

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ, МОЛОДЕЖИ
И СПОРТА УКРАИНЫ

ТАВРИЧЕСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМ. В. И. ВЕРНАДСКОГО

Научный журнал

Основан в 1979 году

**ЭКОСИСТЕМЫ,
ИХ ОПТИМИЗАЦИЯ И ОХРАНА**

Выпуск 2 (21)

Симферополь – 2010

Экосистемы, их оптимизация и охрана. – Симферополь: ТНУ, 2010. – Вып. 2. – 212 стр.

Екосистеми, їх оптимізація та охорона. – Сімферополь: ТНУ, 2010. – Вип. 2. – 212 стр.

Optimization and Protection of Ecosystems. – Simferopol: TNU, 2010. – Iss. 2. – 212 pp.

Научный журнал «Экосистемы, их оптимизация и охрана» является продолжением издания тематического сборника научных трудов «Экосистемы Крыма, их оптимизация и охрана».

В журнале публикуются материалы комплексных исследований по изучению флоры, фауны, фито- и зооценологии, экологии и биологии видов, геоэкологии и охране растительного и животного мира.

Редакционная коллегия журнала

Мишнев В. Г. – главный редактор

Котов С. Ф., Олиферов А. Н. – заместители главного редактора

Иванов С. П. – выпускающий редактор

Симагина Н. О. – ответственный секретарь

Редакционный совет

Боков В. А., доктор географических наук, профессор

Ивашов А. В., доктор биологических наук, профессор

Кабузенко С. Н., доктор биологических наук, профессор

Коношенко С. В., доктор биологических наук, профессор

Кореньюк И. И., доктор биологических наук, профессор

Корженевский В. В., доктор биологических наук, профессор

Никитина М. Г., доктор географических наук, профессор

Позаченюк Е. А., доктор географических наук, профессор

Симчук А. П., доктор биологических наук

Юрахно М. В., доктор биологических наук, профессор

Компьютерная верстка – Фатерыга А. В.

Дизайн обложки – Иванов С. П.

Адрес редакции: Таврический национальный университет им. В. И. Вернадского, кафедра ботаники и физиологии растений и биотехнологии, пр. Академика Вернадского 4, Симферополь, Украина, 95007

Печатается по решению научно-технического совета Таврического национального университета им. В. И. Вернадского от 23.12.2010 (протокол № 8)

Регистрационное свидетельство КВ № 15719-4190Р от 04.09.2009

© Таврический национальный университет им. В. И. Вернадского, 2010 г.

Подписано в печать 24.12.2010. Формат 70×100 ¹/₁₆
12,8 усл. п. л. 17,0 уч.-изд. л. Тираж 300. Заказ № 128
Отпечатано в информационно-издательском отделе ТНУ
пр. Академика Вернадского 4, г. Симферополь, 95007

УДК 595.782 (477.75)

НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ 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 2001–2009 годов: 11 новых для Крыма видов, из которых 4 являются новыми для фауны Украины, а 1 – *Parapoynx affinalis* (Guenée, 1854) – новым для фауны Европы. Для 51 вида чешуекрылых приводятся новые кормовые растения (для трех из них кормовые растения выявлены впервые), для 29 видов – неизвестные ранее особенности их жизненных циклов по оригинальным данным.

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

ВВЕДЕНИЕ

Данное сообщение продолжает начатую авторами в последние годы работу с целью дополнения, корректировки и уточнения фаунистического перечня чешуекрылых (Lepidoptera) Крымского полуострова, а также с целью выяснения биологических особенностей различных, в первую очередь, малоизвестных представителей крымской лепидоптерофауны в этом регионе [1, 2, 3]. Ниже предлагаются самые существенные результаты такой работы, проведенной в 2009 году.

МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ

Основным материалом для данного сообщения послужили собранные в 2001–2009 году авторами в процессе экспедиционных обследований различных пунктов горного и равнинного Крыма и стационарных наблюдений в Карадагском природном заповеднике принципиально новые фаунистические и биологические данные по чешуекрылым. 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) и дневные сборы (с помощью энтомологического сачка). 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 фондовым коллекциям Карадагского природного заповедника НАН Украины и соответствующим литературным руководствам, в необходимых случаях с привлечением строения копулятивного аппарата обоих полов. Номенклатура приводимого ниже видового перечня соответствует современным представлениям [4, 5, 6].

РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

Семейство ADELIDAE

Nemophora pfeifferella (Hübner [1813])

Материал. Крым, 3 км ЮВ Грушевки, берег р. Сухой Индол, 8.07.2005 (Савчук) – 1 самец. Крым, Краснолесье, берег р. Тавель, 24 и 25.07.2009 (Савчук) – 2 самки.

Распространение. Средняя и южная Европа, Кавказ [7, 8]. Новый вид для фауны Украины.

Сведения по биологии. 24.07 отмечена яйцекладка на соцветия ворсянки разрезной (*Dipsacus laciniatus* L.). Яйца откладываются по одному на бутоны кормового растения. Гусеница, по-видимому, питается на цветах этого растения.

Семейство YPSOLOPHIDAE

Ypsolopha horridella (Tretschke, 1835)

Материал. Крым, Краснолесье, б-ка Тавельчук, на свет, 24.08.2009 (Савчук) – 1 самец.

Распространение. Европа, Малая и Передняя Азия [9]. На Украине был зарегистрирован на Львовщине, Ивано-Франковщине [10], Киевщине [11] и в заповеднике «Каменные могилы» [12]. Для Крыма приводился в XX веке дважды: в справочнике «Вредители леса» [13] и, вероятно, по данным этого справочника в «Определителе насекомых европейской части СССР» [9]. Материал, подтверждающий эти указания, в коллекции Зоологического института РАН отсутствует, нами за многолетний период изучения чешуекрылых в Крыму нигде найден не был, поэтому обитание данного вида на полуострове представлялось сомнительным и требовало нового подтверждения. Данная находка и выступает в качестве такого подтверждения, переводя рассматриваемый вид в разряд достоверно обитающих в Крыму.

Семейство LYONETIIDAE

Leucoptera onobrychidella Klimesch, 1937

Материал. Крым, Двужорная долина, сев. отрог хр. Бююк-Янышар, 3.09.2007 (Савчук) – 1 самка. Крым, Тепе-Оба, м. Ильи, 6.06.2009 (Савчук) – 1 самка.

Распространение. Средняя Европа (Франция, Германия, Австрия, Чехия, Словакия, Венгрия) [14]. Новый вид для фауны Украины.

Сведения по биологии. Обе бабочки отмечены на листьях копеечника крымского (*Hedysarum tauricum* Pall. ex Willd.) – кормового растения гусеницы.

Примечание. Определение д-ра В. Мая (Берлин).

Семейство ETHMIIDAE

***Ethmia bipunctella* (Fabricius, 1775)**

Сведения по биологии. 3.08.2009 к западу от п. Щebetовка на г. Френк-Мезер в нагорно-ксерофитных местообитаниях собрана гусеница последнего возраста на синяке (*Echium* L.) Питание путем выедания отверстий в листьях. Окукливание сразу после окончания питания в тонком пергаментном коконе в подстилке. Выход имаго 18.08 (куколка развивается без диапаузы).

***Ethmia candidella* (Alpheraky, 1908)**

Сведения по биологии. 30.03.2009 в окрестностях Инкермана в нагорно-ксерофитных стациях отмечена взрослая гусеница на воловике длинностолбиковом (*Anchusa stylosa* M. Vieb.). Питание зелеными листьями. 20.04.2009 на хребте Биюк-Яньшар (окрестности Коктебеля) в нагорно-ксерофитных местообитаниях отмечена гусеница последнего возраста на онозме многолистной (*Onosma polyphylla* Ledeb.). Питание зелеными листьями.

Семейство DEPRESSARIIDAE

***Agonopterix irrorata* (Staudinger, 1870)**

Сведения по биологии. 17.04.2009 в рудеральных биотопах тальвега балки на территории биостанции Карадагского природного заповедника собрана взрослая гусеница в свернутом листе резака обыкновенного (*Falcaria vulgaris* Bernh.). Питание зелеными листьями. Окукливание в подстилке в легком прозрачном сетчатом коконе 21.04 (фаза предкуколки длится двое-трое суток), выведение имаго 13.05.

Семейство SCYTHRIDIDAE

***Scythris inertella* (Zeller, 1855)**

Сведения по биологии. 24.05.2007 в пределах Восточной гряды Казантипского природного заповедника на скальных прибрежных выходах собрано около двух десятков взрослых гусениц и куколок на кохии стелющейся (*Kochia prostrata* (L.) Schrad.). Личинки обитают обществами в длинных полупрозрачных шелковинных трубчатых ходах на стеблях кормового растения, питаются зелеными листьями. Окукливание в тех же личиночных ходах, куколка развивается без диапаузы (окукливание собранных гусениц в ближайшие два-три дня после сбора, выведение 1 самца и 12 самок с 29.05 по 9.06).

Семейство TORTRICIDAE

***Cnephasia chrysantheana* (Duponchel, 1843)**

Сведения по биологии. 19.05.2009 на Керченском полуострове восточнее п. Золотое в степных биотопах собрана взрослая гусеница в свернутых листьях онозмы красильной (*Onosma tinctoria* Vieb.). Окукливание в месте питания в ночь с 21 на 22.05, выведение имаго 3.06. Питание данного вида регистрируется на представителе бурачниковых впервые.

***Cnephasia hellenica* Obraztsov, 1950**

Сведения по биологии. 19.05.2009 на Керченском полуострове восточнее п. Золотое на известняковых скальных приморских выходах собрана взрослая гусеница в почти прозрачном шелковинном ходе на стебле норичника скального (*Scrophularia rupestris* Bieb. ex Willd.). Питание путем обгрызания листьев и стебля кормового растения. Окукливание вне места питания в легком коконе 26.05, выведение имаго 4.06. Ранее пищевые связи данного вида были неизвестны.

***Argyrotaenia ljungiana* (Thunberg, 1797)**

Сведения по биологии. 10.10.2006 в рудеральных увлажненных биотопах тальвега балки на территории биостанции Карадагского природного заповедника собрана взрослая гусеница в опутанных шелковиной плодоносящих побегах лебеды мелкоцветной (*Atriplex micrantha* С. А. Меу.). Питание зелеными околоплодниками, окукливание 15.10 в подстилке, выход имаго 10.04.2007 (зимует куколка).

Семейство SESIIDAE

***Bembecia ichneumoniformis* ([Denis & Schiffermüller], 1775)**

Материал. Крым, Тепе-Оба, 14.06 и 20.07.2004, 30.07.2007 и 30.07.2009 (Савчук) – 4 самца.

Распространение. Средняя и южная Европа, Кавказ, Малая и Передняя Азия [15, 16]. На Украине был известен с Волыни и Киевщины [17]. Новый вид для фауны Крыма.

Семейство PTEROPHORIDAE

***Capperia fusca* (Hofmann, 1898)**

Материал. Крым, Тепе-Оба, на свет, 30.06.2009 (Савчук) – 1 самка.

Распространение. Средняя и южная Европа, Малая Азия, Кавказ, южный Урал, Казахстан, Тува [18, 19]. На Украине был известен из западных областей [10]. Новый вид для фауны Крыма.

Семейство PHYCITIDAE

***Bradyrrhoa imperialella* (Ragonot, 1887)**

Сведения по биологии. Взрослые и средневозрастные гусеницы неоднократно наблюдались в последние годы в петрофитно-степных и нагорно-ксерофитных биотопах в Казантипском и Карадагском природных заповедниках, а также на территории Эчкидагской горной группы и Лисьей бухты с середины июня по середину июля в трубчатых шелковинных ходах на цветоносах ономы многолистной (*Onosma polyphylla* Ledeb.). Питание путем обгрызания зеленой поверхности стебля и выедания завязей. Окукливание в подстилке в полупрозрачном плотном беловатом шелковинном коконе. Фаза куколки длится около двадцати дней. Пищевые связи данного вида ранее были неизвестны.

***Gymnancyla canella* ([Denis & Schiffermüller], 1775)**

Сведения по биологии. Все последние годы, начиная с 2006 на песчаном пляже Тихой бухты регистрируется высокая численность личинок данного вида в октябре-начале ноября на солянке южной (*Salsola australis* R. Br.) (заселены гусеницами

практически все растения этого вида). Гусеницы обитают обществами в прозрачных легких шелковинных ходах на стеблях кормового растения, протачивают стебли и побеги. Окукливание вне мест питания, вероятно, в почве в легком сетчатом коконе во второй половине октября-середине ноября. Отмечена зимне-летняя диапауза куколки, причем нестабильная по срокам – выход бабочек сильно растянут с конца июля по начало сентября. В очаге этого массового размножения и на его границах в галофитно-степных сообществах отмечены единичные случаи питания на солянке трагус (*Salsola tragus* L.) и солянке содоносной (*Salsola soda* L.) соответственно.

***Gymnancylla hornigi* (Lederer, 1852)**

Сведения по биологии. Моновольтинный вид, принадлежащий позднелетне-раннеосенней фенологической группе (лет бабочек в конце июля-сентябре). В юго-восточном Крыму встречается практически повсеместно в степных, галофитно-степных и остепненных (в том числе рудеральных) местообитаниях, где имеются кормовые растения гусеницы лебеда лоснящаяся (*Atriplex nitens* Schkuhr) или лебеда мелкоцветная (*Atriplex micrantha* C. A. Mey.). Личинка обитает на оплетенных шелковиной цветonoсах, позже – плодоносах кормового растения, питается цветами, плодами и незрелыми семенами в сентябре-середине ноября. Окукливание в подстилке в легком сетчатом коконе. Зарегистрирована девяти-десятимесячная зимне-летняя диапауза куколки.

***Ancylosis harmoniella* (Ragonot, 1887)**

Крым, Карадаг, на свет, 11.08.1987 (Будашкин) – 1 самка.

Распространение. Южная Европа (Испания, Мальта) [20], Северная Африка, Малая, Передняя и Центральная Азия, Закавказье, Ближний Восток [21]. Новый вид для фауны Украины.

Семейство PYRAUSTIDAE

***Parapoynx affinalis* (Guenee, 1854)**

Материал. Крым, Приморский, на свет, 27.06.2005, 18 и 20.06.2007, 18.08.2009 (Савчук) – 1 самец, 4 самки. Крым, Карадаг, на свет, 28.08.2006 (Будашкин) – 1 самец.

Распространение. Северная Африка, Малая и Передняя Азия, Саудовская Аравия, Ближний Восток, Средняя (Туркмения, Узбекистан, Киргизстан) и Центральная Азия, Ориентальный регион [22]. Новый вид для фауны Европы.

***Ostrinia quadripunctalis* ([Denis & Schiffermüller], 1775)**

Материал. Крым, Краснолесье, на свет, 7.07.2009 (Савчук) – 1 самец.

Распространение. Немногие страны Европы, преимущественно средней, Поволжье, юг средней Сибири, Приамурье, Приморье [20, 23]. На Украине был известен лишь по единственной очень старой (середина XIX века) находке из Хмельницкой области [24]. Новый вид для фауны Крыма.

***Udea fulvalis* (Hübner [1809])**

Материал. Крым, Тепе-Оба, на свет, 30.06 и 19.07.2009 (Савчук) – 2 самца, 1 самка.

Распространение. Европа, Северная Африка, Центральная Азия, юг средней Сибири, Забайкалье, Приамурье, Приморье, Ориентальный регион [23, 25]. На

Украине широко распространен в Прикарпатье, Полесье и Лесостепи [10, 24, 26]. Новый вид для фауны Крыма.

Семейство CRAMBIDAE

***Crambus lathoniellus* (Zincken, 1817)**

Материал. Крым, Мраморное, г. Токмак-Кая, 8.06.2007 (Савчук) – 1 самец. Крым, Долгоруковская яйла, 9.06.2007 (Савчук) – 1 самец. Крым, Краснолесье, на свет, 21.05.2008 (Савчук) – 1 самка.

Распространение. Европа, Малая Азия, Кавказ, Закавказье, южный Урал, Сибирь, Забайкалье, Монголия, Дальний Восток, Корея, Япония [23, 27]. На Украине распространен во всех природных зонах [10, 24, 26, 28]. Новый вид для фауны Крыма.

Семейство GEOMETRIDAE

***Apothima flabellaria* (Heeger, 1838)**

Сведения по биологии. 14.05.2009 в п. Приморском в остепненных биотопах собрана гусеница среднего возраста, открыто сидящая на листе пастернака посевного (*Pastinaca sativa* L.). Гусеница среднего возраста питается листьями, объедая их по краям, гусеница старшего возраста переходит на соцветия и поедает цветки. Питание продолжается до конца мая, после чего гусеница закапывается в почву, где склеивает капсулу из ее мелких частиц и окукливается. Зарегистрирована многомесячная летне-зимняя диапауза куколки.

***Cleora cinctaria* ([Denis & Schiffermüller], 1775)**

Сведения по биологии. 6.06.2009 на Тепе-Оба на лесной поляне отмечены 3 гусеницы последнего возраста на лабазнике обыкновенном (*Filipendula vulgaris* Moench). Питание цветками. Окукливание 15.06 в верхнем слое почвы в коконе из скрепленных шелковиной ее мелких частиц. Зарегистрирована многомесячная летне-зимняя диапауза куколки.

***Agriopsis budashkini* Kostjuk 2009**

Материал. Крым, восточнее п. Приморский, окр. б-ки Черная, степь, 18.11.2009 (Савчук) – 1 самец. Крым, Гвардейское, на свет, 25.11.2009 (Милованов) – 1 самец.

Распространение в Крыму. Данный вид был описан несколько месяцев назад и оставался известным только из крайне юго-восточной части Горного Крыма (Карадаг, Эчкидаг, п. Щебетовка) [29]. Цитированные выше находки свидетельствуют о более широком распространении его в Крыму, в частности, также и в равнинной части полуострова.

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

Сведения по биологии. 31.07.2009 на г. Агармыш в нагорно-ксерофитных биотопах собраны 6 гусениц среднего и старшего возрастов, открыто сидящих на соцветиях ферульника смолоносного (*Ferulago galbanifera* (Mill.) W.D.J. Koch). Питание незрелыми плодами. В лабораторных условиях окукливание 1–9.08 среди скрепленных шелковинками соцветий кормового растения, выход имаго 12–21.08.

***Casilda antophilaria* (Hübner, [1813])**

Сведения по биологии. 9.10.2009 в окрестностях п. Приморский в галофитно-степных местообитаниях на территории урочища Камышинский Луг отмечена гусеница последнего возраста на кермеке Мейера (*Limonium meyeri* (Boiss.) Kuntze). При питании гусеница объедает лист по краям. Окукливание 17.10 на листе кормового растения, в расположенном вертикально просторном тонкостенном шелковинном коконе. Выход имаго 25.10.

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

Сведения по биологии. 14–20.10.2001 на примыкающем к биостанции плато в Карадагском природном заповеднике в степных биотопах собраны четыре взрослые гусеницы в соцветиях жабрицы извилистой (*Seseli tortuosum* L.). Питание цветками кормового растения. Окукливание в почве 24–26.10. Зимует куколка. Выведение имаго 23.04 (самка), 1, 13 и 14.05 (3 самца). 28.10.2009 к востоку от п. Приморского в окрестностях балки Черная на песчаном морском побережье отмечены несколько десятков гусениц средних и старших возрастов на морской горчице эвксинской (*Cakile euxina* Pobed.). Питание цветками и бутонами. Таким образом, впервые зарегистрировано питание данного вида на представителе крестоцветных.

***Eupithecia variostrigata* Alpheraky, 1876**

Сведения по биологии. 27.10.2006 несколько взрослых гусениц собрано в галофитно-степных сообществах на побережье Сиваша (Арабатская стрелка) на цветах и незрелых семенах полыни Лерха (*Artemisia lercheana* Web. ex Stechm.). Окукливание через несколько дней среди сплетенных шелковиной плодоносящих побегов кормового растения. Выведение имаго (1 самец, 1 самка) 25-26.09.2007 (зарегистрирована почти одиннадцатимесячная зимне-летняя диапауза куколки).

***Aplocera annexata* (Freyer, 1830)**

Сведения по биологии. 17.07.2004 на Караби-яйле зарегистрирована яйцекладка на цветки зверобоя лянжковидного (*Hypericum linarioides* Bosse).

Семейство NOCTUIDAE

***Schrankia balneorum bosporella* Budashkin & Kljutshko, 1990**

Сведения по биологии. 24.09.2009 в п. Приморском была собрана самка, от которой 25.09 были получены 10 яиц. Выход гусениц 29.09. В лабораторных условиях питание гусениц первого и второго возрастов происходило на соцветиях триполиума обыкновенного (*Tripolium vulgare* Nees), путем объедания краев язычковых цветков. Гусеницы третьего возраста выедали также наружную и внутреннюю часть стебля кормового растения. Гусеницы четвертого-шестого возрастов выкармливались мятой длиннолистной (*Mentha longifolia* (L.) Huds.). При питании располагающиеся на стебле гусеницы объедали ближайšie к черешку края листьев. Располагающиеся на листьях гусеницы питались также путем выедания в листовой пластинке отверстий произвольной формы. Окукливание 20–25.10 в тесном овальном коконе из скрепленных шелковиной мелких сухих частиц кормового растения. Кокон, свободно висящий в вертикальном положении, прикреплен шелковинным канатиком к нижней стороне листа кормового растения.

Куколка внутри кокона ориентирована головной частью вверх. Биология данного вида исследуется впервые.

***Scoliopteryx libatrix* (Linnaeus, 1758)**

Сведения по биологии. 29.08.2009 в городских насаждениях п. Приморского собрана гусеница последнего возраста на тополе черном (*Populus nigra* L.). Гусеница находилась среди скрепленных шелковиной листьев. Окукливание в месте питания 2.09. Выход бабочки 11.09. Зимует имаго.

***Simyra nervosa* ([Denis & Schiffermüller], 1775)**

Сведения по биологии. 28.10.2006 на г. Ак-Кая в петрофитно-степных стациях собрана гусеница последнего возраста на козельце курчавом (*Scorzonera crispa* Vieb.). Располагаясь на листе кормового растения, гусеница поедает его с края. Окукливание в начале ноября, в подстилке, в тонком пергаментном коконе. Зимует куколка. Интересно отметить, что потревоженная куколка начинает быстро вращаться вокруг своей оси. Выход имаго 13.04.

***Cucullia verbasci* (Linnaeus, 1758)**

Сведения по биологии. 19.05.2009 на Керченском полуострове восточнее п. Золотое в степных биотопах была отмечена взрослая гусеница на коровяке фиолетовом (*Verbascum phoeniceum* L.). 20.05.2009 там же были отмечены 2 гусеницы последнего возраста на коровяке перистораздельном (*Verbascum pinnatifidum* Vahl.). Питание зелеными листьями.

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

Сведения по биологии. 7.10.2009 восточнее п. Приморского в окрестностях балки Песчаная в галофитно-степных биотопах собраны 6 гусениц пятого и шестого возрастов на полыни сантонинной (*Artemisia santonica* L.). Окукливание в середине октября, в почве, в плотном толстостенном коконе, состоящем из смеси шелковины и сплетенных мелких частиц почвы. Зимует куколка.

***Calophasia opalina* (Esper, [1794])**

Сведения по биологии. В лугово-степных стациях 20.07.2009 на Тепе-Оба и 14.08.2009 к северо-западу от п. Солнечная Долина на г. Урбаш собрано около 10 гусениц последних возрастов на льнянке понтийской (*Linaria pontica* Kuprian.). Питание зелеными листьями. Окукливание во второй половине августа в почве, в плотном пергаментном коконе. Зимует куколка. 3.09.2009 в петрофитно-степных биотопах близ п. Ячменное Ленинского района отмечены 2 гусеницы на льнянке русской (*Linaria ruthenica* Blonski).

***Hydraecia petasitis* Doubleday, 1847**

Материал. Крым, Краснолесье, б-ка Тавельчук, на свет 22.08.2009 (Ковалев) – 1 самка.

Распространение. Европа, кроме некоторых южных стран, Россия (европейская часть, Кавказ, Урал, южная Сибирь, Алтай, Дальний Восток), Корея, Япония [30, 31]. На Украине был известен только по двум старым находкам из Львовской области [32]. Новый вид для фауны Крыма.

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

Сведения по биологии. 6.06.2009 на Тепе-Оба в остепненных нагорно-ксерофитных стациях собрана гусеница последнего возраста на эспарцете Палласа

(*Onobrychis pallasii* (Willd.) Vieb.). Питание цветками. После окончания питания в середине июня гусеница зарывается в почву, где эстивирует до начала сентября, после чего окукливается. Окукливание в овальной капсуле, склеенной из мелких частиц почвы. Выход имаго 24.10. Зимует бабочка.

***Polymixis latesco* Fibiger, 2001**

Сведения по биологии. 14.05.2009 в черте г. Феодосия собраны две гусеницы пятого и шестого возрастов на щавеле (*Rumex* L.). Гусеница скелетирует листья, оставляя только крупные и средние жилки. Окончившая питаться гусеница зарывается в почву, где диапаузирует около двух недель, после чего окукливается. Окукливание в первой декаде июня, в капсуле, склеенной из мелких частиц почвы. Выход имаго 17 и 18.10 (куколка эстивирует более четырех месяцев).

***Chersotis alpestris* (Boisduval, [1837])**

Сведения по биологии. 26.07.2009 в карстовой воронке нижнего плато г. Чатыр-Даг отмечена дневная активность бабочки и ее питание на цветках душицы обыкновенной (*Origanum vulgare* L.).

***Noctua comes* (Hübner, [1813])**

Сведения по биологии. 5.12.2008 в редколесьях средиземноморского типа привершинной части южного склона г. Сандык-Кая собрана гусеница младшего возраста на тюльпане Биберштейна (*Tulipa biebersteiniana* Schult. et Schult. fil.). Питание сухими семенами. В лабораторных условиях питание одуванчиком (*Taraxacum* L.). Окукливание 21.04 на поверхности почвы, в капсуле, склеенной из мелких частиц почвы и сухих остатков растений. Выход имаго 16.05.

***Xestia trifida* (Fischer von Röslerstamm, 1820)**

Сведения по биологии. 16.03.2009 в балке Песчаная к востоку от п. Приморский в галофитно степных стациях собраны 5 гусениц последнего возраста на овсянице валисской (*Festuca valesiaca* Gaudin s.l.). Окончание питания в конце марта, после чего гусеница зарывается в почву, где эстивирует до конца августа, после чего окукливается. 15.11.2009 в окрестностях п. Каменское Ленинского района собраны кошением около десятка гусениц среднего возраста. 24.12.2009 в окрестностях п. Приморский на территории урочища Камышинский Луг отмечены 3 гусеницы последних возрастов. Таким образом, у данного вида зимуют гусеницы последних возрастов.

Семейство ARCTIIDAE

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

Сведения по биологии. 26.07.2009 на нижнем плато г. Чатыр-Даг в карстовой воронке была собрана полетанная самка, от которой 27.07 были получены 3 яйца. Выход гусениц 3.08. Питание на землянике садовой (*Fragaria magna* Thuill.) и ежевике (*Rubus* L.). Гусеницы младшего возраста, располагаясь с нижней стороны листовой пластинки, скелетируют листья, выедая их до верхней кожицы, а среднего возраста выедают отверстия в листьях. Гусеницы содержались в условиях близких к естественным, при этом питание продолжалось до конца декабря, к этому времени гусеницы достигли последнего возраста. Таким образом, у данного вида зимует (без устойчивой непрерывной диапаузы) гусеница последнего возраста.

***Euplagia quadripunctaria* (Poda, 1761)**

Сведения по биологии. 27.07.2009 близ п. Краснолесье была собрана самка, от которой 30.07 было получено около 60 яиц. Выход гусениц 5.08. Питание на ежевике (*Rubus* L.). Гусеницы младшего возраста, располагаясь с нижней стороны листовой пластинки, скелетируют листья выедавая их до верхней кожицы, а среднего возраста выедают отверстия в листьях. Гусеницы содержались в условиях близких к естественным, при этом питание продолжалось до конца декабря, к этому времени гусеницы достигли среднего возраста. Таким образом, у данного вида зимует (без устойчивой непрерывной диапаузы) гусеница среднего возраста.

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

Сведения по биологии. 12.05.2009 на г. Аю-Даг в лесных биотопах отмечена яйцекладка на вяз (*Ulmus* L.) Яйца в количестве около 30 штук открыто располагались на верхней поверхности листа. Выход гусениц приблизительно через неделю. Окукливание в середине июня, в почве, в мягком тесном коконе из смеси шелковины и волосков гусеницы. Зарегистрирована более чем десятимесячная летне-зимняя диапауза куколки.

***Phragmatobia fuliginosa* (Linnaeus, 1758)**

Сведения по биологии. 4.12.2008 в черте п. Приморского собраны 3 взрослые гусеницы. Факта питания гусениц не отмечено. Зимняя диапауза гусениц продолжалась до начала апреля, после чего они, не питаясь, окуклились. Окукливание 6–19.04 в подстилке, в просторном мягком коконе из смеси шелковины и волосков гусеницы. Выход имаго в конце апреля. Таким образом, у данного вида зимует взрослая гусеница.

Семейство HESPERIIDAE

***Pyrgus malvae* (Linnaeus, 1758)**

Сведения по биологии. 20 и 30.07.2009 на Тепе-Оба в лугово-степных станциях отмечены 14 гусениц среди скрепленных шелковинками листьев репейника лекарственного (*Agrimonia eupatoria* L.). Питание зелеными листьями.

Семейство PIERIDAE

***Anthocharis cardamines* (Linnaeus, 1758)**

Сведения по биологии. 9.05.2009 в окрестностях п. Передовое на г. Мачу в лесных биотопах отмечена яйцекладка на бутоны резухи шершавой (*Arabis hirsuta* (L.) Scop.). В лабораторных условиях питание также резухой ушастой (*A. auriculata* Lam.). Питание генеративными частями кормового растения. Окукливание 3.06. Зарегистрирована более чем девятимесячная летне-зимняя диапауза куколки.

***Zegris eupheme* (Esper, [1805])**

Сведения по биологии. 28.04.2009 на полуострове Мартыний Джанкойского района в целинной степи на побережье Сиваша отмечено около 20 свежих самцов. Питание имаго зафиксировано на цветках желтушника седеющего (*Erysimum canescens* Roth).

***Pieris rapae* (Linnaeus, 1758)**

Сведения по биологии. 24.09.2009 на г. Лысая близ Феодосии отмечены 12 гусениц четвертого и пятого возрастов на каперсах колночих (*Capparis spinosa* L.). Питание зелеными листьями.

***Colias alfacariensis* Ribbe, 1905**

Сведения по биологии. 16 и 21.10 в п. Приморском в рудеральных стациях собраны 7 гусениц разных возрастов на вязеле пестром (*Securigera varia* (L.) Lassen). Питание зелеными листьями. Окукливание двух гусениц, собранных в младшем возрасте, 1 и 2.11. Выход имаго в лабораторных условиях произошел 11 и 12.11. 21, 24, 28.11 и 4.12.2009 близ п. Ячменное Ленинского района, в урочище Холмогорка и на г. Кош-Оба в петрофитно-степных биотопах собрано около 20 гусениц разных возрастов на том же растении. В лабораторных условиях выход имаго 23–27.12. Отмечен высокий процент (около 90%) заражения паразитоидами всех вышеприведенных гусениц.

***Colias crocea* (Geoffroy in Fourcroy, 1785)**

Сведения по биологии. 6.11.2009 близ п. Приморский на закрепленных песках отмечены 2 гусеницы и около 30 яиц на астрагале днепровском (*Astragalus borysthenicus* Klokov). Питание зелеными листьями. 2.12.2009 близ п. Орджоникидзе на г. Васюковка в нагорно-ксерофитных биотопах отмечено около 20 гусениц разных возрастов на эспарцете Палласа (*Onobrychis pallasii* (Willd.) Vieb.). Питание зелеными листьями.

Семейство LYCAENIDAE

***Pseudophilotes bavius* (Eversmann, 1832)**

Материал. Крым, Джанкойский р-н, к востоку от п. Яснополянское, 29.04.2007 и 26.04.2009 (Савчук) – 5 самцов, 2 самки. Крым, Джанкойский р-н, севернее п. Рюмшино, 27.04.2009 (Савчук) – 1 самка. Крым, Джанкойский р-н, п-ов Мартыний, 28.04.2009 (Савчук) – 1 самец (в полете), вероятно, этого же вида.

Распространение в Крыму. Ранее данные об обитании этого редкого вида на севере Крыма отсутствовали.

***Meleageria daphnis* ([Denis & Schiffermüller], 1775)**

Сведения по биологии. 22.05.2005 на скальных выходах г. Эчки-Даг отмечены 2 гусеницы последнего возраста на копеечнике бледном (*Hedysarum candidum* Vieb.). Питание бутонами.

***Polyommatus amandus* (Schneider, 1792)**

Материал. Крым, 3 км к северо-западу от п. Рыбачье, долина Андруз, 29.05.2009 (Савчук) – 2 самца.

Распространение в Крыму. Данная находка значительно расширяет крымский ареал этого редкого вида, который прежде ограничивался только окрестностями Ангарского перевала [33].

Сведения по биологии. 7.06.2007 в окрестностях п. Лаванда Алуштинского горсовета в лугово-степных биотопах отмечена яйцекладка на вику изящную (*Vicia elegans* Guss.). Яйца откладывались по одному на листья кормового растения.

***Polyommatus icarus* (Rottemburg, 1775)**

Сведения по биологии. 17.06.2009 в окрестностях п. Изумрудное Джанкойского района отмечена взрослая гусеница на люцерне посевной (*Medicago sativa* L.). Питание бутонами и цветками.

***Polyommatus thersites* (Cantener, 1834)**

Сведения по биологии. 6.06.2009 на Тепе-Оба в остепненных нагорно-ксерофитных биотопах отмечена гусеница последнего возраста, питающаяся цветками эспарцета Палласа (*Onobrychis pallasii* (Willd.) Bieb.).

Семейство LIBYTHEIDAE

***Libythea celtis* (Laicharting in Fuessly, [1782])**

Сведения по биологии. Моновольтинный вид с очень длительной жизнью имаго. Свежие бабочки отрождаются во второй половине июня – начале июля, летают около двух недель и диапаузируют до весны следующего года. Отдельные особи, вероятно с нарушениями диапаузы, единично встречаются в осенне-зимний период. Лет после диапаузы наблюдается с конца февраля по середину мая. Биологически приурочен в Крыму к насаждениям каркаса голого (*Celtis glabrata* Steven ex Planch.) на ЮБК и является в условиях полуострова монофагом этого растения. Питание зелеными листьями. Личиночное развитие длится около месяца, куколка развивается от полутора до двух недель.

Семейство NYMPHALIDAE

***Nymphalis polychloros* (Linnaeus, 1758)**

Сведения по биологии. 20.05.2008 в Водяной балке (окрестности п. Щебетовка) в лесных биотопах наблюдались многочисленные гусеницы последнего возраста на грабиннике восточном (*Carpinus orientalis* Mill.). Питание зелеными листьями. 31.05.2009 в овраге Алакоз близ Алушты в интразональных биотопах отмечена группа гусениц последнего возраста на иве пурпурной (*Salix purpurea* L.). Питание зелеными листьями.

***Polygonia c-album* (Linnaeus, 1758)**

Сведения по биологии. 12.09.2009 севернее Белогорска в долине р. Биюк-Карасу в интразональных биотопах отмечена гусеница на крапиве двудомной (*Urtica dioica* L.). Питание зелеными листьями.

***Vanessa cardui* (Linnaeus, 1758)**

Сведения по биологии. 20.07.2009 на Тепе-Оба отмечена яйцекладка на бодяк седой (*Cirsium incanum* (S.G. Gmel.) Fisch.). Яйца откладываются по одному на верхнюю сторону листа кормового растения.

***Melitaea trivia* ([Denis & Schiffermüller], 1775)**

Материал. Крым, Красноперекоский р-н, берег Северо-Крымского канала к северо-западу от Армянска, 23.05.2009 (Савчук) – 7 самцов, 6 самок. Там же, 16.06.2009 (Савчук) – несколько десятков гусениц разных возрастов. Крым, Красноперекоский р-н, северная окраина Армянска, полоса отчуждения железной дороги, 17.06.2009 (Савчук) – 5 гусениц последнего возраста.

Распространение. Центральная и юго-восточная Европа, южный Урал, Кавказ, Закавказье, Малая, Передняя, Средняя и Центральная Азия, Ближний Восток, Казахстан, Алтай, Тува, Монголия, Китай [34]. На Украине широко распространен во всех природных зонах [35]. Новый вид для фауны Крыма.

Сведения по биологии. Вышеприведенные гусеницы отмечены на коровьяках тараканьем (*Verbascum blattaria* L.) и овальнолистном (*Verbascum ovalifolium* Donn ex Sims), преимущественно на первом из этих видов. Питание путем скелетирования верхней стороны листа до нижней кожицы, либо выедания сквозных отверстий в листьях. Окукливание 18–25.06, выход имаго 26.06–2.07.

Семейство SATYRIDAE

***Coenonympha pamphilus* (Linnaeus, 1758)**

Сведения по биологии. 28.08.2009 к востоку от п. Приморский близ балки Песчаная была собрана копулирующая пара и 29.08 в лабораторных условиях было получено 14 яиц, которые приклеивались самкой по одному на листья кормового растения. Выход гусениц 3.09, питание на овсянице валисской (*Festuca valesiaca* Gaudin s.l.), окукливание 8–9.12. Куколки располагались на верхней и боковых поверхностях садка, свободно висающие головной частью вниз, прикреплены за кремаштер.

***Triphysa phryne* (Pallas, 1771)**

Материал. Крым, Джанкойский р-н, п-ов Карача-Китай, 27.04.2009 (Савчук) – около 20 самцов, 2 самки. Крым, Джанкойский р-н, п-ов Мартыний, 28.04.2009 (Савчук) – 3 самца. Крым, Джанкойский р-н, западнее м. Мартыний, 28.04.2009 (Савчук) – 2 самца, 3 самки.

Распространение в Крыму. Ранее этот редкий вид был известен в Крыму только из окрестностей п. Яснополянское.

***Erebia afra* (Fabricius, 1787).**

Сведения по биологии. 2.05.2004 к югу от п. Щебетовка на г. Ашламалык отмечена яйцекладка на овсяницу Каллье (*Festuca callieri* (Hack.) Markgr.). Для откладки яйца самка на короткое время присаживается на куртину кормового растения, яйца откладываются по одному, к какому-либо субстрату не прикрепляются. 20.04.2009 на хребте Биюк-Яньшар собраны 2 самки, от которых 21.04 получено 40 яиц. Выход гусениц приблизительно через 10 дней. Питание на овсянице валисской (*Festuca valesiaca* Gaudin s.l.). Гусеницы содержались в условиях, близких к естественным, при этом, отмечено бездиапаузное развитие до конца декабря. К этому времени гусеницы достигли последнего возраста. 9.11.2009 на хребте Биюк-Яньшар отмечены 3 гусеницы последнего возраста в куртинах овсяницы Каллье (*Festuca callieri* (Hack.) Markgr.). Таким образом, у этого вида зимует гусеница последнего возраста.

***Hipparchia fagi* (Scopoli, 1763)**

Сведения по биологии. 31.07.2009 на г. Агармыш была собрана самка, от которой 3 и 4.08 были получены 52 яйца. Самка откладывает яйца по одному, прикрепляя к листьям кормового растения. Выход гусениц 10–15.08 (пик выхода 13 и 14.08), питание на овсянице валисской (*Festuca valesiaca* Gaudin s.l.). Гусеницы

содержались в условиях, близких к природным, питание продолжалось до конца декабря, к этому моменту гусеницы достигли среднего возраста. Таким образом, зимующей стадией вида является гусеница среднего возраста.

***Pseudochazara euxina* (Kusnezov, 1909)**

Сведения по биологии. 27.07.2009 на южном склоне г. Чатыр-Даг была собрана полетанная самка, от которой 27–29.07 были получены 22 яйца. Самка откладывает яйца по одному, прикрепляя к листьям кормового растения. Выход гусениц 4–6.08, питание на пырее ползучем (*Elytrigia repens* (L.) Nevski) и овсянице валлисской (*Festuca valesiaca* Gaudin s.l.) путем объедания края листовой пластинки. При питании наблюдалось существенное предпочтение первого из приведенных растений.

ВЫВОДЫ

Таким образом, в результате проведенных исследований список чешуекрылых Крыма пополнен 11 видами, из которых 4 впервые найдены на территории Украины, а 1 – *Parapoynx affinalis* (Guenee, 1854), впервые зарегистрирован в Европе. Кроме того, подтверждено обитание в Крыму еще одного вида микрочешуекрылых – *Ypsolopha horridella* (Tretschke, 1835), долгое время считавшееся сомнительным. Для 51 вида чешуекрылых приведены ранее не отмеченные для них кормовые растения, характер питания гусениц на них и, в ряде случаев, особенности яйцекладки, причем для двух видов пищевые связи выявлены впервые. Для 29 видов Lepidoptera приведены ранее неизвестные особенности их жизненных циклов.

Благодарности. За различную помощь при подготовке статьи авторы признательны А. В. Бидзиле (Киев), Ан. В. Ене (Симферополь), А. В. Жакову (Запорожье), И. В. Ковалеву (Мелитополь), А. Ю. Матову (Санкт-Петербург), А. Э. Милованову (Симферополь), д-ру В. Маю (Берлин).

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. The Lepidoptera of Europe. A Distributional Checklist. / [ed. O. Karsholt & J. Razowski]. – Stenstrup: Apollo Books, 1996. – 380 p.
5. Кузнецов В. И. Новые подходы к системе чешуекрылых мировой фауны (на основе функциональной морфологии брошка) / В. И. Кузнецов, А. А. Стекольников. – СПб: Наука, 2001. – 462 с.
6. Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России / [ред. С. Ю. Синев]. – СПб.-М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. – 424 с.

7. Загуляев А. К. 9. Сем. Adelidae – длинноусые моли / А. К. Загуляев // Определитель насекомых европейской части СССР. Чешуекрылые. – Л.: Наука, 1978. – Т. 4, ч. 1. – С. 92–112.
8. Козлов М. В. Adelidae / М. В. Козлов // Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России. – СПб.-М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. – С. 24–26.
9. Загуляев А. К. 30. Сем. Plutellidae – серпокрылые моли / А. К. Загуляев // Определитель насекомых европейской части СССР. Чешуекрылые. – Л.: Наука, 1981. – Т. 4, ч. 2. – С. 359–397.
10. Schille F. Fauna motyli Polski. II / F. Schille // Pr. monogr. Kom. Fisjogr. – Krakow: PAU, 1930. – V. 7. – 358 p.
11. Совинский В. В. Моли (Lepidoptera, Tineidae, s. lat.) центральної частини Київської області / В. В. Совинский // Труды інституту зоології та біології, Т. 19 (Збірник праць зоологічного музею № 21–22). Київ. – 1938. – С. 3–95.
12. Бидзиля А. В. Фауна чешуекрылых (Lepidoptera) заповідника «Каменные могилы» и ее taxonomическая 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.
13. Кожанчиков И.В. Отряд Lepidoptera – Чешуекрылые или бабочки / И. В. Кожанчиков, А. С. Данилевский, А. М. Дьяконов // Вредители леса. Справочник. – М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1955. – Т.1. – С. 35–285.
14. Baraniak E. Lyonetiidae / E. Baraniak // The Lepidoptera of Europe. A Distributional Checklist. – Stenstrup: Apollo Books, 1996. – P. 62–63.
15. Laštůvka Z. The Sesiidae of Europe / Z. Laštůvka, A. Laštůvka. – Stenstrup: Apollo Books, 2001. – 245 p.
16. Горбунов О. Г. Sesiidae / О. Г. Горбунов // Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России. – СПб.-М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. – С. 110–112.
17. Шелюшко Л. А. Матеріали до лепідоптерофауни Київщини. Bombyces i Sphinges. 1. / Л. А. Шелюшко // Тр. Зоологічного музею. – К: КДУ, 1941. – Т. 1. – С. 1–101.
18. Arenberger E. Pterophoridae / E. Arenberger // Microlepidoptera Palaearctica. – Keltern: Goecke & Evers, 2002. – Bd. 11, tl. 2. – 287 s.
19. Устюжанин П. Я. Pterophoridae / П. Я. Устюжанин, В. Н. Ковтунович // Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России. – СПб.-М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. – С. 151–155.
20. Speidel W. Pyralidae / W. Speidel // The Lepidoptera of Europe. A Distributional Checklist. – Stenstrup: Apollo Books, 1996. – P. 166–196.
21. Roesler U. Phycitinae. Trifine Acrobasiina / U. Roesler // Microlepidoptera Palaearctica. – Wien: Fromme, 1973. – Bd. 4, tl. 1. – 752 s. – 170 taf.
22. Speidel W. Revision der Acentropinae des palaearktischen Faunengebietes (Lepidoptera: Crambidae) / W. Speidel // Neu Entomol. Nachr. – 1984. – Bd. 12. – 157 s.
23. Синев С. Ю. Crambidae / С. Ю. Синев // Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России. – СПб.-М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. – С. 170–187.
24. Совинский В. В. Вогнівки (Lepidoptera, Pyralididae) Київщини / В. В. Совинский // 36. пр. Зоол. музею. – К: КДУ, 1935. – Т. 15. – С. 47–128.
25. Мартин М. О. 58 сем. Purgaustidae – ширококрылые огневки / М. О. Мартин // Определитель насекомых европейской части СССР. Чешуекрылые. – Л.: Наука, 1986. – Т. 4, ч. 3. – С. 340–429.
26. Говорун О. В. Вогнівки поліської та лісостепової зон Лівобережної України: автореферат дис. на здобуття наук. ступеня канд. біол. наук / О. В. Говорун; Ін-т зоол. ім. І. І. Шмальгаузена НАН України. – К., 2006. – 20 с.
27. Bleszynski S. Crambinae / S. Bleszynski // Microlepidoptera Palaearctica. – Wien: Fromme, 1965. – Bd. 1. – 553 s. – 133 taf.
28. Пак О. В. Матеріали к фауне чешуекрылых участка «Стрельцовская степь» Луганского заповідника / О. В. Пак // Роль охоронюваних природних територій у збереженні біорізноманіття: Наукова конференція, присвячена 75-річчю Канівського природного заповідника, 8–10 вересня 1998 р.: матер. – Канів, 1998. – С. 215–216.
29. Костюк И. Ю. Agriopsis budashkini sp. n. – новый вид пяденицы (Lepidoptera, Geometridae, Ennominae) из Крыма / И. Ю. Костюк // Праці Зоол. Музею КНУ. – К.: КНУ, 2009. – Т. 5. – С. 61–64.

30. Кононенко В. С. 14. Подсем. Amphiruginae / В. С. Кононенко // Определитель насекомых Дальнего Востока России. Ручейники и чешуекрылые. – Владивосток: Дальнаука, 2003. – Т. 5, ч. 4. – С. 307–402.
31. 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.
32. 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.
33. Ефетов К. А. *Nymphalis xanthomelas* (Esp.), *Tomares nogeli* (H.-S), *Polyommatus amandus* (Schn.) (Lepidoptera, Rhopalocera) в Крыму / К. А. Ефетов // Вестн. зоологии. – 1987. – № 6. – С. 51.
34. Львовский А. Л. Булавоусые чешуекрылые Восточной Европы / А. Л. Львовский, Д. В. Моргун. – М.: Товарищество научных изданий КМК, 2007. – 443 с.
35. Некрутенко Ю. Денні метелики України / Ю. Некрутенко, В. Чиколовец. – К.: Видавництво Раєвського, 2005. – 231 с.

Будашкін Ю. І., Савчук В. В. Нові матеріали з фауни та біології лускокрилих (Lepidoptera) Криму // Екосистеми, їх оптимізація та охорона. Сімферополь: ТНУ, 2010. Вип. 2. С. 42–57.

Наведено результати оригінальних досліджень фауни та біології кримських лускокрилих 2001–2009 років: 11 нових для фауни Криму видів, з яких 4 є новими для фауни України, а один – *Parapoynx affinialis* (Guenee, 1854) – новим для фауни Європи. Для 51 виду лускокрилих наводяться нові кормові рослини (для двох з них кормові рослини встановлені вперше), для 29 видів – раніш невідомі особливості їх річних циклів розвитку по оригінальним даним.

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

Budashkin Yu. I., Savchuk V. V. New faunal and bionomic materials of the Crimean Lepidoptera // Optimization and Protection of Ecosystems. Simferopol: TNU, 2010. Iss. 2. P. 42–57.

The results of 2001–2009 original investigations of Crimean Lepidoptera fauna and bionomy are presented: 11 species are new for the Crimea, 4 species are new for the Ukraine, 1 species – *Parapoynx affinialis* (Guenee, 1854) – a new for Europe. For 51 species of Lepidoptera the new host plants are given (for two species – for the first time). For 29 species of Lepidoptera the early unknown annual development cycle peculiarity are given.

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

Поступила в редакцію 06.02.2010 г.