

УДК 595.782 (477.75)

НОВЫЕ СВЕДЕНИЯ ПО ФАУНЕ И БИОЛОГИИ ЧЕШУЕКРЫЛЫХ (LEPIDOPTERA) КРЫМА

Будашкин Ю. И.¹, Савчук В. В.², Пузанов Д. В.³

¹Карадагский природный заповедник НАН Украины, Феодосия, budashkin@pochta.ru

²Крымское отделение Украинского энтомологического общества, Феодосия, okoem@km.ru

³Таврический национальный университет им. В. И. Вернадского, Симферополь, crimsphinx@list.ru

Приводятся результаты оригинальных исследований фауны и биологии крымских чешуекрылых 2002-2008 годов: аннотированный список 57 видов, из которых 4 являются новыми для фауны Украины, а 20 – новыми для фауны Крыма. Подтверждено обитание в Крыму представителя семейства Lymacodidae, ранее считавшееся сомнительным, и исключен из состава крымской фауны *Plebeius argyrognomon* Berg. Для 17 видов чешуекрылых приводятся новые кормовые растения, для 12 видов – особенности их жизненных циклов по оригинальным данным.

Ключевые слова: Lepidoptera, Крым, новые фаунистические находки, новые кормовые растения.

ВВЕДЕНИЕ

Несмотря на высокую степень изученности крымской фауны чешуекрылых [1; 2; 3; 4; 5; 6; 7] в настоящее время выявленной полностью ее считать все еще преждевременно. Каждый новый полевой сезон наблюдений и сборов не только дополняет общий список крымских бабочек, но и приносит новую информацию о биологических особенностях и распространении различных, в том числе малоизвестных представителей этого отряда насекомых в условиях Крымского полуострова [8, 9]. Ниже предлагаются именно такие, самые существенные результаты изучения крымских чешуекрылых в 2008 году, практически целиком базирующиеся на собранных в последние годы крымскими лепидоптерологами материалах.

За предоставление информации о находке *Heterogenea asella* ([Denis & Schiffemüller], 1775) авторы признательны Б. М. Лободе (Харьков), за помощь в определении растений – Л. Н. Каменских (Ярославль).

МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ

В процессе исследований 2002-2008 годов в различных пунктах горного и равнинного Крыма авторами найден ряд новых для полуострова видов чешуекрылых, а также получены различные новые сведения по трофическим связям и особенностям жизненных циклов некоторых Lepidoptera, что и послужило основным материалом нижеследующего сообщения.

Работа проводилась по стандартным энтомологическим методикам, основными методами коллектирования выступили привлечение чешуекрылых в ночное время на световую лампу (лампы ДРЛ-250, лампы накаливания различной мощности) и дневные сборы с помощью энтомологического сачка преимущественно в различных

относительно не затронутых хозяйственной деятельностью человека природных местообитаниях. Определение материала проводилось по фондовым коллекциям Карадагского природного заповедника НАН Украины и соответствующим литературным руководствам, в необходимых случаях с привлечением строения копулятивного аппарата обоих полов. Номенклатура приводимых ниже видов соответствует современным представлениям [10, 11].

РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

Семейство GRACILLARIIDAE

Caloptilia stigmatella (Fabricius, 1781)

Материал. Крым, Краснолесье, Тавель, на свет, 24.04.2007 и 14.07.2008 (Савчук) – 2 экземпляра.

Распространение. Европа, Урал, Кавказ, Закавказье, Малая и Средняя Азия, Казахстан, Сибирь, Монголия, Китай, Дальний Восток, Япония, Северная Америка, Индия [12, 13]. На Украине был зарегистрирован на Волини [14], Киевщине [15] и в заповеднике «Каменные могилы» [16]. Новый вид для фауны Крыма.

Leucospilapteryx omisella (Stainton, 1848)

Материал. Крым, Табачное, 16.06.2007 (Пузанов) – 1 самец.

Распространение. Средняя и южная Европа, Казахстан, Средняя Азия, Приамурье, Приморье, Сахалин, Южные Курилы, Япония [12]. На Украине был известен из заповедника «Каменные могилы» [16]. Новый вид для фауны Крыма.

Phyllonorycter robiniella (Clemens, 1859)

Материал. Крым, Симферополь, 3.07.2007 (Пузанов) – 1 самец.

Распространение. Некоторые страны средней и южной Европы (иммигрант из Северной Америки). На Украине недавно найден в Киевской и Львовской областях [17]. Новый вид для фауны Крыма.

Cameraria ochridella Deschka & Dimič, 1986

Материал. Крым, Табачное, 15.06.2007 (Пузанов) – 1 самка. Крым, Симферополь, 30.06 и 1.07.2007 (Пузанов) – 2 самки.

Распространение. Бельгия, Германия, Австрия, Швейцария, Чехия, Словакия, Венгрия, Югославия. На Украине найден недавно в западных областях и в Киеве. До этого являлся опаснейшим карантинным вредителем, в настоящее время быстро распространяется на восток [18]. Новый вид для фауны Крыма.

Phyllocnistis extrematrix Martynova, 1955

Материал. Крым, Ароматное, р. Бурульча, 28.04.2007 (Пузанов) – 1 самка. Крым, Симферополь, 13.08.2007 (Пузанов) – 1 самец.

Распространение. Центр, восток и юг европейской России, южное Приуралье, Башкирия, Закавказье (Армения), Казахстан [19]. Новый вид для фауны Украины.

Phyllocnistis unipunctella (Stephens, 1834)

Материал. Крым, Симферополь, 11.06.2007 (Пузанов) – 2 самца.

Распространение. Европа, Кавказ (Дагестан), Закавказье (Грузия), Казахстан, Средняя Азия, Приморье, Япония [20]. На Украине был известен из Западной Украины [14]. Новый вид для фауны Крыма.

Семейство YPSOLOPHIDAE

Ypsolopha vittella (Linnaeus, 1758)

Материал. Крым, Крымский заповедник, Шахты, на свет, 25.07.2006 (Будашкин).

Распространение. Европа, Урал, Кавказ, Малая и Средняя Азия, Забайкалье, Приамурье, Приморье, Япония [21]. На Украине был зарегистрирован на Львовщине, Тернопольщине, Ивано-Франковщине [14, 22] и Киевщине [15]. Новый вид для фауны Крыма.

Ypsolopha dentella (Fabricius, 1775)

Материал. Крым, Симферополь, 19.07.2007 (Пузанов) – 1 самец.

Распространение. Европа, южный Урал, Кавказ, Забайкалье, Приамурье, Приморье, Япония [21]. На Украине отмечался для Киевской области [15] и заповедника «Каменные могилы» [16]. Новый вид для фауны Крыма.

Ypsolopha mucronella (Scopoli, 1763)

Материал. Крым, Карадаг, биостанция, на свет, 15.03.2006 (Будашкин) – 1 самец.

Распространение. Европа, Урал, Кавказ, Малая Азия [21]. На Украине был известен из окрестностей Львова [14]. Новый вид для фауны Крыма.

Семейство OECOPHORIDAE

Borkhausenia minutella (Linnaeus, 1758)

Материал. Крым, Евпатория, 15.05.2007 (Пузанов) – 1 самка.

Распространение. Европа, Кавказ, Закавказье, Малая Азия, Ближний Восток [23, 24]. На Украине был известен с Западной Украины [14] и Киевской области [15]. Новый вид для фауны Крыма.

Семейство DEPRESSARIIDAE

Agonopterix ocellana (Fabricius, 1775)

Материал. Крым, Крымский заповедник, долина р. Кача в 1,5 км выше Синапного водохранилища, на свет, 26.07.2006 (Будашкин) – 1 самец.

Распространение. Европа, Северная Африка, Урал, Кавказ, Закавказье, Малая и Средняя Азия, Казахстан, Сибирь, Забайкалье, Дальний Восток (Львовский, 1981). На Украине был известен с Западной Украины [14, 22] и Киевской области [15]. Новый вид для фауны Крыма.

Agonopterix arenella ([Denis & Schiffemüller], 1775)

Материал. Крым, Краснолесье, Тавель, на свет, 19.05.2007 (Савчук) – 1 самка.

Распространение. Европа, Северная Африка, Урал, Кавказ, Закавказье, Казахстан, юг Сибири, Нижнее Приамурье [11, 23]. На Украине был известен с Волыни [14], Ивано-Франковской [22] и Киевской областей [15]. Новый вид для фауны Крыма.

Depressaria chaerophylli Zeller, 1839

Материал. Крым, Научный, ?? .09.2007 (Пузанов) – 1 самец.

Распространение. Европа, Северная Африка, Урал, Кавказ, Закавказье, Ближний Восток [23]. На Украине был известен только из окрестностей Львова [14]. Новый вид для фауны Крыма.

Семейство COLEOPHORIDAE

Casignetella salinella (Stainton, 1859)

Материал. Крым, Евпатория, ст. Техникум, ex larva с *Halimione pedunculata* (L.) Aell., 31.08, 1 и 6.09.2007 (Пузанов) – 3 самца.

Распространение. Немногие страны средней и южной Европы, Нижнее Поволжье, Кавказ, Западная Сибирь [25]. Для Украины приводился всего однажды из окрестностей Бердянска [26]. Новый вид для фауны Крыма.

Сведения по биологии. Личиночное развитие целиком проходит в осенний период. Полностью выкормившиеся гусеницы были найдены в ноябре 2006, на зимовку способны зарываться в песчаную почву. Зарегистрирована более чем девятимесячная зимне-летняя диапауза взрослой гусеницы.

Семейство LIMACODIDAE

Heterogenea asella ([Denis & Schiffemüller], 1775)

Материал. Крым, Бахчисарайский район, с. Богатое Ущелье, на свет лампы накаливания, 7.08.2008 (Лобода) – 1 экземпляр.

Распространение. Европа, Кавказ, южный Урал, Приамурье, Приморье, Корея, Курильские острова, Япония [11]. На Украине известен из Полесья и Лесостепи [27]. Для Крыма приводился всего однажды [28], причем в коллекции и фондах Зоологического института РАН (Санкт-Петербург), которые послужили фактической основой этой публикации, нами обнаружен не был, несмотря на тщательные неоднократные специальные поиски. Не был обнаружен также и в других музейных коллекциях центральных учреждений бывшего СССР и в сборах крымских чешуекрылых, осуществленных различными лицами в последние десятилетия. В связи с этим с 1990 года данный вид имел устойчивый статус сомнительного для крымской фауны [2]. Цитированная выше данная находка позволяет подтвердить обитание рассматриваемого вида в Крыму и перевести его из разряда сомнительных в разряд достоверно обитающих на полуострове видов.

Семейство BRACHODIDAE

Brachodes albina Zagulajev, 1999

Материал. Крым, Тарханкут, б-ка Кипчак, 2.06.2004 (Пузанов) – 1 самец. Крым, Севастополь, м. Маячный, 27.05.2007 (Турбанов) – 1 самец.

Распространение. Среднее и нижнее Поволжье [11]. Новый вид для фауны Украины.

Семейство TORTRICIDAE

Gynnidomorpha permixtana ([Denis & Schiffemüller], 1775)

Материал. Крым, Табачное, 15.07.2007 (Пузанов) – 1 самец.

Распространение. Европа, Урал, Малая Азия, Казахстан, Средняя и Центральная Азия, Сибирь, Забайкалье, Монголия, Китай, Дальний Восток, Корея, Япония [29, 30]. На Украине был зарегистрирован в юго-восточных Карпатах [22]. Новый вид для фауны Крыма.

Eucosma obumbratana ([Lienig] & Zeller, 1846)

Материал. Крым, Симферополь, ???.2008 (Пузанов) – 1 самка.

Распространение. Европа, Кавказ, Закавказье, Урал, Казахстан, южная Сибирь, Забайкалье, Китай, юг Дальнего Востока, Япония [29, 30]. На территории Украины распространен во всех природных зонах [16, 31]. Новый вид для фауны Крыма.

Eucosma catoptrana (Rebel, 1903)

Материал. Крым, южное Присивашье, окр. Львово, 25.05.2006 и 15.05.2007 (Будашкин) – 2 самца. Крым, Севастополь, м. Маячный, на свет, 7.09.2006 (Будашкин) – 1 самец. Крым, Карадаг, биостанция, на свет, 21.05.2007 (Будашкин) – 1 самец.

Распространение. Немногие страны средней и южной Европы, центр европейской России, Предкавказье, Нижнее Поволжье, Урал, Казахстан [11, 29]. Указание для Дальнего Востока (Приморский край) [11], вероятно ошибочно. Новый вид для фауны Украины.

Семейство PTEROPHORIDAE

Wheeleria obsoletus (Zeller, 1841)

Сведения по биологии. 28.04.2008 на Тепе-Оба собраны гусеницы последнего возраста на шандре чужеземной (*Marrubium peregrinum* L.). Питание открыто на растении, объедают по краям зеленые листья. Окукливание в первой половине мая также открыто на листьях и стеблях кормового растения (куколка прикреплена кремастером и пояском из шелковины). Развитие куколки без диапаузы.

Семейство PHYCITIDAE

Sciota rhenella (Zincken, 1818)

Материал. Крым, Симферополь, 3.06.2007 (Пузанов) – 1 самка. Крым, Табачное, 15.06.2007 (Пузанов) – 1 самец.

Распространение. Европа, Урал, Кавказ, Закавказье, южная Сибирь, Тува, Бурятия [11, 32]. На Украине широко распространен в Полесье и Лесостепи [14, 33, 34], в степной зоне недавно найден в заповеднике «Стрельцовская степь» [35]. Новый вид для фауны Крыма.

Pempelia obductella Zeller, 1839

Материал. Крым, Ай-Петри, на свет, 5.07.2002 (Будашкин) – 1 самка. Крым, Соколиное, 5.06.2007 (Пузанов) – 1 самка. Крым, Бахчисарайский р-н, с. Богатое Ущелье, 6.08.2008 (Савчук) – 1 экземпляр.

Распространение. Европа, Урал, Закавказье [32]. На Украине был известен с Западной Украины [14], Киевщины и Черниговщины [33]. Новый вид для фауны Крыма.

Pempelia albariella Zeller, 1839

Сведения по биологии. 10.05.2008 на Тепе-Оба отмечена 1 взрослая гусеница на эспарцете Палласа (*Onobrychis pallasii* (Willd.) Bieb.). Обитает в гнезде из скрепленных шелковиной листьев. Питание зелеными листьями. Окукливание в подстилке, куколка развивается без диапаузы.

Ancylosis sareptella (Herrich-Schäffer, 1861)

Материал. Крым, Евпатория, с. Прибрежное, 21.05.2007 (Пузанов) – 1 самец.

Распространение. Южная Европа, Поволжье, Дагестан, южный Урал, Малая, Средняя и Центральная Азия, Ближний Восток [11, 32]. Новый вид для фауны Украины.

Семейство PYRAUSTIDAE

Eudonia lacustrata (Panzer, 1804)

Материал. Крым, Симферополь, 11.06.2007 (Пузанов) – 1 самка. Крым, Краснолесье, Тавель, на свет, 25.06.2007 (Савчук) – 1 экземпляр.

Распространение. Европа, Северная Африка, Поволжье, Урал, Кавказ, Закавказье, Малая и Передняя Азия, Ближний Восток, Сибирь, Китай, [11, 36]. На Украине широко распространен во всех природных зонах [14, 31, 33, 34]. Новый вид для фауны Крыма.

Eudonia laetella (Zeller, 1846)

Материал. Крым, Краснолесье, Тавель, на свет, 14.07.2007 (Савчук) – 1 экземпляр.

Распространение. Европа, Кавказ [11, 36]. На Украине был известен лишь по старому указанию из Львовской области [14]. Новый вид для фауны Крыма.

Synaeda gigantea (Wocke, 1871)

Сведения по биологии. 23.01.2008 южнее с. Южное (окрестности Орджоникидзе) наблюдалась группа из 10–12 гусениц среднего возраста, зимующих среди плотно склеенных паутиной прошлогодних сухих листьев на растении ономы крымской (*Onosma taurica* Pall. ex Willd.). Такое паутинное гнездо для зимовки представляет собой вытянутое трубчатое образование, сами гусеницы при этом располагаются вдоль «трубки», одна за другой. 4.05.2008 на Тепе-Оба, была отмечена одна гусеница последнего возраста в гнезде из плотно склеенных паутиной усохших листьев, находящихся в средней части стебля вегетирующего растения ономы. Таким образом, с учетом накопленных за последние годы наблюдений, можно сделать вывод, что гусеницы этого вида, в младших и средних возрастах живут сообществами, а после групповой зимовки, при весеннем развитии зеленых листьев, покидают паутинные гнезда, расползаются и докармливаются поодиночке. Кроме того, личиночное развитие данного вида на всем его протяжении проходит в гнездовидном образовании из сухих листьев, находящемся на живом (в зимнее время сухом) растении. Окукливание в этом же гнезде, куколка развивается без диапаузы.

Семейство CRAMBIDAE

Pediasia luteella ([Denis & Schiffemüller], 1775)

Материал. Крым, Симферополь, 11.06.2007 (Пузанов) – 1 самка.

Распространение. Европа, Поволжье, Урал, Кавказ, Закавказье, Казахстан, южная Сибирь, Забайкалье, Монголия [11, 37]. На Украине широко распространен во всех природных зонах [14, 31, 33, 34, 38]. Новый вид для фауны Крыма.

Семейство GEOMETRIDAE

Camptogramma bilineata (Linnaeus, 1758)

Сведения по биологии. 3.03.2008 западнее с. Курортное найдена гусеница среднего возраста на лапчатке (*Potentilla* L.). Питание зелеными листьями. В лабораторных условиях окукливание произошло среди слегка скрепленных паутиной листьев кормового растения. Куколка развивается без диапаузы.

Семейство LEMONIIDAE

Lemonia ballioni (Christoph, 1888)

Сведения по биологии. 2.06.2008 к юго-востоку от с. Перевальное, в районе истоков р. Суботхан в яйлинских лугово-степных биотопах (северная граница яйлы Тырке) отмечена гусеница предпоследнего возраста на полуперегрызенном поникшем цветonoсе козлобородника (*Tragopogon* L.). Гусеница надгрызает цветonoс для выхода лишнего горького млечного сока и затем питается на нем, выедавая незрелые семена. В лабораторных условиях окукливание произошло сразу после окончания питания в середине июня, без плетения кокона свободно на почве. Выход бабочки 5.09.2008 (зарегистрирована более чем двухмесячная эстивация куколки).

Семейство NOTODONTIDAE

Cerura vinula (Linnaeus, 1758)

Сведения по биологии. 24.06.2008 восточнее с. Верхняя Кутузовка собрана гусеница последнего возраста на подросте тополя черного (*Populus nigra* L.). Питание зелеными листьями. Окукливание на ветвях кормового растения в плотном пергаментном коричневом коконе в конце июня. Зарегистрирована более чем девятимесячная летне-зимняя диапауза куколки.

Семейство LYMANTRIIDAE

Teia dubia (Tauscher, 1806)

Сведения по биологии. 30.07.2008 на солончаке на побережье залива Сиваша северо-западнее с. Каменское обнаружено около десятка гусениц последнего возраста на лебеде лоснящейся (*Atriplex nitens* Schkuhr). Питание зелеными листьями. Окукливание в плотных желтоватых коконах на кормовом и других травянистых растениях.

Семейство NOCTUIDAE

Eublemma purpurina ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Сведения по биологии. 14.04.2008 на Эчкидаге собрана гусеница последнего возраста среди скрепленных паутиной верхушечных листьев бодяка (*Cirsium* Mill.). Окукливание в месте питания, куколка развивается без диапаузы.

Cleoceris scoriacea (Esper, 1789)

Сведения по биологии. 25.05.2008 на Эчкидаге отмечено более десятка гусениц последнего возраста, сидящих поодиночке на цветоносах лука обманывающего (*Allium decipiens* Fisch. ex Schult. et Schult. fil.). У некоторых растений верхняя часть цветоноса была съедена, и гусеницы питались оставшейся частью, поедая ее сверху вниз. После окончания питания гусеницы закапываются в почву и окружают себя неплотным коконом, в котором эстивируют до конца августа, после чего окукливаются.

Aporophyla canescens (Duponchel, 1826)

Сведения по биологии. 12.04.2008 восточнее п. Приморский зарегистрирована гусеница последнего возраста на щавеле (*Rumex* L.). Питание зелеными листьями.

Dichagyris forcipula ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Сведения по биологии. 10.04.2008 восточнее п. Приморский собрана гусеница последнего возраста на костенце (*Holosteum* L.), а 12.04.2008 там же – пять гусениц последнего возраста на солонечнике двуцветковом (*Galatella biflora* (L.) Nees). Питание зелеными листьями. Окукливание в начале мая в почве, в неплотном коконе. Куколка развивается без диапаузы.

Xestia xanthographa ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Сведения по биологии. 27.03.2008 южнее с. Виноградное (Ленинский район) гусеница последнего возраста обнаружена под камнем. В первой половине апреля окончившая питаться гусеница укрывается среди сухих растительных остатков в подстилке и эстивирует до конца июля, после чего, не делая кокона, окукливается. Выведение имаго 21 августа.

Xestia cohaesa (Herrich-Schäffer, 1849)

Сведения по биологии. 27.03.2008 южнее с. Виноградное (Ленинский район) гусеница последнего возраста обнаружена под камнем. В середине апреля окончившая питаться гусеница укрывается среди сухих растительных остатков в подстилке и эстивирует до начала августа, после чего, не делая кокона, окукливается. Выведение имаго 18 сентября.

Семейство ARCTIIDAE

Arctia caja (Linnaeus, 1758)

Сведения по биологии. 3 взрослые гусеницы отмечены 14.05.2008 на Тепе-Оба на зопнике (*Phlomis* L.). Питание зелеными листьями.

Eucharia festiva (Hufnagel, 1766)

Сведения по биологии. 14.06.2008 на г. Лысая (Феодосия) отмечена гусеница младшего возраста на синеголовнике полевом (*Eryngium campestre* L.). Питание путем скелетирования листовой пластинки с верхней стороны листа до нижней кожицы.

Семейство HESPERIIDAE

Pyrgus malvae (Linnaeus, 1758)

Сведения по биологии. 19.06.2008 в окрестностях с. Мраморное (г. Токмак-Кая) наблюдалась яйцекладка на лабазник обыкновенный (*Filipendula vulgaris* Moench).

Семейство PAPILIONIDAE

Papilio machaon Linnaeus, 1758

Сведения по биологии. Средневозрастная гусеница отмечена 30.10.2008 в окрестностях Орджоникидзе на жабрице камеденосной (*Seseli gummiferum* Pall. ex Smith.). Питание зелеными листьями. Ранее на территории и равнинного, и горного Крыма в качестве кормовых растений этого вида многократно отмечались жабрица извилистая (*S. tortuosum* L.) и укроп пахучий (*Anethum graveolens* L.), причем в обоих случаях питание преимущественно генеративными органами (в основном соцветиями).

Семейство LYCAENIDAE

Callophrys rubi (Linnaeus, 1758)

Сведения по биологии. В середине июня 2007 г. в окрестностях Феодосии, 25.05.2008 на Эчкидаге, 13.06.2008 на Тепе-Оба наблюдались гусеницы последнего возраста в соцветиях копеечника крымского (*Hedisarum tauricum* Pall. ex Willd.). Питание генеративными органами (цветами). Окукливание в подстилке. Имеет место более чем девятимесячная летне-зимняя диапауза куколки.

Plebeius idas (Linnaeus, 1761)

Материал. Крым, Караби-яйла южнее Топарчих-Кыр, 18.07.2004 (Савчук) – 1 самка. Крым, окр. Колхозного, Узунжа, 13.06.2005 (Савчук) – 6 самцов, 4 самки. Крым, Караби-яйла севернее пер. Биюк-Капу, 4.07.2005 (Савчук) – 1 самец. Крым, Караби-яйла, западный склон Топарчих-Кыр, 5.07.2005 (Савчук) – 2 самца. Крым, Чатырдаг, Нижнее плато южнее т/с Барсучья Поляна, 16.06.2006 (Савчук) – 2 самца. Крым, окр. Перевального, Орлиное ущелье, 29.06.2006 (Савчук) – 2 самца. Крым, Ай-Петринская яйла, северо-западный склон Ат-Баш, 7.07.2006 и 9.07.2007 (Савчук) – 15 самцов, 6 самок. Крым, Бабуган-яйла западнее Чамны-Бурун, 11.07.2006 (Савчук) – 24 самца, 9 самок. Крым, Чатырдаг, Верхнее плато восточнее Эклизи-Бурун, 13.07.2006 (Савчук) – 1 самец. Крым, окраина с. Золотое Поле, 19.07.2006 (Савчук) – 2 самца. Крым, северо-восточнее с. Холодовка, 19.07.2006 (Савчук) – 2 самца. Крым, юго-восточнее с. Мраморное, северный склон Токмак-Кая, 19.08.2006, 8 и 26.06.2007, 19.06.2008 (Савчук) – 4 самца. Крым, Судакский р-н, северо-западнее с. Зеленогорье, пер. Горуча, 7-8.09.2006 (Савчук) – 1 самец, 1 самка. Крым, северо-западнее с. Верхняя Кутузовка, 4.06.2007 (Савчук) – 1 самец. Крым, западнее Ангарского перевала, г. Казу-Кая, 6.06.2007 (Савчук) – 1 самец. Крым, Лаванда, 7.06.2007 (Савчук) – 1 самец. Крым, южнее с. Краснолесье, 27.06.2007 (Савчук) – 1 самец. Крым, Бабуган-яйла, 12.07.2007 (Савчук) – 1 самец. Крым, севернее с. Курское, 19.07.2007 (Савчук) – 1 самец. Крым, Чатырдаг, Верхнее плато, Эклизи-Бурун, 13.07.2008 (Савчук) – 1 самец. Крым, Чатырдаг, Верхнее плато, северное подножие Эклизи-Бурун, 13.07.2008, (Савчук) – 5 самцов, 2 самки.

Крым, юго-восточнее с. Перевальное, истоки р. Суботхан, 15.07.2008 (Савчук) – 1 самец. Крым, восточнее с. Перевальное, истоки р. Су-Ат, 16.07.2008 (Савчук) – 1 самец. Крым, северный склон г. Северная Демерджи, балка Курлюк-Баш, 16.07.2008 (Савчук) – 1 самец. Крым, Тепе-Оба, 16.08.2008 (Савчук) – 1 самец, 2 самки.

Замечания по идентификации и распространению. Впервые для Крыма данный вид был указан В. Мелиоранским [39] под названием *Lycaena argus* L. Позже под этим же названием, которое в то время отождествлялось с *Plebeius idas* L., его приводит Ю.П. Коршунов [40]. Еще позже он же [41] почему-то переопределил крымский материал и отнес его к таксону *Plebeius argyrognomon* (Bergsträsser, [1779]), что было взято на веру всеми последующими авторами и вплоть до 2007 года считалось, что в Крыму обитает именно этот вид [1, 2, 4, 42, 43 и др.]. Первым на эту ошибку обратил внимание в 2005 году один из соавторов настоящей работы В. В. Савчук и во многом благодаря его стараниям, ошибка была фактически устранена в монографии А. Л. Львовского и Д. В. Моргуна [44]. На протяжении 2005-2008 гг. этот же автор провел подробнейшие полевые сборы и исследования крымского материала по этой видовой группе бабочек (включая изучение генитальных структур самцов), главной задачей которых явилось выяснить, один или оба упомянутых вида обитают в Крыму. В результате этих исследований установлено, что весь цитированный выше собранный и обработанный материал, вне всякого сомнения, относится к *P. idas* L., таким образом, в настоящее время отсутствуют какие-либо фактические основания для приведения *P. argyrognomon* Berg. для территории полуострова, и он должен быть исключен из списка чешуекрылых Крыма. Более того, по нашему мнению требуют ревизии также ареалы этих двух видов на территории, по крайней мере, степной зоны Украины, опубликованные в части из цитированных выше литературных источников [42, 43 и др.], так как в них вполне вероятно путаница данных по распространению обоих видов.

Aricia agestis ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Сведения по биологии. 1.05.2008 на Меганоме отмечена гусеница последнего возраста на стебле солнцезвезда (*Helianthemum* Adans). Окукливание в верхнем слое почвы в колыбельке из скрепленных шелковиной кусочков грунта. Куколка развивается без диапаузы. 9.05.2008 на Казантипе отмечена кладка яиц на журавельник цикutowый (*Erodium cicutarium* (L.) L'Hér.). Яйца откладываются одиночно на молодые листья в верхней части побегов.

Семейство SATYRIDAE

Triphysa phryne (Pallas, 1771)

Сведения по биологии. Перезимовавшие гусеницы предпоследнего возраста докармливались на овсянице (*Festuca* L.). Взрослая гусеница располагается на листе кормового растения головой вверх, после чего поедает его целиком, постепенно смещаясь к основанию листа. Окончившие питаться гусеницы окуклились на кормовом растении во второй половине апреля. Куколка располагается в подвешенном положении головой вниз, прикреплена за кремастер, шелковинного пояса нет. Куколки имеют хорошо заметный половой диморфизм, куколка самца

первое время после окукливания серовато-зеленого цвета, имеет продольно расположенные узкие светло-фиолетовые и белые полосы. Через несколько дней куколка постепенно меняет цвет на желтоватый, фиолетовые полосы белеют. Куколка самки сразу после окукливания имеет светло-зеленый цвет и продольно расположенные белые полосы. Через несколько дней куколка самки принимает желтовато-зеленый оттенок. Фаза куколки длится около двух недель.

Hipparchia pellucida (Stauder, 1924)

Сведения по биологии. 29.09.2008 на г. Лысая (Феодосия) наблюдалась самка, откладывающая яйца. Бабочка летала низко над травянистым склоном, то и дело перелетая с места на место, яйца приклеивались по одному, на нижнюю сторону сухих стеблей различных растений.

ВЫВОДЫ

Таким образом, в результате проведенных исследований список чешуекрылых Крыма пополнен 24 видами, из которых 4 впервые найдены на территории Украины. Кроме того, подтверждено обитание в Крыму представителя семейства Lymacodidae, долгое время считавшееся сомнительным. Из состава крымской фауны булавоусых исключен *Plebeius argyrognomon* Berg., приведение которого разными авторами было основано на неправильном определении материала, принадлежащего к близкому *P. idas* L. Для 17 видов чешуекрылых приводятся ранее не отмеченные для них кормовые растения, характер питания гусениц на них и, в ряде случаев, особенности яйцекладки, а для 15 видов – основанные на оригинальных наблюдениях особенности их жизненных циклов.

Список литературы

1. Некрутенко Ю.П. Булавоусые чешуекрылые Крыма / Ю.П. Некрутенко. – К.: Наук. думка, 1985. – 152 с.
2. Ефетов К.А. Бабочки Крыма (высшие разноусые чешуекрылые). / К.А. Ефетов, Ю.И. Будашкин. – Симферополь: Таврия, 1990. – 112 с.
3. Ключко З.Ф. Аннотированный каталог совок (Lepidoptera, Noctuidae) фауны Украины. / З.Ф. Ключко, И.Г. Плющ, П.Н. Шешурак. – К.: НАН Украины, 2001. – 882 с.
4. Будашкин Ю.И. Новые данные по таксономии, биологии и распространению булавоусых чешуекрылых (Lepidoptera, Rhopalocera) Крыма / Ю.И. Будашкин // Экосистемы Крыма, их оптимизация и охрана. – Симферополь: ТНУ, 2003. – Вып. 13. – С. 45–59.
5. Будашкин Ю.И. Итоги двадцатилетнего стационарного изучения фауны чешуекрылых (Lepidoptera) Карадагского природного заповедника / Ю.И. Будашкин // Карадаг. История, геология, ботаника, зоология. – Симферополь: Сонат, 2004. – Кн. 1. – С. 323–366.
6. Костюк И.Ю. Сучасний стан вивчення метеликів родини п'ядунів (Lepidoptera, Geometridae) в Україні: попередній список та нові знахідки / И.Ю. Костюк // Пр. Зоологічного музею КНУ. – К.: ВПЦ Київський університет, 2004. – Т. 2. – С. 93–109.
7. Будашкин Ю.И. Материалы к ревизии списка совок (Lepidoptera, Noctuidae) Крымского полуострова / Ю.И. Будашкин, А.Ю. Матов, З.Ф. Ключко // Экосистемы Крыма, их оптимизация и охрана. – Симферополь: ТНУ, 2006. – Вып. 16. – С. 62–72.
8. Будашкин Ю.И. Новые находки чешуекрылых (Lepidoptera) в Крыму / Ю.И. Будашкин, Д.В. Пузанов, С.П. Иванов // Экосистемы Крыма, их оптимизация и охрана. – Симферополь: ТНУ, 2007. – Вып. 17. – С. 33–40.

9. Будашкин Ю.И. Новые данные по фауне и биологии чешуекрылых (Lepidoptera) Крыма / Ю.И. Будашкин, В.В. Савчук // Экосистемы Крыма, их оптимизация и охрана. – Симферополь: ТНУ, 2008. – Вып. 18. – С. 3–11.
10. The Lepidoptera of Europe. A Distributional Checklist. – Stenstrup: Apollo Books, 1996. – 380 p.
11. Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России / Под ред. С.Ю. Синева. – СПб.-М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. – 424 с.
12. Кузнецов В.И. Сем. Gracillariidae (Lithocolletidae) – моли-пестрянки / В.И. Кузнецов // Определитель насекомых европейской части СССР. Чешуекрылые. – Л.: Наука, 1981. – Т. 4. – Ч. 2. – С. 149–311.
13. Норе́йка Р.В. Сем. Gracillariidae – моли-пестрянки / Р.В. Норе́йка // Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. 5. Ручейники и чешуекрылые. Ч. 1. – Владивосток: Дальнаука, 1997. – С. 373–429.
14. Schille F. Fauna motyli Polski. II / F. Schille // Pr. monogr. Kom. Fisjogr. – Krakow: PAU, 1930. – V. 7. – 358 p.
15. Совинський В.В. Мо́лі (Lepidoptera, Tineidae, s. lat.) центральної частини Київської області / В.В. Совинський // Труды інституту зоології та біології. – К., 1938. – Т. 19. – С. 3–95. (Збірник праць зоологічного музею № 21–22).
16. Бидзи́ля А.В. Фауна чешуекрылых (Lepidoptera) заповедника «Каменные могилы» и ее таксономическая структура / А.В. Бидзи́ля, Ю.И. Будашкин, А.В. Жаков, З.Ф. Ключко, И.Ю. Костюк // Карадаг. История, биология, археология. – Симферополь: СОНАТ, 2001. – С. 72–107.
17. Бідзі́ля О.В. Нові знахідки лускокрилих (Lepidoptera) в Україні / О.В. Бідзі́ля, Ю.І. Буда́шкін // Пр. Зоологічного музею КНУ. – К.: ВПЦ Київський університет, 2004. – Т. 2. – С. 59–68.
18. Акимов И.А. Распространение каштановой минирующей моли на территории Украины / И.А. Акимов, М.Д. Зерова, Н.Б. Нарольский, А.В. Гумовский, С.В. Свиридов // Вестн. зоологии. – 2003. – Т. 37. – № 4. – С. 20.
19. Сексяева С.В. Сем. Phyllocnistidae – сокоетки / С.В. Сексяева // Определитель насекомых европейской части СССР. Чешуекрылые. – Л.: Наука, 1981. – Т. 4. – Ч. 2. – С. 311–313.
20. Сексяева С.В. Сем. Phyllocnistidae – сокоетки / С.В. Сексяева // Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. 5. Ручейники и чешуекрылые. Ч. 1. – Владивосток: Дальнаука, 1997. – С. 429–430.
21. Загуляев А.К. Сем. Plutellidae – серпокрылые моли / А.К. Загуляев // Определитель насекомых европейской части СССР. Чешуекрылые. – Л.: Наука, 1981. – Т. 4. – Ч. 2. – С. 359–397.
22. Бідзі́ля А.В. До фауни лускокрилих (Lepidoptera) південно-східної частини Українських Карпат / А.В. Бідзі́ля, Ю.І. Буда́шкін, З.К. Ключко, І.Ю. Костюк, Я. Кулберг // Пр. Зоологічного музею КНУ. – К.: ВПЦ Київський університет, 2006. – Т. 4. – С. 21–52.
23. Львовский А.Л. Сем. Oecophoridae – ширококрылые моли / А.Л. Львовский // Определитель насекомых европейской части СССР. Чешуекрылые. – Л.: Наука, 1981. – Т. 4. – Ч. 2. – С. 560–638.
24. Tokar Z. Die Oecophoridae s. l. (Lepidoptera) Mitteleuropas / Z. Tokar, A. Lvovsky, P. Huemer. – Bratislava: Slamka, 2005. – 120 s.
25. Baldizzone G. Coleophoridae, Coleophorinae (Lepidoptera) / G. Baldizzone, H.W. van der Wolf, J-F. Landry // World Catalogue of Insects. – Stenstrup: Apollo Books, 2006. – V. 8. – 215 p.
26. Baldizzone G. Sur quelques Coleophoridae de la region de Berdjansk (Ukraine) / G. Baldizzone, H. Patzak // Beitr. Ent. – 1991. – Bd. 41(2). – S. 351–369.
27. Плющ И.Г. Семейство слизневидки (бабочки-мокрицы) – Limacodidae / И.Г. Плющ, З.С. Гершензон // Вредители сельскохозяйственных культур и лесных насаждений. – К.: Урожай, 1988. – Т. 2. – С. 195.
28. Кожанчиков И.В. Отряд Lepidoptera – Чешуекрылые или бабочки / И.В. Кожанчиков, А.С. Данилевский, А.М. Дьяконов // Вредители леса. Справочник. – М.-Л.: АН СССР, 1955. – Т. 1. – С. 35–285.
29. Кузнецов В.И. Сем. Tortricidae (Olethreutidae, Cochylidae) – листовертки / В.И. Кузнецов // Определитель насекомых европейской части СССР. Чешуекрылые. – Л.: Наука, 1978. – Т. 4. – Ч. 1. – С. 193–680.
30. Кузнецов В.И. Сем. Tortricidae (Olethreutidae, Cochylidae) – листовертки / В.И. Кузнецов // Определитель насекомых Дальнего Востока России. Ручейники и чешуекрылые. – Владивосток: Дальнаука, 2001. – Т. 5. – Ч. 3. – С. 11–472.

31. Костюк Ю.О. Матеріали до вивчення фауни і екології листовійок (Lepidoptera, Tortricidae s. str.) України. Повідомлення II / Ю.О. Костюк // Зб. праць зоологічного музею. – К.: Наукова думка, 1973. – № 35. – С. 13–24.
32. Синев С.Ю. Сем. Phycitidae / С.Ю. Синев // Определитель насекомых европейской части СССР. Чешуекрылые. – Л.: Наука, 1986. – Т. 4. – Ч. 3. – С. 251–340.
33. Совинский В.В. Вогнівки (Lepidoptera, Pyralidae) Київщини / В.В. Совинский // Зб. пр. зоол. музею. – 1935. – Т. 15. – С. 47–128.
34. Говорун О.В. Вогнівки поліської та лісостепової зон Лівобережної України: Автореф. дис. ... канд. біол. наук / О.В. Говорун. – К., 2006. – 20 с.
35. Пак О.В. Материалы к фауне чешуекрылых участка «Стрельцовская степь» Луганского заповедника / О.В. Пак // Роль охоронюваних природних територій у збереженні біорізноманіття (Матеріали наукової конференції, присвяченної 75-річчю Канівського природного заповідника: Канів 8-10 вересня 1998 р.). – Канів, 1998. – С. 215–216.
36. Goater V. Pyraloidea I / V. Goater, M. Nuss, W. Speidel // Microlepidoptera of Europe. – Stenstrup: Apollo Books, 2005. – V. 4. – 304 p.
37. Фалькович М.И. Сем. Crambidae / М.И. Фалькович // Определитель насекомых европейской части СССР. Чешуекрылые. – Л.: Наука, 1986. – Т. 4. – Ч. 3. – С. 430–481.
38. Пак О.В. Материалы по новым для фауны юго-востока Украины видам огневок (Lepidoptera, Pyraloidea) / О.В. Пак // Изв. Харьковского энтомол. о-ва. – 1998 (1999). – Т. 6. – Вып. 2. – С. 70–73.
39. Мелиоранский В. К фауне Macrolepidoptera южного берега Крыма / В. Мелиоранский // Тр. Рус. энтомол. о-ва. – 1897. – Т. 31. – С. 216–239.
40. Коршунов Ю.П. Булавоусые чешуекрылые (Lepidoptera, Rhopalocera) горной части и южного берега Крыма / Ю.П. Коршунов // Энтомол. обозрение. – 1964. – Т. 43. – Вып. 3. – С. 592–604.
41. Коршунов Ю.П. Каталог булавоусых чешуекрылых (Lepidoptera, Rhopalocera) фауны СССР, II / Ю.П. Коршунов // Энтомол. обозрение. – 1972. – Т. 51. – Вып. 2. – С. 352–368.
42. Чиколовец В. Бабочки Восточной Европы, Урала и Кавказа / В. Чиколовец // Киев-Брно: Чиколовец, 2003. – 176 с.
43. Некрутенко Ю. Денні метелики України / Ю. Некрутенко, В. Чиколовец // К.: Видавництво Раєвського, 2005. – 231 с.
44. Львовский А.Л. Булавоусые чешуекрылые Восточной Европы / А.Л. Львовский, Д.В. Моргун // М.: КМК, 2007. – 443 с.

Будашкін Ю. І., Савчук В. В., Пузанов Д. В. Нові відомості з фауни та біології лускокрилих (Lepidoptera) Криму // Екосистеми Криму, їх оптимізація й охорона. Тематична збірка наукових трудів. Сімферополь: ТНУ, 2009. Вип. 19. С. 33–45.

Наведено результати оригінальних досліджень фауни та біології кримських лускокрилих 2002–2008 років: анотований список 57 видів, з яких 4 є новими для фауни України, а 20 – новими для фауни Криму. Підтверджено мешкання в Криму представника родини Lymacodidae, яке раніш рахувалось сумнівним. Із складу кримської фауни виключено *Plebeius argyrognomon* Berg. Для 17 видів лускокрилих наводяться нові кормові рослини, а для 12 видів – деякі невідомі особливості життєвих циклів.

Ключові слова: Lepidoptera, Крим, нові фауністичні знахідки, нові кормові рослини.

Budashkin Ju. I., Savchuk V. V., Pusanov D. V. New information about fauna and bionomics of lepidopterans (Lepidoptera) of Crimea // Ecosystems of Crimea, their Optimization and Conservation. Thematic collection of scientific papers. Simferopol: TNU, 2009. Iss. 19. P. 33–45.

An annotated list with distribution data of 57 species of Lepidoptera from Crimea is presented, 4 are new for the Ukraine, 20 are new for the Crimea. For 17 species of Lepidoptera the new host plants are given. For 12 species some peculiarities of life cycle were described.

Key words: Lepidoptera, Crimea, new faunal finds, new host plants.

Поступила в редакцію 14.01.2009 г.