

УДК 595.782 (477.75)

ВТОРОЕ ДОПОЛНЕНИЕ ПО ФАУНЕ И БИОЛОГИИ ЧЕШУЕКРЫЛЫХ (LEPIDOPTERA) КРЫМА

Будашкин Ю. И.¹, Савчук В. В.²

¹Карадагский природный заповедник НАН Украины, Феодосия, budashkin@ukr.net

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

Приводятся результаты оригинальных исследований фауны и биологии крымских чешуекрылых 2004–2012 годов: 12 новых для Крыма видов, из которых 9 являются новыми для фауны Украины. *Spilosoma lubricipedum* (Linnaeus, 1758) исключен из списка чешуекрылых Крыма как результат неверного определения в прошлом темных экземпляров *S. urticae* (Esper, 1789). Для 43 видов чешуекрылых приведены ранее не отмеченные для них кормовые растения, характер питания гусениц на них и, в ряде случаев, особенности яйцекладки. Для 47 видов Lepidoptera приведены ранее неизвестные особенности их жизненных циклов по оригинальным данным.

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

ВВЕДЕНИЕ

В данном сообщении продолжается, начатая авторами в последние годы, работа по дополнению и корректировке фаунистического перечня чешуекрылых (Lepidoptera) Крымского полуострова, а также по выявлению биологических особенностей различных, в первую очередь, малоизвестных представителей крымской лепидоптерофауны в этом регионе [1, 2, 3, 4, 5]. Ниже предлагаются наиболее существенные результаты такой работы, проведенной в 2011 году.

МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ

Основным материалом настоящего сообщения послужили собранные авторами в 2004–2012 году в процессе экспедиционных обследований различных пунктов горного и равнинного Крыма и стационарных наблюдений в Карадагском природном заповеднике принципиально новые фаунистические и биологические сведения по чешуекрылым полуострова. В единичных случаях использованы находки других лиц, что специально отмечено в тексте.

Работа проводилась по стандартным энтомологическим методикам. Основными методами получения фаунистической информации выступили сборы чешуекрылых в ночное время на светоловушку (лампы ДРЛ-250, лампы накаливания различной мощности, компактные люминисцентные лампы) и дневные сборы (с помощью энтомологического сачка и на феромоны). Сборы проводились преимущественно в различных относительно не затронутых хозяйственной деятельностью человека природных местообитаниях. Для получения биологической информации в природе собирались яйца и гусеницы чешуекрылых. В ряде случаев яйца были получены уже в лаборатории от собранных в природе оплодотворенных самок. Гусеницы выкармливались до имаго в условиях, приближенных к природным, в результате

чего накапливались подробные данные по характеру питания, этологическим особенностям и циклам развития выведенных видов. Определение материала проводилось по фондовой коллекции Карадагского природного заповедника НАН Украины и соответствующим литературным источникам, в необходимых случаях с привлечением строения копулятивного аппарата обоих полов (в том числе и типовых экземпляров). Система и номенклатура в приводимом ниже видовом перечне соответствует современным представлениям [6, 7, 8].

Весь иллюстративный материал для настоящей статьи подготовлен В. В. Савчуком.

РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

Семейство BUCCULATRICIDAE

Bucculatrix artemisiella Herrich-Schäffer, 1855

Материал. Крым, Феодосия, п. Приморский, ex larva с *Artemisia santonica* L., 18.09.2011 (Савчук) – 1 самец.

Распространение. Северная и Средняя Европа, Россия (центр европейской части, Поволжье, Алтай, Забайкалье) [9, 10, 11, 12]. На Украине был известен из Львовской и Тернопольской областей, а также заповедника «Каменные могилы» [13, 14]. Новый вид для фауны Крыма.

Семейство ETHMIIDAE

Ethmia aurifluella (Hübner, [1810])

Материал. Крым, Красное, у кустов, 3.06.1987 (Загуляев) – 1 самец. Крым, м. Казантип, 25.05.2011 (Савчук, Кайгородова) – 1 самка.

Распространение. Северная Африка, Южная и отчасти Средняя Европа, Россия (Волго-Донской и Восточно-Кавказский регионы, Южный Урал), Малая и Передняя Азия, Казахстан [15] Для Крыма приводился лишь однажды в работе гораздо более общего порядка без указания конкретного материала [16]. Наши находки подтверждают наличие вида в региональной фауне и уточняют места его обитания.

Сведения по биологии. Наблюдался полет приведенной выше самки (Казантип) над куртиной нонеи русской (*Nonea rossica* Steven) и ее посадка на это растение, что почти наверняка свидетельствует о трофической связи вида с этим растением.

Семейство DEPRESSARIIDAE

Depressaria dictamnella (Treitschke, 1835)

Сведения по биологии. 8.06.2011 в нижнем участке южного склона хр. Узун-Сырт в нагорно-ксерофитных местообитаниях (довольно крутых каменистых осыпях) на цельнолистнике душистом (*Haplophyllum suaveolens* (DC.) G. Don fil.) найдено 24 взрослые гусеницы. Личинки размещаются на цветоносах кормового растения в плотных беловатых шелковинных ходах, питаются в основном цветами и различными прицветными частями растения. Окукливание вне места питания (в подстилке или верхнем слое почвы). 13.06 уже было 15 куколок, 1 предкуколка, 8 взрослых гусениц, 19.06 уже было 20 куколок и 4 взрослые гусеницы. Выведение имаго (14 самцов, 4 самки) 26.06 (1 экз.), 27.06 (2 экз.), 28.06 (8 экз.), 1–2.07 (5 экз.), 10–15.07 (2 экз.).

Семейство COLEOPHORIDAE

***Aporiptura ochroflava* (Toll, 1961)**

Сведения по биологии. Бивольтинный вид, лет бабочек первого поколения во второй половине мая – июне, второго – во второй половине июля – начале сентября. Зимует выкормившаяся гусеница. Биотопически приурочен к солончаковым и солончаково-остепненным местообитаниям, где встречается практически повсюду, где имеются его кормовые растения, в том числе и во вторичных местообитаниях на территории различных населенных пунктов. Облигатный филлофаг, личинка делает сравнительно небольшие пятновидные мины, чаще всего питается с нижней стороны листа. В качестве кормовых растений зарегистрированы галимионе бородавчатая (*Halimione verrucifera* (Bieb.) Aell.), галимионе стебельчатая (*H. pedunculata* (L.) Aell.), лебеда татарская (*Atriplex tatarica* L.), лебеда мелкоцветная (*A. micrantha* С. А. Мей), лебеда лоснящаяся (*A. nitens* Schkuhr). С учетом также имеющейся на сегодняшний момент литературной информации [17, 18], данный вид классифицируется как умеренно широкий олигофаг маревых.

Семейство SESIIDAE

***Bembecia uroceriformis* (Treitschke, 1834)**

Материал. Крым, Судакский р-он, окр. п. Веселое, г. Чатал-Кая, 28.06.2010 (Савчук) – 1 самец. Крым, Судакский р-он, окр. п. Веселое, г. Чатал-Кая, 9.07.2011 (Савчук, Кайгородова) – 1 самка.

Распространение. Северная Африка, Южная и отчасти Средняя Европа, Закавказье, Малая Азия [19, 20]. Новый вид для фауны Украины.

***Bembecia volgensis* Gorbunov, 1994**

Материал. Крым, Судакский р-он, окр. п. Веселое, г. Чатал-Кая, на феромоны, 9.07.2011 (Савчук, Кайгородова) – 1 самец (рис. 1).

Распространение. Россия (Средне-Волжский и Волго-Донской регионы) [21]. Новый вид для фауны Украины.

***Bembecia scopigera* (Scopoli, 1763)**

Сведения по биологии. 21.07.2011 на окраине Феодосии (г. Лысая) наблюдалась гусеница последнего возраста на эспарцете Палласа (*Onobrychis pallasii* (Willd.) Bieb.). Гусеница находилась в вертикальном ходе, проделанном внутри корневища. Окукливание в начале августа, выход имаго 28.08.

***Chamaesphecia astatiformis* (Herrich-Schäffer, 1846)**

Материал. Крым, Симферопольский р-н, п. Чистенькое, г. Таш-Джорган, 22.05.2010 (Савчук) – 1 самец. Крым, Старый Крым, г. Агармыш, 29.05.2010 (Савчук) – 1 самец.

Распространение. Немногие страны Средней и Южной Европы, Россия (центр и восток европейской части, Западный Кавказ, юг Западной Сибири), Закавказье, Малая Азия [19, 20, 21]. Для Украины ранее фактически не указывался, имеются лишь очень неточные сплошные «заливки» ареала вида, включающие в том числе и часть территории Украины, в недавних определителях стеклянниц Европы и Палеарктики [19, 22]. Эти данные в связи с отсутствием в соответствующих разделах текста книг ссылок на конкретный изученный украинский материал, нами всерьез не рассматриваются, поэтому приводим здесь рассматриваемый вид как новый для фауны Украины.



Рис. 1–8. Имаго и гусеницы бабочек (обозначения на следующей странице)

***Chamaesphecia dumonti* Le Cerf, 1922**

Материал. Крым, 3 км Ю п. Щебетовка, г. Ашламалык, на *Marrubium peregrinum* L., 17.07.2010 (Савчук) – 3 самца, 5 самок. Крым, Феодосия, г. Тепе-Оба, на феромоны, 17.07.2011 (Савчук) – 6 самцов.

Распространение. Центральная и Южная Европа, Россия (центр и восток европейской части, Западный Кавказ), Закавказье, Малая Азия [19, 20, 21]. Более раннее указание его для фауны Украины аналогично таковому предыдущего вида [19, 22]. Поэтому мы считаем здесь наше настоящее приведение первым фактическим для фауны нашей страны.

***Chamaesphecia annellata* (Zeller, 1847)**

Материал. Крым, Симферополь, Детский парк, на цветах *Sambucus ebulus* L., 7 и 22.07.2009 (Савчук) – 2 самца, 1 самка.

Распространение. Центральная и Южная Европа, Россия (Среднее Поволжье, Западный Кавказ), Закавказье, Малая и Передняя Азия [19, 20, 21]. Для Крыма данный вид был приведен В. Вучетичем (1917) [23], однако изучение экземпляров, которые послужили основанием для данного указания, выявило ошибку в определении – на самом деле эти экземпляры относились к *Ch. oxybeliformis* (Herrich-Schäffer, 1846) [24] и *Ch. annellata* был исключен из списка чешуекрылых как Карадага, так и Крыма в целом [24, 25]. Наши новые данные позволяют вернуть этот вид не только в перечень крымских Lepidoptera, но и указать его как новый для фауны Украины.

Семейство COSSIDAE

***Dyssa infusata* (Staudinger, 1892)**

Сведения по биологии. 4.04.2010 близ п. Краснокаменка (Феодосийский регион) в привершинной части г. Сандык-Кая в скальных биотопах наблюдалось около двух десятков коконов с взрослыми гусеницами на луке Маршалла (*Allium marschallianum* Vved.). Мягкие, округлые пленчатые сероватые коконы с эстивирующими гусеницами находились внутри сухих отмерших луковиц, реже в почве поблизости от кормового растения. 13.04.2011 там же были выкопаны три кокона с эстивирующими гусеницами. В лабораторных условиях окукливание в июне, выход имаго 30.06.

Семейство ALUCITIDAE

***Alucita zonodactyla* Zeller, 1847**

Материал. Крым, Карадаг, биостанция, на свет, 20.09.1984, 18.10.1988, 20.09.1990 (Будашкин) – 1 самец, 2 самки.

Обозначения к рисункам 1–8

1 – *Bembecia volgensis* Gorb., имаго (Веселое); 2 – *Pteropteryx synnephodactyla* Alph., имаго (Караби-яйла); 3 – *Pyrausta virginalis* Dup., взрослая гусеница (Карадаг); 4 – *Sphingonaepiopsis gorgoniades* Hbn., взрослая гусеница (Веселое); 5 – *Euchalcia consona* F., взрослая гусеница (Холмогорка); 6 – *Simyra dentinosa* Fr., взрослая гусеница (Тарханкут); 7 – *Atethmia centrargo* Hw., взрослые гусеницы (Ячменное); 8 – *Enterpia laudeti* Bsd., взрослая гусеница (Мамай).

Распространение. Испания, Франция, Швейцария, Италия (включая Сицилию), Югославия, Греция, Крит, Россия (Западный Кавказ), Малая Азия, Ближний Восток [26, 27, 28]. Новый вид для фауны Украины.

***Pteropteryx synnephodactyla* (Alphéraky, 1876)**

Материал. Крым, Караби-яйла, хребет Кара-Тау, буковый лес, 27.07.2011 (Савчук) – 3 самца (рис. 2).

Распространение. Россия (Северный Кавказ) [28, 29]. Новый вид для фауны Украины.

Семейство PTEROPHORIDAE

***Capperia hellenica* Adamczewski, 1951**

Материал. Крым, Феодосия, в городе, на свет, 25.06.2011 (Кайгородова) – 1 самка.

Распространение. Испания, Франция, Италия (включая Сицилию), Хорватия, Босния, Греция, Малая и Центральная Азия, Ближний Восток [30]. Новый вид для фауны Украины.

***Calyciphora xanthodactyla* (Treitschke, 1833)**

Сведения по биологии. 26.05.2011 на мысе Казантип наблюдались около двух десятков гусениц последнего возраста, открыто сидящих на листьях наголоватки лавандолистной (*Jurinea stoechadifolia* (M. Bieb.) DC.). Питание зелеными листьями. Окукливание открыто на кормовом растении и верхней стенке садка, выход имаго 8–20.06.

Семейство PHYCITIDAE

***Eurhodope cirrigerella* (Zincken, 1818)**

Материал. Крым, Краснолесье, на свет, 19.06.2011 (Савчук) – 1 самец.

Распространение. Западная Европа, Россия (центр европейской части, Карелия), Кавказ [31, 32]. На Украине был известен из Львовской, Киевской и Луганской областей [13, 33, 34]. Новый вид для фауны Крыма.

Семейство PYRAUSTIDAE

***Spoladea recurvalis* (Fabricius, 1775)**

Материал. Крым, Карадаг, биостанция, на свет, 20.10.2011 (Будашкин) – 1 самка.

Распространение. Тропические регионы, регулярный мигрант в страны Южной и Средней Европы [35]. В России известен из Нижнего Приамурья, Сахалина, Южных Курил и Южного Приморья [36]. Новый вид для фауны Украины.

***Pyrausta sanguinalis* (Linnaeus, 1767)**

Сведения по биологии. В августе 2011 в п. Приморский собрана гусеница на мяте колосистой (*Mentha spicata* L.). Окукливание в конце августа, выход имаго 4.09.

***Pyrausta virginalis* (Duponchel, 1832)**

Сведения по биологии. 9.06.2011 на территории Карадагского природного заповедника на горе Легенер в скальных биотопах собраны более десятка гусениц последнего возраста на шалфее скабиозолистном (*Salvia scabiosifolia* Lam.). Гусеницы находились внутри цветков кормового растения, питаюсь генеративными

частями (рис. 3). Окончившая питание гусеница покидает кормовое растение и сооружает плотный пергаментный кокон светло-коричневого цвета, в котором эстивирует, а затем зимует. В лабораторных условиях окукливание в марте, выход имаго в начале апреля.

Семейство THYATIRIDAE

***Habrosyne pyritoides* (Hufnagel, 1766)**

Сведения по биологии. 12.09.2011 на опушке букового леса в западной части Тырке яйлы кошением по малине (*Rubus idaeus* L.) собрана гусеница среднего возраста. В лабораторных условиях гусеница докармливалась ежевикой (*Rubus* sp.), отмечено питание зелеными листьями путем объедания их с края. Окукливание среди листьев кормового растения в рыхлом коричневом коконе из шелковины в конце сентября, выход имаго в лабораторных условиях 18.10.

Семейство GEOMETRIDAE

***Microloxia herbaria* (Hübner, [1813])**

Сведения по биологии. 2.08.2011 в п. Приморский была собрана самка, от которой в течение следующих дней было получено несколько десятков яиц. Выход гусениц отмечен с 12.08, питание листьями полыни сантонинной (*Artemisia santonica* L.), а также листьями и цветками мяты колосистой (*Mentha spicata* L.).

***Phaiogramma etruscaria* (Zeller, 1849)**

Сведения по биологии. 23.06.2011 на Керченском полуострове северо-восточнее п. Семисотка на хр. Мамай наблюдалось несколько десятков гусениц разных возрастов на молочае прутьевидном (*Euphorbia virgata* Waldst. & Kit.) и цинанхуме остром (*Cynanchum acutum* L.). Питание и зелеными листьями, и генеративными частями растений.

***Idaea rufaria* (Hübner, [1799])**

Сведения по биологии. 14.08.2011 в окрестностях п. Приморский, урочище Камышинский Луг собрана гусеница последнего возраста на володушке тончайшей (*Vupleurum tenuissimum* L.). Питание зелеными листьями, окукливание 18–20.08, выход имаго 26.08.

***Operophtera brumata* (Linnaeus, 1758)**

Сведения по биологии. 5.05.2011 в Симферопольском районе близ п. Краснолесье собрано несколько гусениц с дуба черешчатого (*Quercus robur* L.). Отмечено питание молодыми листьями. Окукливание в конце мая в почве, в тесном коконе из шелковины. Выход имаго 5–7.12. Таким образом, у данного вида в Крыму имеется более чем шестимесячная эстивация куколки.

***Eupithecia schiefereri* Bohatsh, 1893**

Сведения по биологии. 28.05.2007 близ п. Курортное у юго-восточного подножья г. Эчки-Даг наблюдалось около десятка гусениц последнего возраста на смолевке густоцветковой (*Silene densiflora* d'Urv.). 4.06.2010 в окрестностях Севастополя на м. Херсонес во множестве наблюдались взрослые гусеницы на этом же растении. Отмечено питание генеративными частями растения. В лабораторных условиях окукливание в середине июня на дне садка среди скрепленных шелковиной растительных остатков. Выход имаго 16–29.04.2011, а также в начале

апреля 2012. Таким образом, у этого вида зафиксированы десятидневная, а также почти двухлетняя диапаузы куколок.

***Eupithecia innotata* (Hufnagel, 1767)**

Сведения по биологии. 28.10.2010 в степных биотопах примыкающего к биостанции плато в Карадагском природном заповеднике собрана одна взрослая гусеница на плодах полыни австрийской (*Artemisia austriaca* Jacq.). Питание генеративными органами, окукливание в подстилке в легком коконе в первой половине ноября. Выведение имаго (самца) 18–19.05.2011. Таким образом, у этого вида в жизненном цикле имеется шестимесячная зимняя диапауза куколки.

***Eupithecia centaureata* ([Denis & Schiffermüller], 1775)**

Сведения по биологии. 1.11.2007 на окраине п. Приморский наблюдалась гусеница последнего возраста на двурядке (*Diplotaxis* sp.). Питание незрелыми плодами.

***Peribatodes rhomboidaria* ([Denis & Schiffermüller], 1775)**

Сведения по биологии. В ноябре 2010 на окраине п. Приморский наблюдалась гусеница среднего возраста на люцерне посевной (*Medicago sativa* L.). Отмечено питание зелеными листьями. В лабораторных условиях питание продолжалось до января, выход имаго 24.02.2011.

***Lycia zonaria* ([Denis & Schiffermüller], 1775)**

Сведения по биологии. 8.06.2011 в окрестностях Феодосии на юго-западных склонах г. Тепе-Оба наблюдалось большое количество гусениц разных возрастов на копеечнике крымском (*Hedysarum tauricum* Pall. ex Willd.). В лабораторных условиях гусеницы докармливались также ивой вавилонской (*Salix babylonica* L.). Окукливание с середины июня в почве среди слабо скрепленных шелковиной ее частиц. Таким образом, у этого вида в жизненном цикле имеется более чем восьмимесячная летне-зимняя диапауза куколки.

***Agriopsis bajaran* ([Denis & Schiffermüller], 1775)**

Сведения по биологии. 25.05.2010 на окраине Феодосии (г. Лысая) наблюдалась гусеница последнего возраста на метельнике ситниковом (*Spartium junceum* L.). Питание зелеными листьями. Окукливание в конце мая.

Семейство LEMONIIDAE

***Lemonia ballioni* (Christoph, 1888)**

Сведения по биологии. 30.05.2011 в солончаковой степи юго-восточного берега оз. Бараколь собрана взрослая гусеница на козельце разрезном (*Scorzonera laciniata* L.). Питание незрелыми семенами и оболочкой плодов. Окукливание свободно без кокона на почве 6.06. Выведение имаго (самки) 17.09. Таким образом, летняя диапауза куколки у этого экземпляра длилась около трех месяцев.

Семейство SPHINGIDAE

***Acherontia atropos* (Linnaeus, 1758)**

Сведения по биологии. 15 и 22.09.2011 в окрестностях Феодосии на мысе Ильи в рудеральных стациях наблюдались 3 гусеницы последнего и предпоследнего возрастов на дерезе обыкновенной (*Lycium barbarum* L.). Питание зелеными листьями.

***Sphingonaepiopsis gorgoniades* (Hübner, [1819])**

Сведения по биологии. 28.06.2011 в Судакском районе в окрестностях п. Веселое на горе Чатал-Кая и горе Баш-Пармак в нагорно-ксерофитных сообществах наблюдались гусеницы последних возрастов на подмареннике мягком (*Galium mollugo* s. l.) (рис. 4). В лабораторных условиях гусеницы питались также подмаренником распростертым (*Galium humifusum* M. Vieb.). Питание листьями и генеративными частями растения. Окукливание в подстилке на поверхности почвы 6–16.07, выход имаго 16–19.07. Часть куколок осталась зимовать.

***Proserpinus proserpina* (Pallas, 1772)**

Сведения по биологии. 5 и 10.07.2011 на территории Карадагской биостанции наблюдались 36 гусениц различных возрастов на кипрее мохнатом (*Epilobium hirsutum* L. s. l.) и одна гусеница последнего возраста на дербеннике иволистном (*Lythrum salicaria* L.). Отмечено питание цветками и листьями. Гусеницы первых возрастов располагаются на нижней стороне листьев, гусеницы последнего возраста в дневное время прячутся у основания кормового растения.

***Hyles gallii* (Rottenburg, 1775)**

Сведения по биологии. 18.08.2011 в п. Приморском на свет привлечена самка, от которой в последующие дни получено около сотни яиц. Выход гусениц 25–27.08. Отродившиеся гусеницы выкармливались подмаренником распростертым (*Galium humifusum* M. Vieb.). При скученном содержании у гусениц первых возрастов наблюдался каннибализм. Интересно отметить, что при попытке кормления гусениц первого возраста виноградом винным (*Vitis vinifera* L.) они отказывались питаться и гибли, при этом гусеницы старших возрастов охотно питались и докармливались этим растением. Окукливание в середине сентября, в почве, в земляной колыбельке. Зимует куколка.

***Deilephila elpenor* (Linnaeus, 1758)**

Сведения по биологии. 10.07.2011 на территории Карадагской биостанции наблюдалась гусеница младшего возраста на кипрее мохнатом (*Epilobium hirsutum* L. s. l.). Питание зелеными листьями. 17.07.2011 в Коктебеле на приусадебном участке Н. А. Байковой собрана взрослая гусеница на винограде культурном (*Vitis vinifera* L.). Питание зелеными листьями. Уход на окукливание в почву 20.07. Выведение имаго 4.08. Таким образом, подтверждено наличие второй генерации у данного вида в условиях Крымского полуострова.

***Hemaris croatica* (Esper, 1800)**

Сведения по биологии. 29.06.2011 на окраине Феодосии (г. Лысая) наблюдалась гусеница последнего возраста на головчатке уральской (*Cephalaria uralensis* (Murray) Schrad. ex Roem. & Schult.). Питание зелеными листьями. Окукливание в первых числах июля, выход имаго 15.07.

Семейство NOTODONTIDAE

***Dicranura ulmi* ([Denis & Schiffermüller], 1775)**

Сведения по биологии. В мае 2010 в п. Приморский на свет была привлечена самка, от которой в последующие дни были получены несколько десятков яиц. Отродившиеся гусеницы выкармливались вязом низким (*Ulmus pumila* L.), отмечено питание зелеными листьями. Окукливание в конце июня, в почве, в земляной

колыбельке. Выход имаго 21.04–13.05.2011 (отмечена более чем девятимесячная летне-зимняя диапауза куколки).

Семейство LYMANTRIIDAE

***Laelia coenosa* (Hübner, [1808])**

Сведения по биологии. 21.08.2010 на Керченском полуострове в п. Мысовое на свет собрана самка, от которой в следующие дни получены несколько десятков яиц. В лабораторных условиях яйца откладывались цепочками по несколько штук на тонкую фильтровальную бумагу и стенки садка. Отродившиеся гусеницы выкармливались осокой лисьей (*Carex vulpina* L.). Окукливание в первой половине ноября, выход имаго в лабораторных условиях 16.11–2.12.

Семейство NOCTUIDAE

***Nola chlamitulalis* (Hübner, [1813])**

Сведения по биологии. 8.09.2011 в окрестностях Феодосии на горе Тепе-Оба отмечены две гусеницы последнего возраста на дербеннике иволистном (*Lythrum salicaria* L.). Питание генеративными частями растения, а также зелеными листьями путем выедания мякоти с верхней стороны листа, не прогрызая лист насквозь. Окукливание 18–19.09 в жестком продолговатом буром коконе, покрытом мелкими сухими частицами растений, выход имаго 1.04.2012.

***Nycteola asiatica* (Krulikovsky, 1904)**

Сведения по биологии. 1.06.2011 в Феодосии, в антропогенных стациях наблюдалась гусеница последнего возраста на иве вавилонской (*Salix babylonica* L.). Питание зелеными листьями. Окукливание в белом пергаментном коконе характерной формы среди скрепленных листьев кормового растения. Выход имаго в конце июня.

***Macrochilo cribrumalis* (Hübner, [1793])**

Материал. Крым, окр. п. Наниково, Ю склон хр. Узун-Сырт, у тополей, на свет, 9.08.2011 (Савчук, Кайгородова) – 1 самец.

Распространение. Европа кроме некоторых крайне южных регионов, Россия (европейская часть до Поволжья и Северного Кавказа, Южный Урал, Западная Сибирь [37, 38]. На Украине был известен всего лишь из 10 локалитетов, но из всех природных зон [39]. Новый вид для фауны Крыма.

***Abrostola tripartita* (Hufnagel, 1766)**

Сведения по биологии. 30.08 и 12.09.2011 на опушке букового леса в западной части Тырке яйлы кошением по крапиве двудомной (*Urtica dioica* L.) собрано около полутора десятка гусениц средних и старших возрастов. В лабораторных условиях отмечено питание зелеными листьями, окукливание с конца сентября до середины октября в буровато-белом рыхлом коконе среди листьев кормового растения. Выход имаго в лабораторных условиях с середины октября до конца декабря.

***Abrostola triplasia* (Linnaeus, 1758)**

Сведения по биологии. 30.08 и 12.09.2011 на опушке букового леса в западной части Тырке яйлы кошением по крапиве двудомной (*Urtica dioica* L.) собраны две гусеницы среднего и одна старшего возраста. В лабораторных условиях отмечено питание зелеными листьями, окукливание в начале сентября и в октябре, в белом рыхлом коконе среди листьев кормового растения, выход имаго 19.09, 2 и 24.10.

***Chrysodeixis chalcytes* (Esper, 1789)**

Сведения по биологии. 28 и 31.10.2011 в черте Феодосии в антропогенных стациях собрана куколка и 8 гусениц средних и старших возрастов на пеларгонии (*Pelargonium* sp.). В лабораторных условиях гусеницы докармливались на паслене черном (*Solanum nigrum* L.), паслене Зеленецкого (*Solanum zelenetzki* Pojark.) и мяте колосистой (*Mentha spicata* L.). Питание путем объедания зеленых листьев с края. Окукливание среди листьев кормового растения в рыхлом белом коконе. Выход имаго 17–27.11.

***Euchalcia consona* (Fabricius, 1787)**

Сведения по биологии. 24 и 28.04.2011 на Керченском п-ве в окрестностях с. Ячменное в урочище Холмогорка наблюдалось около двух десятков гусениц различных, преимущественно средних возрастов на нонее русской (*Nonea rossica* Steven). Гусеницы средних возрастов живут среди склеенных верхушечных листьев, выедавая окружающие зеленые части растения, гусеницы последнего возраста живут открыто, объедая зеленые листья с краю (рис. 5). В лабораторных условиях гусеницы охотно питались воловиком фессалийским (*Anchusa thessala* Boiss. & Spruner) и неохотно – буглоссоидесом полевым (*Buglossoides arvensis* (L.) I.M. Johnst.). Окукливание в первой половине мая в рыхлом белом шелковом коконе среди листьев кормового растения, выход имаго 16–26.05.

***Autographa jota* (Linnaeus, 1758)**

Сведения по биологии. 12.09.2011 на Тырке яйле, на опушке букового леса кошением по крапиве двудомной (*Urtica dioica* L.) собрано 8 гусениц средних возрастов. В лабораторных условиях гусеницы докармливались на хмеле обыкновенном (*Humulus lupulus* L.), белокудреннике черном (*Ballota nigra* L.), подорожнике большом (*Plantago major* L.), мяте колосистой (*Mentha spicata* L.). Питание путем объедания зеленых листьев с края. С наступлением холодов часть гусениц были помещены в теплое помещение, где они окончили питание и окуклились в период с 25.11 по 3.01. Окукливание среди листьев кормового растения в рыхлом сероватом коконе. Выход имаго 11, 22.12 и 14.01. Гусеницы, помещенные в условия, близкие к естественным, зимуют в средних возрастах.

***Simyra dentinosa* (Freyer, 1838)**

Сведения по биологии. 29.05.2011 в степных биотопах восточной части Тарханкутского полуострова на молочае прутьевидном (*Euphorbia virgata* Waldst. & Kit.) найдено гнездо с гусеницами первого возраста. Гнездо располагалось в соцветии кормового растения и содержало 37 гусениц. Питание генеративными и вегетативными частями растения (рис. 6), отмечена высокая скорость личиночного развития: к 9.06 уже все гусеницы достигли четвертого возраста, а с 16 по 22.06 уже все личинки окуклились. Окукливание в нижней части растений или в подстилке в «неаккуратном» (сплетенном из прилегающих фрагментов растений) грязно-беловатом коконе. В жизненном цикле имеется более чем девятимесячная летне-зимняя диапауза куколки.

***Aegle kaekeritziana* (Hübner, [1799])**

Сведения по биологии. 13 и 18.07.2011 на окраине Феодосии, (г. Лысая) собраны четыре гусеницы младшего и среднего возрастов на сокирках метельчатых

(*Consolida paniculata* (Host) Schur). Гусеницы младших возрастов живут внутри цветков и бутонов, выедавая генеративные части растения, гусеницы старших возрастов живут открыто, питаются цветками и незрелыми плодами. Окукливание в конце июля, в почве, в прочной тонкостенной земляной колыбельке. Имеется более чем девятимесячная летне-зимняя диапауза куколки.

***Cucullia dracunculi* (Hübner, [1813])**

Сведения по биологии. 21.10.2011 на Керченском полуострове в окрестностях п. Ленинское на г. Ташлы-Оба отмечена гусеница последнего возраста на солонечнике обыкновенном (*Galatella linosyris* (L.) Rchb. f.). Питание генеративными частями растения. Окукливание в первой декаде ноября на дне садка в тонком белом коконе из шелковины.

***Cucullia chamomillae* ([Denis & Schiffermüller], 1775)**

Сведения по биологии. 1.06.2011 на окраине п. Приморский наблюдалась гусеница последнего возраста на стебле трехреберника продырявленного (*Tripleurospermum perforatum* (Merat) M. Lainz).

***Cucullia blattariae* (Esper, [1790])**

Сведения по биологии. 8.06.2010 на окраине Феодосии (г. Лысая) наблюдались гусеницы последних возрастов на норичнике двуцветном (*Scrophularia bicolor* Sm.). Питание преимущественно генеративными частями растения. Окукливание в конце июня в почве в плотном коконе из смеси шелковины и частиц грунта. Выход имаго 7 и 10.04.2012. Таким образом, зафиксирована двукратная зимовка куколок.

Примечание. Ранее данная биологическая информация в связи с отсутствием в нашем материале выведенных бабочек была неверно отнесена к *Cucullia lychnitis* (Rambur, 1833) [5]. Пользуемся случаем исправить здесь эту ошибку.

***Periphanes delphinii* (Linnaeus, 1758)**

Сведения по биологии. 14.06.2011 в черте п. Щebetовка в антропогенном местообитании наблюдались гусеницы среднего возраста на сокирках восточных (*Consolida orientalis* (J. Gay) Schrodinger). В лабораторных условиях гусеницы докармливались сокирками метельчатыми (*Consolida paniculata* (Host) Schur). В конце июня 2011 в п. Приморский на свет была привлечена самка, от которой в последующие дни было получено несколько десятков яиц. Яйца откладывались по 1–3 штуки на бутоны и листья сокирков метельчатых (*Consolida paniculata* (Host) Schur). В июле 2011 года в окрестностях Феодосии неоднократно наблюдались гусеницы младших и средних возрастов на том же кормовом растении. Отмечено питание в первую очередь цветками и недозрелыми плодами, а также зелеными листьями. В лабораторных условиях окукливание в почве, в земляной колыбельке, куколки остались зимовать.

***Heliothis virescens* (Hufnagel, 1766)**

Сведения по биологии. 8.06.2011 в окрестностях Феодосии на г. Тепе-Оба наблюдалось несколько гусениц последнего возраста на копеечнике крымском (*Hedysarum tauricum* Pall. ex Willd.). 23.06.2011 на Керченском полуострове северо-восточнее п. Семисотка на хр. Мамай наблюдалось более десятка гусениц на смолевке густоцветковой (*Silene densiflora* d'Urv.). Питание незрелыми плодами смолевки и наружным зеленым слоем стебля. Кроме этого там же отмечена одна

гусеница, питающаяся генеративными частями гвоздики Маршалла (*Dianthus marschallii* Schischk.). Окукливание в начале июля. Выход части имаго в середине июля (большинство куколок осталось зимовать).

***Atethmia centrago* (Haworth, [1809])**

Сведения по биологии. 6, 10.04 и 4.05.2010 на окраине п. Приморский отмечено более полусотни гусениц средних и старших возрастов в трещинах коры на стволах вяза низкого (*Ulmus pumila* L.) и ивы ломкой (*Salix fragilis* L.). 7.05.2011 на Керченском п-ве в окрестностях п. Ячменное наблюдались многие десятки гусениц последних возрастов, находящиеся на стволах ясеня (*Fraxinus* sp.) под отмирающей корой и в ее трещинах, а также под рыхлыми лишайниками (рис. 7). 23.05 там же наблюдались несколько десятков гусениц последнего возраста. В ходе лабораторных наблюдений было установлено, что питание гусениц происходит исключительно ночью, перед этим они, очевидно, покидают укрытия и поднимаются вверх по стволу и ветвям. В лабораторных условиях гусеницы питались листьями ивы вавилонской (*Salix babylonica* L.) и ясеня, а также незрелыми плодами вяза низкого. Окончание питания к концу мая, после чего гусеница строит плотную капсулу среди сухих древесных остатков на дне садка, в которой эстивирует от одного до двух с половиной месяцев. Окукливание с первой декады июля до середины августа, выход имаго с первой декады августа по сентябрь.

***Cleoceris scoriacea* (Esper, 1789)**

Сведения по биологии. 31.05.2010 близ п. Курортное в верхней части г. Эчки-Даг, на скальных выходах наблюдалась гусеница последнего возраста на луке Маршалла (*Allium marschallianum* Vved.). Питание зелеными листьями.

***Agrochola humilis* ([Denis et Schiffermüller], 1775)**

Сведения по биологии. 13.06.2011 на окраине Феодосии (г. Лысая) собрана гусеница последнего возраста на гармале обыкновенной (*Peganum harmala* L.). Питание зелеными листьями. 18.06.2011 в Симферопольском районе близ с. Мраморное на г. Тас-Тау собраны две гусеницы последнего возраста на кульбабе шероховатой (*Leontodon biscutellifolius* DC.) Питание генеративными частями растения. В конце июня гусеница прекращает питание и уходит более чем на двухмесячную эстивацию в почву. Окукливание в начале сентября, выход имаго 5 и 7.10.

***Xylena exsoleta* (Linnaeus, 1758)**

Сведения по биологии. 4.06.2011 в Байдарской долине в окрестностях п. Тыловое наблюдалась гусеница среднего возраста на нивянике обыкновенном (*Leucanthemum vulgare* Lam.). 5–8.06.2011 в окрестностях Феодосии на юго-западных склонах г. Тепе-Оба и на южных склонах хр. Узун-Сырт наблюдались несколько гусениц последнего возраста на копеечнике крымском (*Hedysarum tauricum* Pall. ex Willd.). Отмечено питание генеративными частями растений. 12.06.2011 на скальных выходах г. Легенер в Карадагском заповеднике наблюдалась взрослая гусеница на солнцествете иволистном (*Helianthemum salicifolium* (L.) Mill.). Питание генеративными частями растения (незрелыми семенами), уход в подстилку на диапаузирование в легком сетчатом коконе 18–20.06.

***Orthosia miniosa* ([Denis & Schiffermüller], 1775)**

Сведения по биологии. 12.05.2009 на горе Аю-Даг наблюдались десятки гусениц средних возрастов, открыто сидящих на листьях дуба пушистого (*Quercus pubescens* Willd.). Питание зелеными листьями. Окукливание в почве, в земляной колыбельке в начале июня. Таким образом, у данного вида имеется более чем девятимесячная летне-зимняя диапауза куколки

***Lacanobia oleracea* (Linnaeus, 1758)**

Сведения по биологии. 13.09.2011 в черте п. Приморский в антропогенных станциях собрана одна гусеница среднего возраста на лебеде татарской (*Atriplex tatarica* L.). Питание зелеными листьями, отмечено только в ночное время. Днем гусеница прячется среди растительных остатков на дне садка. Выход имаго 22.10.

***Hecatera cappa* (Hübner, [1809])**

Сведения по биологии. 5.08.2011 на Тырке яйле наблюдались 5 гусениц средних возрастов на живокости расщепленной (*Delphinium fissum* Waldst. & Kit.), Отмечено питание незрелыми плодами. Питающаяся гусеница выгрызает отверстие в боковой стенке плода и затем выедает его изнутри. Окукливание в середине августа в почве, в земляной колыбельке, выход имаго 23, 24.08.

***Enterpia laudeti* (Boisduval, 1840)**

Сведения по биологии. 23.06.2011 на Керченском п-ве в окрестностях с. Семисотка на хр. Мамай наблюдалось около двух десятков гусениц последних возрастов, открыто сидящих на смолевке густоцветковой (*Silene densiflora* d'Urv.) (рис. 8). 5.07.2011 на территории Карадагского природного заповедника наблюдались около десятка гусениц последних возрастов на этом же растении. Отмечено питание незрелыми плодами. Окукливание в почве, в земляной колыбельке, выход имаго в середине июля, большинство куколок остались зимовать.

***Xestia triangulum* (Hufnagel, 1766)**

Сведения по биологии. 12.09.2011 на опушке букового леса в западной части Тырке яйлы кошением по крапиве двудомной (*Urtica dioica* L.) собраны 3 гусеницы средних возрастов. В лабораторных условиях питание на подорожнике большим, (*Plantago major* L.), мяте колосистой (*Mentha spicata* L.), шавеле (*Rumex* sp.). Окукливание в конце октября и середине ноября, выход имаго в лабораторных условиях 12 и 22.11.

Семейство ARCTIIDAE

***Callimorpha dominula* (Linnaeus, 1758)**

Сведения по биологии. 30.08 и 12.09.2011 на опушке букового леса в западной части Тырке яйлы кошением по крапиве двудомной (*Urtica dioica* L.) собраны около трех десятков гусениц младших возрастов. В лабораторных условиях гусеницы питались ежевикой (*Rubus* sp.), при этом часть гусениц была помещена в отапливаемое помещение, где они продолжили активное питание и закончили развитие. Окукливание среди скрепленных шелковиной фрагментов подстилки в середине ноября – декабре, выход имаго 24.11, 12, 17, 29.12. Часть гусениц, помещенных в условия, приближенные к естественным, остались зимовать, при этом, не прекращая питание полностью. Интересно отметить, что питание гусениц

может происходить даже при температуре, близкой к нулевой. Перезимовавшие гусеницы докармливались резаком обыкновенным (*Falcaria vulgaris* Bernh.), щавелем курчавым (*Rumex crispus* L.), чертополохом аравийским (*Carduus arabicus* Jacq.), ивой вавилонской (*Salix babylonica* L.), белокудренником черным (*Ballota nigra* L.).

***Utetheisa pulchella* (Linnaeus, 1758)**

Материал. Крым, Феодосия, окр. п. Приморский, б. Песчаная, 10.10.2011 (Кайгородова, Савчук) – 1 самка.

Распространение. Космополит, распространенный в тропической и умеренной зонах обоих полушарий. Третья находка в Крыму после 1939 года [2, 40].

***Arctia villica* (Linnaeus, 1758)**

Сведения по биологии. 29.03.2008 в Белогорском районе, близ п. Курское на южном склоне горы Бор-Кая наблюдалась гусеница последнего возраста, питающаяся зелеными листьями ономы крымской (*Onosma taurica* Pall. ex Willd.).

***Arctia festiva* (Hufnagel, 1766)**

Сведения по биологии. 31.03 и 6.04.2012 в окрестностях п. Орджоникидзе на горе Джан-Кутаран наблюдались гусеницы старших возрастов, питающиеся зелеными листьями зопника крымского (*Phlomis taurica* Hartwiss ex Bunge) и яснотки стеблеобъемлющей (*Lamium amplexicaule* L.). В лабораторных условиях питание резаком обыкновенным (*Falcaria vulgaris* Bernh.), щавелем курчавым (*Rumex crispus* L.), чертополохом аравийским (*Carduus arabicus* Jacq.).

***Diaphora mendica* (Clerck, 1759)**

Сведения по биологии. 22.06.2011 в окрестностях Феодосии на горе Тепе-Оба наблюдалась гусеница среднего возраста на анакамптисе пирамидальном (*Anacamptis pyramidalis* (L.) Rich.). Отмечено питание незрелыми плодами. 5.08.2011 в западной части Тырке яйлы наблюдалась гусеница последнего возраста на подмареннике мягком (*Galium mollugo* s. l.). Питание зелеными листьями.

***Ocnogyna parasita* (Hübner, [1790])**

Сведения по биологии. 4–12.06.2011 в нижнем участке южного склона хр. Узун-Сырт в нагорно-ксерофитных и остепненных местообитаниях неоднократно наблюдались взрослые гусеницы на копеечнике крымском (*Hedysarum tauricum* Pall. ex Willd.), подмареннике цепком (*Galium aparine* L.) и птицемлечнике желтоватом (*Ornithogalum flavescens* Lam.). Питание как вегетативными (листьями), так и генеративными (цветами) частями. Окукливание в подстилке 13-19.06 в полупрозрачном коричневатом коконе. В жизненном цикле имеется 7–8 месячная летне-зимняя диапауза куколки. 8.06.2011 в окрестностях Феодосии на горе Тепе-Оба во множестве наблюдались гусеницы последнего возраста на копеечнике крымском (*Hedysarum tauricum* Pall. ex Willd.). В лабораторных условиях окукливание в середине июня, выход имаго в конце февраля 2012. От одной из пар в период 26.02–5.03 были получены яйца. В лабораторных условиях яйца откладывались на бумажную салфетку, группами, первая самая большая кладка включала в себя около 300 яиц, последующие кладки были отложены с промежутками в несколько дней и включали в себя по несколько десятков яиц, общее количество яиц составило более 400 штук. Выход гусениц с 10.03, в лабораторных условиях питание тысячелистником (*Achillea* sp.), чертополохом

аравийским (*Carduus arabicus* Jacq.), одуванчиком красnoseмянным (*Taraxacum erythrospermum* Andrz.), бодяком седым (*Cirsium incanum* (S.G. Gmel.) Fisch.), подорожником ланцетным (*Plantago lanceolata* L.), подмаренником распростертым (*Galium humifusum* M. Bieb.), секироплодником пестрым (*Securigera varia* (L.) Lassen), эспарцетом Дильса (*Onobrychis dielsii* (Sirj.) Vassilcz.), ясноткой стеблеобъемлющей (*Lamium amplexicaule* L.), аистником (*Erodium* sp.), белокудренником черным (*Ballota nigra* L.), зопником крымским (*Phlomis taurica* Hartwiss ex Bunge), васильком раскидистым (*Centaurea diffusa* Lam.), буглосоедом полевым (*Buglossoides arvensis* (L.) I.M. Johnst.), резаком обыкновенным (*Falcaria vulgaris* Bernh.), пастернаком Клауса (*Pastinaca clausii* (Ledeb.) Pimenov), щавелем курчавым (*Rumex crispus* L.), черноголовником многобрачным (*Poterium polygamum* Waldst. & Kit.). Кроме этого, гусеницы последнего возраста этого вида неоднократно докармливались также латуком компасным (*Lactuca serriola* L.).

***Spilosoma lubricipedium* (Linnaeus, 1758)**

Замечания по идентификации. В процессе инвентаризации макрочешуекрылых Крыма данный вид трижды приводился для фауны полуострова [41, 42, 43]. Однако, ни в одном из этих случаев точность видового определения не подтверждалась изучением строения копулятивного аппарата – гениталии бабочек не задействовались, определение базировалось исключительно на особенностях окраски имаго. При этом особи с более развитым темным точечным рисунком трактовались как *S. lubricipedium*, а более светлые бабочки (почти без черного точечного рисунка) определялись как *Spilosoma urticae* (Esper, 1789). Как показала ревизия определений имеющихся в наших сборах экземпляров медведиц этого комплекса (включающая исследование гениталий самцов), *S. lubricipedium* отсутствует на полуострове, а ранее за этот вид принимались нетипично окрашенные (имеющие развитый черный рисунок) экземпляры *S. urticae*. В связи с этим мы исключаем *S. lubricipedium* из состава региональной лепидоптерофауны.

ВЫВОДЫ

Таким образом, в результате проведенных исследований в список чешуекрылых Крыма добавлено 12 видов, из которых 9 впервые найдены на территории Украины. Кроме того, из списка крымской фауны чешуекрылых исключен *Spilosoma lubricipedium* (Linnaeus, 1758), как результат неверного определения в прошлом темных экземпляров *S. urticae* (Esper, 1789). Для 38 видов чешуекрылых приведены ранее не отмеченные для них кормовые растения, характер питания гусениц на них и, в ряде случаев, особенности яйцекладки. Для 44 видов Lepidoptera приведены ранее неизвестные особенности их жизненных циклов.

Благодарности. За различную помощь при подготовке статьи авторы признательны А. В. Бидзиле (Киев), И. Ю. Костюку (Киев), Н. С. Кайгородовой (Феодосия) и Е. В. Рутьяну (Киев).

Список литературы

1. 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: Изд-во ТНУ, 2007. – Вып. 17. – С. 33–40.
2. 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: Изд-во ТНУ, 2008. – Вып. 18. – С. 3–11.
3. Будашкин Ю. И. Новые сведения по фауне и биологии чешуекрылых (Lepidoptera) Крыма / Ю. И. Будашкин, В. В. Савчук, Д. В. Пузанов // Экосистемы Крыма, их оптимизация и охрана. – Симферополь: Изд-во ТНУ, 2009. – Вып. 19. – С. 33–45.
4. Будашкин Ю. И. Новые материалы по фауне и биологии чешуекрылых (Lepidoptera) Крыма / Ю. И. Будашкин, В. В. Савчук // Экосистемы, их оптимизация и охрана. – Симферополь: Изд-во ТНУ, 2010. – Вып. 2. – С. 42–57.
5. Будашкин Ю. И. Дополнения по фауне и биологии чешуекрылых (Lepidoptera) Крыма / Ю. И. Будашкин, В. В. Савчук // Экосистемы, их оптимизация и охрана. – Симферополь: Изд-во ТНУ, 2010. – Вып. 3. – С. 50–68.
6. The Lepidoptera of Europe. A Distributional Checklist. / [ed. O. Karsholt & J. Razowski]. – Stenstrup: Apollo Books, 1996. – 380 p.
7. Кузнецов В. И. Новые подходы к системе чешуекрылых мировой фауны (на основе функциональной морфологии брюшка) / В. И. Кузнецов, А. А. Стекольников. – СПб: Наука, 2001. – 462 с.
8. Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России / [ред. С. Ю. Синев]. – СПб.-М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. – 424 с.
9. Будашкин Ю. И. К фауне микрочешуекрылых (Microlepidoptera) Забайкалья / Ю. И. Будашкин, И. Ю. Костюк // Тр. заповедника Даурский. – Киев: Институт зоологии НАН Украины, 1994. – Вып. 2. – С. 5–30.
10. Baraniak E. Bucculatricidae / E. Baraniak // The Lepidoptera of Europe. A Distributional Checklist. – Stenstrup: Apollo Books, 1996. – P. 47–48.
11. Bidzilya O. V. A contribution to the knowledge of the Lepidoptera fauna of the Ukok plateau in south-eastern Altai, Russia / O. V. Bidzilya, Y. I. Budashkin, Z. F. Klyuchko, I. Y. Kostjuk // Entomofauna. – 2002. – Bd. 23, Hft. 17. – S. 201–218.
12. Барышникова С. В. Bucculatricidae / С. В. Барышникова // Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России. – СПб.-М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. – С. 37–38.
13. Schille F. Fauna motyli Polski. II / F. Schille // Pr. monogr. Kom. Fisjogr. – Krakow: PAU, 1930. – V. 7. – 358 p.
14. Бидзиля А. В. Фауна чешуекрылых (Lepidoptera) заповедника «Каменные могилы» и ее таксономическая структура / А. В. Бидзиля, Ю. И. Будашкин, А. В. Жаков, З. Ф. Ключко, И. Ю. Костюк // Карадаг. История, биология, археология. – Симферополь: СОНАТ, 2001. – С. 72–107.
15. Синев С. Ю. Ethmiidae / С. Ю. Синев // Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России. – СПб.-М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. – С. 52–53.
16. Загуляев А. К. 45. Сем. Ethmiidae – черноточечные моли / А. К. Загуляев // Определитель насекомых европейской части СССР. Чешуекрылые. – Л.: Наука, 1981. – Т. 4, ч. 2. – С. 638–651.
17. Baldizzone G. Contribuzioni alla conoscenza dei Coleophoridae. XXIII. Coleophora halimionella n. sp. / G. Baldizzone // Entomologica. – 1980. – V. 16. – S. 31–40.
18. Фалькович М. И. Пищевые связи чехлоносок (Lepidoptera, Coleophoridae). I / М. И. Фалькович // Энтомол. обозрение. – 1996. – Т. 75, вып. 4. – С. 732–755.
19. Laštůvka Z. An Illustrated Key to European Sesiidae (Lepidoptera) / Z. Laštůvka, A. Laštůvka – Brno: KONVOJ, 1995. – 174 p.
20. Laštůvka Z. Sesiidae / Z. Laštůvka, K. Špatenka // The Lepidoptera of Europe. A Distributional Checklist. – Stenstrup: Apollo Books, 1996. – P. 125–129.
21. Горбунов О. Г. Sesiidae / О. Г. Горбунов // Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России. – СПб.-М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. – С. 110–112.
22. Špatenka K. Sesiidae / K. Špatenka, O. Gorbunov, Z. Laštůvka, I. Toševski, Y. Arita // Hand book of Palaearctic Macrolepidoptera. – Wallingford: Gem Publ. Co, 1999. – V. 1. – 569 p.

23. Вучетич В. Заметки об энтомологических работах на Карадагской Научной Станции летом 1915 года / В. Вучетич // Тр. Карадагской Научной Станции. – М.: Типография Т-ва Рябушинских, 1917. – Вып. 1. – С. 33–44.
24. Горбунов О. Г. Семейство стеклянницы (Sesiidae) / О. Г. Горбунов, К. А. Ефетов // К. А. Ефетов, Ю. И. Будашкин. – Бабочки Крыма (высшие разноусые чешуекрылые). Справочник. – Симферополь: Таврия, 1990. – С. 86.
25. Будашкин Ю. И. Итоги двадцатилетнего стационарного изучения фауны чешуекрылых (Lepidoptera) Карадагского природного заповедника / Ю. И. Будашкин // Карадаг. История, геология, ботаника, зоология. – Симферополь: СОНАТ, 2004. – С. 323–366.
26. Scholz A. Taxonomie und Verbreitung der vestpaläarktischen Alucita-Arten (Lepidoptera: Alucitidae [Orneodidae]) / A. Scholz, E. Jäckh // Alexanor. – 1994. – Т. 18, Fasc. 4. – Suppl. – S. 3–63.
27. Buszko J. Alucitidae / J. Buszko // The Lepidoptera of Europe. A Distributional Checklist. – Stenstrup: Apollo Books, 1996. – P. 159–160.
28. Устюжанин П. Я. Alucitidae / П. Я. Устюжанин, В. Н. Ковтунович // Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России. – СПб.-М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. – С. 150–151.
29. Загуляев А. К. 53. Сем. Alucitidae (Orneodidae) – веерокрылки / А. К. Загуляев // Определитель насекомых европейской части СССР. Чешуекрылые. – Л.: Наука, 1986. – Т. 4, ч. 3. – С. 215–228.
30. Arenberger E. Pterophoridae II / E. Arenberger // Microlepidoptera Palaearctica. – Keltern: Goecke & Evers, 2002. – Bd. 11. – 287 s.
31. Синев С. Ю. 57. Сем. Phycitidae – узкокрылые огневки / С. Ю. Синев // Определитель насекомых европейской части СССР. Чешуекрылые. – Л.: Наука, 1986. – Т. 4, ч. 3. – С. 251–340.
32. Синев С. Ю. Pyralidae / С. Ю. Синев // Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России. – СПб.-М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. – С. 156–170.
33. Совинський В. В. Вогнівки (Lepidoptera, Pyralidae) Київщини / В. В. Совинський // Зб. Праць Зоологічного Музею. – Київ. – 1935. – № 15. – С. 47–139.
34. Пак О. В. Материалы по новым для юго-востока Украины видам огневок (Lepidoptera: Pyraloidea) / О. В. Пак // Изв. Харьковского энтомологического о-ва. – 1998. – Т. 6, вып. 2. – С. 70–73.
35. Slamka F. Pyraloidea (Lepidoptera) of Central Europe / F. Slamka. – Bratislava: Slamka, 2010. – 176 p.
36. Синев С. Ю. Crambidae / С. Ю. Синев // Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России. – СПб.-М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. – С. 170–187.
37. Nowacki J. Noctuidae / J. Nowacki, M. Fibiger // The Lepidoptera of Europe. A Distributional Checklist. – Stenstrup: Apollo Books, 1996. – P. 251–293.
38. Матов А. Ю. Noctuidae / А. Ю. Матов, В. С. Кононенко, А. В. Свиридов // Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России. – СПб.-М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. – С. 239–296.
39. Ключко З. Ф. Аннотированный каталог совок (Lepidoptera, Noctuidae) фауны Украины / З. Ф. Ключко, И. Г. Плющ, П. Н. Шешурак. – К.: Изд-во НАН Украины, 2001. – 882 с.
40. Efetov K. A. The rediscovery of *Utheteisa pulchella* (Linnaeus, 17580 (Lepidoptera, Arctiidae) in the Crimea after 68 years of apparent absence / K. A. Efetov // Entomologist's Gazette. – 2008. – V. 59. – P. 271–273.
41. Будашкин Ю. И. Чешуекрылые. Сообщение 3 / Ю. И. Будашкин // Флора и фауна заповедников СССР. Чешуекрылые Карадагского заповедника. – М.: ВИНТИ, 1987. – С. 32–62.
42. Ефетов К. А. Медведицы (Lepidoptera, Arctiidae) Крыма / К. А. Ефетов, Ю. И. Будашкин // Вестник зоологи. – 1987. – № 3. – С. 77–78.
43. Ефетов К. А. Бабочки Крыма (высшие разноусые чешуекрылые). Справочник / К. А. Ефетов, Ю. И. Будашкин. – Симферополь: Таврия, 1990. – 112 с.

Будашкин Ю. И., Савчук В. В. Другий додаток до фауни та біології лускокрилих (Lepidoptera) Криму // Екосистеми, їх оптимізація та охорона. Сімферополь: ТНУ, 2012. Вип. 6. С. 31–49.

Наведено результати оригінальних досліджень фауни та біології кримських лускокрилих 2004–2012 років: 12 нових для фауни Криму видів, з яких 9 є новими для фауни України. Зі списку кримської фауни лускокрилих вилучено *Spilosoma lubricipedum* (Linnaeus, 1758), як результат неввірного визначення в минулому темних особин *S. urticae* (Esper, 1789). Для 43 видів лускокрилих наводяться нові кормові рослини, для 47 видів – раніш невідомі особливості їх річних циклів розвитку за оригінальними даними.

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

Budashkin Yu. I., Savchuk V. V. The second addition to fauna and biology of lepidopterans (Lepidoptera) of the Crimea // Optimization and Protection of Ecosystems. Simferopol: TNU, 2012. Iss. 6. P. 31–49.

The results of 2004–2012 original investigations of the Crimean Lepidoptera fauna and biology are presented: 12 species are new for the Crimea, 9 species are new for the Ukraine. *Spilosoma lubricipedum* (Linnaeus, 1758) was excepted from the Crimean Lepidoptera fauna list, as a result of early misidentification of dark individuals of *S. urticae* (Esper, 1789). For 43 species of Lepidoptera the new host plants are given. For 47 species of Lepidoptera the early unknown annual development cycle peculiarities are presented.

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

Поступила в редакцию 17.05.2012 г.