

Новые находки чешуекрылых (Lepidoptera) в Крыму New records of Lepidoptera in Crimea

В.В. Савчук, Н.С. Кайгородова
V.V. Savchuk, N.S. Kajgorodova

Украинское энтомологическое общество, Крымское отделение, ул. Гагарина, 8–31, пос. Приморский, Феодосия, Крым 298177
Crimean branch of the Ukrainian Entomological Society, Gagarin str., 8–31, Primorskiy, Feodosiya, Crimea 298177. E-mail: okoem@ua.fm, caj-a@ya.ru

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

Key words: Lepidoptera, Crimea, fauna, new records, host plants.

Резюме. Для фауны Крымского полуострова впервые указывается 20 видов чешуекрылых. Приводятся новые фаунистические данные о 31 виде, известном из Крыма по единичным литературным указаниям либо не регистрировавшемся в Крыму длительное время. Для 14 видов даются сведения по кормовым растениям гусениц и особенностям развития преимагинальных стадий.

Abstract. New faunistic data on 51 species of Crimean Lepidoptera are given. *Nemophora cupriacella* (Hübner, 1819), *Psyche casta* (Pallas, 1767), *Phyllonorycter medicaginella* (Gerasimov, 1930), *Ypsolopha scabrella* (Linnaeus, 1761), *Heliodines roesella* (Linnaeus, 1758), *Exaeretia ledereri* (Zeller, 1854), *Agonopterix nanatella* (Stainton, 1849), *Depressaria badiella* (Hübner, 1796), *D. libanotidella* Schläger, 1849, *D. marcella* Rebel, 1901, *D. olerella* Zeller, 1854, *Kasyniana diminutella* (Rebel, 1932), *Agdistis intermedia* Caradja, 1920, *A. paralia* (Zeller, 1847), *Tabulaephorus decipiens* (Lederer, 1870), *Aglossa asiatica* Erschoff, 1872, *Acrobasis bithynella* Zeller, 1848, *Hypsotropa unipunctella* Ragonot, 1888, *Furcula bifida* (Brahm, 1787), *Hadena vulcanica urumovi* (Drenowski, 1931) are recorded for the peninsula for the first time. New faunistic information for 31 species previously known from Crimea by single or old records is provided. New data on larval host plants and biology of immature stages for 14 species are given.

Материал и методы

Статья основана на материале, собранном авторами в 2004–2014 годах в результате стационарных и полевых исследований в различных пунктах горного и равнинного Крыма (рис. 1). В отдельных случаях приводятся находки других лиц, что отмечено в тексте.

В работе были использованы следующие методы: ручной сбор имаго в дневное, вечернее и ночное время при помощи воздушного сачка; ручной сбор гусениц с последующим выкармливанием до имаго; привлечение имаго на свет ламп и светодиодов. В стационарных условиях использовались лампы ДРЛ-250 и ДРВ-250, в полевых условиях использовались светодиоды SMD 5050 60LED WB.

Определение материала проводилось по особенностям крылового рисунка и морфологии генитальных аппаратов. Препараты гениталий

изготавливались путем вываривания в щелочи, их исследование проводилось при помощи бинокулярного микроскопа МБС-9. Принятые нами в настоящем сообщении система и номенклатура соответствуют «Каталогу чешуекрылых (Lepidoptera) России» [2008]. Материал хранится у авторов.

Семейство Adelidae

Nemophora cupriacella (Hübner, 1819)

Материал. Феодосийский горсовет, пос. Приморский, 20 м н.у.м., антропогенные станции, днем, 30.06.2014, 2♀ (Н.С. Кайгородова, В.В. Савчук).

Замечания. Самки наблюдались сидящими в развилках стеблей головчатки трансильванской *Cephalaria transsylvanica* (L.) Schrad. ex Roem. et Schult., вероятно, являющейся кормовым растением гусениц этого вида.

Распространение. Европа [Загуляев, 1978], Западный Кавказ [Каталог..., 2008]. Для Крыма указывается впервые.

Семейство Tineidae

Morphaga choragella ([Denis et Schiffermüller], 1775)

Материал. Симферопольский р-н, окр. пос. Краснолесье, близ балки Тавельчук, 520 м н.у.м., лесостепные станции, ручной сбор, 29.05.2005, 1♂ (В.В. Савчук); Старый Крым, г. Агармыш, 680 м н.у.м., лиственный лес, на пнях в плодовых телах трутовых грибов и в разлагающейся древесине, 23.08.2013, более десятка гусениц старших возрастов, три куколки и несколько десятков экзувиев (Н.С. Кайгородова, В.В. Савчук).

Замечания. Собранные куколки и большинство гусениц погибли от паразитоидов. Оставшиеся гусеницы содержались при температуре от +22 до +26 °С. Выход самки 5.10.2013 и самца 11.10.2013.

Распространение. Из Крыма вид был известен по единичным имаго, собранным в 1900 и 1911 годах [Загуляев, 1973].

Семейство Psychidae

Psyche casta (Pallas, 1767)

Материал. 8 км С Красноперекопска, 20 м н.у.м., лесополоса на берегу Северо-Крымского канала, ручной сбор, 17–18.05.2013, 15 чехликов с куколками и выкормившимися гусеницами, 1 чехлик с яйцами (В.В. Савчук).

Замечания. Выход самок из собранных чехликов наблюдался 29.05–9.06.2013, в этот же период

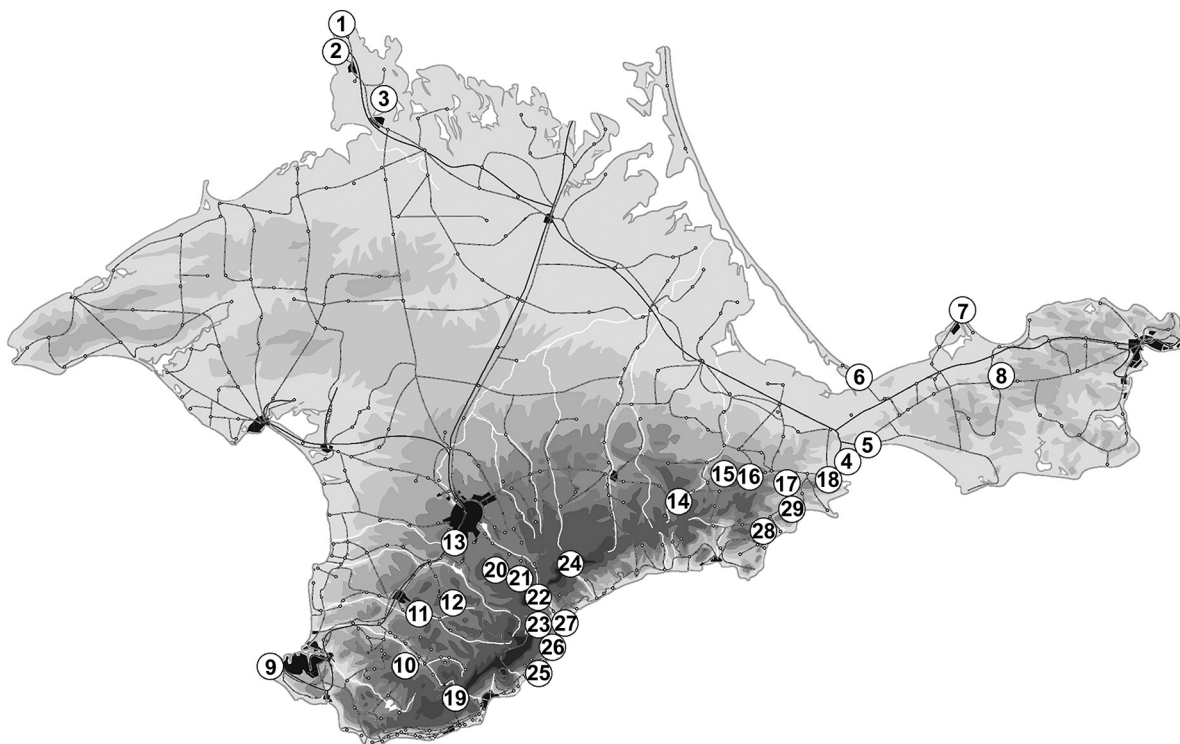


Рис. 1. Пункты сбора чешуекрылых на территории Крыма.

Равнинная часть: 1 – поселок Перекоп; 2 – Армянск; 3 – Красноперекопск. Керченское холмогорье: 4 – поселок Береговое; 5 – поселок Приморский; 6 – поселок Каменское; 7 – поселок Мысовое и мыс Казантип; 8 – поселок Ленинское. Предгорье: 9 – бухта Казачья; 10 – поселок Богатое Ущелье; 11 – поселок Машино и поселок Баштановка; 12 – поселок Научный; 13 – поселок Константиновка; 14 – поселок Земляничное; 15 – поселок Холодовка; 16 – Старый Крым; 17 – поселок Наниково; 18 – Феодосия. Главная горная гряда: 19 – плато Ай-Петри и гора Ай-Петри; 20 – поселок Краснолесье; 21 – поселок Мраморное; 22 – массив Чатыр-Даг; 23 – массив Бабуган; 24 – плато Караби, урочище Водопой. Южный берег: 25 – гора Аю-Даг; 26 – гора Кастель; 27 – Алушта; 28 – поселок Солнечная Долина; 29 – Карадагский природный заповедник.

Fig. 1. Localities of Lepidoptera in Crimea.

Plain: 1 – Perekop; 2 – Armyansk; 3 – Krasnoperekopsk. Kerch Peninsula, hills: 4 – Beregovoe; 5 – Primorskiy; 6 – Kamenskoe; 7 – Mysovoe and Kazantip cape; 8 – Leninskoe. Foothill: 9 – Kazach'ya Cove; 10 – Bogatoo Ushche'e; 11 – Mashino and Bashtanovka; 12 – Nauchnyy; 13 – Konstantinovka; 14 – Zemlyanichnoe; 15 – Kholodovka; 16 – Staryy Krym; 17 – Nanikovo; 18 – Feodosiya. Main mountain ridge: 19 – Ay-Petri Plateau and Ay-Petri Mountain; 20 – Krasnoles'e; 21 – Mramornoe; 22 – Chatyr-Dag; 23 – Babugan massif; 24 – Karabi Plateau, Vodopoy. Southern coast: 25 – Ayu-Dag Mountain; 26 – Kastel' Mountain; 27 – Alushta; 28 – Solnechnaya Dolina; 29 – Karadag Nature Reserve.

произошел и выход гусениц. В лабораторных условиях гусеницы выкармливались пыреем ползучим *Elytrigia repens* (L.) Nevski, сливой домашней *Prunus domestica* L. и фиалкой душистой *Viola odorata* L. В сентябре одна из гусениц окончила развитие и окуклилась, выход самца 23.09.2013. Остальные гусеницы прекратили питание и впали в зимнюю диапаузу. После зимовки произошло возобновление питания. Выход самца 17.04.2014, остальные гусеницы погибли.

Распространение. Голарктика [Macek et al., 2007]. Для Крыма указывается впервые.

Mauropterix jailensis Rutjan et Weidlich, 2008

Материал. Южный берег, 3 склон г. Аю-Даг, 200 м н.у.м., каменная осыпь, на нижней стороне камней, 10.05.2009, 2 чехлика (В.В. Савчук).

Замечания. В лабораторных условиях выход самцов 19–20.05.2009.

Распространение. Вид был известен только по типовой серии с южных склонов плато Ай-Петри близ вершины Ай-Петри [Rutjan, Weidlich, 2008].

Семейство Gracillariidae *Dialectica scalariella* (Zeller, 1850)

Материал. Симферопольский р-н, окр. пос. Краснолесье, близ балки Тавельчук, 520 м н.у.м., лесостепные станции, на свет, 15.10.2014, 5 экз. (В.В. Савчук).

Распространение. Из Крыма вид был известен по единственной самке из Карадагского заповедника [Бидзиля и др., 2003].

Phyllonorycter medicaginella (Gerasimov, 1930)

Материал. Феодосийский горсовет, пос. Приморский, 20 м н.у.м., антропогенные станции, начало октября 2013, 1 мина (В.В. Савчук, Н.С. Кайгородова); там же, днем, 9.08.2014, 1♂ (В.В. Савчук, Н.С. Кайгородова); Симферопольский р-н, окр. пос. Краснолесье, близ балки Тавельчук, 520 м н.у.м., лесостепные станции, на свет, 30.07.2014, 1♂ (В.В. Савчук).

Замечания. В октябре 2013 года была собрана люцерна посевная *Medicago sativa* L. Один из листьев этого растения оказался минирован – складчато деформирован в продольном направлении, края подогнуты вниз. Самка вышла с нижней стороны мины, дата выхода не зафиксирована.

Распространение. От Центральной Европы и Балкан до Средней Азии [Kuchlein, Kuchlein-Nijsten, 2002]. Для Крыма указывается впервые.

Семейство Ypsolophidae

Ypsolopha scabrella (Linnaeus, 1761)

Материал. Окраина Феодосии, ЮЗ подножие г. Лысяя, 120 м н.у.м., на свет, 28.08.2011, 1♂ (Н.С. Кайгородова).

Распространение. Европа, Киевская и Запорожская области Украины, европейская часть России, Южный Урал [Бидзиля и др., 2013]. Для Крыма указывается впервые.

Ypsolopha ustella (Clerck, 1759)

Материал. Симферопольский р-н, окр. пос. Краснолесье, хр. Узун-Кран, 530 м н.у.м., лиственный лес, ночью на коре граба обыкновенного *Carpinus betulus* L., 8.12.2014, 1♀ (Н.С. Кайгородова, В.В. Савчук).

Распространение. Из Крыма вид был известен по нескольким имаго из Карадагского заповедника [Будашкин, 2004].

Ypsolopha vittella (Linnaeus, 1758)

Материал. 6 км ЮЗ Старого Крыма, подножие г. Агармыш, 380 м, опушка лиственного леса, ручной сбор днем, 3.07.2013, 1♀ (Н.С. Кайгородова).

Распространение. Из Крыма вид был известен по единственному имаго из Крымского природного заповедника [Будашкин и др., 2009].

Семейство Heliodinidae

Heliodines roesella (Linnaeus, 1758)

Материал. Феодосийский горсовет, пос. Береговое, 10 м н.у.м., антропогенные станции, ручной сбор днем, июнь 2004, 1♀ (Н.С. Кайгородова).

Распространение. Южная и отчасти средняя полоса Западной Европы, юг Восточной Европы, Кавказ, Средняя Азия [Фалькович, 1981]. Для Крыма указывается впервые.

Семейство Depressariidae

Exaeretia ledereri (Zeller, 1854)

Материал. Феодосийский горсовет, 2 км СВ пос. Наниково, ЮЗ склон хр. Узун-Сырт, 120 м н.у.м., ксерофитные станции, 19.04.2014, 3 гусеницы (В.В. Савчук).

Замечания. Гусеницы находились в шелковинных трубках, в почве, под побегами цельнолистника душистого *Narthosium suaveolens* (DC.) G. Don, по-видимому, являющегося их кормовым растением. Выход трех самок 4.06.2014.

Распространение. Грузия, Азербайджан, Армения, Казахстан, Туркмения, Узбекистан, Таджикистан, Кипр, Турция, Палестина, Ирак, Иран, Афганистан, северо-запад Китая [Львовский, 2006]. Для Крыма указывается впервые.

Exaeretia lutosella (Herrich-Schäffer, 1854)

Материал. Феодосийский горсовет, 2 км СВ пос. Наниково, ЮЗ склон хр. Узун-Сырт, 120 м н.у.м., ксерофитные станции, 19.04.2014, десятки гусениц старших возрастов (В.В. Савчук).

Замечания. Гусеницы были найдены под побегами цельнолистника душистого *Narthosium suaveolens* (DC.) G. Don. Гусеница живет в шелковинной трубке, которую она сооружает в верхнем слое почвы, при этом наружный край трубки соединен шелковиной с кормовым растением. При питании гусеница переползает на кормовое растение, отгрызает часть зеленого листа, после чего затягивает его в трубку и поедает. В лабораторных условиях окончание питания в конце апреля – мае, после чего гусеницы запечатываются в трубках и эстивируют. Окукливание 22.06–19.08, выход имаго 7.07–6.09.2014. Развитие куколки длится 15–18 суток.

Распространение. Из Крыма вид был известен по четырем имаго из Карадагского заповедника [Будашкин, 2004].

Agonopterix nanatella (Stainton, 1849)

Материал. Бахчисарайский р-н, окр. пос. Научный, г. Сель-Бухра, 620 м н.у.м., петрофитные станции, днем, 24.04.2014, 2 гусеницы старших возрастов (Н.С. Кайгородова, В.В. Савчук).

Замечания. Гусеницы были найдены на листьях колючника обыкновенного *Carlina vulgaris* L. Развивающаяся гусеница находится в укрытии, которое она сооружает, складывая лист вдоль главной жилки и скрепляя его шелковиной. Окукливание в начале мая, выход самки 19.05.2014, вторая гусеница погибла.

Распространение. Средняя и Южная Европа, Турция, Палестина, Грузия, северо-запад Казахстана [Львовский, 2006]. Для Крыма указывается впервые.

Agonopterix ocellana (Fabricius, 1775)

Материал. Симферопольский р-н, окр. пос. Краснолесье, близ балки Тавельчук, 520 м н.у.м., лесостепные станции, на свет, 15.04.2013, 1♀ (В.В. Савчук, Н.С. Кайгородова).

Распространение. Из Крыма вид был известен по единственному самцу из долины реки Кача [Будашкин и др., 2009].

Agonopterix propinquella (Treitschke, 1835)

Материал. Симферопольский р-н, окр. пос. Краснолесье, близ балки Тавельчук, 520 м н.у.м., лесостепные станции, на свет, 13.04, 28.04.2013, 2♂ (В.В. Савчук, Н.С. Кайгородова); там же, на свет, 6.05, 29.06.2013, 2♀ (В.В. Савчук); там же, на ягодах винограда культурного *Vitis vinifera* L., 29.09.2013, 1♂ (Н.С. Кайгородова, В.В. Савчук); там же, на свет, 15.10.2014, 1♀ (В.В. Савчук).

Распространение. Из Крыма вид был известен по единственному самцу из поселка Коктебель [Будашкин, 2014].

Depressaria badiella (Hübner, 1796)

Материал. Феодосийский горсовет, пос. Приморский, 20 м н.у.м., антропогенные станции, на свет, 10.06.2012, 1♀ (В.В. Савчук, Н.С. Кайгородова); Симферопольский р-н, окр. пос. Краснолесье, близ балки Тавельчук, 520 м н.у.м., лесостепные станции, на свет, 30.09.2014, 1♀ (В.В. Савчук, Н.С. Кайгородова).

Распространение. Европа, Турция, Ближний Восток, Кавказ, юг Сибири, Алтай, Монголия, Забайкалье, Сахалин [Львовский, 2006]. Для Крыма указывается впервые.

Depressaria douglasella Stainton, 1849

Материал. Феодосийский горсовет, пос. Приморский, 20 м н.у.м., антропогенные станции, на свет, 20.10.2011, 1♀ (В.В. Савчук, Н.С. Кайгородова); там же, ручной сбор, конец марта 2014, 1 гусеница среднего возраста (В.В. Савчук, Н.С. Кайгородова); Керченский п-ов, 3 км СВ пос. Ленинское, г. Ташлы-Оба, 100 м н.у.м., петрофитная степь, ручной сбор днем, 21.10.2011, 1♀ (В.В. Савчук, Н.С. Кайгородова).

Замечания. Гусеница была найдена среди листьев резака обыкновенного *Falcaria vulgaris* Bernh. В лабораторных условиях окукливание 17.04, выход самки 30.04.2014.

Распространение. Из Крыма вид был известен по единственному имаго из Карадагского заповедника [Будашкин, 1987].

Depressaria libanotidella Schläger, 1849

Материал. ЮВ склон массива Чатыр-Даг, 1250 м н.у.м., ксерофитные станции, ручной сбор днем, 29.06.2013, 3 гусеницы старших возрастов (В.В. Савчук); там же, ручной сбор днем, 22.07.2013, 10 гусениц старших возрастов (В.В. Савчук).

Замечания. Гусеницы были найдены на оплетенных шелковиной соцветиях бедренца козельцового *Pimpinella tragioides* Vill., отмечено питание бутонами, цветками и незрелыми плодами. Окукливание в коричневом коконе из шелковины. Выход имаго 24.07–22.08.2013.

Распространение. Европа, Ближний Восток, Кавказ, Средняя Азия, Россия (юг Амурской области, Приморский край, Сахаин, Кунашир), Япония [Львовский, 2006]. Для Крыма указывается впервые.

Depressaria marcella Rebel, 1901

Материал. Феодосийский горсовет, пос. Приморский, 20 м н.у.м., антропогенные станции, на свет, 2.11.2006, 1 экз. (В.В. Савчук); там же, ручной сбор, 30.06.2014, 26 гусениц старших возрастов (Н.С. Кайгородова, В.В. Савчук).

Замечания. Гусеницы были найдены в скрепленных шелковиной соцветиях моркови дикой *Daucus carota* L., отмечено питание цветками. В лабораторных условиях окукливание в начале – середине июля. Выход имаго 21.07–3.08.2014.

Распространение. Южная и частично Средняя Европа, Северная Африка, Израиль, Сирия, Турция, Грузия, Россия (Дагестан), Иран [Львовский, 2006]. Для Крыма указывается впервые.

Depressaria olerella Zeller, 1854

Материал. Симферопольский р-н, окр. пос. Краснолесье, хр. Узун-Кран, 530 м н.у.м., лиственный лес, под отслаивающейся корой граба обыкновенного *Carpinus betulus* L., 8–9.12.2014, 2♂ (Н.С. Кайгородова, В.В. Савчук).

Распространение. Европа, Кавказ, Урал, юг Сибири, Амурская [Львовский, 2006] и Читинская области России [Каталог..., 2008]. Для Крыма указывается впервые.

Семейство Oecophoridae*Kasyniana diminutella* (Rebel, 1932)

Материал. Судакский р-н, ССВ пос. Солнечная Долина, хр. Чалка, 450 м н.у.м., редколесье, ручной сбор днем, 6.07.2014, 1♀ (В.В. Савчук, А.В. Фатерыга).

Распространение. Марокко, Франция, Италия, Австрия, Словения, Хорватия, Венгрия, Словакия, Албания, Румыния, Малая Азия [Tokár et al., 2005]. Для Крыма указывается впервые.

Pleurota cumaniella Rebel, 1907

Материал. Бахчисарайский р-н, окр. пос. Баштановка, Ю склон г. Фычки, 200 м н.у.м., ксерофитные станции, днем, 26.04.2013, 1♂ (В.В. Савчук); Бахчисарайский р-н, окр. пос. Научный, г. Сель-Бухра, 620 м н.у.м., ксерофитные станции, днем, 24.04.2014, десятки имаго (В.В. Савчук, Н.С. Кайгородова).

Распространение. Из Крыма вид был известен по единственному самцу с мыса Чауда [Бидзиля, Будашкин, 2005].

Семейство Sesiidae*Chamaesphexia nigrifrons* (Le Cerf, 1911)

Материал. Феодосийский горсовет, 2 км СВ пос. Наниково, подножие хр. Узун-Сырт, 120 м н.у.м., ксерофитные станции, на цветках вероники (*Veronica* sp.), 10.05.2013, 2♂ (В.В. Савчук).

Распространение. Для Крыма вид приводился без указания подробностей в обзорной работе, посвященной стеклянницам (Sesiidae) Европы [Laštůvka, Laštůvka, 2001].

Семейство Cossidae*Phragmataecia castaneae* (Hübner, 1790)

Материал. Красноперекопский р-н, 5 км СЗ Армянска, берег Северо-Крымского канала, 15 м н.у.м., на свет, 23.05–4.06.2014, несколько десятков имаго (А.С. Андрусенко); Красноперекопский р-н, 7 км ССЗ пос. Перекоп, 15 м н.у.м., степь, на свет, 30.06–10.07.2014, около 20 имаго (А.С. Андрусенко).

Распространение. Из Крыма вид был известен по единственной самке из Керчи [Бидзиля и др., 2003].

Семейство Choreutidae*Tebenna micalis* (Mann, 1857)

Материал. Феодосийский горсовет, пос. Приморский, 20 м н.у.м., антропогенные станции, на свет, 6.08.2014, 1♂ (В.В. Савчук, Н.С. Кайгородова).

Распространение. Из Крыма вид был известен по двум имаго из Карадагского заповедника [Будашкин, 2004].

Семейство Alucitidae*Alucita cymatodactyla* Zeller 1852

Материал. Бахчисарайский р-н, окр. пос. Машино, 3 склон г. Кыз-Куле-Бурун, 350 м н.у.м., лиственный лес, в сумерках, 25.04.2010, 1♂ (В.В. Савчук, Н.С. Кайгородова).

Распространение. Из Крыма вид был известен по двум самкам из Карадагского заповедника [Будашкин, 1993].

Семейство Pterophoridae*Agdistis intermedia* Caradja, 1920

Материал. Севастополь, бухта Казачья, 0 м, морское побережье с солончаковой растительностью, днем, 11–12.08.2011, 3 гусеницы старших возрастов (П.Е. Евсеенков); Керченский п-ов, пос. Мысовое, 1 м н.у.м., рудеральные станции, ручной сбор, 11.09.2013, 7 гусениц различных возрастов (Н.С. Кайгородова, В.В. Савчук); там же, ручной

сбор, 22.08.2014, 1 гусеница последнего возраста (Н.С. Кайгородова, В.В. Савчук).

Замечания. Гусеницы открыто сидели на листьях кермека метельчатого *Limonium scorarium* (Pall. ex Willd.) Stank., преимущественно на нижней стороне, а также на стеблях. Отмечено питание зелеными листьями, при этом гусеница выгрызает в них отверстия произвольной формы. В лабораторных условиях выход имаго 19–20.09.2013. Самая младшая гусеница прекратила питание и впадала в зимнюю диапаузу, не покидая лист кормового растения. Возобновление питания в конце февраля, окукливание 29.03.2014 на нижней стороне листа кормового растения, выход самца 9.04.2014.

Распространение. Венгрия, Румыния, Казахстан [Arenberger, 1995], Италия [Fazekas, 2003], Запорожская область Украины [Жаков, Гетманчук, 1998], Волго-Донской, Нижневолжский, Восточно-Кавказский, Средне-Уральский, Южно-Уральский и Южно-Западносибирский регионы России [Каталог..., 2008]. Для Крыма указывается впервые.

Agdistis paralia (Zeller, 1847)

Материал. Керченский п-ов, 4 км ЗСЗ пос. Каменское, 0 м, солонцеватая степь, днем, 24.08.2006, 1♂ (В.В. Савчук); Керченский п-ов, пос. Мысовое, 1 м н.у.м., антропогенные станции, на свет, 18.05.2009, 2♀ (В.В. Савчук); там же, на свет, 8.09.2012, 11.09.2013, 2♂, 21.08.2014, 1♀ (В.В. Савчук, Н.С. Кайгородова).

Замечания. От собранной в 2014 году самки в период 28.08–9.09 было получено около сорока яиц. Откладка яиц происходила на стенки садка. Выход гусениц 31.08–21.09. В лабораторных условиях гусеницы питались зелеными побегами гребенщика четырехтычинкового *Tamarix tetrandra* Pall. ex M. Vieb., менее охотно – побегами гребенщика ветвистого *Tamarix ramosissima* Ledeb.

Распространение. Страны Средиземноморья [Arenberger, 1995], Волго-Донской регион России [Каталог..., 2008], Туркмения [Ustjuzhanin, 2001], север Китая [Нао, Ли, 2003]. Для Крыма указывается впервые.

Crombrughia tristis (Zeller, 1841)

Материал. Бахчисарайский р-н, пос. Богатое Ущелье, 340 м н.у.м., лесостепные станции, на свет, 5.08.2008, 1♂ (В.В. Савчук, Б.М. Лобода); Симферопольский р-н, окр. пос. Константиновка, подножие г. Таш-Джарган, 380 м н.у.м., опушка леса, днем, 16.06.2011, 1♀ (В.В. Савчук); Белогорский р-н, окр. пос. Земляничное, долина р. Мокрый Индол, 300 м н.у.м., лесостепные станции, днем, 8.08.2011, 1♀ (В.В. Савчук).

Распространение. Из Крыма вид был известен по единственному имаго из Карадагского заповедника [Будашкин, 1987].

Tabulaephorus decipiens (Lederer, 1870)

Материал. ЮВ отрог г. Ай-Петри, 800 м н.у.м., сосновое редколесье на крутом каменистом склоне, днем, 11.07.2012, 1♂, 1♀ (В.В. Савчук).

Распространение. Армения, Иран, Киргизия [Arenberger, 1995], Таджикистан [Ustjuzhanin, 2001], Западный Кавказ [Каталог..., 2008]. Для Крыма указывается впервые.

Calyciphora albodactyla (Fabricius, 1794)

Материал. Плато Ай-Петри, 1200 м н.у.м., 13.08.2004, 1♂, 1♀ (В.В. Савчук); СВ отрог массива Бабуган, 600 м н.у.м., редколесье на каменистом склоне, днем, 23.07.2009, 1♀ (В.В. Савчук); ЮВ отрог г. Ай-Петри, 800 м н.у.м., сосновое редколесье на крутом каменистом склоне, днем, 11.07.2012, 1♀ (В.В. Савчук); Судакский р-н, СВ пос. Солнечная Долина, массив Эчки-Даг, Ю склон вершины Кара-Оба, 600 м н.у.м., редколесье, ручной сбор днем, 13.06.2014, 6 гусениц старших возрастов (В.В. Савчук, Н.С. Кайгородова).

Замечания. Гусеницы были найдены открыто сидящими на нижней стороне листьев мордовника вооруженного *Echinops armatus* Steven. При питании гусеница выгрызает с нижней стороны листа округлые окошки, не прогрызая его насквозь и скатывая при этом покрывающий лист войлочный слой в виде белых валиков. В лабораторных условиях гусеницы докармливались также мордовником русским *Echinops ruthenicus* M. Vieb. Окукливание 27.06–31.07, выход имаго 7.07–4.08.2014.

Распространение. Из Крыма вид был известен по нескольким имаго из Карадагского заповедника [Будашкин, 2004].

Pselnophorus poggei (Mann, 1862)

Материал. Плато Ай-Петри, вершина г. Ай-Валенти, 1284 м н.у.м., сосновая посадка, днем, 20.06.2010, 5♂ (В.В. Савчук).

Распространение. Для Крыма вид приводился без указания подробностей в обзорной работе, посвященной пальцекрылкам (Pterophoridae) Палеарктики [Arenberger, 1995].

Oidaematophorus constanti Ragonot, 1875

Материал. Окраина Феодосии, СЗ склон г. Лысая, 120 м н.у.м., сосновая посадка, днем, 21.07.2011, 1♂ (Н.С. Кайгородова, В.В. Савчук); Бахчисарайский р-н, окр. пос. Научный, г. Сель-Бухра, 620 м н.у.м., степные станции, ручной сбор в сумерках, 13.05.2014, 2 гусеницы среднего возраста (В.В. Савчук, Н.С. Кайгородова); Судакский р-н, ЮВ пос. Холодовка, Ю подножие г. Малый Агармыш, 280 м н.у.м., лесостепные станции, днем, 22.07.2014, 1♂ (В.В. Савчук, Н.С. Кайгородова).

Замечания. Гусеницы были найдены между слегка стянутыми шелковиной молодыми верхушечными листьями девясила мечелистного *Inula ensifolia* L., в которых они выгрызали отверстия произвольной формы. В лабораторных условиях гусеницы докармливались этим же растением, а также девясилом высоким *Inula helenium* L. Окукливание 5.06 и 8.06, выход имаго 16.06 и 19.06.2014.

Распространение. Из Крыма вид был известен из Карадагского заповедника [Будашкин, 1987].

Семейство Pyralidae

Aglossa caprealis (Hübner, 1809)

Материал. Феодосийский горсовет, пос. Приморский, 20 м н.у.м., антропогенные станции, на свет, 18.08.2009, 1♂ (В.В. Савчук); там же, на свет, 18.06.2012, 1♂ (В.В. Савчук, Н.С. Кайгородова).

Распространение. Из Крыма вид был известен по единственному самцу из Евпатории [Будашкин и др., 2007].

Aglossa asiatica Erschoff, 1872

Материал. Керченский п-ов, пос. Мысовое, 1 м н.у.м., антропогенные станции, на свет, 20.08.2010, 1♂, 8.09.2012, 2♂ (В.В. Савчук, Н.С. Кайгородова).

Распространение. Крит, Кипр, Северная Африка, Турция, Сирия, Иран, Узбекистан и Пакистан, по неподтвержденным данным также Болгария, Сардиния и Корсика [Slamka, 2006]. Для Крыма указывается впервые.

Conobathra celticola (Staudinger, 1879)

Материал. Карадагский запов., В склон г. Сюрю-Кая, 250 м н.у.м., редколесье, днем, 22.05.2011, многочисленные гусеницы старших возрастов (В.В. Савчук); Керченский п-ов, мыс Казантип, 50 м н.у.м., закусаренная балка, днем, 26.05.2011, многочисленные гусеницы старших возрастов (В.В. Савчук, Н.С. Кайгородова).

Замечания. Гусеницы были найдены между скрепленными шелковиной листьями каркаса голого *Celtis glabrata* Steven ex Planch. Несколько десятков гусениц были собраны и докормлены, выход имаго 30.06–3.09.2011.

Распространение. Из Крыма вид был известен по единственной находке на горе Аю-Даг [Будашкин, Савчук, 2010].

Acrobasis bithynella Zeller, 1848

Материал. Южный берег, г. Аю-Даг, 150 м, редколесье, днем, 18.10.2010, 2 экз., 25.10.2013, 1♀ (В.В. Савчук); Южный берег, г. Кастель, 200–400 м н.у.м., редколесье, днем, 15.10.2014, около 50 экз. (В.В. Савчук).

Замечания. Средиземноморский вид, гусеницы развиваются на ряде видов ладанника (*Cistus* spp.) [Dionisio, 2009]. В обоих местообитаниях бабочки наблюдались на крутых каменистых склонах среди зарослей ладанника крымского *Cistus tauricus* C. Presl, очевидно, являющегося кормовым растением гусениц. Для Крыма вид указывается впервые.

Hyporata allotriella (Herrich-Schäffer, 1855)

Материал. Феодосийский горсовет, окр. пос. Приморский, ур. Камышинский Луг, 30 м н.у.м., полынно-камфоросмовая степь, 17–18.07.2014, 3♀, 1♂ (В.В. Савчук, Н.С. Кайгородова).

Распространение. Из Крыма вид был известен по единственному самцу из Карадагского заповедника [Будашкин, 1992].

Hypsotropa unipunctella Ragonot, 1888

Материал. Феодосийский горсовет, окр. пос. Приморский, Аджигольская пересыпь, 1 м н.у.м., станции с псаммофитной и галофитной растительностью, ручной сбор ночью, 28.06.2014, 1♂ (Н.С. Кайгородова, В.В. Савчук).

Распространение. Австрия [Buchner, 2006], Чехия [Sitek, 2011], Словакия, Венгрия, Румыния [Slamka, 1997], Запорожская область Украины [Бидзиля и др., 2013], Тувинский и Забайкальский регионы России [Каталог..., 2008]. Для Крыма указывается впервые.

Семейство Crambidae

Pseudobissetia terrestrella (Christoph, 1885)

Материал. Феодосийский горсовет, 2 км СВ пос. Наниково, подножие хр. Узун-Сырт, 120 м н.у.м., в зарослях тростника

южного *Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud., ночью, 21.06.2012, 1♂ (В.В. Савчук, Н.С. Кайгородова); Феодосийский горсовет, пос. Приморский, 20 м н.у.м., антропогенные станции, на свет, 23.06.2012, 1♂, 1♀, 25.06.2012, 2♂ (В.В. Савчук, Н.С. Кайгородова); Феодосийский горсовет, окр. пос. Приморский, ур. очище Камышинский Луг, 30 м н.у.м., на берегу водоема, 29.12.2013, 1 взрослая гусеница (В.В. Савчук, Н.С. Кайгородова); Феодосийский горсовет, В пос. Приморский, балка Песчаная, 10 м н.у.м., ложе пересохшего пруда, 21.05.2014, несколько десятков гусениц (В.В. Савчук).

Замечания. Гусеница, собранная в 2013 году, находилась в отмершем стебле тростника южного. В лабораторных условиях отмечена ее эстификация до конца весны. В конце мая гусеница сделала в стенке стебля круговой разрез, при этом вырезанный кружок был оставлен на прежнем месте и закреплен шелковиной, благодаря чему выходное отверстие оказалось малозаметно снаружи. Внутри стебля гусеница соорудила белую шелковинную трубку длиной 38 мм, один из концов которой соединила с выходным отверстием. Окукливание в средней части трубки, выход самца 1.06.2014. Гусеницы, собранные в 2014 году, находились в прикорневых частях зеленых стеблей тростника южного. Выход имаго в июне.

Распространение. Из Крыма вид был известен по двум самкам из Карадагского заповедника [Будашкин, 2014].

Pyrausta ostrinalis (Hübner, 1796)

Материал. Симферопольский р-н, окр. пос. Краснолесье, близ балки Тавельчук, 520 м н.у.м., лесостепные станции, на свет, 17.08.2006, 1 экз. (В.В. Савчук); Симферопольский р-н, окр. пос. Мраморное, 3 склон г. Таз-Оба, 580 м н.у.м., петрофитная степь, днем, 13.06.2013, 1♀ (В.В. Савчук, Н.С. Кайгородова); Старый Крым, Ю подножие г. Агармыш, 400 м н.у.м., петрофитная степь, днем, 29.07.2013, 1♂, 1♀ (В.В. Савчук, Н.С. Кайгородова); Симферопольский р-н, окр. пос. Мраморное, С склон г. Бельбек-Отар, 850 м н.у.м., петрофитные станции, днем, 16.05.2014, 1♂, 1♀ (В.В. Савчук, Н.С. Кайгородова); Феодосийский горсовет, пос. Приморский, 20 м н.у.м., антропогенные станции, на свет, 17.06.2014, 1♀ (В.В. Савчук, Н.С. Кайгородова).

Распространение. Из Крыма вид был известен по единственному самцу с хребта Кара-Тау на плато Караби [Бидзиля и др., 2003].

Eurrhyncha hortulata (Linnaeus, 1758)

Материал. Алушта, 50 м н.у.м., в подъезде жилого дома, днем, 18.06.2005, 1♂ (В.В. Савчук); Бахчисарайский р-н, пос. Богатое Ущелье, 340 м н.у.м., лесостепные станции, на свет, 5.08.2008, 1♂ (В.В. Савчук, Б.М. Лобода); там же, на свет, 6.08.2009, 1♂ (В.В. Савчук, Н.С. Кайгородова, Б.М. Лобода); Симферопольский р-н, окр. пос. Краснолесье, близ балки Тавельчук, 520 м н.у.м., лесостепные станции, на свет, 10.06.2013, 1♂ (В.В. Савчук, Н.С. Кайгородова).

Распространение. Из Крыма вид был известен по единственному самцу из поселка Счастливое [Бидзиля, Будашкин, 2004].

Семейство Sphingidae

Marumba quercus ([Denis et Schiffermüller], 1775)

Материал. Краснопереконский р-н, 5 км СЗ Армянска, берег Северо-Крымского канала, 15 м н.у.м., на свет, 29.05.2014, 1♀ (А.С. Андрусенко).

Распространение. Из Крыма вид был известен по четверем имаго, собранным в Алушке и Ялте [Ефетов, Будашкин, 1990].

Mimas tiliae (Linnaeus, 1758)

Материал. Краснопереконский р-н, 5 км СЗ Армянска, берег Северо-Крымского канала, 15 м н.у.м., на свет, 23.05, 1–2.06.2014, 3 экз. (А.С. Андрусенко).

Распространение. Из Крыма вид приводился по единственному имаго из Алупки [Ефетов, Будашкин, 1990].

Семейство Notodontidae*Furcula bifida* (Brahm, 1787)

Материал. Феодосийский горсовет, пос. Приморский, 20 м н.у.м., антропогенные стадии, днем, 31.05.2013, 1 гусеница среднего возраста (А.С. Андрусенко).

Замечания. Гусеница была найдена открыто сидящей на листе тополя итальянского *Populus italica* (Du Roi) Moench. В лабораторных условиях окукливание на ветви кормового растения в продолговатом коконе, покрытом частицами коры. Выход самца 27.06.2013.

Распространение. От Европы до Забайкалья, Северо-Западная Африка, Турция, Монголия [Долинская, 2012]. Для Крыма указывается впервые.

Семейство Noctuidae*Rhynchopalpus albula* ([Denis et Schiffermüller], 1775)

Материал. Феодосийский горсовет, пос. Приморский, 20 м н.у.м., антропогенные стадии, на свет, 7.08.2014, 1 ♀ (В.В. Савчук, Н.С. Кайгородова).

Распространение. Из Крыма вид был известен по единственному самцу из Карадагского заповедника [Бидзиля, Будашкин, 2004].

Amphipyra tetra (Fabricius, 1787)

Материал. Феодосийский горсовет, пос. Приморский, 20 м н.у.м., антропогенные стадии, на свет, 25.06.2012, 2 ♂, 17.06, 21.07.2014, 2 ♂ (В.В. Савчук, Н.С. Кайгородова).

Распространение. Из Крыма вид был известен по трем имаго из Карадагского заповедника [Будашкин, Ключко, 1987].

Lacanobia contigua ([Denis et Schiffermüller], 1775)

Материал. Симферопольский р-н, окр. пос. Краснолесье, близ балки Тавельчук, 520 м н.у.м., лесостепные стадии, на свет, 31.05, 17.06.2005, 30.06.2007, 7.07.2009, 17.06, 3.07.2011, 7 экз. (В.В. Савчук).

Распространение. Из Крыма вид был известен только по материалу 1963–1965 годов из поселка Генеральское [Ключко, 1967]. На территории горного Крыма, вероятно, распространен шире, однако для всей территории Крымского полуострова [Ключко, 2006] приводился безосновательно.

Hada plebeja (Linnaeus, 1761)

Материал. Симферопольский р-н, окр. пос. Краснолесье, близ балки Тавельчук, 520 м н.у.м., лесостепные стадии, на свет, 13.07.2008, 1 экз. (В.В. Савчук); ЮЗ край плато Караби, ур. Водопой, 900 м н.у.м., опушка леса, на свет, 17.07.2012, 2 ♀ (В.В. Савчук, Н.С. Кайгородова).

Распространение. Из Крыма вид был известен по трем имаго с плато Ай-Петри [Ключко и др., 2001].

Hadena vulcanica urumovi (Drenowski, 1931)

Материал. Феодосийский горсовет, пос. Приморский, 20 м н.у.м., антропогенные стадии, на свет, 6.07.2014, 1 ♂ (В.В. Савчук, Н.С. Кайгородова).

Распространение. Средиземноморье, восточная часть Украины, юго-запад России, север Турции, Армения [Hacker et al., 2002], Восточный Кавказ [Полтавский и др., 2010]. Для Крыма указывается впервые.

Mythimna straminea (Treitschke, 1825)

Материал. Феодосийский горсовет, пос. Приморский, 20 м н.у.м., антропогенные стадии, на свет, 6.06.2012, 31.05, 16.08.2013, 27–28.05, 5.06, 8.06, 17.06, 16.08.2014, 4 ♂, 8 ♀ (В.В. Савчук, Н.С. Кайгородова).

Распространение. Из Крыма вид был известен по единственному самцу из Карадагского заповедника [Бидзиля и др., 2003].

Благодарности

Авторы благодарны Ю.И. Будашкину (Карадагская биостанция) за многолетнюю всестороннюю помощь в изучении чешуекрылых Крыма, Е.В. Рутяну (Киев) за помощь в определении материала, А.С. Андрусенко (Феодосия) и П.Е. Евсеенкову (Севастополь) за предоставленную информацию, В.В. Кавурке (Киев) и Е.А. Каролинскому (Харьков) за помощь при подготовке настоящего сообщения, Л.А. Ремневой (Харьков) за помощь в сборе материала, а также А.А. Гаевичу и Л.С. Гаевич (Мысовое), Б.М. Лободе (Харьков), О.О. Пернацкой (Кореиз) и А.В. Фатерыге (Карадагская биостанция) за содействие в полевых исследованиях.

Литература

- Бидзиля А.В., Будашкин Ю.И. 2004. Новые находки чешуекрылых (Lepidoptera) на Украине. *Праці Зоологічного музею Київського національного університету імені Тараса Шевченка*. 2: 59–68.
- Бидзиля А.В., Будашкин Ю.И. 2005. Новые находки микрочешуекрылых (Microlepidoptera) на Украине. *Праці Зоологічного музею Київського національного університету імені Тараса Шевченка*. 3: 20–30.
- Бидзиля А.В., Будашкин Ю.И., Голобородько К.К., Демьяненко С.А., Жаков А.В. 2013. Новые и интересные находки микрочешуекрылых (Lepidoptera) в Украине. *Сообщение 2. Эверсманния*. 33: 23–30.
- Бидзиля А.В., Будашкин Ю.И., Жаков А.В. 2003. Новые находки чешуекрылых (Lepidoptera) на Украине. *Известия Харьковского энтомологического общества*. 10(1–2): 59–73.
- Будашкин Ю.И. 1987. Чешуекрылые. Сообщение 3. *В кн.: Флора и фауна заповедников СССР. Чешуекрылые Карадагского заповедника*. М.: ВНИИТИ: 32–62.
- Будашкин Ю.И. 1992. Вогнівки (Lepidoptera, Pyraloidea) Карадазького заповідника (Крим). *В кн.: Проблеми загальної та молекулярної біології*. Вып. 10. Київ: Либідь: 23–33.
- Будашкин Ю.И. 1993. Насекомые: чешуекрылые (Lepidoptera). *В кн.: Карадагский государственный заповедник. Летопись природы*, 1989. Т. 6. Симферополь: Редотдел Крымского комитета по печати: 67–70.
- Будашкин Ю.И. 2004. Итоги двадцатилетнего стационарного изучения фауны чешуекрылых (Lepidoptera) Карадагского природного заповедника. *В кн.: Карадаг. История, геология, ботаника, зоология (Сборник научных трудов, посвященный 90-летию Карадагской научной станции им. Т.И. Вяземского и 25-летию Карадагского природного заповедника НАН Украины. Книга 1-я)*. Симферополь: Сонат: 323–366.

- Будашкин Ю.И. 2014. Пятое дополнение по фауне и биологии чешуекрылых (Lepidoptera) Крыма. *Экосистемы, их оптимизация и охрана*. 11(30): 18–24.
- Будашкин Ю.И., Ключко З.Ф. 1987. Чешуекрылые. Сообщение 1. Совки (Lepidoptera, Noctuidae). В кн.: *Флора и фауна заповедников СССР. Чешуекрылые Карадагского заповедника*. М.: ВИНТИ: 6–21.
- Будашкин Ю.И., Пузанов Д.В., Иванов С.П. 2007. Новые находки чешуекрылых (Lepidoptera) в Крыму. *Экосистемы Крыма, их оптимизация и охрана*. 17: 33–40.
- Будашкин Ю.И., Савчук В.В. 2010. Дополнения по фауне и биологии чешуекрылых (Lepidoptera) Крыма. *Экосистемы, их оптимизация и охрана*. 3(22): 50–68.
- Будашкин Ю.И., Савчук В.В., Пузанов Д.В. 2009. Новые сведения по фауне и биологии чешуекрылых (Lepidoptera) Крыма. *Экосистемы Крыма, их оптимизация и охрана*. 19: 33–45.
- Долинская И.В. 2012. Хохлатки (Lepidoptera, Notodontidae) Украины. Видовой состав и биологические особенности. *Евразийский энтомологический журнал*. 11(5): 465–485.
- Ефетов К.А., Будашкин Ю.И. 1990. Бабочки Крыма: (Высшие разноусые чешуекрылые). Симферополь: Таврия. 112 с., 20 л. ил.
- Жаков А.В., Гетманчук В.В. 1998. Фауна пальцекрылых молей (Lepidoptera, Pterophoridae) Запорожской области. В кн.: *Заповедное Запорожье. Сборник исследовательских работ учащихся, выполненных в рамках программы «Красная книга Запорожья»*. Выпуск 1. Запорожье: 79–99.
- Загуляев А.К. 1973. Фауна СССР. Насекомые чешуекрылые. Т. 4. Вып. 4. Настоящие моли (Tineidae); часть четвертая, подсемейство Scardiinae. Л.: Наука. 128 с.
- Загуляев А.К. 1978. 9. Сем. Adelidae – длинноусые моли. В кн.: *Определитель насекомых европейской части СССР*. Т. 4. Чешуекрылые. Первая часть. Л.: Наука: 92–112.
- Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России. 2008. СПб. – М.: Товарищество научных изданий КМК. 424 с.
- Ключко З.Ф. 1967. К изучению фауны совков Крыма. I. Подсемейство Hadeninae (Noctuidae, Lepidoptera). *Вестник зоологии*. 2: 72–78.
- Ключко З. 2006. Совки України. Київ: Видавництво Развського. 248 с.
- Ключко З.Ф., Плющ И.Г., Шешурак П.Н. 2001. Аннотированный каталог совков (Lepidoptera, Noctuidae) фауны Украины. Киев: Издательство НАН Украины. 882 с.
- Львовский А.А. 2006. Аннотированный список ширококрылых и плоских молей (Lepidoptera: Oecophoridae, Chimabachidae, Amphibatiidae, Depressariidae) фауны России и сопредельных стран. В кн.: *Труды Зоологического института РАН*. Т. 307. СПб.: ЗИН РАН: 1–118.
- Полтавский А.Н., Матов А.Ю., Щуров В.И., Артохин К.С. 2010. Аннотированный каталог совков (Lepidoptera, Noctuidae) Северного Кавказа и сопредельных территорий юга России. Т. 2. Ростов-на-Дону: ИП Кубеш. 332 с.
- Фалькович М.И. 1981. 38. Сем. Heliodinidae – гелиодиниды. В кн.: *Определитель насекомых европейской части СССР*. Т. 4. Чешуекрылые. Вторая часть. Л.: Наука: 529–531.
- Arenberger E. 1995. Microlepidoptera Palaearctica. Vol. 9. Pterophoridae. Karlsruhe: G. Braun. 258 p. + 153 tables.
- Buchner P. 2006. *Tinea steueri* (Tineidae) und *Hypotropa unipunctella* (Pyralidae) neu für Österreich (Lepidoptera). *Beiträge zur Entomofaunistik*. 7: 149–151.
- Dionisio M.H. 2009. Estados inmaturos de Lepidoptera (XXXV). Seis especies y dos subespecies del género *Acrobasis* Zeller, 1839 en *Huelva*, España (Lepidoptera: Pyralidae, Phycitinae). *SHILAP Revista de Lepidopterología*. 37(145): 65–99.
- Fazekas I. 2003. Új adatok a védett Agdistis intermedia (Caradja, 1920) földrajzi elterjedéséhez (Microlepidoptera: Pterophoridae). *Folia Historico Naturalia Musei Matraensis*. 27: 311–315.
- Hacker H., Ronkay L., Hreblay M. 2002. Hadeninae I. Noctuidae Europaeae, vol. 4. Soro: Entomological Press. 419 p.
- Hao S., Li H. 2003. A taxonomic study of the genus *Agdistis* Hübner, [1825] 1816 from China, with description of one new species (Lepidoptera: Pterophoridae: Agdistinae). *Quadriana*. 6: 153–158.
- Kuchlein J.H., Kuchlein-Nijsten C.M. 2002. *Phyllonorycter medicaginella* (Lepidoptera: Gracillariidae) new for The Netherlands. *Entomologische Berichten*. 62(3–4): 96–100.
- Laštůvka Z., Laštůvka A. 2001. The Sesiidae of Europe. Stenstrup: Apollo Books. 246 p.
- Macek J., Dvořák J., Traxler L., Červenka V. 2007. Motýli a housenky střední Evropy. Noční motýli I. Praha: Academia. 376 p.
- Rutjan E.V., Weidlich M. 2008. A new genus and species of Psychidae from the Crimean Peninsula, Ukraine (Lepidoptera: Psychidae). *Entomologische Zeitschrift*. 118(4): 183–189.
- Sitek J. 2011. Faunistic records from the Czech Republic. *Klapalekiana*. 47: 74.
- Slamka F. 1997. Die zünslerartigen (Pyraloidea) Mitteleuropas. Bratislava: František Slamka. 112 p.
- Slamka F. 2006. Pyraloidea of Europe I (Pyralinae, Galleriinae, Epipaschiinae, Odontiinae). Bratislava: František Slamka. 138 p.
- Tokár Z., Lvovsky A., Huemer P. 2005. Die Oecophoridae s. l. (Lepidoptera) Mitteleuropas. Bratislava: František Slamka. 120 p.
- Ustjuzhanin P.Ya. 2001. New species, distribution records and synonymies of plume moths (Lepidoptera, Pterophoridae) from the Palaearctic region. *Nota Lepidopterologica*. 24(3): 11–32.