

УДК 595.786 (477.75)

НОВЫЕ СВЕДЕНИЯ ПО ФАУНЕ И БИОЛОГИИ СОВОК (LEPIDOPTERA: NOCTUIDAE S. L.) КРЫМА

Савчук В. В., Кайгородова Н. С.

Крымское отделение Украинского энтомологического общества, Феодосия,
okoem@ua.fm, nostalgi-ka@ya.ru

Приводятся результаты исследований фауны и биологии совок Крыма. Для фауны полуострова впервые указываются *Protodeltote pygarga* Hfn. и *Mythimna congrua* Hb. Кроме этого, приводятся новые фаунистические данные о 34 видах, ранее известных по единичным или немногочисленным находкам. Наличие в фауне Крыма *Cucullia lactucae* Den. & Schiff. нуждается в подтверждении. Для 40 видов приведены данные по преимагинальному развитию, выявлены 53 вида новых кормовых растений. Впервые исследована биология *Eublemma polygramma* Dup. и *Autophila asiatica* Stgr.

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

ВВЕДЕНИЕ

Группа семейств Noctuidae s. l., в состав которой входят Nolidae, Erebidae и собственно Noctuidae – одна из наиболее богатых видами таксономических групп чешуекрылых в Европе, в том числе и на Украине. Это бабочки преимущественно мелкого и среднего размера, активные, как правило, в сумерках и ночью. Многие виды хорошо привлекаются искусственными источниками света. Гусеницы совок развиваются преимущественно на высших растениях, много реже на грибах и лишайниках.

В целом, фауна совок Крыма уже достаточно хорошо изучена и включает в себя более 500 видов. Вместе с тем, ряд видов до сих пор известен по единичным, в том числе и достаточно давним литературным указаниям, нуждающимся в подтверждении новыми данными. Кроме этого, имеется существенный дефицит информации по особенностям биологии представителей этого семейства чешуекрылых на территории Крыма.

Целью проведенных авторами исследований явилось выявление особенностей преимагинального развития и пищевых связей совок, а также выявление редких и новых представителей этого семейства в Крыму. Ниже приводятся наиболее существенные результаты, полученные авторами в 2005–2013 годах.

МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ

Основным материалом настоящего сообщения послужили новые фаунистические и биологические сведения по совкам Крымского полуострова, полученные авторами в результате обследований различных пунктов горного и равнинного Крыма. В отдельных случаях приводятся находки других лиц, что отмечено в тексте.

Основным методом получения материала для фаунистических исследований явилось привлечение чешуекрылых на свет ламп различного типа и мощности, а также светодиодов. В стационарных условиях использовались лампы ДРЛ-250 и ДРВ-250, в полевых условиях использовались компактная люминесцентная лампа DeLux 15 Вт 6400К либо светодиоды SMD 5050 60LED WB.

Для получения биологической информации производился ручной сбор гусениц и яиц, а также дневное и ночное кошение энтомологическим сачком по различным типам травянистой растительности. В ряде случаев яйца были получены от собранных в природе либо привлеченных на свет оплодотворенных самок. Гусеницы выкармливались до имаго, в результате чего были получены данные по характеру питания, этологическим особенностям и циклам развития исследуемых видов.

Определение материала проводилось по соответствующим литературным источникам [1–12]. Принятые нами система и номенклатура соответствуют перечню совок фауны Украины [12].

РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

Семейство NOLIDAE

Nola chlamitulalis (Hübner, [1813])

Сведения по биологии. 12.08.2012 в окр. Феодосии, близ п. Подгорное на г. Тепе-Оба в русле пересыхающего ручья кошением по *Mentha longifolia* (L.) Huds. были собраны 6 гусениц старших возрастов. В лабораторных условиях отмечено питание цветками и завязями этого растения. Окукливание на стеблях и листьях кормового растения, в бурых коконах-челноках. Внешняя поверхность коконов покрыта мелкими частицами растения. Выход имаго 24–30.08.2012.

Nycteola revayana (Scopoli, 1772)

Материал. Симферопольский р-н, окр. п. Краснолесье, близ б. Тавельчук, на свет, 5.03.2008 и 17.10.2010 (Савчук) – 2 самца. Там же, на свет, 12.06.2013 (Савчук, Кайгородова) – 2 самки. Феодосийский горсовет, п. Приморский, на свет, 24.09.2011 (Савчук) – 1 самка.

Из Крыма вид приводился по 1 экз., собранному в Алуште в 1963–1965 гг. [13].

Сведения по биологии. От собранных 12.06.2013 самок в последующие дни было получено несколько десятков яиц. Яйца откладывались под отслоившиеся части коры сухих побегов *Quercus robur* L., кормового растения гусениц. Выход гусениц с 23.06. Гусеницы всех возрастов питаются только молодыми листьями кормового растения. Питающаяся гусеница открыто располагается с нижней стороны листа. Окончание питания 2.07–14.07. Окукливание на нижней стороне разложенных в садке кусках древесной коры, в белых жестких шелковинных коконах. Выход имаго 11.07–25.07.

Earias clorana (Linnaeus, 1761)

Сведения по биологии. 11.06.2012 в п. Приморском были собраны 3 гусеницы последнего возраста на *Salix babylonica* L. Гусеницы находились среди скрепленных шелковиной верхушечных листьев побегов кормового растения. В лабораторных

условиях окукливание в середине июня, в плотных белых коконах-челноках на сухих листьях и побегах кормового растения. Выход 2-х самцов 23.06.2012.

***Earias vernana* (Fabricius, 1787)**

Материал. Феодосия, антропогенные станции, 11.08.2008 (Савчук) – 1 кокон. Феодосийский горсовет, п. Приморский, на свет, 24.05.2007, 30.05.2010, 10.06.2011, 15.07.2011 (Савчук) – 4 экз. Там же, на свет, 12.05.2012 (Савчук, Кайгородова) – 2 экз. Там же, на свет, 5.05.2012, 14.05.2012, 28.05.2012, 25.06.2012 (Савчук, Кайгородова) – 4 экз. Там же, на свет, 6.06.2012 (Савчук, Кайгородова) – 3 экз. Там же, 8.06.2012 (Савчук) – несколько десятков гусениц различных возрастов (рис. 1).

Из Крыма вид приводился по единичным экз. из Симферополя и Евпатории [13; 14].

Сведения по биологии. Гусеницы были найдены среди скрепленных шелковиной молодых верхушечных листьев *Populus alba* L., которыми и питались. В лабораторных условиях окукливание в середине июня, на побегах кормового растения в серых коконах-челноках. Наружная часть коконов покрыта пухом с молодых побегов кормового растения. Выход имаго 31.08.2012. Из собранного в августе 2008 г. кокона выход имаго после зимовки, 24.04.2009.

Семейство EREBIDAE

***Parascotia fuliginaria* (Linnaeus, 1761)**

Материал. Симферопольский р-н, окр. п. Краснолесье, близ б. Тавельчук, 22.07.2013 (Савчук) – 1 самка.

Из Крыма вид приводился по 3 экз., из п. Генеральское и Обсерватории (ныне п. Научный), собранным в 1963–1965 гг. [13].

***Schrankia balneorum* (Alphéraky 1880)**

Сведения по биологии. В 2012 г., при выкармливании полученных из яиц гусениц этого вида, они охотно ели цветки *Limonium meyeri* (Boiss.) Kuntze, возможно являющегося их естественным кормовым растением.

***Eublemma panonica* (Freyer, 1840)**

Материал. Тарханкутский п-ов, б. Большой Кафель, на свет, 18 и 19.06.2009 (Савчук) – 4 экз.

Из Крыма вид приводился по единичным находкам из Карадагского и Казантипского заповедников [15; 16].

***Eublemma amoena* (Hübner, 1803)**

Сведения по биологии. 15.05.2013 на окраине п. Приморского в рудеральных станциях найдены 2 гусеницы старших возрастов и кокон с докормившейся гусеницей на *Onopordum acanthium* L. Гусеницы находились в убежищах, которые сооружали, скрепляя шелковиной стебель и черешок листа и выгрызая их изнутри. Кокон был найден в свернутом и слегка скрепленном шелковиной листе кормового растения. Выход имаго 29.05 и 1.06.

***Eublemma polygramma* (Duponchel, 1842)**

Сведения по биологии. 28.06.2011 в Судакском р-не, в окр. п. Веселое, на г. Чатал-Кая в нагорно-ксерофитных станциях, днем, найдена гусеница последнего возраста (рис. 2) открыто сидящая на *Cuscuta* sp. 29.06.2011 в окр. Феодосии на



Рис. 1–8. Гусеницы совок (обозначения на следующей странице)

г. Лысой, днем, найдены 6 гусениц последнего возраста открыто сидящие на этом же растении, отмечено питание цветками и побегами кормового растения. В лабораторных условиях окукливание в начале июля, в тонком плотном грязно-белом коконе среди побегов кормового растения. Куколки зимуют, выход имаго 8.05, 1.06, 2.09.2012 и после второй зимовки – 16.05.2013. Биология вида исследована впервые.

***Zekelita antiqualis* (Hübner, [1809])**

Сведения по биологии. 3.06.2012 в окр. Феодосии, близ п. Подгорное, на хр. Узун-Сырт в петрофитных стациях ночным кошением по *Hedysarum tauricum* Pall. ex Willd. собраны 6 гусениц среднего возраста. В лабораторных условиях питание листьями *Securigera varia* (L.) Lassen. Питание происходит ночью, в дневное время гусеницы не активны. Пять гусениц оказались заражены паразитоидами и погибли. Окукливание единственной здоровой гусеницы в середине июня, выход самца 28.06.

***Lygephila lusoria* (Linnaeus, 1758)**

Сведения по биологии. 27.04.2013 на ЮЗ склоне г. Южная Демерджи в редколесье, ночью, наблюдались 7 гусениц средних возрастов на молодых побегах *Vicia elegans* Guss. В лабораторных условиях гусеницы докармливались этим же растением, а также *Vicia cracca* L. Гусеницы активны ночью, днем прячутся в подстилке. В ходе лабораторных наблюдений было установлено, что гусеницы способны питаться только неразвитыми молодыми листьями с верхушек побегов, и нуждаются в ежедневной смене корма на свежий. Окукливание с 19.05, в подстилке, в просторном шелковинном коконе. Выход имаго 1.06–06.06.

***Autophila limbata* (Staudinger, 1871)**

Сведения по биологии. 19.05.2012 в окр. п. Щебетовка в нагорно-ксерофитных стациях на южных склонах г. Эчки-Даг ручным сбором и кошением по *Astragalus ponticus* Pall. собраны около десятка гусениц разных возрастов. В лабораторных условиях питание листьями *Astragalus borysthenticus* Klokov и *Hedysarum candidum* M. Bieb.

***Autophila asiatica* (Staudinger, 1888)**

Сведения по биологии. 31.03.2013 в окр. п. Орджоникидзе на г. Ива в нагорно-ксерофитных стациях были собраны 2 самки, от которых в течение апреля были получены несколько сотен яиц. В лабораторных условиях яйца откладывались по одному, на прикорневую часть *Melilotoides cretacea* (M. Bieb.) Sojak, а также на почву рядом с растением. Выход гусениц в конце апреля. Гусеницы выкармливались этим же растением, а также *Securigera varia* (L.) Lassen и *Medicago sativa* L. Гусеницы младшего возраста находятся на кормовом растении постоянно,

Обозначения к рисункам 1–8

1 – *Earias vernana* F., взрослая гусеница (п. Приморский); 2 – *Eublemma polygramma* Dup., взрослая гусеница (г. Чатал-Кая); 3 – *Autophila asiatica* Stgr., взрослая гусеница (п. Щебетовка); 4 – *Cucullia virgaureae* Bsd., взрослая гусеница (п. Приморский); 5 – *Schinia cognata* Fr., взрослая гусеница (Щелкино); 6 – *Aedophron rhodites* Ev., взрослая гусеница (г. Ю. Демерджи); 7 – *Cryphia receptricula* Hb., гусеница старшего возраста (п. Ячменное); 8 – *Enargia abluta* Hb., взрослая гусеница (п. Приморский).

гусеницы старших возрастов днем покидают растения и прячутся в подстилке, питаются ночью. Окончание питания 21.05–13.06. Окукливание в подстилке, в тонком просторном сером коконе из шелковины. Выход имаго 06.06–29.06. В окр. п. Щebetовка у подножия скалы Курбан-Кая, 4.05.2013, днем, найдены 4 гусеницы младших возрастов на *Vicia cracca* L. (рис. 3). Окончание питания в начале июня, выход имаго 17.06–20.06. Биология вида исследована впервые.

***Euclidia mi* (Clerck, 1759)**

Сведения по биологии. 18.08.2012 близ п. Подгорное на г. Тепе-Оба, в петрофитных стациях, днем, наблюдалось несколько десятков гусениц предпоследнего возраста, открыто сидящих на листьях *Agropyron ponticum* Nevski. В лабораторных условиях гусеницы охотно питались листьями *Elytrigia repens* (L.) Nevski, *Beckmannia eruciformis* (L.) Host, *Calamagrostis epigeios* (L.) Roth, *Cynodon dactylon* (L.) Pers., отмечено также питание на *Bolboschoenus maritimus* (L.) Palla s. l. При попытке кормления листьями *Medicago* × *varia* Martyn, отмечено крайне неохотное питание этим растением. Имеющееся в литературе указание о развитии вида на *Rumex* sp. [12] не подтвердилось. Питание происходит ночью, днем гусеницы неподвижно сидят на листьях и стеблях кормовых растений. В лабораторных условиях развитие гусениц шло очень медленно, сроки окукливания – с конца сентября до начала ноября. Окукливание в подстилке, в тонком сером шелковинном коконе. Выход единственного самца 4.11, остальные куколки остались зимовать. В конце зимы куколки были внесены в отапливаемое помещение и содержались при температуре +23 °C. Выход имаго 22.02–26.04.2013.

***Catocala fulminea* (Scopoli, 1763)**

Материал. Симферопольский р-н, окр. п. Краснолесье, близ б. Тавельчук, на свет, 25, 27, 28.06.2013 (Савчук) – 3 самца. Старый Крым, 31.05.2003 (Андрусенко) – 2 взрослые гусеницы.

Из Крыма вид приводился из п. Гришино, Первомайского р-на, а также из Карадагского заповедника [17; 18].

Семейство NOCTUIDAE

***Cornutiplusia circumflexa* (Linnaeus, 1767)**

Материал. Феодосийский горсовет, п. Приморский, на свет, 1.06.2007 (Савчук) – 1 самка.

Из Крыма вид приводился по трем экз., собранным в 1885 и 1985 гг. в п. Симеиз и Карадагском заповеднике [13; 17; 19].

***Protodeltote pygarga* (Hufnagel, 1766)**

Материал. Феодосийский горсовет, п. Приморский, на свет, 18.06.2012 (Савчук, Кайгородова) – 1 самец.

На территории Украины вид был известен преимущественно из западных и северных областей [17]. Новый вид для фауны Крыма.

***Deltote bankiana* (Fabricius, 1775)**

Материал. Белогорский р-н, долина р. Мокрый Индол близ п. Курское, 11.08.2006 (Савчук, Кайгородова) – 1 самец, 1 самка. Феодосийский горсовет, п. Приморский, на свет, 31.07.2006 (Савчук) – 2 самки.

Из Крыма вид приводился по 1 самцу, собранному в 2005 г. в Карадагском заповеднике [20].

***Oxicesta geographica* (Fabricius, 1787)**

Сведения по биологии. 29.07.2013 в п. Приморском на свет была привлечена самка, от которой в эту же ночь были получены две кладки яиц, с приблизительным количеством 320 и 105 шт. Яйца откладывались самкой на нижнюю сторону листьев *Euphorbia virgata* Waldst. & Kit., рядами, черепицеобразно налегающими друг на друга. Выход гусениц 5.08. В лабораторных условиях гусеницы выкармливались вышеуказанным растением, отмечено питание листьями, цветками и незрелыми плодами. Гусеницы младших возрастов живут большой группой, густо оплетая шелковиной кормовое растение, гусеницы последнего возраста кормовое растение не оплетают. Гусеницы младших возрастов сгрызают мякоть с поверхности листа, не прогрызая его насквозь. Гусеницы старшего возраста съедают листья целиком, при этом гусеница, сидя на стебле, начинает питание от основания листа, выгрызая его сбоку. По мере поедания листа, гусеница подтягивает его к себе, при этом задними парами ложных ног держится за стебель или основание листа. Окончание питания 19.08. Окукливание в подстилке в пергаментном коконе серого цвета. Выход имаго 30.08–22.09, при этом, подавляющее большинство бабочек вышло в первые 4 дня.

***Simyra albovenosa* (Goeze, 1781)**

Материал. Феодосийский горсовет, окр. п. Приморского, ур. Камышинский Луг, кошением по околородной растительности, 2.10.2012 (Савчук) – 1 гусеница старшего возраста. Там же, ручной сбор, 8.10.2012 (Савчук, Кайгородова) – 25 гусениц старших возрастов.

Из Крыма вид приводился с Южного берега, а также из Феодосии и Карадагского заповедника [19; 21; 22].

Сведения по биологии. Наблюдавшиеся в природе гусеницы открыто сидели на листьях *Typha laxmannii* Lerech., одна из гусениц была собрана с *Elytrigia repens* (L.) Nevski. В лабораторных условиях отмечено питание листьями вышеуказанных растений, а также *Carex vulpina* L., *Bolboschoenus maritimus* (L.) Palla s. l., *Beckmannia eruciformis* (L.) Host, *Calamagrostis epigeios* (L.) Roth и *Polygonum aviculare* L. Питание происходит путем надгрызания листа с края, при этом гусеница съедает лишь небольшую его часть, после чего переползает на новое место. Окукливание в середине октября в тонких белых коконах среди плотно стянутых шелковиной листьев кормовых растений. До конца осени куколки содержались при температуре +23 °С, при этом большинство из них завершили развитие без диапаузы. Выход имаго наблюдался в период 28.10–3.11.2012. Выход имаго из двух перезимовавших куколок 7 и 10.04.2013.

***Apaustis rupicola* ([Denis & Schiffermüller], 1775)**

Сведения по биологии. 6.06.2012 в окр. Феодосии на г. Тепе-Оба в нагорно-ксерофитных стациях найдено около десятка гусениц первого возраста на *Thymus* sp. В лабораторных условиях отмечено питание цветками *Origanum vulgare* L.

***Haemerosia vassilininei* A. Bang-Haas, 1912**

Материал. Феодосийский горсовет, п. Приморский, на свет, 1.07.2012 (Кайгородова) – 1 самец. Там же, днем на стене здания, 2.08.2013 (Андрусенко) – 1 самец.

Из Украины вид приводился по единственной находке в восточной части Крыма на м. Чауда [23].

***Tyta luctuosa* ([Denis & Schiffmüller], 1775)**

Сведения по биологии. 5.06.2012, днем, на окраине п. Приморского наблюдалась яйцекладка на сухие растения, располагавшиеся возле *Convolvulus arvensis* L. Яйца откладывались по одному. В лабораторных условиях отродившиеся гусеницы питались листьями этого же растения. Окукливание в конце июня, в почве, в прочной земляной колыбельке. Развитие куколки без диапаузы.

***Cucullia argentina* (Fabricius, 1787)**

Сведения по биологии. 4.09.2012 в окр. п. Приморского в степи близ б. Песчаной, а также 10.09.2012 на Керченском п-ве, на окраине п. Мысовое, кошением по *Artemisia santonica* L. собраны 2 гусеницы последнего возраста. 8.09.2012 на окраине п. Мысовое, а также 8, 15 и 27.09.2013 в степи на окраине п. Приморского найдены 4 гусеницы последнего возраста, открыто сидящие на этом же растении. В лабораторных условиях окукливание в поверхностном слое почвы в камере из скрепленных частиц грунта, внутри которой располагается прочный пергаментный кокон. Из куколок, полученных в 2012 г., выход имаго 27.09.2012 и, после зимовки, 9.07.2013. Куколки, полученные в 2013 г., остались зимовать.

***Cucullia pustulata* Eversmann, 1842**

Материал. Симферопольский р-н, окр. п. Краснолесье, близ б. Тавельчук, на свет, 30.08.2011 (Савчук) – 1 самец.

Для Крыма вид приводился в списке чешуекрылых, собранных на Южном берегу и яйле летом 1881 г. [24].

***Cucullia lactucae* ([Denis & Schiffmüller], 1775)**

Замечания по идентификации и распространению. Для Крыма вид приводился только однажды – гусеница из п. Гвардейское Симферопольского р-на [25]. Однако, учитывая, что гусеницы *Cucullia lactucae* (Den. & Schiff.) и *Cucullia pustulata* Ev. не имеют выраженных внешних различий [26; 27], вполне возможна ошибка определения. Таким образом, учитывая отсутствие иных находок данного вида, его наличие в Крыму нуждается в подтверждении.

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

Сведения по биологии. 31.08.2012 в антропогенных станциях на окраине п. Приморского наблюдалась гусеница последнего возраста на *Artemisia austriaca* Jacq. 24.09.2012 в южной части Присивашья на закрепленных песках близ п. Львово найдены 2 гусеницы старших возрастов на *Artemisia marschalliana* Spreng.

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

Материал. Феодосийский горсовет, близ п. Подгорное, хр. Узун-Сырт, на свет, 14.08.2013 (Савчук, Кайгородова) – 1 самка. Феодосия, г. Тепе-Оба, на свет, 16.08.2009 (Савчук) – 1 самец. Феодосия, г. Лысая, на свет, 20–28.08.2011 (Кайгородова) – 9 экз.

Из Крыма вид приводился по единственному экз., собранному в 1999 г. на г. Ай-Петри [17].

***Cucullia virgaureae* Boisduval, 1840**

Материал. Феодосийский горсовет, окр. п. Приморского, б. Песчаная, кошением по *Galatella biflora* (L.) Nees, 30.09.2012 (Кайгородова, Савчук) – 1 гусеница среднего возраста.

Из Крыма вид приводился по единственной находке в п. Береговое (близ Феодосии) в сентябре 2010 г. [28].

Примечание. Опубликованные ранее сведения о находке и биологии гусеницы этого вида были ошибочно отнесены к *Cucullia dracunculi* Hbn. [29]. Опубликованную в вышеуказанном сообщении информацию следует относить к *Cucullia virgaureae* Bsd.

Сведения по биологии. В лабораторных условиях отмечено питание гусеницы соцветиями и незрелыми семенами *Galatella biflora* (L.) Nees и *Tripolium vulgare* Nees (рис. 4). Выход имаго 3.08.2013.

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

Материал. Симферопольский р-н, окр. п. Краснолесье, близ б. Тавельчук, на свет, 30.05.2005 (Савчук) – 1 самка. Феодосийский горсовет, п. Приморский, на свет, 10.05.2005 (Савчук) – 1 самец. Керченский п-ов, окр. п. Золотое, близ б. Сююрташская, на свет, 19.05.2009 (Будашкин, Савчук) – 3 экз.

Из Крыма вид приводился по 1 экз. из Симферополя, собранному, очевидно, в начале XX века и 1 экз., собранному в Карадагском заповеднике в 1983 г. [19; 30].

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

Сведения по биологии. 11.06.2012 и 29.06.2013 на осыпях под южными обрывами Гурзуфской яйлы С. А. Свириным найдены 3 гусеницы старшего возраста на *Scrophularia exilis* Popl. Отмечено питание бутонами.

***Calophasia lunula* (Hufnagel, 1766)**

Материал. Симферопольский р-н, окр. п. Краснолесье, близ б. Тавельчук, на свет, 28.04.2013 (Савчук, Кайгородова) – 1 самец. Там же, на свет, 5.05.2013, 7.05.2013, 29.06.2013 (Савчук) – 3 самца.

Из Крыма вид приводился из Алушты, п. Доброе (Симферопольский р-н) и Карадагского заповедника [17; 31; 32].

***Schinia cardui* (Hübner, 1790)**

Материал. Симферопольский р-н, северный склон массива Чатыр-Даг, близ ур. Аянское, 31.05.2006 (Савчук) – 1 самец, 1 самка. Феодосийский горсовет, близ п. Подгорное, хр. Узун-Сырт, кошением по соцветиям *Salvia nutans* L., 10.05.2013 (Савчук) – 1 самка.

Из Крыма вид приводился по 1 экз. из Салгирки (Симферополь), собранному в 1929 г. и 7 экз. из окр. Симферополя и Старого Крыма, собранным в 1963–1965 гг. [30; 33].

***Schinia cognata* (Freyer, 1833)**

Материал. Симферопольский р-н, окраина п. Краснолесье, рудеральные станции, кошением, 17.09.2012 (Савчук, Кайгородова) – 1 гусеница старшего возраста. Старый Крым, подножие г. Агармыш, ручным сбором, 25.09.2012 (Савчук) – 10 гусениц старших возрастов. Старый Крым, рудеральные станции на окраине города, ручной сбор, 29.07.2013 (Савчук, Кайгородова) – 1 самец и 1 гусеница последнего

возраста. Феодосийский горсовет, окр. п. Приморского, закрепленные пески Аджигольской пересыпи, ручным сбором и кошением, 13.09.2012 (Савчук) – 13 гусениц средних возрастов. Керченский п-ов, окр. Щелкино, закрепленные пески на побережье Казантипского залива, ручным сбором и кошением, 9 и 10.09.2012 (Савчук, Кайгородова) – 25 гусениц старших возрастов (рис. 5). Там же, ручной сбор, 11.09.2013 (Савчук, Кайгородова) – 1 гусеница последнего возраста.

Из Крыма вид приводился по 3 экз. из Севастополя и Старого Крыма, собранным в 1963–1965 гг. [33].

Сведения по биологии. Все вышеуказанные гусеницы были собраны днем и находились на побегах и соцветиях *Chondrilla juncea* L., отмечено питание незрелыми семенами. В лабораторных условиях окукливание с 11.09.2012, в почве, среди слабо скрепленных шелковиной частиц грунта. Куколки зимуют. Выход имаго 18.05–15.07.2013, пик выхода 3.07 – 3 экз.

***Schinia scutosa* ([Denis & Schiffermüller], 1775)**

Сведения по биологии. 2.07.2012 в п. Приморском на свет собрана самка, от которой в последующие дни получены несколько десятков яиц, яйцекладка на стенки садка. В лабораторных условиях выход гусениц 6.07, питание листьями *Atriplex tatarica* L., окукливание в почве, среди слабо скрепленных шелковиной частиц грунта. 4.09.2012 в окр. п. Приморского в степи близ б. Песчаной наблюдались гусеницы старших возрастов на *Artemisia santonica* L. 16.10.2012 на Керченском п-ве близ п. Семисотка в петрофитной степи на хр. Мамай – гусеницы старших возрастов на *Artemisia taurica* Willd., 22.10.2012 в петрофитной степи на м. Казантип – гусеницы различных возрастов на этом же растении. 11.07.2013 в окр. п. Приморского на дамбе водохранилища в б. Песчаной найдены 2 гусеницы последнего возраста на *Artemisia marschalliana* Spreng. и *Tripleurospermum perforatum* (Merat) M. Lainz.

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

Сведения по биологии. 24.09.2012 в южной части Присивашья близ п. Львово наблюдались 7 гусениц старших возрастов на *Consolida paniculata* (Host) Schug. Отмечено питание генеративными частями растения. В лабораторных условиях питание листьями *Medicago sativa* L. Окукливание в последних числах сентября, в почве, в просторных камерах из слабо скрепленных шелковиной частиц грунта.

***Aedophron rhodites* (Eversmann, 1851)**

Сведения по биологии. 17.06.2012 в окр. п. Лучистое на склонах г. Южная Демерджи ручным сбором и кошением по *Phlomis taurica* Hartwiss ex Bunge были собраны 2 самца и 5 самок. В последующие дни от самок были получены около 200 яиц, которые откладывались внутрь чашечек отцветших цветков указанного выше растения, в количестве от 1 до 25 штук на чашечку. Немногие яйца откладывались снаружи, на генеративные части растения. Выход гусениц с 21 июня, питание на вышеуказанном растении, а также на *Phlomis pungens* Willd.

В ходе лабораторных наблюдений было установлено, что гусеницы способны питаться исключительно незрелыми семенами кормовых растений. Гусеницы младших возрастов живут внутри чашечек, гусеницы средних и старших возрастов (рис. 6) живут в соцветиях, слегка скрепляя их шелковиной. Для получения доступа

к семенам, живущая в соцветии гусеница прогрызает в боковых стенках чашечек округлые отверстия.

На всех возрастах у гусениц отмечена исключительно высокая степень каннибализма. Вышедшая из яйца гусеница съедает находящиеся рядом яйца, если таковые имеются. При случайной встрече двух гусениц, одна из них съедает другую, несмотря на достаточное количество корма.

Окончание питания с 11.07, окукливание с 15.07 в почве, в рыхлом коконе из скрепленных шелковиной частиц грунта. Куколки зимуют. Выход имаго 10.05–16.05.2013. Более половины куколок остались на вторую зимовку.

***Cryphia receptricula* (Hübner, [1803])**

Материал. Феодосийский горсовет, п. Приморский, на свет, 14.08.2008 (Савчук) – 1 самец. Там же, на свет, 29.06.2009, 10.09.2009, 23.07.2011 и 24.08.2011 (Савчук) – 4 самки. Там же, на свет, 16.07.2011 (Савчук) – 1 экз. Керченский п-ов, п. Ячменное, г. Кош-Оба, среди лишайников на известняке, 12.04.2008 (Савчук) – 1 гусеница старшего возраста (рис. 7). Керченский п-ов, окр. п. Семисотка, хр. Мамай, среди лишайников на коре дерева, 7.05.2010 (Савчук) – 2 гусеницы последнего возраста. Керченский п-ов, окр. п. Кирово, г. Кар-Оба, на покрытом лишайниками бетонном столбе, 11.05.2007 (Савчук) – 3 гусеницы последнего возраста.

Из Крыма вид приводился по старым находкам из Севастополя и Сак [22].

Сведения по биологии. В естественных условиях гусеницы развиваются на лишайниках, растущих на поверхности известняков, бетоне и коре деревьев. При лабораторном содержании развитие гусениц заканчивалось в конце мая – середине июля. Не исключено, что в отдельных случаях гусеницы могут развиваться и дольше. Окукливание происходит в месте питания, в колыбельке из скрепленных шелковиной мелких частиц окружающего субстрата. Стадия куколки длится около 3–4 недель.

***Callopietria juvenina* (Stoll, 1782)**

Материал. Феодосийский горсовет, п. Приморский, на свет 18.06.2012 (Савчук, Кайгородова) – 1 самец.

Из Крыма вид приводился по находке на мысе Сарыч в 1902 г. [34].

***Elaphria venustula* (Hübner, 1790)**

Материал. Симферопольский р-н, окр. п. Краснолесье, близ б. Тавельчук, на свет, 23.05.2007 (Савчук) – 1 экз. Там же, на свет, 28.07.2012 (Савчук, Кайгородова) – 1 самка. Там же, на свет, 30.07.2012 (Савчук, Кайгородова) – 1 экз. Там же, на свет, 26.05.2013 (Савчук) – 1 самец. Там же, на свет, 6.08.2013 (Савчук) – 3 самца. Феодосия, на свет, 18.08.2009 (Кайгородова) – 1 самец. Феодосийский горсовет, п. Приморский, на свет, 31.07.2006 (Савчук) – 1 экз. Там же, на свет, 12.05.2012 (Савчук, Кайгородова) – 1 самец.

Из Крыма вид приводился из Карадагского заповедника и с г. Ай-Петри [15].

***Hydrillula pallustris* (Hübner, [1808])**

Материал. Симферопольский р-н, окр. п. Краснолесье, близ б. Тавельчук, на свет, 20.05.2007, 19.06.2008 (Савчук) – 1 самец, 1 самка. Алуштинский горсовет, низовья ур. Чигинитра, днем, 28.05.2009 (Савчук) – 1 самец.

Из Крыма вид приводился по сборам 1963–1965 гг. из п. Генеральское [35].

***Enargia abluta* (Hübner, [1808])**

Сведения по биологии. 15.07.2011 в п. Приморском на свет была привлечена самка, от которой 19.07 были получены около трех десятков яиц. В лабораторных условиях яйца откладывались группами на помещенный в садок кусок старой коры *Populus italica* (Du Roi) Moench – кормового растения вида. Выход гусениц в апреле 2012. Гусеницы первого возраста живут внутри молодых побегов, выедая их сердцевину. Подросшие гусеницы живут между листьями, скрепленными шелковиной, которыми и питаются (рис. 8). Окукливание в конце мая среди плотно скрепленных шелковиной сухих листьев на дне садка, выход имаго 5–12.06.2012.

***Ipimorpha retusa* (Linnaeus, 1761)**

Сведения по биологии. 9.05.2012 в Симферопольском р-не на окраине п. Краснолесье в б. Тавельчук наблюдались гусеницы старших возрастов среди скрепленных шелковиной листьев *Salix purpurea* L. В лабораторных условиях окукливание среди листьев кормового растения, выход имаго в начале июня.

***Leucapamea ophiogramma* (Esper, [1794])**

Материал. Симферопольский р-н, окр. п. Краснолесье, близ б. Тавельчук, на свет, 19.06.2008, 25.06.2008, 12.07.2008, 1.07.2011, 27.06.2013 (Савчук) – 5 экз.

Из Крыма вид приводился по 2 экз. собранным в 1963–1965 гг. в п. Белоглинка [35].

***Eremobia ochroleuca* ([Denis & Schiffermüller], 1775)**

Материал. Тарханкутский п-ов, б. Большой Камень, на свет, 18 и 20.06.2009 (Савчук) – 4 экз. Там же, днем среди травянистой растительности, 19.06.2009 – 1 экз.

Из Крыма вид приводился по 3 экз. из Севастополя и Керчи, собранным в 1963–1965 гг. [35].

***Gortyna moesiaca* Herrich-Schäffer, 1849**

Материал. Феодосия, антропогенные станции, днем, 9.10.2012 (Андрусенко) – 1 самка.

Из Украины вид приводился по единственному указанию 1903 г. из Севастополя. [34].

***Chortodes brevilinea* (Fenn, 1864)**

Материал. Феодосийский горсовет, п. Приморский, на свет 21.06.2007 (Савчук) – 1 самка. Там же, на свет, 25.06.2012 и 21.06.2013 (Савчук, Кайгородова) – 2 самки.

Из Крыма вид приводился по 2 самкам, собранным в 2003 г. в п. Курортное [36].

***Arenostola phragmitidis* (Hübner, [1803])**

Материал. Феодосия, г. Тепе-Оба, на свет, 30.06.2009 (Савчук) – 1 самка. Феодосийский горсовет, п. Приморский, на свет, 21.06.2007 (Савчук) – 1 самец. Там же, на свет, 4.07.2011 (Савчук) – 1 самка. Там же, на свет, 10.07.2011 (Савчук) – 1 экз. Там же, на свет 23.06.2012 (Савчук, Кайгородова) – 1 самец.

Из Крыма вид приводился по 1 экз., собранному в Карадагском заповеднике в 1985 г. [19].

***Agrochola nitida* ([Denis & Schiffermüller], 1775)**

Сведения по биологии. 28.04.2013 в Симферопольском р-не на окраине п. Краснолесье в б. Тавельчук, ночью, в травянистой растительности на опушке леса

собраны 5 гусениц последнего возраста. В лабораторных условиях гусеницы докармливались зелеными листьями *Rumex crispus* L., *Limonium meyeri* (Boiss.) Kuntze, *Taraxacum officinale* F.H. Wigg. Окукливание в середине июня, в почве. Выход имаго 5.07–18.07.

***Agrochola lota* (Clerck, 1759)**

Материал. Симферопольский р-н, окр. п. Краснолесье, близ б. Тавельчук, на ягодах *Vitis vinifera* L., 17.10.2010 (Савчук) – 1 экз. Там же, ручной сбор, 22.05.2013 (Кайгородова, Савчук) – 1 гусеница старшего возраста. Феодосийский горсовет, п. Приморский, на свет, 14.11.2011 (Савчук, Кайгородова) – 1 самец.

Из Крыма вид приводился по находкам из Симферополя (без даты), с Южного берега и яйлы (1881 г.), из Алушты и п. Белоглинка (1963–1965 гг.) [24; 30; 31].

Сведения по биологии. Гусеница находилась среди скрепленных шелковиной молодых листьев *Salix purpurea* L. В лабораторных условиях докармливалась этим же растением. Окончание питания в конце мая, после чего гусеница закапывается в почву, где сооружает колыбельку из скрепленных шелковиной частиц грунта. Выход имаго 27.09.

***Conistra rubiginea* ([Denis & Schiffermüller], 1775)**

Материал. Симферопольский р-н, п. Краснолесье, близ б. Тавельчук, на свет, 17.10.2010 (Савчук) – 1 самец.

Из Крыма вид приводился по единственному самцу, собранному на г. Ай-Петри в 2003 г. [36].

***Lithophane merckii* (Rambur, 1832)**

Материал. Симферопольский р-н, окр. п. Краснолесье, близ б. Тавельчук, на свет, 26.04.2013 (Савчук, Кайгородова) – 1 самка.

Из Украины вид приводился по единственной самке собранной в 1995 г. в Карадагском заповеднике [37].

***Orthosia incerta* (Hufnagel, 1766)**

Сведения по биологии. 14.05.2012 в п. Приморском отмечена 1 взрослая гусеница, открыто сидящая на листе *Populus italica* (Du Roi) Moench. 15.05.2012 там же – 1 взрослая гусеница, открыто сидящая на листе *Salix fragilis* L.

***Orthosia cerasi* (Fabricius, 1775)**

Сведения по биологии. 15.05.2012 в п. Приморском отмечены 2 взрослые гусеницы, открыто сидящие на листьях *Salix fragilis* L. и *Populus italica* (Du Roi) Moench.

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

Сведения по биологии. 2.10.2012 в окр. п. Приморского в ур. Камышинский Луг на заболоченном участке кошением по *Tripolium vulgare* Nees собраны 2 гусеницы последнего возраста. В лабораторных условиях питание этим же растением. Выход имаго 2 и 20.11.

***Melanchra persicariae* (Linnaeus, 1761)**

Материал. Феодосийский горсовет, п. Приморский, на свет, 28.06.2012 (Савчук, Кайгородова) – 1 самка.

Из Крыма приводился единственный экз. этого вида без указания точного места сбора и даты [30].

***Saragossa siccanorum* (Staudinger, 1870)**

Материал. Феодосийский горсовет, близ п. Подгорное, хр. Узун-Сырт, на свет, 23.08.2011 (Савчук, Кайгородова) – 1 самец. Феодосийский горсовет, п. Приморский, на свет, 25.08.2013 (Савчук, Кайгородова) – 1 самец. Керченский п-ов, п. Мысовое, на свет, 21 и 23.08.2010 (Савчук, Кайгородова) – 4 экз. Там же, на свет, 10.09.2013 (Савчук, Кайгородова) – 1 самец.

Из Крыма вид приводился по 1 экз. собранному в 1911 г. в Керчи и 2 экз., собранным в Карадагском заповеднике в 1985 г. [19; 38; 39].

***Hecatera dysodea* ([Denis & Schiffermüller], 1775)**

Сведения по биологии. 3.08.2012 на окр. п. Приморского в антропогенных станциях найдены 2 взрослые гусеницы, открыто сидящие на *Lactuca serriola* L. В лабораторных условиях отмечено питание генеративными частями растения. Окукливание в коконе на дне садка. Выход имаго 18 и 19.08.

***Hecatera cappa* (Hübner, [1809])**

Сведения по биологии. 24.09.2012 в южной части Присивашья, в степи близ п. Львово отмечены 4 гусеницы старших возрастов на *Consolida paniculata* (Host) Schur. В лабораторных условиях отмечено питание бутонами и незрелыми плодами.

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

Сведения по биологии. 23.06.2011 на Керченском п-ве близ п. Семисотка в петрофитной степи на хр. Мамай были собраны гусеницы, которые были докормлены в лабораторных условиях [40]. Выход имаго из перезимовавших куколок 24, 27 и 29.04.2012 и после второй зимовки 7.04, 10.04 и 14.05.2013.

***Hadena capsincola* ([Denis & Schiffermüller], 1775)**

Сведения по биологии. 23.06.2011 на Керченском п-ве близ п. Семисотка в петрофитной степи на хр. Мамай найдена гусеница среднего возраста на *Silene densiflora* d'Urv. В лабораторных условиях отмечено питание незрелыми семенами этого растения. Окончание питания в начале июля. Окукливание в почве, в камере из скрепленных шелковиной частиц грунта. Выход самки 18.04.2012.

***Hadena albimacula* (Borkhausen, 1792)**

Сведения по биологии. 22.06.2012 в окр. Феодосии, близ п. Подгорное в петрофитной степи на хр. Узун-Сырт найдена взрослая гусеница, открыто сидящая на стебле *Silene bupleuroides* L. В лабораторных условиях отмечено питание генеративными частями этого растения. Окончание питания 30.06, выход имаго 19.07.2012.

***Hadena filograna* (Esper, [1788])**

Материал. Симферопольский р-н, окр. п. Краснолесье, близ б. Тавельчук, на свет, 26.05.2013 (Савчук) – 2 самца. Северные склоны массива Чатыр-Даг, г. Токмак-Кая, 14.06.2012, на свет (Савчук, Кайгородова) – 1 самка.

Из Крыма вид приводился по единственному экз. собранному в 1985 г. в Карадагском заповеднике [39].

***Hadena irregularis* (Hufnagel, 1766)**

Сведения по биологии. 9.09.2012 на Керченском п-ве, на окраине п. Мысовое, кошением по *Gypsophila perfoliata* L. собраны 9 гусениц младших возрастов. В лабораторных условиях питание генеративными частями растения. Гусеницы

старших возрастов активны ночью, днем прячутся в подстилке. Окукливание в почве, куколки зимуют. Выход имаго 14.06–17.07.2013.

***Hadena syriaca podolica* (Kremky, 1937)**

Материал. Симферопольский р-н, окр. п. Краснолесье, близ б. Тавельчук, на свет, 17.06.2012 (Савчук, Кайгородова) – 1 самка.

Из Крыма вид приводился по 1 самцу с г. Агармыш, собранному в 1906 г. и 1 самцу из п. Олеиз, собранному в 1911 г. [41].

***Mythimna albipuncta* ([Denis & Schiffermüller], 1775)**

Сведения по биологии. 23.10.2012 на Керченском п-ве, на окраине п. Мысовое, ночным кошением по околосолончаковой растительности с доминированием *Cynodon dactylon* (L.) Pers. собраны 4 гусеницы среднего возраста. В лабораторных условиях отмечено питание листьями этого же растения, а также листьями *Carex vulpina* L. Гусеница зимует.

***Mythimna congrua* (Hübner, [1817])**

Материал. Симферопольский р-н, окр. п. Краснолесье, близ б. Тавельчук, на свет, 25.05.2013 (Савчук) – 1 самец. Феодосия, на свет, 7.06.2005 (Кайгородова) – 1 самец. Феодосийский горсовет, п. Приморский, на свет, 9.06.2005 (Савчук) – 2 самца. Там же, на свет, 1.06.2007, 15.06.2007 (Савчук) – 2 самки. Там же, на свет, 22.08.2008, 18.08.2009, 28.08.2009 (Савчук) – 3 экз. Там же, на свет, 30.05.2011 (Савчук, Кайгородова) – 1 самец. Там же, на свет, 10.06.2012 (Савчук, Кайгородова) – 1 самец. Там же, на свет, 6.06–17.08.2013 (Савчук, Кайгородова) – 10 самцов, 4 самки.

Для Украины вид приводился из Запорожской, Луганской и Одесской областей [42; 43]. Новый вид для фауны Крыма.

***Leucania punctosa* (Treitschke, 1825)**

Сведения по биологии. 2.05.2012 в окр. п. Приморского, в б. Песчаной, ночным кошением по степной растительности собрано около десятка гусениц старших возрастов. В лабораторных условиях питание на *Elytrigia repens* (L.) Nevski. Окончание питания в середине мая, после чего гусеницы закапываются в почву, где эстивируют до августа и затем окукливаются. Выход имаго 23, 27 и 31.08.2012. 8.09.2013 в степи на окраине п. Приморского наблюдалась яйцекладка на сухое растение *Festuca valesiaca* Gaudin. Самка откладывала яйца, располагая их в ряд, в зазор между цветоносом и листом, которые при этом склеивались.

***Dichagyris squalorum* (Eversmann, 1856)**

Материал. Феодосийский горсовет, близ п. Подгорное, хр. Узун-Сырт, на свет, 21.06.2012 (Савчук, Кайгородова) – 16 самцов, 3 самки.

Из Крыма вид приводился по 3 самкам, собранным на Кара-Даге очевидно в начале XX века [44].

***Euxoa decora* ([Denis & Schiffermüller], 1775)**

Материал. Южная кромка Караби яйлы, петрофитная степь, 27.07.2010 (Савчук, Кайгородова) – 1 самка. Главная гряда к востоку от Караби яйлы, г. Хриколь, осыпь на южном склоне, 26.07.2010 (Савчук, Кайгородова) – 1 самец.

Из Украины вид приводился по двум самцам, из п. Мисхор (без указания даты) и п. Мухалатка (ныне п. Олива), собранном в 1902 г. [20].

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В результате проведенных исследований зафиксированы 2 новых для фауны Крыма вида совок (*Protodeltote pygarga* Hfn. и *Mythimna congrua* Hb.), а также получены оригинальные фаунистические данные по многим видам, ранее известным по единичным находкам. Присутствие *Cucullia lactucae* Den. & Schiff., известного по литературным данным, требует подтверждения. Для ряда видов выявлены кормовые растения и особенности преимагинального развития, в том числе для видов *Eublemma polygramma* Dup. и *Autophila asiatica* Stgr. подобные сведения установлены впервые. В целом, фауна совок Крыма является достаточно хорошо изученной, вместе с тем, для целого ряда видов имеется дефицит информации по трофическим связям и особенностям биологии, что свидетельствует о необходимости дальнейших исследований.

Благодарности. Авторы выражают благодарность Ю. И. Будашкину за научное редактирование текста, Ю. Н. Геряку, К. А. Ефетову, А. В. Жакову, В. В. Кавурке, Е. А. Каролинскому, В. М. Сергиенко за консультации, помощь в определении материала и подготовке настоящего сообщения, А. С. Андрусенко и С. А. Свирину за предоставленную информацию.

Список литературы

1. Fibiger M. Noctuidae Europaeae, vol. 1: Noctuidae I. / M. Fibiger. – Soro: Entomological Press, 1990. – 208 p.
2. Fibiger M. Noctuidae Europaeae, vol. 3: Noctuidae III. / M. Fibiger. – Soro: Entomological Press, 1997. – 418 p.
3. Hacker H. Noctuidae Europaeae, vol. 4: Hadeninae I. / H. Hacker, L. Ronkay, M. Hreblay. – Soro: Entomological Press, 2002. – 419 p.
4. Ronkay L. Noctuidae Europaeae, vol. 5: Hadeninae II. / L. Ronkay, J. L. Yela, M. Hreblay. – Soro: Entomological Press, 2001. – 454 p.
5. Ronkay L. Noctuidae Europaeae, vol. 6: Cuculliinae I. / L. Ronkay, G. Ronkay. – Soro: Entomological Press, 1994. – 282 p.
6. Ronkay G. Noctuidae Europaeae, vol. 7: Cuculliinae II. / G. Ronkay, L. Ronkay. – Soro: Entomological Press, 1995. – 224 p.
7. Zilli A. Noctuidae Europaeae, vol. 8: Apameini. / A. Zilli, L. Ronkay, M. Fibiger. – Soro: Entomological Press, 2005. – 325 p.
8. Fibiger M. Noctuidae Europaeae, vol. 9: Amphipyridae, Condidinae, Eriopinae, Xyleninae (part). / M. Fibiger, H. Hacker. – Soro: Entomological Press, 2007. – 410 p.
9. Goater B. Noctuidae Europaeae, vol. 10: Catocalinae & Plusiinae. / B. Goater, L. Ronkay, M. Fibiger. – Soro: Entomological Press, 2003. – 452 p.
10. Noctuidae Europaeae, vol. 11: Pantheinae, Dilobinae, Acronictinae, Eustrotiinae, Nolinae, Bagisarinae, Acontiinae, Metoponiinae, Heliolithinae and Bryophilinae. / [M. Fibiger, L. Ronkay, A. Steiner, A. Zilli]. – Soro: Entomological Press, 2009. – 504 p.
11. Noctuidae Europaeae, vol. 12: Rivulinae, Boletobiinae, Hypenodinae, Araeopteroninae, Eublemminae, Hermiiniinae, Hypeninae, Phytometrinae, Euteliinae and Micronoctuidae / [M. Fibiger, L. Ronkay, J. L. Yela, A. Zilli]. – Soro: Entomological Press, 2010. – 452 p.
12. Ключко З. Ф. Совки України / З. Ф. Ключко. – К.: Вид-во Раєвського, 2006. – 248 с.
13. Ключко З. Ф. К изучению фауны совок Крыма. Сообщение Quadrifinae (Noctuidae, Lepidoptera) Группа / З. Ф. Ключко // Вестн. зоол. – 1972. – № 2. – С. 20–27.

14. Будашкин Ю. И. Новые находки чешуекрылых (Lepidoptera) в Крыму / Ю. И. Будашкин, Д. В. Пузанов, С. П. Иванов // Экосистемы Крыма, их оптимизация и охрана. – Симферополь: ТНУ, 2007. – Вып. 17. – С. 33–40.
15. Бидзиля А. В., Новые находки чешуекрылых (Lepidoptera) на Украине / А. В. Бидзиля, Ю. И., Будашкин, А. В. Жаков // Изв. Харьковск. энтомол. об-ва. – 2002 (2003). – Т. X, вып. 1–2. – С. 59–73.
16. Будашкин Ю. И. Материалы по фауне чешуекрылых (Lepidoptera) Казантипского природного заповедника / Ю. И. Будашкин // Тр. Гос. Никитск. ботан. сада. – 2006. – Т. 126. – С. 261–291.
17. 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.
18. Будашкин Ю. И. Насекомые (чешуекрылые) / Ю. И. Будашкин // Карадагский природный заповедник. Летопись природы 2003 г. – Симферополь: Сонат, 2004. – Т. 20. – С. 146–151.
19. Будашкин Ю. И. Чешуекрылые. Сообщение 1. Совки (Lepidoptera, Noctuidae) / Ю. И. Будашкин, З. Ф. Ключко // Флора и фауна заповедников СССР. Чешуекрылые Карадагского заповедника. – М.: ВИНТИ, 1987. – С. 6–21.
20. Будашкин Ю. И. Материалы к ревизии списка совок (Lepidoptera, Noctuidae) Крымского полуострова / Ю. И. Будашкин, А. Ю. Матов, З. Ф. Ключко // Экосистемы Крыма, их оптимизация и охрана. – Симферополь: ТНУ, 2006. – Вып. 16. – С. 62–72.
21. Мелиоранский В. К фауне Macrolepidoptera южного берега Крыма / В. Мелиоранский // Тр. Рус. энтомол. об-ва. – 1897. – Т. 31. – С. 216–239.
22. Ключко З. Ф. До фауни совок Криму П. Підродина Apatelinae (Noctuidae, Lepidoptera) / З. Ф. Ключко // Вісник Київського університету. – 1968. – № 10. – С. 162–166.
23. Будашкин Ю. И. *Haemersia vassilini* – новый для фауны Украины вид совки (Lepidoptera, Noctuidae) / Ю. И. Будашкин, И. Ю. Костюк // Вестн. зоол. – 2002. – № 6. – С. 94.
24. Грумм Гржимайло П. Несколько слов о чешуекрылых Крыма / П. Грумм Гржимайло // Тр. Рус. энтомол. об-ва. – 1882. – Т. 13. – С. 153–168.
25. Ефетов К. А. Новые для Крыма виды чешуекрылых / К. А. Ефетов // Вестн. зоол. – 1988. – № 4. – С. 86.
26. Ahola M. Pohjoisen Euroopan yökksten toukat. Larvae of Northern European Noctuidae. Osa 3, vol. 3 / M. Ahola, K. Silvonen. – Vaasa: KuvaSeppälä-yhtiöt Oy, 2005 – 600 pp.
27. Beck H. Die Larven der europäischen Noctuidae – Revision der Systematik der Noctuidae. Herbiopoliana 5, vol. 3 / H. Beck. – Marktleuthen: Verlag Dr. Ulf Eitschberger, 2000. – 336 pp.
28. Ключко З. Ф. Новые находки малоизвестных видов совок в Украине / З. Ф. Ключко, В. О. Афанасьева, К. К. Голобородько // Вестн. зоол. – 2012. – № 6. – С. 508.
29. Будашкин Ю. И. Второе дополнение по фауне и биологии чешуекрылых (Lepidoptera) Крыма / Ю. И. Будашкин, В. В. Савчук // Экосистемы, их оптимизация и охрана. – 2012. – Вып. 6. – С. 31–49.
30. Будашкин Ю. И. Обзор совок (Lepidoptera: Noctuidae) коллекции Таврического Национального университета им. В. И. Вернадского / Ю. И. Будашкин, С. П. Иванов, А. Э. Милованов // Изв. Харьковск. энтомол. об-ва. – 2003 (2004). – Т. XI, вып. 1–2. – С. 89–94.
31. Ключко З. Ф. К изучению фауны совок Крыма. Сообщение IV. Подсемейство Cucullinae (Noctuidae, Lepidoptera) / З. Ф. Ключко // Вестн. зоол. – 1969. – № 6. – С. 46–52.
32. Будашкин Ю. И. Чешуекрылые / Ю. И. Будашкин // Карадагский природный заповедник. Летопись природы 2005 г. – Симферополь: Сонат, 2007. – Т. 22. – С. 181–187.
33. Ключко З. Ф. К изучению фауны совок Крыма. Сообщение VII. Подсемейство Melicleptriinae (Noctuidae, Lepidoptera) / З. Ф. Ключко // Вестн. зоол. – 1975. – № 2. – С. 90–92.
34. Кузнецов Н. Я. Летние экскурсии в 1902 г. на южном берегу Крыма / Н. Я. Кузнецов // Рус. энтомол. обозр. – 1903. – Т. III, вып. 1. – С. 5–7.
35. Ключко З. Ф. К изучению фауны совок Крыма. Сообщение V. Подсемейство Amphiruginae (Noctuidae, Lepidoptera) / З. Ф. Ключко // Вестн. зоол. – 1971. – № 5. – С. 47–53.
36. Ключко З. Ф. Новые и малоизвестные виды совок (Lepidoptera) фауны Украины / З. Ф. Ключко, Ю. И. Будашкин, Р. П. Герасимов // Вестн. зоол. – 2004. – № 1. – С. 94.
37. Будашкин Ю. И. Новые для фауны Украины семейство и вид чешуекрылых (Lepidoptera, Noctuidae, Danaidae) из Карадагского заповедника (Восточный Крым) / Ю. И. Будашкин // Вестн. зоол. – 1997. – № 5–6. – С. 77.

38. Ключко З. Ф. К изучению фауны совок Крыма. I. Подсемейство Hadeninae (Noctuidae, Lepidoptera) / З. Ф. Ключко // Вестн. зоол. – 1967. – № 2. – С. 72–78.
39. Kljutschko Z. Die Verbreitung der Arten der Gattung Hadena Schrank, 1802 und verwandter Genera in Osteuropa / Z. Kljutschko, H. Hacker // Esperiana. – 1996. – Bd. 5. – P. 697–720.
40. Будашкин Ю. И. Второе дополнение по фауне и биологии чешуекрылых (Lepidoptera) Крыма / Ю. И. Будашкин, В. В. Савчук // Экосистемы, их оптимизация и охрана. – 2012. – Вып. 6. – С. 31–49.
41. Ключко З. Ф. Дополнения к фауне и новые данные о распространении совок Украины (Lepidoptera, Noctuidae) / З. Ф. Ключко // Журн. Укр. ентомол. тов. – 1994 (1995). – № 2. – С. 39–43.
42. Геряк Ю. М. Нові, маловідомі та рідкісні види Noctuoidea (Insecta, Lepidoptera) степової зони України / Ю. М. Геряк, С. О. Дем'яненко, О. В. Жаков, І. В. Ковальов, С. М. Козлов, С. В. Коновалов, В. Г. Мушинський, І. Г. Северов // Науковий вісник Ужгородського університету. Сер. «Біологія». – 2012. – Вип. 32. – С. 65–87.
43. Халаим Е. В. Находки новых, редких и малоизвестных бабочек-совок (Lepidoptera, Noctuidae s.l.) в Одесской области Украины / Е. В. Халаим // Наукові записки Державного природознавчого музею. – 2013. – Вип. 29. – С. 159–166.
44. Кожанчиков И. В. Обзор рода *Dichagyris* Ld. (Lepidoptera, Noctuidae) / Кожанчиков И. В. // Рус. энтомол. обозр. – 1930. – Т. XXIV, № 1–2. – С. 1–30.

Савчук В. В., Кайгородова Н. С. Нові відомості з фауни та біології совок (Lepidoptera: Noctuidae s. l.) Криму // Экосистемы, їх оптимізація та охорона. Сімферополь: ТНУ, 2013. Вип. 9. С. 13–30.

Наведено результати оригінальних досліджень фауни та біології совок Криму. Для фауни півострова вперше вказуються *Protodeltote pygarga* Hfn. та *Mythimna congrua* Hb. Крім цього, наведено фауністичні дані про 34 видах, раніше відомих за одиничними або нечисленними знахідками. Наявність у фауні Криму *Cucullia lactucae* Den. & Schiff. потребує підтвердження. Для 40 видів наведено дані щодо преімагінального розвитку, виявлено 53 види кормових рослин. Вперше досліджено біологію *Eublemma polygramma* Dup. та *Autophila asiatica* Stgr.

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

Savchuk V. V., Kajgorodova N. S. New data of the fauna and biology of the Crimean owlet moths (Lepidoptera: Noctuidae s. l.) // Optimization and Protection of Ecosystems. Simferopol: TNU, 2013. Iss. 9. P. 13–30.

We provide the results of original research of fauna and biology of the Crimean owlet moths. *Protodeltote pygarga* Hfn. and *Mythimna congrua* Hb. are recorded for the peninsula for the first time. In addition, we give new faunal data for 34 species previously known from the Crimea by single and not numerous finds. The occurrence of *Cucullia lactucae* Den. & Schiff. in the Crimea requires confirmation. For 40 species we give new data on biology of immature stages, indicating 53 species of the host plants. The life cycle of *Eublemma polygramma* Dup. and *Autophila asiatica* Stgr. is studied for the first time.

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

Поступила в редакцію 06.10.2013 г.