866)
Ptilocephala plumifera Ochs. (Кожанчиков, 1956)
Megalophanes viciella Den. et Schiff. (Кожанчиков, 1956)
M. brachycornis Kozh. (Кожанчиков, 1956)
Phalacropterix graslinella Bsd. (Загуляев, 1978)
Acanthopsyche atra L. (Загуляев, 1978)
Canephora unicolor Hfn. (Мелиоранский, 1897)

Семейство слизневидки (Limacodidae)

*Apoda limacodes Hfn. (Кожанчиков, Данилевский, Дьяконов, 1955)
*Heterogenea asella Den. et Schiff. (Кожанчиков, Данилевский, Дьяконов, 1955)

Семейство пестрянки (Zygaenidae)
(составитель — К. А. Ефетов)

Для ряда видов указаны кормовые растения гусениц по собственным наблюдениям автора в Крыму (л — питание в лабораторных условиях). У всех экземпляров рода Adscita исследовано строение гениталий.

Theresimima ampelophaga Bayle (Pallas, 1803) — последние десятилетия находки в Крыму отсутствовали, вид вновь обнаружен на полуострове нами в 1990 г.— 25 экземпляров. «Ялта, Мисхор 5 и 7.07, К. Ефетов». Популяция сохраняется на применяющихся в декоративных целях гибридном винограде Parthenocissus inserta (A. Kern.) Fritsch× P. quinquefolia (L.) Planch. и Vitis vinifera L.

Rhagades pruni Den. et Schiff. (Ефетов, 1987) — Prunus stepposa Kotov

Adscita subsolana Stgr. (Ефетов, 1989)

A. graeca Jord. (Ефетов, 1987)

A. chloros Hb. (Косминский, 1905). Гусеницы последних двух видов отмечены на Carduus uncinatus M. B., C. arabicus Jacq., Jurinea sordida Stev., Senecio grandidentatus Ledeb. (Казантип).

A. globulariae Hb. (Ефетов, 1989) — Centaurea diffusa Lam. (л).

A. notata Zell. (Ефетов, 1987)

A. budensis Spr. (Ефетов, 1987) — Achillea setacea Waldst. et Kit. (окр. Симферополя), A. leptophylla M. B. (л), Pyrethrum corymbosum (L.) Schrank (л), Tanacetum vulgare L. (л). Развитие яиц 12—14 дней.

A. geryon Hb. (Грумм Гржимайло, 1882) — Helianthemum stevenii Rupr. ex Juz. et Pozd., H. canum (L). Baumg. (окр. Симферополя), H. orientale (Grosser) Juz. et Pozd. (л), H. grandiflorum (Scop.) DC (л).

*A. statices L. (Böber, 1793; Грумм Гржимайло, 1882; Мелиоранский, 1897)

A. albanica Nauf. (Ефетов, 1989) — Geranium sanguineum L. (г. Сев. Демерджи, Краснолесье). Развитие яиц 9—10 дней.

Z. sedi F. (Holik, Sheljuzhko, 1956)

Z. carniolica Scop. (Böber, 1793) — Onobrychis miniata Stev. (окр. Судака), O. gracilis Bess. (окр. Симферополя).

Z. loti Den. et Schiff. (Böber, 1793) — Coronilla varia L. (Казантип), Dorycnim intermedium Ledeb. (окр. Симферополя).

Z. viciae Den. et Schiff. (Мелиоранский, 1897) — Vicia cracca L. (г. Сев. Демерджи), V. cassubica L. (окр. Судака), Medicago sativa L. и Dorycnium intermedium Ledeb. (окр. Симферополя).

Z. dorycnii Ochs. (Burgeff, 1926) — Coronilla varia L. (Казантип).

Z. ephialtes L. (Böber, 1793) — Coronilla varia L.

Z. filipendulae L. (Böber, 1793) — Trifolium hybridum L. и Dorycnim intermedium Ledeb. (окр. Симферополя), Medicago minima (L.) Bartalini (г. Сев. Демерджи).

Z. lonicerae Sch. (Мелиоранский, 1897) — Coronilla varia L. (г. Сев. Демерджи).

Z. cynarae Esp. (Dabrowski, 1989)

Z. laeta Hb. (Мелиоранский, 1897) — Eryngium campestre L. (Алушта, окр. Судака, п.г.т. Кача). Развитие яиц — 11—12 дней. В кладке 34—35 яиц, из них в 6—8 зародыш не формируется (они равномерно распределены по кладке и служат как и хорион собственного яйца первой пищей вылупливающимся гусеницам).

Z. brizae Esp. (Reiss, 1953) — Carduus uncinatus M. B., C. arabicus Jacq., Jurinea sordida Stev. (Казантип).

Z. punctum Ochs. (Вучетич, 1917) — Eryngium campestre L. (Алушта, окр. Судака, окр. Белогорска, Тарханкут).

Z. purpuralis Brünn. (Böber, 1793) — Satureja taurica Velen. (окр. Симферополя, окр. Белогорска), Thymus dzevanovskyi Klok. et Schost. (окр. Симферополя), Th. callieri Borb. (г. Сев. Демерджи, Алушта).

+Z. minos Den. et Schiff.— «Казантип 29.05.1988, К. Ефетов», «Тарханкут 12.06.1988, К. Ефетов» — Falcaria vulgaris Bernh. (Казантип), Eryngium campestre L. (л).

Указания для Крыма A. tenuicornis Zell. (Лебедев, 1912) и Z. transalpina hippocrepidis Hb. (Грумм Гржимайло, 1882) вызваны ошибками определения, а информацию о Z. minos Hb. (?) для горного Крыма и Южнобережья (Грумм Гржимайло, 1882) следует относить к виду Z. purpuralis Brünn., который в этих районах обычен и не приведен в вышеуказанной работе.

Интересно отметить, что A. subsolana Stgr. и A. statices L., имеющие, как ранее считалось, преимущественно европейские ареалы, заходят далеко в Азию. В нашей коллекции имеется 4 самца A. subsolana Stgr. с Алтая: «Горный Алтай, Онгудайский р-н, ср. теч. р. Иня 25 и 27.06.1989, П. Устюжанин, С. Самулина, Н. Якимец». В коллекциях Зоологического института АН СССР и Зоологического музея Киевского университета нами определены экземпляры A. statices L. из Минусинска (5 самцов и самка), Красноярска (самка), окрестностей Кокчетава (самец) и озера Иссык-Куль (самец). Что касается A. budensis Spr., то этот вид доходит до Приамурья — хребет Тукурингра (самец в коллекции Зоологического института АН СССР).

Семейство древоточцы (Cossidae)

Zeuzera pyrina L. (Порчинский, 1889)

+Psychidostygia tricolor Led.— «Судакский р-н, окр. с. Весёлого, самец 6.06.1987 К. Ефетов»; «Карадаг, самка 28.04.1986 Ю. Будашкин»

Dyspessa salicicola Ev. (Грумм Гржимайло, 1882)

D. ululа Bkh. (Будашкин, 1987)

Parahypopta caestrum Hb. (Косминский, 1905)

Cossus cossus L. (Мокржецкий, 1903а)

Семейство стеклянницы (Sesiidae)

(составители — О. Г Горбунов, К. А. Ефетов)

+Microsphecia brosiformis Hb. (ранее считался формой M. tineiformis Esp.)
M. myrmosaeformis H.-S. (Вучетич, 1917)
Paranthrene tabaniformis Rott. (Кожанчиков, Данилевский, Дьяконов, 1955)
Sesia apiformis Cl. (Мелиоранский, 1897)
Synanthedon myopiformis Bkh. (Порчинский, 1889)
S.. tipuliformis Cl. (Кожанчиков, Данилевский, Дьяконов, 1955)
S. vespiformis L. (Васильева, 1980)
+Bembecia scopigera Scop.
Pyropteron schmidtiiformis Frr. (Вучетич, 1917)
+P. chalciformis Esp.
+Synansphecia triannuliformis Frr.
+S. leucomelaena Zell.
+S. cirgisa Bart.
+Chamaesphecia empiformis Esp.
+Ch. taediiformis Frr.
+Ch. bibioniformis Esp.
+Ch. masariformis Ochs.
Ch. djakonovi Popescu-Gorj et Căpuse (Попеску-Горж, Кэпуше, 1966)
Ch. oxybeliformis H.-S. (Вучетич, 1917)
+Ch. colpiformis Stgr.
+Ch. crassicornis Bart.

Семейство окончатые мотыльки (Thyrididae)

Thyris fenestrella Scop. (Загуляев, 1986)

Семейство пяденицы (Geometridae)

(составитель — И. Ю. Костюк)

Alsophila aescularia Den. et Schiff. (Будашкин, Костюк, 1987)
A. quadripunctaria Hb. (Буковский, 1940)
Ortostixis cribraria Hb. (Вийдалепп, 1976)
Comibaena bajularia Den. et Schiff. (Мелиоранский, 1897)
Thetidia smaragdaria F. (Косминский, 1905)
Hemithea aestivaria Hb. (Антонова, 1981)
Chlorissa viridata L. (Аитоиова, 1981)
Ch. pulmentaria Guenee (Вийдалепп, 1976)
Microloxia herbaria Hb. (Будашкии, Костюк, 1987)
Thalera fimbrialis Scop. (Аитоиова, 1980)
Hemistola chrysoprasaria Esp. (Аитоиова, 1981)
Jodis lactearia L. (Аитоиова, 1980)

Idaea rufaria Hb. (Вийдалепп, 1976)
I. ossiculata Led. (Вучетич, 1917)
I. sericeata Hb. (Вучетич, 1917)
I. ochrata Scop. (Косминский, 1905)
+I. serpentata Hfn.
+I. aureolaria Den. et Schiff.
I. rusticata Den. et Schiff. (Косминский, 1905)
I. laevigata Scop. (Вучетич, 1917)
I. moniliata Den. et Schiff. (Вучетич, 1917)
I. obsoletaria Rbr. (Вийдалепп, 1976)
+I. biselata Hfn.
I. inquinata Scop. (Будашкин, Костюк, 1987)
+I. fuscovenosa Goeze
I. humiliata Hfn. (Вийдалепп, 1976)
I. politata Hb. (Будашкин, Костюк, 1987)
+I. descitaria Chr.
I. seriata Schrank (Будашкин, Костюк, 1987)
+I. dimidiata Hfn.
I. camparia H.-S. (Косминский, 1905)
I. subsericeata Haw. (Вийдалепп, 1976)
I. trigeminata Haw. (Вучетич, 1917)
I. aversata L. (Вийдалепп, 1976)
I. degeneraria Hb. (Вучетич, 1917)
I. straminata Bkh. (=inornata Haw.) (Косминский, 1905)
I. deversaria H.-S. (Вийдалепп, 1976)
I. marcipiata repagulata Prt. (Вийдалепп, 1976)
+Cleta filacearia H.-S.
+Scopula tessellaria Bsd.
*S. nigropunctata Hfn. (Вийдалепп, 1976)
S. ornata Scop. (Вийдалепп, 1976)
S. orientalis Alph. (Будашкин, Костюк, 1987)
S. decorata Den. et Schiff. (Вучетич, 1917)
S. rubiginata Hfh. (Вийдалепп, 1976)
S. turbidaria Hb. (Вийдалепп, 1976)
S. marginepunctata Goeze (Вучетич, 1917)
+S. incanata L.
S. imitaria Hb. (Вийдалепп, 1976)
S. flaccidaria Zell. (Кузнецов, 1926)
Rhodostrophia vibicaria Cl. (Вучетич, 1917)
Cyclophora annulata Schulze (Кожанчиков, Данилевский, Дьяконов, 1955)
C. puppillaria Hb. (Кожанчиков, Данилевский, Дьяконов, 1955)
C. ruficiliaria H.-S. (Staudinger. Rebel, 1901)
C. quercimontaria Bstlb. (Кожанчиков, Данилевский, Дьяконов, 1955)
C. porata L. (Антоиова, 1984)
C. punctaria L. (Кожаичиков, Даиилевский, Дьяконов, 1955)

C. linearia Hb. (Мелиоранский, 1897)
Timandra griseata Petersen (Böber, 1793)
+ Rhodometra sacraria L.
Casilda anthophilaria subsacraria Stgr. (Будашкин, Костюк, 1987)
Lythria purpuraria L. (Böber, 1793)
* L. rotaria F. (Дьяконов, 1958)
Asthena albulata Hfn. (Staudinger, Rebel, 1901)
Minoa murinata monochroaria H.-S. (Вийдаленп, 1977)
Operophtera brumata L. (Кеппен, 1865—1866)
Epirrita dilutata Den. et Schiff. (Буковский, 1940)
+ Larentia clavaria Haw.
+ Entephria cyanata Hb.
+ Anticlea derivata Den. et Schiff.
A. badiata Den. et Schiff. (Будашкин, Костюк, 1987)
Pelurga comitata L. (Будашкин, Костюк, 1987)
Mesoleuca albicillata L. (Мелиоранский, 1897)
+ Xanthorhoe quadrifasciata Cl.
X. fluctuata L. (Вийдаленп, 1977)
+ X. ferrugata Cl.
+ X. designata Hfn.
Orthonama obstipata F. (Вучетич, 1917)
Costaconvexa polygrammata Bkh. (Вийдаленп, 1977)
Camptogramma bilineata L. (Böber, 1793)
Scotopteryx coarctaria Den. et Schiff. (Вийдаленп, 1977)
+ S. mucronata Scop.
S. chenopodiata L. (Вийдаленп, 1977)
S. moeniata Scop. (Вийдаленп, 1977)
Epirrhoe galiata Den. et Schiff. (Вийдаленп, 1977)
E. alternata Müll. (Будашкин, Костюк, 1987)
Catarhoe cuculata Hfn. (Вийдаленп, 1977)
C. rubidata Den. et Schiff. (Будашкин, Костюк, 1987)
Protorhoe corollaria H.-S. (Prout, 1935—1939)
P. unicata Gn. (Вучетич, 1917)
Horisme aquata Hb. (Кожанчиков, Данилевский, Дьяконов, 1955)
H. corticata Tr. (Мелиоранский, 1897)
+ H. tersata Den. et Schiff.
+ Melanthia procellata Den. et Schiff.
Triphosa taochata Led. (Кожанчиков, Данилевский, Дьяконов, 1955)
T. dubitata L. (Кожаичиков, Даиилевский, Дьякоиов, 1955)
Philereme vetulata Den. et Schiff. (Кожаичиков, Данилевский, Дьяконов, 1955)
Ph. transversata Hfn. (Вучетич, 1917)
Cataclysme riguata Hb. (Будашкин, Костюк, 1987)
+ Perizoma alchemillatum L.
P. bifasciatum Haw. (Будашкин, Костюк, 1987)

Colostygia pectinataria Knoch (Вийдалепп, 1977)
Nebula salicata Hb. (Вийдалепп, 1977)
+ N. nebulata Tr.
+ N. achromaria Lah.
Cosmorhoe ocellata L. (Вучетич, 1917)
+ Eulithis pyraliata Den. et Schiff.
Chloroclysta siterata Hfn. (Кожанчиков, Данилевский, Дьяконов, 1955)
*Ch. truncata Hfn. (Гусев, 1990)
Cidaria fulvata Forst. (Будашкин, Костюк, 1987)
Thera obeliscata Hb. (Кожанчиков, Данилевский, Дьяконов, 1955)
Pennithera firmata Hb. (Будашкин, Костюк, 1987)
Electrophaes corylata Thnbg. (Кожанчиков, Данилевский, Дьяконов, 1955)
Eupithecia inturbata Hb. (Костюк, 1989)
E. haworthiata Dbld. (Будашкин, Костюк, 1987)
E. plumbeolata Haw. (Костюк, 1989)
E. linariata Den. et Schiff. (Вийдалепп, 1978)
E. variostrigata Alph. (Bohatsch, 1893)
E. schiefereri Boh. (Dietze, 1910)
E. alliaria Stgr. (Будашкин, Костюк, 1987)
E. egenaria H.-S. (Миронов, 1988)
E. extraversaria H.-S. (Вийдалепп, 1978)
E. centaureata Den. et Schiff. (Вийдалепп, 1978)
* E. gueneata Mill. (Дьяконов, 1958)
E. trisignaria H.-S. (Миронов, 1988)
E. assimilata Dbld. (Миронов, 1988)
E. vulgata Haw. (Миронов, 1988)
E. denotata Hb. (Миронов, 1988)
E. subfuscata Haw. (Кожанчиков, Данилевский, Дьяконов, 1955)
E. icterata Vill. (Вийдалепп, 1978)
E. succenturiata L. (Миронов, 1988)
E. millefoliata Rössl. (Вийдалепп, 1978)
E. semigraphata Bruand (Вийдалепп, 1978)
E. biornata Chr. (Вийдаленп, 1978)
E. simpliciata Haw. (Вийдаленп, 1978)
E. graphata Tr. (Будашкин, Костюк, 1987)
E. wehrlii Wgnr. (Будашкин, Костюк, 1987)
E. spissilineata Metzn. (Будашкин, Костюк, 1987)
E. distinctaria H.-S. (Вийдаленп, 1978)
E. indigata Hb. (Миронов, 1988)
E. extensaria Frr. (Миронов, 1988)
E. pimpinellata Hb. (Миронов, 1988)
* E. nanata Hb. (Вийдаленп, 1978)
E. innotata Hfn. (Кожанчиков, Данилевский, Дьяконов, 1955)
E. ochridata Schütze et Pinker (Вийдаленп, 1978)
* E. abbreviata Stph. (Вийдаленп, 1978)
E. dodoneata Gn. (Будашкин, Костюк, 1987)

E. euxinata Boh. (Bohatsch, 1893)
E. adscriptaria Stgr. (Миронов, 1988)
E. minusculata Alph. (Миронов, 1988)
E. karadaghensis Mironov (Миронов, 1988)
Gymnoscelis rufifasciata Haw. (Кожанчиков, Данилевский, Дьяконов, 1955)
Calliclystis rectangulata L. (Вийдаленn, 1978)
C. chloerata Mab. (Будашкин, Костюк, 1987)
+ Schistostege nubilaria exalbata Hb.
Lithostege farinata Hfn. (Кузнецов, 1901)
+ L. infuscata Ev.
L. griseata Den. et Schiff. (Кузнецов, 1901)
+ L. coassata stepparia Bsd.
Aplocera columbata Metzn. (Вийдаленn, 1978)
A. annexata Frr. (Дьяконов 1958)
A. plagiata (Böber, 1793)
A. efformata Gn. (Вийдаленn, 1978)
+ Acasis viretata Hb.
+ Nothocasis sertata Hb.
+ Trichopteryx polycommata Den. et Schiff.
Lobophora halterata Hfn. (Будашкин, Костюк, 1987)
Abraxas grossulariatus L. (Böber, 1793)
Calospilos sylvatus Scop. (Кожанчиков, Данилевский, Дьяконов, 1955)
Ligdia adustata Den. et Schiff. (Вийдаленn, 1978)
Stegania dilectaria Hb. (Вийдаленn, 1978)
Semiothisa aestimaria sareptanaria Stgr. (Miller, Zubovschi, Ruscinschi, 1930)
S. notata L. (Кожанчиков, Данилевский, Дьяконов, 1955)
S. alternaria Hb. (Кожанчиков, Данилевский, Дьяконов, 1955)
S. liturata Cl. (Кожанчиков, Данилевский, Дьяконов, 1955)
S. clathrata L. (Böber, 1793)
S. glarearia Brahm (Косминский, 1905)
+ Narraga fasciolaria Hfn.
Tephrina arenacearia Den. et Schiff. (Miller, Zubowscky, Ruschtschinsky. 1932)
T. murinaria Den. et Schiff. (Кузнецов, 1901)
Cabera pusaria L. (Дьяконов, 1958)
C. exanthemata Scop. (Вийдаленn, 1978)
+ Apochima flabellaria Heeger
Perconia strigillaria Hb. (Вийдаленn, 1975)
Siona lineata Scop. (Böber, 1793)
* Dyscia conspersaria Den. et Schiff. (Мелиоранский, 1897)
D. sicanaria osmanica Wgnr. (Albers, Warnecke, 1940)
Synopsia sociaria Hb. (Вучетич, 1917)
Megaspilates mundataria Stoll (Косминский, 1905)

+ Aspitates gilvaria Den. et Schiff.
Ctenognophos stevenaria Bsd. (Prout, 1912—1916)
Semiaspilates ochrearius Rossi (Кузнецов, 1901)
Angerona prunaria L. (Кожанчиков, Данилевский, Дьяконов, 1955)
+ Odontognophos dumetata Tr.
Charissa obscurata Den. et Schiff. (Miller, Zubovschi, Ruscinschi, 1930)
Gnophos sartatus Tr. (Miller, Zubovschi, Ruscinschi, 1930)
G. variegatus Dup. (Мелиоранский, 1897)
Ematurga atomaria L. (Дьяконов, 1958)
Tephronia sepiaria Hfn. (Вийдаленn, 1979)
+ Eumannia oppositaria Mann
+ E. lepraria Rebel — «Алсу 6, 10.07.1907.; 6, 7.08.1907 В. Плигинский» — новый вид для фауны СССР.
Cleorodes lichenarius Hfn. (Miller, Zubovschi, Ruscinschi, 1930)
Peribatodes rhomboidaria Den. et Schiff. (Вучетич, 1917)
* P. perversaria Bsd. (Мелиоранский, 1897)
P. correptaria Zell. (Будашкин, Костюк, 1987)
P. umbraria Hb. (Вучетич, 1917)
Selidosema plumarium Den. et Schiff. (Вийдаленn, 1979)
Hypomecis roboraria Den. et Schiff. (Арнольди, Кириченко, 1958)
H. punctinalis Scop. (Кожанчиков, Данилевский, Дьяконов, 1955)
Ascotis selenaria Den. et Schiff. (Мелиоранский, 1897)
Cleora cinctaria Den. et Schiff. (Будашкин, Костюк, 1987)
Alcis repandatus L. (Мелиоранский, 1897)
Ectropis crepuscularia Den. et Schiff. (Кожанчиков, Данилевский, Дьяконов, 1955)
Biston strataria Hfn. (Буковский, 1940)
+ B. achyra engonia Wehrli — «Карадаг 24.03.1986 Ю. Будашкин» — новый вид для фауны СССР
B. betularia L. (Дьяконов, 1958)
Lycia hirtaria Cl. (Мокржецкий, 1907)
L. zonaria Den. et Schiff. (Будашкин, Костюк, 1987)
Agriopis leucophaearia Den. et Schiff. (Буковский, 1940)
A. bajaria Den. et Schiff. (Кожанчиков, Данилевский, Дьяконов, 1955)
A. aurantiaria Hb. (Будашкин, Костюк, 1987)
A. marginaria Bkh. (Буковский, 1940)
Apocheima pilosaria Den. et Schiff. (Буковский, 1940)
A. hispidaria Den. et Schiff. (Буковский, 1940)
Erannis defoliaria Cl. (Порчинский, 1889)
Ennomos quercinaria Hfn. (Кожанчиков, Данилевский, Дьяконов, 1955)
E. fuscantaria Haw. (Будашкин, Костюк, 1987)
E. quercaria Hb. (Кожанчиков, Данилевский, Дьяконов, 1955)
Selenia lunularia Hb. (Мелиоранский, 1897)
S. tetralunaria Hfn. (Будашкин, Костюк, 1987)

Hylaea fasciaria L. (Böber, 1793)
Campaea margaritata L. (Miller, Zubovschi, Ruscinschi, 1930)
Artiora evonymaria Den. et Schiff. (Кожанчиков, Данилевский, Дьяконов, 1955)
Odontopera bidentata Cl. (Böber, 1793)
Crocallis tusciaria Bkh. (Мелиоранский, 1897)
C. elinguaria L. (Будашкин, Костюк, 1987)
Eilicrinia cordiaria Hb. (Miller, Zubovschi, Ruscinschi, 1930)
E. trinotata Metzn. (Кожанчиков, Данилевский, Дьяконов, 1955)
Apeira syringaria L. (Будашкин, Костюк, 1987)
Opisthograptis luteolata L. (Будашкин, Костюк, 1987)
Ourapteryx sambucaria L. (Гусев, 1989)
+ Ithysia pravata Hb.
+ Plagodis dolabraria L.
Enanthyperythra legataria H.-S. (Будашкин, Костюк, 1987)
Therapis flavicaria Den. et Schiff. (Вийдаленn, 1979)
Pseudopanthera macularia L. (Böber, 1793)
Colotois pennaria L. (Мокржецкий, 1901a)

Семейство совки (Noctuidae)

Euxoa agricola Bsd. (Косминский, (1905)
* E. vitta Esp. (Мокржецкий, 1906)
E. obelisca Den. et Schiff. (Плигинский, 1931)
E. basigramma Stgr. (Ключко, 1988)
E. tritici L. (Грумм Гржимайло, 1882)
E. nigricans L. (Кожанчиков, 1937)
E. temera Hb. (Кожанчиков, 1937)
E. hastifera Donz. (Кожанчиков, 1937)
E. distinquenda Led. (Кожанчиков, 1937)
E. aquilina Den. et Schiff. (Кожанчиков, 1937)
E. cos Hb. (Плигинский, 1931)
E. foeda Led. (Кожанчиков, 1937)
E. birivia Den. et Schiff. (Кожанчиков, 1937)
E. recussa Hb. (Мелиоранский, 1897)
Agrotis cinerea Den. et Schiff. (Косминский, 1905)
A. vestigialis Hfn. (Кожанчиков, 1937)
A. segetum Den. et Schiff. (Грумм Гржимайло, 1882)
* A. clavis Hfn. (Кожанчиков, 1937)
A. exclamationis L. (Грумм Гржимайло, 1882)
A. trux Hb. (Кожанчиков, 1937)
A. ipsilon Hfn. (Грумм Гржимайло, 1882)
A puta Hb. (Плигинский, 1931)
A. ripae Hb. (Кожанчиков, 1937)
A. crassa Hb. (Кожанчиков, 1937)

A. obesa Bsd. (Мокржецкий, 1901)
Actinotia hyperici Den. et Schiff. (Ключко, 1971)
Axylia putris L. (Кожанчиков, 1937)
Ochropleura vallesiaca Bsd. (= crimaea Kozh.) (Кузнецов, 1903)
O. squalorum Ev. (Кожанчиков, 1937)
O. forcipula Den. et Schiff. (Мелиоранский, 1897)
O. signifera Den. et Schiff. (Плигинский, 1931)
O. orientalis Alph. (Ключко, 1968)
O. flavina H.-S. (Кожанчиков, 1937)
O. candelisequa Den. et Schiff. (Косминский, 1905)
O. flammatra Den. et Schiff. (Кожанчиков, 1937)
O. musiva Hb. (Ключко, 1968)
O. plecta L. (Мелиоранский, 1897)
Parexarnis fugax Tr. (Ключко, 1968)
Eugnorisma depuncta L. (Кожанчиков, 1937)
E. chaldaica Bsd. (Ключко, 1988)
Standfussiana dalmata Stgr. (Ключко, 1968)
S. lucernea L. (Мелиоранский, 1897)
Rhyacia simulans Hfn. (Грумм Гржимайло, 1882)
Rh. arenacea Hmps. (Кожанчиков, 1937)
Rh. lucipeta Den. et Schiff. (Кожанчиков, 1937)
Chersotis rectangula Den. et Schiff. (Мелиоранский, 1897)
Ch. multangula Hb. (Ключко, 1968)
Ch. alpestris Bsd. (Ключко, 1968)
Ch. margaritacea Vill. (Кожанчиков, 1937)
Ch. elegans Ev. (Кожанчиков, 1937)
Ch. cuprea Den. et Schiff. (Кожанчиков, 1937)
Ch. fimbriola Esp. (Плигинский, 1931)
Noctua pronuba L. (Грумм Гржимайло, 1882)
N. orbona Hfn. (Грумм Гржимайло, 1882)
N. interposita Hb. (Ключко, 1980)
N. comes Hb. (Грумм Гржимайло, 1882)
N. fimbriata Schreb. (Грумм Гржимайло, 1882)
N. janthina Den. et Schiff. (Грумм Гржимайло, 1882)
N. haywardi Tams. (Кузнецов, 1929)
Epilecta linogrisea Den. et Schiff. (Грумм Гржимайло, 1882)
Spaelotis ravida Den. et Schiff. (Мелиоранский, 1897)
* Opigena polygona Den. et Schiff. (Кожанчиков, 1937)
Graphiphora augur F. (Böber, 1793)
Eugraphe sigma Den. et Schiff. (Грумм Гржимайло, 1882)
Peridroma saucia Hb. (Грумм Гржимайло, 1882)
* Diarsia mendica F. (Мелиоранский, 1897)
* D. dahlii Hb. (Грумм Гржимайло, 1882)
Netrocerocora quadrangula Ev. (Ключко, 1968)
Xestia trifida Fisch. (Кузнецов, 1903)

X. c-nigrum L. (Грумм Гржимайло, 1882)
X. ditrapezium Den. et Schiff. (Ключко, 1968)
X. triangulum Hfn. (Кожанчиков, 1937)
X. baja Den. et Schiff. (Грумм Гржимайло, 1882)
X. rhomboidea Esp. (Кожанчиков, 1937)
X. xanthographa Den. et Schiff. (Плигинский, 1931)
X. cohaesa H.-S. (Ключко, 1968)
Naenia typica L. (Böber, 1793)
Eurois occulta L. (Ключко, 1968)
Cerastis rubricosa Den. et Schiff. (Ключко, 1968)
Mesogona acetosellae Den. et Schiff. (Плигинский, 1931)
Discestra marmorosa Bkh. (Ключко, 1967)
D. trifolii Hfn. (Грумм Гржимайло, 1882)
D. stigmosa Chr. (Ключко, 1967)
D. dianthi Tausch. (Ключко, 1967)
Cardepia sociabilis Grasl. (Ключко, 1967)
C. helix Brsn. (Ключко, 1967)
Hada proxima Hb. (Ключко, 1967)
H. nana Hfn. (Грумм Гржимайло, 1882)
Polia bombycina Hfn. (Ключко, 1967)
P. hepatica Cl. (Ключко, 1967)
P. nebulosa Hfn. (Ключко, 1967)
Pachetra sagittigera Hfn. (Ключко, 1967)
Sideridis anapheles Nye (Мелиоранский, 1897)
S. albicolon Hb. (Мелиоранский, 1897)
S. implexa Hb. (Ключко, 1967)
S. egena Led. (Ключко, 1967)
Heliophobus reticulata Goeze (Мелиоранский, 1897)
Mamestra brassicae L. (Грумм Гржимайло, 1882)
* M. persicariae L. (Гусев, 1989)
M. contigua Den. et Schiff. (Ключко, 1967)
Lacanobia w-latinum Hfn. (Новопольская, 1955)
L. suasa Den. et Schiff. (Мелиоранский, 1897)
L. splendens Hb. (Ключко, 1967)
L. oleracea L. (Ключко, 1967)
L. blenna Hb.-G. (Ключко, 1967)
L. praedita Hb. (Ключко, 1967)
Hecatera bicolorata Hfn. (Ключко, 1967)
H. dysodea Den. et Schiff. (Мелиоранский, 1897)
H. cappa Hb. (Ключко, 1967)
Hadena rivularis F. (Ключко, 1967)
H. perplexa Den. et Schiff. (Ключко, 1967)
H. silenes Hb. (Ключко, 1967)
H. irregularis Hfn. (Ключко, (1967)

H. luteago Den. et Schiff. (Вучетич, 1917)
H. compta Den. et Schiff. (Ключко, 1967)
H. confusa Hfn. (Ключко, 1967)
H. albimacula Bkh. (Ключко, 1967)
H. bicruris Hfn. (Ключко, 1967)
H. laudeti Bsd. (Ключко, 1967)
H. magnolii Bsd. (Ключко, 1967)
H. luteocincta Rbr. (Ключко, 1967)
H. armeriae Gn. (Ключко, 1972a)
Saragossa siccanorum Stgr. (Ключко, 1967)
Tholera decimalis Poda (Ключко, 1967)
Th. cespitis Den. et Schiff. (Ключко, 1967)
Panolis flammea Den. et Schiff. (Федоров, 1930)
Egira conspicillaris L. (Ключко, 1967)
Orthosia cruda Den. et Schiff. (Ключко, 1967)
O. miniosa Den. et Schiff. (Ключко, 1967)
O. opima Hb. (Ключко, 1967)
O. gr̃acilis Den. et Schiff. (Плигинский, 1931)
O. stabilis Den. et Schiff. (Böber, 1793)
O. incerta Hfn. (Плигинский, 1931)
O. munda Den. et Schiff. (Ключко, 1967)
O. gothica L. (Ключко, 1967)
Perigrapha i-cinctum Den. et Schiff. (Ключко, Будашкин, в печати)
Mythimna conigera Den. et Schiff. (Грумм Гржимайло, 1882)
M. ferrago F. (Грумм Гржимайло, 1882)
M. albipuncta Den. et Schiff. (Плигинский, 1931)
M. vitellina Hb. (Грумм Гржимайло, 1882)
M. pallens L. (Грумм Гржимайло, 1882)
M. l-album L. (Грумм Гржимайло, 1882)
M. unipuncta Haw. (Ключко, 1964)
M. alopecuri Bsd. (Ключко, 1967)
M. obsoleta Hb. (Ключко, 1967)
M. comma L. (Грумм Гржимайло, 1882)
M. punctosa Tr. (Ключко, 1967)
M. zeae Dup. (Ключко, 1967)
M. loreyi Dup. (Ключко, 1967)
Cucullia absinthii L. (Грумм Гржимайло, 1882)
C. santonici Hb. (Ключко, 1969)
C. argentina F. (Ключко, 1969)
C. chamomillae Den. et Schiff. (Ключко, 1969)
C. lactucae Den. et Schiff. (Грумм Гржимайло, 1882)
C. umbratica L. (Ключко, 1969)
C. tanaceti Den. et Schiff. (Мелиоранский, 1897)
C. blattariae Esp. (Ключко, 1969)
C. xeranthemi Bsd. (Будашкин, Ключко, 1987)

C. biornata Fisch.-Wald. (Ключко, 1969)
C. asteris Den. et Schiff. (Будашкин, Ключко, 1987)
C. thapsiphaga Tr. (Ключко, 1969)
C. lychnitis Rbr. (Ключко, 1969)
C. scrophulariae Den. et Schiff. (Ключко, 1969)
C. verbasci L. (Мелиоранский, 1897)
C. lactea F. (Ключко, 1969)
Calophasia lunula Hfn. (Ключко, 1969)
C. casta Bkh. (Грумм Гржимайло, 1882)
Omphalophana antirrhini Hb. (Ключко, 1969)
Episema sareptana Alph. (Ключко, 1969)
E. glaucina Esp. (Ключко, 1969)
E. tersa Den. et Schiff. (Ключко, Будашкин, в печати)
E. grueneri Bsd. (Ключко, 1969)
E. lederi Chr. (Ключко, 1969)
E. scoriacea Esp. (Вучетич, 1917)
E. korsakovi Chr. (Ключко, 1969)
Ulochlaena hirta Hb. (Ключко, 1969)
Dasypolia templi Thnbg. (Ключко, 1969)
Aporophyla lutulenta Den. et Schiff. (Ключко, 1969)
A. nigra Haw. (Грумм Гржимайло, 1882)
Scotochrosta pulla Den. et Schiff. (Грумм Гржимайло, 1882)
Lithophane semibrunnea Haw. (Ключко, 1969)
L. socia Hfn. (Ключко, 1969)
L. ornitopus Hfn. (Ключко, 1969)
L. lapidea Hb. (Ключко, 1969)
Xylena vetusta Hb. (Ключко, 1969)
X. exsoleta L. (Мелиоранский, 1897)
Rileyana fovea Tr. (Ключко, 1969)
Meganephria bimaculosa L. (Грумм Гржимайло, 1882)
Allophyes oxyacanthae L. (Грумм Гржимайло, 1882)
Dichonia aprilina L. (Грумм Гржимайло, 1882)
D. convergens Den. et Schiff. (Ключко, 1969)
Dryobotodes eremita F. (Грумм Гржимайло, 1882)
D. cerris Bsd. (= roboris Geyer) (Плигинский, 1931)
* Mniotype satura Den. et Schiff. (Грумм Гржимайло, 1882)
M. adusta Esp. (Ключко, 1969)
M. leuconota H.-S. (Ключко, 1969)
Polymixis polymita L. (Плигинский, 1931)
P. rufocincta Geyer (Грумм Гржимайло, 1882)
P. canescens Dup. (Грумм Гржимайло, 1882)
Antitype chi L. (Ключко, Будашкин, в печати)
Ammoconia caecimacula Den. et Schiff. (Плигинский, 1931)
Eupsilia transversa Hfn. (Ключко, 1969)
Jodia croceago Den. et Schiff. (Буковский, 1940)

Conistra vaccinii L. (Кожанчиков, Данилевский, Дьяконов, 1955)
C. rubiginosa Scop. (Будашкин, Ключко, 1987)
C. veronicae Hb. (Плигинский, 1931)
C. erythrocephala Den. et Schiff. (Ключко, 1969)
Agrochola circellaris Hfn. (Грумм Гржимайло, 1882)
A. lota Cl. (Грумм Гржимайло, 1882)
A. macilenta Haw. (Ключко, 1969)
A. nitida Den. et Schiff. (Ключко, 1969)
A. helvola L. (Грумм Гржимайло, 1882)
A. humilis Den. et Schiff. (Ключко, 1969)
A. litura L. (Ключко, 1969)
A. lychnidis Den. et Schiff. (Грумм Гржимайло, 1882)
A. laevis Hb. (Будашкин, Ключко, 1987)
Spudaea ruticilla pontica Kl. (Ключко, 1968б)
Atethmia centrago Haw. (Кожанчиков, Данилевский, Дьяконов, 1955)
A. ambusta Den. et Schiff. (Ключко, 1969)
Xanthia aurago Den. et Schiff. (Ключко, 1969)
X. cyprеago Hmps. (Ключко, Будашкин, в печати)
X. fulvago Cl. (Ключко, 1969)
X. togata Esp. (Ключко, 1969)
X. icteritia Hfn. (Плигинский, 1931)
X. gilvago Den. et Schiff. (Плигинский, 1931)
X. ocellaris Bkh. (Ключко, 1969)
+ Simyra dentinosa Frr.— «Тарханкут, e.l. 16.03.1989 К. Ефетов».
S. nervosa Den. et Schiff. (Кожанчиков, 1950)
S. albovenosa Goeze (Ключко, 1968а)
Oxicestra geographica F. (Кожанчиков, 1950)
Moma alpium Osbeck. (Ключко, 1968а)
Acronicta megacephala Den. et Schiff. (Грумм Гржимайло, 1882)
A. aceris L. (Плигинский, 1931)
A. leporina L. (Мелиоранский, 1897)
A. cuspis Hb. (Мелиоранский, 1897)
A. tridens Den. et Schiff. (Плигинский, 1931)
A. psi L. (Мокржецкий, 1893)
A. strigosa Den. et Schiff. (Мелиоранский, 1897)
A. auricoma Den. et Schiff. (Грумм Гржимайло, 1882)
A. euphorbiae Den. et Schiff. (Мелиоранский, 1897)
A. cinerea Hfn. (Кожанчиков, 1950)
A. rumicis L. (Грумм Гржимайло, 1882)
Craniophora ligustri Den. et Schiff. (Кожанчиков, 1950)
C. pontica Stgr. (Мелиоранский, 1897)
Eogena contaminei Ev. (Кожанчиков, 1950)
Cryphia fraudatricula Hb. (Ключко, 1968а)
C. receptricula Hb. (Ключко, 1968а)

C. algae F. (Косминский, 1905)
* C.ravula Hb. (Плигинский, 1931)
C. rectilinea Warr. (Ключко, 1978)
C. raptricula Den. et Schiff. (Ключко, 1968а)
C. muralis Forst. (Мелиоранский, 1897)
Apopestes spectrum Esp. (Кеппен, 1865—1866)
Autophila limbata Stgr. (Вучетич, 1917)
A. asiatica Stgr. (Ключко, 1971)
* A. dilucida Hb. (Грумм Гржимайло, 1882)
Amphipyra pyramidea L. (Грумм Гржимайло, 1882)
A. berbera Rungs. (Ключко, 1980)
A. perflua F. (Ключко, 1971)
A. livida Den. et Schiff. (Грумм Гржимайло, 1882)
A. tragopogonis Cl. (Грумм Гржимайло, 1882)
A. tetra F. (Будашкин, Ключко, 1987)
Mormo maura L. (Мелиоранский, 1897)
Dypterygia scabriuscula L. (Плигинский, 1931)
Rusina ferruginea Esp. (Ключко, 1971)
Polyphaenis sericata Esp. (Мелиоранский, 1897)
Thalpophila matura Hfn. (Грумм Гржимайло, 1882)
Trachea atriplicis L. (Грумм Гржимайло, 1882)
Phlogophora meticulosa L. (Грумм Гржимайло, 1882)
Callopistria juventina Stoll in Cramer (Кузнецов, 1903)
Ipimorpha retusa L. (Ключко, 1971)
I. subtusa Den. et Schiff. (Будашкин, Ключко, 1987)
Enargia paleacea Esp. (Ключко, 1971)
E. imbuta Bsd. (Ключко, Будашкин, в печати)
E. abluta Hb. (Ключко. 1971)
E. ypsillon Den. et Schiff. (Ключко, 1971)
Pseudohadena immunda Ev. (Ключко, 1971)
Dicycla oo L. (Плигинский, 1931)
Mycteroplus puniceago Bsd. (Вучетич. 1917)
Cosmia affinis L. (Ключко, 1971)
C. diffinis L. (Ключко, 1971)
C. trapezina L. (Мокржецкий, 1900)
C. pyralina Den. et Schiff. (Ключко, 1971)
Auchmis detersa Esp. (Ключко, 1971)
Apamea monoglypha Hfn. (Грумм Гржимайло, 1882)
A. tallosi Kov. et Varga (Ключко, Будашкин, в печати)
A. sublustris Esp. (Ключко, 1971)
A. crenata Hfn. (Ключко, 1971)
A. emopidion Haw. (Ключко, 1971)
A. lateritia Hfn. (Грумм Гржимайло, 1882)
A. furva Den. et Schiff. (Мелиоранский, 1897)
A. platinea Tr. (Ключко, 1971)

A. oblonga Haw. (Ключко, 1971)
A. remissa Hb. (Мелиоранский, 1897)
A. anceps Den. et Schiff. (Ключко, 1971)
A. sordens Hfn. (Ключко, 1971)
A. ophiogramma Esp. (Ключко, 1971)
A. leucodon Ev. (Ключко, 1971)
Oligia strigilis L. (Мелиоранский, 1897)
O. latruncula Den. et Schiff. (Ключко, 1971)
Mesoligia furuncula Den. et Schiff. (Плигинский, 1931)
M. literosa Haw. (Ключко, 1971)
Mesapamea secalis L. (Грумм Гржимайло, 1882)
M. secalella Remm (Ключко, Будашкин, в печати)
Chortodes morrisii Dale (Ключко, 1971)
Eremobia ochroleuca Den. et Schiff. (Ключко, 1971)
Luperina taurica Kl. (Ключко, 1967a)
L. rubella Dup. (Ключко, 1971)
L. zollikoferi Frr. (Грумм Гржимайло, 1882)
Amphipoea oculea L. (Будашкин, Ключко, 1987)
A. fucosa Frr. (Ключко, 1971)
Hydraecia micacea Esp. (Ключко, 1971)
Gortyna flavago Den. et Schiff. (Ключко, 1971)
G. borelii Pierret (Ключко, 1971)
G. cervago Ev. (Ключко, 1971)
G.moesiaca H.-S. (Кузнецов, 1903)
Calamia tridens Hfn. (Ключко, 1971)
+ Staurophora celsia L. — гусеница «Судакский р-н, окр. с. Веселого 8.07.1989 К. Ефетов»
Celaena leucostigma Hb. (Ключко, 1971)
Nonagria typhae Thnbg. (Ключко, 1971)
Archanara geminipuncta Haw. (Ключко, 1971)
A. neurica Hb. (Ключко, 1971)
A. sparganii Esp. (Ключко, 1971)
A. algae Esp. (Ключко, 1971)
Rhizedra lutosa Hb. (Ключко, 1971)
Arenostola phragmitidis Hb. (Будашкин, Ключко, 1987)
Oria musculosa Hb. (Мокржецкий, 1895)
Charanyca trigrammica Hfn. (Ключко, 1971)
Hoplodrina alsines Brahm. (Ключко, 1971)
H. blanda Den. et Schiff. (Ключко, 1971)
H. superstes Ochs. (Ключко, 1971)
H. respersa Den. et Schiff. (Ключко, 1971)
H. ambigua Den. et Schiff. (Плигинский, 1931)
Atypha pulmonaris Esp. (Ключко, 1971)
Spodoptera exigua Hb. (Мелиоранский, 1897)
Caradrina morpheus Hfn. (Ключко, 1971)

C. albina Ev. (Ключко, 1971)
C. terrea Frr. (Мелиоранский, 1897)
C. aspersa Rbr. (Кузнецов, 1903)
C. kadenii Frr. (Мелиоранский, 1897)
C. flavirena Gn. (Ключко, 1971)
C. hypostigma Brsn. (Ключко, 1971)
C. selini Bsd. (Ключко, 1971)
C. muricolor Brsn. (Ключко, 1971)
C. clavipalpis Scop. (Мелиоранский, 1897)
Chilodes maritima Tausch. (Ключко, 1971)
Athetis furvula Hb. (Ключко, 1971)
A. gluteosa Tr. (Ключко, 1971)
A. pallustris Hb. (Ключко, 1971)
Proxenus lepigone Moeschl. (Ключко, 1971)
Acosmetia caliginosa Hb. (Ключко, 1971)
Epimecia ustula Frr. (Ключко, 1971)
Haemerosia renalis Hb. (Дьяконов, 1958)
Aegle koekeritziana Hb. (Вучетич, 1917)
Pyrrhia umbra Hfn. (Мелиоранский, 1897)
Melicleptria cardui Hb. (Ключко, 1975)
M. cognata Frr. (Ключко, 1975)
Helicoverpa armigera Hb. (Грумм Гржимайло, 1882)
Heliothis viriplaca Hfn. (Böber, 1793)
H. maritima Grasl. (Вредители сельскохозяйственных культур... 1974)
H. peltigera Den. et Schiff. (Грумм Гржимайло, 1882)
H. nubigera H.-S. (Вредители сельскохозяйственных культур... 1974)
Protoschinia scutosa Den. et Schiff. (Мелиоранский, 1897)
Periphanes delphinii L. (Ключко, 1975)
P. treitschkei Friv. (Ключко, 1975)
Aedophron rhodites Ev. (Ключко, 1975)
Apaustis rupicola Den. et Schiff. (Ключко, 1975)
Eublemma ostrina Hb. (Ключко, 1972)
E. parva Hb. (Ключко, Будашкин, в печати)
E. rosea Hb. (Грумм Гржимайло, 1882)
E. respersa Hb. (Ключко, 1972a)
E. arcuinna Hb. (Косминский, 1905)
E. purpurina Den. et Schiff. (Böber, 1793)
E. polygramma Dup. (Ключко, 1972)
E. griseola Ersch. (Ключко, 1972)
Calymma communimacula Den. et Schiff. (Дьяконов, 1958)
Phyllophyla obliterata Rbr. (Ключко, 1972)
Deltote candidula Den. et Schiff. (Плигинский, 1931)
Emmelia trabealis Scop. (Böber, 1793)
Acontia lucida Hfn. (Böber, 1793)
Eutelia adulatrix Hb. (Грумм Гржимайло, 1882)

E. adoratrix Stgr. (Мелиоранский, 1897)
Nycteola revayana Scop. (Ключко, 1972)
N. asiatica Krul. (Ключко, 1972)
Earias chlorana L. (Ключко, 1972)
E. vernana Hb. (Ключко, 1972)
Bena prasinana L. (= bicolorana Fuessl.) (Мелиоранский, 1897)
Pseudoips fagana F. (= prasinana auct.) (Ключко, 1972)
Colocasia coryli L. (Кожанчиков, 1950)
Diloba coeruleocephala L. (Список вредных насекомых... 1932)
Abrostola triplasia L. (Ключко, 1972)
A. asclepiadis Den. et Schiff. (Ключко, 1972)
A. trigemina Werneb. (Мелиоранский, 1897)
Euchalcia consona F. (Ключко, 1972)
*E. siderifera Ev. (Böber, 1793)
Panchrysia deaurata Esp. (Ключко, 1972)
Diachrysia chrysitis L. (Ключко, 1972)
Macdunnoughia confusa Steph. (Грумм Гржимайло, 1882)
Plusia festucae L. (Ключко, 1972)
Autographa gamma (Böber, 1793)
A. jota L. (Ключко, 1972)
A. bractea Den. et Schiff. (Ключко, 1972)
Syngrapha circumflexa L. (Ключко, 1972)
Trichoplusia ni Hb. (Ключко, 1972)
Astiotes dilecta Hb. (Грумм Гржимайло, 1882)
A. sponsa L. (Грумм Гржимайло, 1882)
A. neonympha Esp. (Ключко, 1972)
Catocala fraxini L. (Кузнецов, 1926)
C. nupta L. (Грумм Гржимайло, 1882)
C. elocata Esp. (Грумм Гржимайло, 1882)
C. electa Bkh. (Кожанчиков, Данилевский, Дьяконов, 1955)
C. promissa Esp. (Грумм Гржимайло, 1882)
C. puerpera Giorna (Ключко, 1978)
C. nymphagoga Esp. (Мелиоранский, 1897)
C. conversa Esp. (Мелиоранский, 1897)
C. hymenaea Den. et Schiff. (Грумм Гржимайло, 1882)
* Ephesia fulminea Scop. (Кожанчиков, Данилевский, Дьяконов, 1955)
E. disjuncta Geyer (Мелиоранский, 1897)
E. diversa Geyer (Грумм Гржимайло, 1882)
Minucia lunaris Den. et Schiff. (Мелиоранский, 1897)
* M. illunaris Hb. (Кожанчиков, Данилевский, Дьяконов, 1955)
Dysgonia algira L. (Грумм Гржимайло, 1882)
Grammodes stolida F. (Грумм Гржимайло, 1882)
Callistege mi Cl. (Böber, 1793)
Euclidia glyphica L. (Böber, 1793)
Euclidiana triquetra Den. et Schiff. (Ключко, 1972)

Scoliopteryx libatrix L. (Böber, 1793)
Lygephila lusoria L. (Ключко, 1972)
L. pastinum Tr. (Мелиоранский, 1897)
L. viciae Hb. (Ключко, 1972)
L. craccae F. (Плигинский, 1931)
Calyptra thalictri Bkh. (Будашкин, Ключко, 1987)
Exophila rectangularis Geyer (Грумм Гржимайло, 1882)
Catephia alchymista Den. et Schiff. (Мелиоранский, 1897)
* Aedia leucomelas L. (Böber, 1793)
Ae. funesta Esp. (Косминский, 1905)
Tyta luctuosa Esp. (Грумм Гржимайло, 1882)
Aleucanitis saisani Stgr. (Ключко, 1972)
A. cailino Lef. (Мелиоранский, 1897)
A. caucasica Kol. (Ключко, 1972)
Laspeyria flexula Den. et Schiff. (Ключко, 1972)
Parascotia fuliginaria L. (Ключко, 1972)
Epizeuxis calvaria Den. et Schiff. (Ключко, 1972)
Phytometra viridaria Cl. (Ключко, 1972)
Rivula sericealis Scop. (Ключко, 1972)
Pechipogo plumigeralis Hb. (Косминский, 1905)
Zanclognatha lunalis Scop. (Ключко, 1972)
Z. tarsicrinalis Knoch. (Грумм Гржимайло, 1882)
Z. zelleralis Wck. (Грумм Гржимайло, 1882)
Paracolax tristalis F. (= glaucinalis Den. et Schiff.) (Косминский, 1905)
Dichromia opulenta Chr. (Дьяконов, 1958)
Hypena rostralis L. (Мелиоранский, 1897)
H. proboscidalis L. (Грумм Гржимайло, 1882)
H. palpalis Hb. (Ключко, 1972)
Rhynchodontodes antiqualis Hb. (Вучетич, 1917)
Hypenodes orientalis kalchbergi Stgr. (Кузнецов, 1903)
H. turfosalis Wck. (= humidalis Dbld.) (Ключко, 1972)
Schrankia balneorum bosporella Kl. et Bud. (Ключко, Будашкин, в печати)

ДНЕВНЫЕ БАБОЧКИ (RHOPALOCERA)

Дневные, или булавоусые, бабочки — традиционно наиболее популярная группа у коллекционеров и натуралистов, что, с учетом некритичности при публиковании материалов во многих преимущественно старых работах, привело к значительному количеству откровенных ошибок в фаунистической литературе. Территория Крыма в этом отношении, к сожалению, не является исключением. Поэтому список приводится по монографии Ю. П. Некрутенко (1985), являющейся по сути дела ревизией крымской фауны Rhopalocera, а все дополнения и уточнения базируются на новых фактических материалах, полученных авторами.

Семейство толстоголовки (Hesperiidae)

Hesperia comma L.
Ochlodes venatus Br. et Gr.
Thymelicus lineola Ochs.
Th. sylvestris Poda
Erynnis tages L.
Carcharodus alceae Esp.
C. lavatherae Esp.
C. flocciferus Zell.
C. orientalis Rev.
Spialia orbifer Hb.
Muschampia proto Esp.
M. tessellum Hb.
Pyrgus malvae L.
P. alveus Hb.
P. armoricanus Obth.
P. serratulae Ramb.
P. cinarae Ramb.
P. sidae Esp.
P. carthami moeschleri H.-S.

Семейство парусники (Papilionidae)

*Parnassius apollo L.
Zerynthia polyxena Den. et Schiff.
Papilio machaon L.
Iphiclides podalirius L.

Семейство белянки (Pieridae)

Leptidea sinapis L.
L. duponcheli Stgr.
Anthocharis cardamines L.
Euchloe ausonia Hb.
Zegris eupheme Esp.
Aporia crataegi L.
Pontia daplidice L.
Pieris brassicae L.
Artogeia napi L.
A. rapae L.
Colias hyale L.
C. crocea Fourc.
C. erate Esp.
C. chrysotheme Esp. (Ефетов, 1983)
Gonepteryx rhamni L.

Семейство бархатницы (Satyridae)

Pararge aegeria L.
Lasiommata megera L.

L. maera L.
Melanargia galathea L.
Coenonympha amyntas Poda
C. pamphilus L.
Proterebia phegea Bkh.
Aphantopus hyperantus L.
Hyponephele lycaon Rott.
H. lupina Costa
Maniola jurtina L.
Satyrus ferula F.
S. dryas Scop.
Hipparchia fagi Scop.
H. pellucida Stgr.
H. statilinus Hfn.
Brintesia circe F.
Chazara briseis L.
Ch. anthe Ochs.
Pseudochazara euxina Kusn.

Семейство носатки (Libytheidae)

Libythea celtis Laich.

Семейство нимфалиды (Nymphalidae)

*Charaxes jasius L.
Neptis rivularis Scop. (Ефетов, 1987а)
Polygonia c-album L.
Nymphalis polychloros L.
N. xanthomelas Esp. (Ефетов, 1987а), «Ангарский перевал, самец 1.07.1988 К. Ефетов»
Inachis io L.
Aglais urticae L.
Vanessa atalanta L.
Cynthia cardui L.
Melitaea cinxia L.
M. didyma Esp.
M. phoebe Den. et Schiff.
M. aurelia Nick.
Boloria dia L.
Brenthis hecate Den. et Schiff.
B. ino Rott.
B. daphne Den, et Schiff.
Argynnis lathonia L.
A. niobe L.
A. adippe Rott.
A. aglaja L.

A. pandora Den. et Schiff.
A. paphia L.

Семейство голубянки (Lycaenidae)

Thecla quercus L.
Tomares callimachus Ev.
T. nogeli H.-S. (Ефетов, 1987б)
Callophrys rubi L.
Strymon spini Den. et Schiff.
S. w-album Knoch
S. pruni L.
S. acaciae F.
Lycaena phlaeas L.
L. virgaureae L.
L. thersamon Esp.
L. dispar rutila Wern.
Lampides boeticus L.
Syntaurucus pirithous L.
Everes alcetas Hoffm.
Cupido minimus Fuessl.
C. osiris Meig.
Celastrina argiolus L.
Pseudophilotes vicrama Moore
P. bavius Ev.
Glaucopsyche alexis Poda
Maculinea arion L.
Plebeius argus L.
P. argyrognomon Berg.
P. pylaon F.d.W.
Polyommatus icarus Rott.
P. coridon Poda
P. caucasica Led. (Будашкин, 1986)
P. bellargus Rott.
P. thersites Cant.
P. amandus Schn. (Ефетов, 1987б)
P. daphnis Den. et Schiff.
P. eumedon Esp.
P. agestis Den. et Schiff.
P. artaxerxes F. (Ефетов, 1988)
P. semiargus Rott.
P. poseidon krymaeus Shelj.
P. admetus Esp.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

Антонова Е. М. Ареалы пядениц (Geometridae)// Ареалы насекомых европейской части СССР.— Л.: Наука.— 1980.—57 с.; Там же.— 1981.—56 с.; Там же.—1984.—56 с.

Будашкин Ю. И. Polyommatus (Lysandra) caucasica (Lederer) (Lepidoptera, Lycaenidae) в Крыму//Вестн. зоологии.— 1986.— № 2.— С. 75.

Будашкин Ю. И. Чешуекрылые (Сообщ. 3)//Флора и фауна заповедников СССР. Чешуекрылые Карадагского заповедника.— М., 1987.— С. 32—62.

Будашкин Ю. И., Ключко З. Ф. Чешуекрылые (Сообщ. 1. Совки (Lepidoptera, Noctuidae)//Там же.— С. 6—21.

Будашкин Ю. И., Костюк И. Ю. Чешуекрылые (Сообщ. 2. Пяденицы (Lepidoptera, Geometridae)//Там же.— С. 22—31.

Будашкин Ю. И., Ефетов К. А. Новые находки чешуекрылых в Крыму//Вестн. зоологии.— 1986.—№ 5.— С. 86.

Будашкин Ю. И., Ефетов К. А. Бражники (Lepidoptera, Sphingidae) Крыма //Экология и таксономия насекомых Украины.— К.; Одесса: Вища шк., 1989.— Вып. 3.— С. 178—184.

Буковский В. Население беспозвоночных, преимущественно вредителей, листвы дуба в Крымском заповеднике //Тр. Крым. гос. заповедника.— М., 1940.—Вып. 2.—С. 39—162.

Васильева Е. А. Видовой состав вредителей граната в Крыму// II съезд Укр. энтомол. о-ва (Ужгород, октябрь, 1980): Тез. докл.— К., 1980.— С. 16—17.

Вийдалепп Я. Р. К фауне пядениц Монгольской Народной Республики//Насекомые Монголии.— Л.; Наука, 1975.— Вып. 3.— С. 438—490

Вийдалепп Я. Р. Список пядениц (Lepidoptera, Geometridae) фауны СССР //Энтомол. обозрение.— 1976.— Т. 55, вып. 4.— С. 842—852; Там же.— 1977.—Т. 56, вып. 3— С. 564—576; Там же.— 1978.—Т. 57, вып. 4.— С. 752—761; Там же.— 1979.— Т. 58, вып. 4.— С. 782—798.

Вредители сельскохозяйственных культур и лесных насаждений/Под ред. В. П. Васильева.— К.: Урожай, 1974.— Т. 2.— С. 218—414; То же.— 1988.— Т. 2.— С. 183—387.

Вучетич В. Заметки об энтомологических работах на Карадагской научной станции летом 1915 года//Тр. Карадаг. науч. ст.— М., 1917.— Вып. 1.— С. 33—44.

Горностаев Г Н. Насекомые СССР.— М.: Мысль, 1970.—372 с.

Грумм Гржимайло П. Несколько слов о чешуекрылых Крыма// Тр. Рус. энтомол. о-ва.—1882.— Т. 13.— С. 153—168.

Гусев В И Определитель повреждений деревьев и кустарников, применяемых в зеленом строительстве.— М.: Агропромиздат, 1989.— 208 с.

Гусев В. И. Определитель повреждений плодовых деревьев и кустарников.— М.: Агропромиздат, 1990.— 240 с.

Державец Ю. А. Обзор системы бражников (Lepidoptera, Sphingidae) со списком видов фауны СССР//Энтомол. обозрение.—1984.— Т. 63, вып. 3.— С. 604—620.

Дьяконов А. М. Чешуекрылые Крыма//Животный мир СССР.— М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1958.— Т. 5.— С. 115—122.

Ефетов К. А. Новые находки Colias chrysotheme (Esp.) и Chazara briseis (L.) в Крыму//Вестн. зоологии.— 1983.— № 3.— С. 71.

Ефетов К. А. Бражник Cephonodes hylas (L.) (Lepidoptera, Sphi gidae) на территории СССР//Вестн. зоологии.— 1986.— № 3.— С. 45.

Ефетов К. А. Новые данные о бражниках (Lepidoptera, Sphingidae) и пестрянках (Lepidoptera, Zygaenidae) Крыма//III съезд Укр. энтомол. о-ва (Канев, сентябрь, 1987): Тез. докл.— К., 1987.— С. 63—64.

Ефетов К. А. Новые сведения о булавоусых чешуекрылых Крыма// Семинар «Систематика, фаунистика, экология, охрана булавоусых чешуекрылых» (Новосибирск, октябрь, 1987): Тез. докл.— Новосибирск, 1987.— С. 36—37.— (а).

Ефетов К. А. Nymphalis xanthomelas (Esp.), Tomares nogeli (H.-S.), Polyommatus amandus (Schn.) (Lepidoptera, Rhopalocera) в Крыму//Вестн. зоологии.— 1987.— № 6.— С. 51.— (б).

Ефетов К. А. Новые для Крыма виды чешуекрылых//Вестн. зоологии.— 1988.— № 4.— С. 86.

Ефетов К. А. Новые находки пестрянок (Lepidoptera, Zygaenidae) в Крыму//Вестн. зоологии.— 1989.— № 1.— С. 87.

Ефетов К. А., Будашкин Ю. И. Медведицы (Lepidoptera, Arctiidae) Крыма//Вестн. зоологии.— 1987.— № 3.— С. 77—78.

Загуляев А. К. Сем. Psychidae — мешочницы//Определитель насекомых европейской части СССР.— Л.: Наука, 1978.— Т. 4, ч. I.— С. 112—140.

Загуляев А. К. Фауна молевидных чешуекрылых Крыма (Сообщ. 1)//Экологические и природоохранные аспекты изучения горного Крыма.— Симферополь: Изд-во Симф. гос. ун-та, 1985.— С. 70—76.

Загуляев А. К. К фауне молевидных чешуекрылых Крыма (Сообщ. 2)//Природоохранные исследования экосистем горного Крыма.— Симферополь: Изд-во Симф. гос. ун-та, 1986.— С. 56—64.

Кеппен Ф. П. Заметки о насекомых Таврической губернии, преимущественно о вредных//Тр. Рус. энтомол. о-ва., 1865—1866.— Т. 3.— С. 3—16.

Ключко З. Ф. Луговая совка на Украине//Защита растений от вредителей и болезней.— 1964.— Т. 10.— С. 44.

Ключко З. Ф. К изучению фауны совок Крыма//Вестн. зоологии.—1967.— № 2.— С. 72—78 [I]; Вестн. зоологии.—1968.— № 3.— С. 54—61 [II]. Там же — 1969.— № 6.— С. 46—52 [IV]; Там же.—1971.— № 5.— С. 47—53 [V]; Там же.— 1972.— № 2.— С. 20—27 [VI]; Там же.— 1975.— № 2.— С. 90—92 [VII].

Ключко З. Ф. Два новых вида совок рода Palluperina Hmps. (Lepidoptera, Noctuidae)//Энтомол. обозрение.— 1967.— Т. 46, № 4.— С. 869—872.— (а).

Ключко З. Ф. До фауни совок Криму [III]//Вісн. Київ. ун.-ту.— К., 1968.— № 10.— С. 162—166.— (а).

Ключко З. Ф. Географическая изменчивость Spudaea ruticilla Esp. (Lepidoptera, Noctuidae) и описание нового подвида из Крыма//Зоол. журн.— 1968.— Т. 47, вып. 5.— С. 776—780.— (б).

Ключко З. Ф. Совки (Lepidoptera, Noctuidae) Крыма//Зоол. журн.—1972.— Т. 51, вып. 5.— С. 654—664.— (а).

Ключко З. Ф. Совки квадрифіноїдного комплексу. Фауна України.— К.: Наук. думка, 1978.— Т. 16, вип. 6.— 416 с.

Ключко З. Ф. К изучению четырех пар видов-двойников у совок (Lepidoptera, Noctuidae)//Вестн. зоологии.— 1980.— № 4. — С. 20—24.

Ключко З. Ф. Систематический список подсемейства Noctuinae фауны СССР [Lepidoptera, Noctuidae]//Экология и таксономия насекомых Украины.— К.: Наук. думка.— 1988.— С. 80—90.

Кожанчиков И. В. Совки (подсемейство Agrotinae). Фауна СССР. Насекомые чешуекрылые.— М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1937.— Т. 13.—675 с.

Кожанчиков И. В. Волнянки (Orgyidae). Фауна СССР. Насекомые чешуекрылые.— М.; Л.: Изд-во АН СССР.— 1950.—Т. 12.— 582 с.

Кожанчиков И. В. Чехлоносы-мешочницы (Psychidae). Фауна СССР. Насекомые чешуекрылые.— М.; Л.: Изд-во АН СССР.—1956.— Т. 3.—517 с.

Кожанчиков И. В., Данилевский А. С., Дьяконов А. М. Отряд Lepidoptera — Чешуекрылые, или бабочки//Вредители леса: Справ.— М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1955.—Т. 1.— С. 35—285.

Коршунов Ю. П. Булавоусые чешуекрылые (Lepidoptera, Rhopalocera) горной части и южного берега Крыма//Энтомол. обозрение.— 1964.— Т. 43, вып. 3.— С. 592—604.

Косминский П. Список Macrolepidoptera южного берега Крыма, не помещенных в каталог Мелиоранского// Тр. Варшав. о-ва, естествоиспытателей, год 15: Отд-ние биологии, прил. к протоколу № 1.— Варшава, 1905.— С. 1—4.

Костин Ю. В., Дулицкий А. И., Мальцев И. В. Редкие животные Крыма.— Симферополь: Таврия, 1981.— 160 с.

Костюк И. Ю. Новые находки пядениц рода Eupithecia (Lepidoptera, Geometridae) в Крыму//Вестн. зоологии.— 1989.— № 3.— С. 75.

Костюк И. Ю., Плющ И. Г. Новый для фауны европейский части СССР вид медведицы — Phragmatobia placida Friv. (Lepidoptera, Arctiidae)//Вестн. зоологии.— 1987.— № 6.— С. 58.

Красная книга СССР: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений.— М.: Лесн. пром-сть, 1984.— Т. I.— 392 с.

Редкие растения и животные Крыма/Крюкова И. В. и др.— Симферополь: Таврия, 1988.—176 с.

Кузнецов В. К распространению лесного и южнобережного элементов крымской энтомофауны и флоры в пределах Керченского полуострова//Рус. энтомол. обозрение.— 1926.— Т. 20, № 1—2.— С. 106—110.

Кузнецов Н. Я. [Без загл.]//Русск. энтомол. обозрение.— 1901.—Т. 1.— С. 134.

Кузнецов Н. Я. Летние экскурсии 1902 г. на южном берегу Крыма//Рус. энтомол. обозрение.— 1903.— Т. 3.— С. 5—7.

Кузнецов Н. Я. Об отсутствии в Крыму некоторых элементов его фауны чешуекрылых//Докл. АН СССР. Сер. А.— 1929.— Т. 13.—С. 321—326.

Ламперт К. Атлас бабочек и гусениц Европы и отчасти Русско-Азиатских владений.— Спб., 1913.— 486 с.

Лебедев Н. Д. Бабочки Крыма//Зап. крым.-кавказ. горн. клуба.— Одесса, 1912.— Вып. 1.— С. 5—11.

Лебедев Н. К фауне чешуекрылых Крыма//Там же.— 1913.— Вып. 3.— С. 34—38.

Медведев С. И. О происхождении фауны Крыма на основании изучения насекомых//Энтомол. обозрение.— 1960.— Т. 39, вып. 1.— С. 34—51.

Мелиоранский В. К фауне Macrolepidoptera южного берега Крыма//Тр. Рус. энтомол. о-ва, 1897.— Т. 31.— С. 216—239.

Миронов В. Г. Материалы к фауне пядениц рода Eupithecia (Lepidoptera, Geometridae) Крыма с описанием нового вида//Вестн. зоологии.— 1988.— № 4.— С. 15—21.

Мокржецкий С. А. Вредные животные и растения в Таврической губернии, наблюдавшиеся в 1893 году: (Отчет о деятельности Управы).— Симферополь, 1893.— С. 1—6.

Мокржецкий С. А. Вредные животные и растения в 1895 году. (Из отчета о деятельности Таврич. Губерн. Земс. Управы).— Симферополь, 1895.— С. 1—8.

Мокржецкий С. А. Вредные животные и растения в Таврической губернии, 1898 г.: (Отчет губерн. энтомолога).— Симферополь, 1898.— С. 1—52.

Мокржецкий С. А. Вредные животные и растения в Таврической губернии по наблюдениям 1899 года: (Отчет. Таврич. губерн. энтомолога).— Симферополь, 1900.— С. 1—34.

Мокржецкий С. А. Вредные животные и растения в Таврической губернии по наблюдениям 1900 года: (Прил. к отчету Таврич. губерн. зем. энтомолога за 1900 год).— Симферополь, 1901.— С. 1—95.

Мокржецкий С. А. Отчет о деятельности губернского энтомолога Таврического земства за 1901 год.— Симферополь, 1901.— С. 1—18.— (а).

Мокржецкий С. А. Список насекомых и других беспозвоночных, найденных на виноградной лозе в европейской России и на Кавказе.— Спб., 1903.— 39 с.

Мокржецкий С. А. Отчет о деятельности губернского энтомолога Таврического земства за 1903 год.— Симферополь, 1903.— С. 1—44.— (а).

Мокржецкий С. А. Отчет о деятельности губернского энтомолога Таврического земства за 1905 год.— Симферополь, 1906.— С. 1—23.

Мокржецкий С. А. Отчет о деятельности губернского энтомолога Таврического земства за 1906 год.— Симферополь, 1907.— С. 1—13.

Некрутенко Ю. П. Булавоусые чешуекрылые Крыма.— К.: Наук. думка, 1985.—152 с.

Новопольская Е. В. Дроковая совка (Polia genistae Bkh.) как вредитель плодовых деревьев в Крыму//Тр. Крым. фил. АН УССР 1955.— Т. 9.— С. 157—159.

Образцов М. С. Видова диференціація в групі phegea L. підроду Syntomis O. європейської фауни (Lepidoptera, Amatidae)//Київ. держ. ун-т: Тр. зоолог. музею.— К., 1941.— Т. 1.— С. 103—163.

Образцов М. С. Каталог роду Dysauxes Hb. палеарктичної фауни (Lepidoptera, Amatidae)//Там же.— К., 1941.— Т. 1.— С. 165—167.— (а).

Плигинский В. Рецензия на статью: Н. Д. Лебедев. Бабочки Крыма//Зап. Крым. о-ва естествоиспытателей и любителей природы.— 1912.— Т. 2.— С. 173—174.

Плигинский В. Г. К биологии некоторых крымских чешуекрылых//Рус. энтомол. обозрение.— 1929.— Т. 23.— С. 93—100.

Плигинский В. Г. Из записной книжки врача растений//Защита растений от вредителей и болезней.—1931.—Т. 7.— С. 425—429.

Попеску-Горж А., Кэпуше И. К. Описание нового вида бабочки-стеклянницы Chamaesphecia djakonovi, sp. n. (Lepidoptera, Aegeriidae) из Крыма//Энтомол. обозрение.— 1966.— Т. 45, вып. 4.— С. 862—864.

Порчинский И. Насекомые, вредящие плодовым садам в Крыму.— Спб., 1889.— Т. 3.— С. 1—40.

Список вредных насекомых СССР и сопредельных стран. Ч. 1. Вредители сельского хозяйства/Под ред. А. А. Штакельберга.— Л.: Изд-во АН СССР, 1932.—500 с.— (Тр. по защите растений. Сер. 1, Энтомология).

Фалькович М. И., Загуляев А. К. Определительная таблица подотрядов и семейств//Определитель насекомых европейской части СССР.— Л.: Наука, 1981.—Т. 4, ч. 2.— С. 5—18.

Федоров С. М. Вредные насекомые лесов Крыма//Рус. энтомол. обозрение.— 1930.— Т. 24, № 3—4.— С. 225—229.

Червона книга Української РСР.— К.: Наук. думка, 1980.— С. 164—187.

Albers T., Warnecke G. Vier europäische Arten der Dyscia conspersaria F.— Gruppe (Lepidoptera, Geometridae)//Zeitschrift des Wiener Entomologen — Wereines.—1940.—25.—S. 118—122.

Böber H. R. Ueber einige entomologische Merkwürdigkeiten von Taurien//Magazin des Thierreichs.—1793.—1.—S.135—140.

Bohatsch O. Mitteilungen über Eupithecien//Deut. entomol. Zeit. Iris.—1893.—6.—S. 1—35.

Bryk F. Lymantriidae//Junk's Lep. Cat.—1934.— V. 62.— P. 3—441.

Burgeff H. Kommentar zum paläarktischen Teil der Gattung Zygaena Fab. des früher von Chr. Aurivillius und H. Wagner, jetzt von E. Strand heraus gegebenen Lepidopterorum Catalogus//Mitt. Münch. Ent. Ges.—1926.—16, 1.— S. 86.

Dabrowski J. S. Bemerkungen über die Variabilität von Zygaeniden der Halbinsel Krim (Lepidoptera, Zygaenidae)//Atalanta.— 1989.— 20.— S. 229—260.

Dietze K. Biologie der Eupithecien. 1 Teil.— Berlin, 1910.— 82 s.

Holik O., Sheljuzhko L. Über die Zygaenen — Fauna Osteuropas, Kleinasiens, Irans, Zentralasiens und Sibiriens // Mitt. Münch. Ent. Ges.— 1956.— 46.— S. 93 — 239.

Leraut P. Liste systematique des Lepidopteres de France, Belgique et Corse // Suppl. Alexanor.— Paris, 1980.— 334 p.

Meyer J. H. Zur Frage der Systematik von Hyles lineata und Hyles lineata livornica unter Berücksichtigung ihrer Hybridisierung (Lep: Sphingidae) // Entomol. Z.— 1986.— V. 96, N 15.— S. 216 — 224.

Miller E., Zubovschi N., Ruscinschi A. Materiale pentru fauna entomologica din Basarabia. Macrolepidoptera. Suplimentul III // Bull. Muz. Nat. de Istor, Nat. din Chisinau.— 1930.— Fasc. 2, 3.— P. 97.— 130.

Miller E., Zubowsky N., Ruschtschinsky A. Materialien zur Kenntnis der entomologischen Fauna Bessarabiens. Macrolepidoptera. Nachtrag IV // Bull. Mus. Nat. de Istor. Nat. din Chisinau.— 1932.—Fasc. 4.— S. 25—38.

Nabokoff V. V. A few notes on Crimean Lepidoptera//The Entomologist.— 1920.— V. 53, N. 681.— P. 29—33.

Pallas P. Bemerkungen auf einer Reise in die Südlichen Statthalterschaften des Russischen Reichs in den Jahren 1793 und 1794.— Leipzig, 1803.— Bd. 2.— S. 375.

Pittaway A. R. An annotated checklist of tne western palearctic Sphingidae (Lepidoptera) // Entomologist's Gazette.—1983.— V. 34, N 2.— P. 67—85.

Prout L. B. Die Spannerartigen Nachtfalter//Seitz A. Die Gross-Schmetterlinge der Erde.— Stuttgart, 1912—1916.— Bd. 4.—479 S.

Prout L. B. Brephinae, Oenochrominae, Geometrinae, Sterrhinae, Larentiinae//Seitz A. Die Gross-Schmetterlinge der Erde. Supplement zu Bd. 4.— Stuttgart, 1935—1939.— 253 S.

Reiss H. Über drei Zygaenen, die als regressive Endemiten bezeichnet werden können deren Entstehung vermutlich in der Pliozänzeit erfolgte // Ztschr. Wiener Ent. Ges.—1953.—38.—S. 131—141.

Rougeot R.—C. Faune de l'Europe et du bassin Mediterraneen. 5. Les Bombycoides (Lepidoptera, Bombycoidea) de l'Europe et du bassin Mediterraneen. Tome. I. Lemoniidae, Bombycidae, Brahmaeidae, Attacidae, Endromididae.— Paris: Masson et Cie, 1971.—159 p.

Staudinger O., Rebel H. Catalog der Lepidopteren des Palaearctischen Faunengebiets.— Berlin, 1901.—411 S.

Watson A., Fletcher D. S., Nye I. M. B. The generic names of moths of the world.— London: Trust. Br. Mus., 1980.— V. 2.— 228 p.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение 3
Разнообразие мира чешуекрылых 5
Названия бабочек 6
Превращение бабочек 8
Строение чешуекрылых 8
Польза и вред 11
Семейство павлиноглазки — Attacidae (=Saturniidae) . 12
Семейство бражники — Sphingidae , ... 15
Семейство хохлатки — Notodontidae 33
Семейство серпокрылки — Drepanidae 40
Семейство совковидки — Tetheidae 41
Семейство коконопряды — Lasiocampidae 42
Семейство осенние шелкопряды — Lemoniidae . . . 47
Семейство волнянки — Lymantriidae 48
Семейство карликовые шелкопряды — Nolidae . . . 57
Семейство лишайницы — Lithosiidae 60
Семейство медведицы — Arctiidae 66
Семейство лжепестрянки — Ctenuchidae 77
Дополнения 80
Список бабочек (Macrolepidoptera) Крыма 83
Список использованной литературы . . 106

Справочное издание

Ефетов Константин Александрович
Будашкин Юрий Иванович

БАБОЧКИ КРЫМА

(Высшие разноусые чешуекрылые)

Справочник

Художественный редактор М. М. Лукьяница
Технический редактор Н. Д. Крупская
Корректоры С. А. Павловская, Л. Г Стахурская

ИБ № 1934

Сдано в набор 03.04.90. Подписано в печать 26.11.90. Формат 84×108$^{1}/_{32}$. Бумага типографская № 1. Гарнитура литературная. Печать офсетная. Усл. печ. л. 7,98. Усл. кр.-отт. 16,22. Уч.-изд. л. 7,48. Тираж 25000 экз. Заказ № 111. Цена 2 р. 50 к.

Издательство «Таврия», 333000, Симферополь, ул. Горького, 5

Областная книжная типография, 320091, Днепропетровск, ул. Горького, 20.