

**РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
Институт аридных зон ЮНЦ**

**RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES
Institute of Arid Zones SSC**

ISSN 1814-3326



Кавказский Энтомологический Бюллетень

CAUCASIAN ENTOMOLOGICAL BULLETIN

Том 13. Вып. 1

Vol. 13. No. 1

**Ростов-на-Дону
Rostov-on-Don
2017**

Новые сведения по фауне и биологии чешуекрылых (Lepidoptera) Крыма

New data on fauna and biology of Lepidoptera of Crimea

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

Украинское энтомологическое общество, ул. Гагарина, 8–31, пос. Приморский, Феодосия, Крым 298177
 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 указано 20 видов чешуекрылых. Приведены новые фаунистические данные о 8 видах, известных из Крыма по единичным литературным указаниям. Для 19 видов дана информация о кормовых растениях гусениц и об особенностях развития преимагинальных стадий, в том числе для 12 видов сведения по биологии публикуются впервые.

Abstract. Nemophora prodigellus (Zeller, 1853), Cephimallota tunesiella (Zagulajev, 1966), Phyllonorycter issikii (Kumata, 1963), Lyonetia prunifoliella (Hübner, 1796), Agonopterix feruliphila (Millière, 1866), Agonopterix flurii Sonderegger, 2013, Depressaria floridella Mann, 1864, Scythris buszkoi Baran, 2004, Stathmopoda pedella (Linnaeus, 1761), Stagmatophora heydeniella (Fischer V. Röslerstamm, 1841), Atremaea lonchoptera Staudinger, 1871, Caryocolum marmorea (Haworth, 1828) Anacampsis scintillella (Fischer V. Röslerstamm, 1841), Eucosma aspidiscana (Hübner, 1817), Alucita cancellata (Meyrick, 1908), Phycita poteriella (Zeller, 1846), Algedonia terrealis (Treitschke, 1829), Chariaspilates formosaria (Eversmann, 1837), Cinglis humifusaria (Eversmann, 1837), Eucarta virgo (Treitschke, 1835) are recorded for Crimea Peninsula for the first time. New faunistic information for 8 species known from Crimea by single and old records is provided. New data on larval host plants and biology of immature stages for 19 species are given. The biology of Depressaria subalbipunctella Lvovsky, 1981, Depressaria floridella Mann, 1864, Dirhinosia interposita Bidzilya et Budashkin, 2015, Eugnosta lathoniana (Hübner, 1800), Aeschremon disparalis (Herrich-Schäffer, 1851), Evergestis nomadalis (Lederer, 1871), Eumannia lepraria (Rebel, 1909), Cleta perpusillaria (Eversmann, 1847), Haemerosia vassiliniae A. Bang-Haas, 1912, Gortyna cervago Eversmann, 1844, Cardepia hartigi Parenzan, 1981, Saragossa siccanorum (Staudinger, 1870) is studied for the first time.

Статья основана на материале, собранном авторами в 2010–2016 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: лов имаго в дневное, вечернее и ночное время при

помощи воздушного сачка; ручной сбор гусениц с последующим выращиванием до имаго, а также выведение гусениц из яиц, полученных от пойманых самок; привлечение имаго на свет ламп ДРЛ-250 и ДРВ-250.

Определение материала проводили по ряду публикаций, содержащих изображения имаго, препаратов гениталий и описания ключевых признаков [Загуляев, 1975; Hannemann, 1988; Huemer, 1988; Scholz, Jäckh, 1993; Elsner et al., 1999; Koster, Sinev, 2003; Razowski, 2003; Baran, 2004; Hausmann, 2004; Kozlov, 2004; Fibiger, Hacker, 2007; Rymarczyk et al., 2013a; Slamka, 2013; Sonderegger, 2013; Skou, Siivonen, 2015; Plant, Slamka, 2016]. В необходимых случаях были исследованы препараты гениталий при помощи бинокулярного микроскопа МБС-9. Фотографии гусениц, имаго и препаратов гениталий сделаны авторами, кроме фото Stathmopoda pedella (Linnaeus, 1761) – автор А.Г. Пономарев. Принятые нами в настоящем сообщении система и номенклатура, а также региональное деление России соответствуют таковым «Каталога чешуекрылых (Lepidoptera) России» [2008].

Материал хранится у авторов.

Семейство Adelidae

Nemophora prodigellus (Zeller, 1853)
 (Рис. 2)

Материал. Симферопольский р-н, окр. пос. Заречное, С3 склон г. Таз-Оба, опушка лиственного леса, 540 м н.у.м., ручной сбор, 12.06.2015, 1♂ (В.В. Савчук).

Распространение. Средняя полоса и юг Западной Европы [Загуляев, 1978], Горный Алтай России [Каталог..., 2008]. Опубликованные сведения о ближайшем местонахождении – Житомирская область Украины [Ксенжопольский, 1915]. Для Крыма указывается впервые.

Семейство Tineidae

Cephimallota tunesiella (Zagulajev, 1966)
 (Рис. 3–5)

Материал. Керченский п-ов, пос. Мысовое, 1 м н.у.м., рудеральные стации, на свет, 21.08.2014, 1♀ (Н.С. Кайгородова, В.В. Савчук); Феодосия, пос. Приморский, 20 м н.у.м., антропогенные стации, на свет, 24.08.2015, 1♂ (В.В. Савчук, Н.С. Кайгородова).

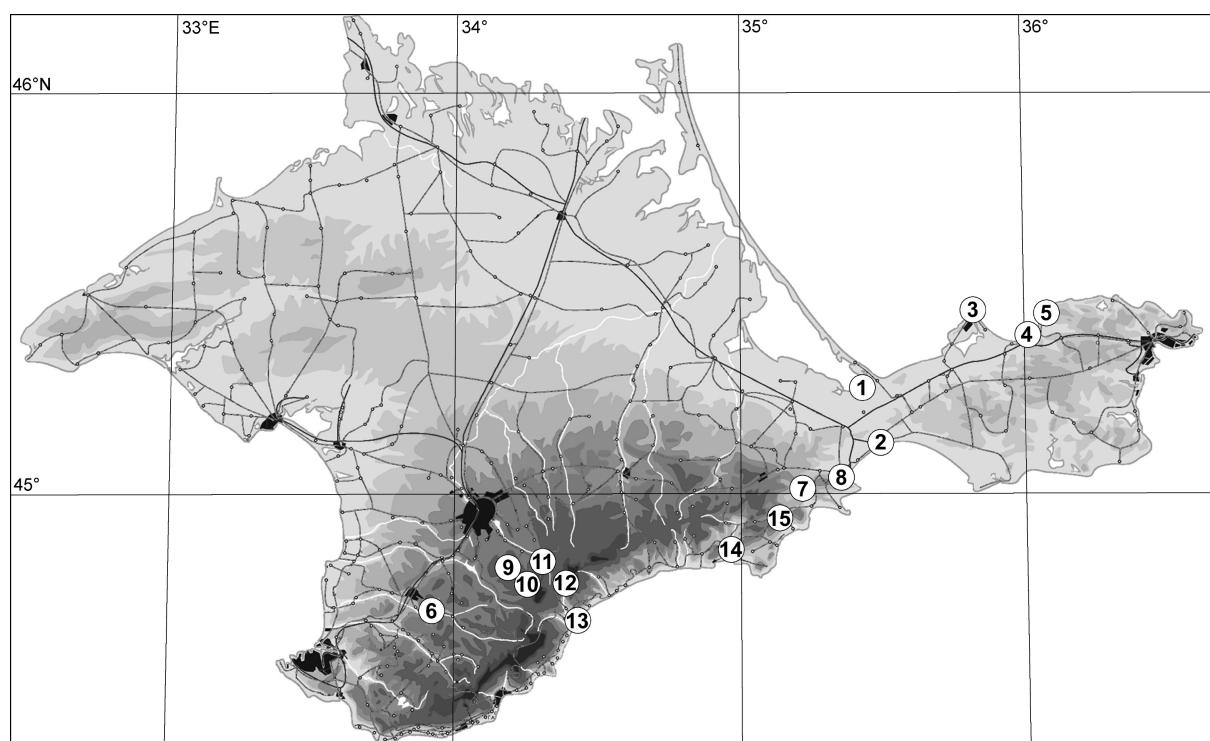


Рис. 1. Пункты сбора чешуекрылых на территории Крыма.

Керченское холмогорье: 1 – поселок Львово; 2 – поселок Приморский; 3 – поселок Миссовое и мыс Казантеп; 4 – поселок Новоотрадное; 5 – поселок Золотое. Предгорье: 6 – поселок Машино; 7 – поселок Подгорное; 8 – Феодосия и гора Топ-Оба. Главная горная гряда: 9 – поселок Краснолесье; 10 – поселок Мраморное; 11 – поселок Заречное и поселок Перевальное; 12 – поселок Лаванда и гора Северная Демерджи. Южный берег: 13 – Алушта; 14 – Судак; 15 – поселок Щебетовка.

Fig. 1. Localities of Lepidoptera in Crimea.

Kerch Peninsula, hills: 1 – Lvovo; 2 – Primorskii; 3 – Mysovoe and Kazantip cape; 4 – Novootradnoe; 5 – Zolotoe. Foothill: 6 – Mashino; 7 – Podgornoe; 8 – Feodosiya and Tepe-Oba mountain. Main mountain ridge: 9 – Krasnolесье; 10 – Mramornoe; 11 – Zarechnoe, Pereval'noe; 12 – Lavanda and Severnaya Demerdji mountain. Southern coast: 13 – Alushta; 14 – Sudak; 15 – Shchebetovka.

Распространение. Португалия [Corley, 2005], Испания [Huemer, Wieser, 2006], Тунис, Турция, Грузия, Дагестан, Азербайджан, Туркменистан [Загуляев, 1975], Иран [Gaedike, Alipanah, 2011]. Для Крыма указывается впервые.

Семейство Roeslerstammiidae

Roeslerstammiia pronubella
([Denis et Schiffmüller], 1775)

Материал. Симферопольский р-н, окр. пос. Краснолесье, хр. Узун-Кран, 520 м н.у.м., лиственный лес, ручной сбор днем, 2.05.2016, 1♀ (Н.С. Кайгородова, В.В. Савчук).

Распространение. Средняя полоса и юг Европы, Кавказ [Загуляев, 1986а], Республика Тыва, Читинская область, Приморский край [Каталог..., 2008]. Из Крыма вид был известен по единственному самцу из поселка Счастливое [Загуляев, 1986а].

Семейство Gracillariidae

Phyllonorycter issikii (Kumata, 1963)
(Рис. 6)

Материал. Симферопольский р-н, окр. пос. Краснолесье, хр. Узун-Кран, 520 м н.у.м., лиственный лес, ручной сбор, 21.09.2015, 18 мин (В.В. Савчук, Н.С. Кайгородова).

Замечания. Мини находились на листьях *Tilia begoniifolia* Steven. Выход имаго 26–29.09.2015.

Распространение. Австрия, Чехия, Словакия, Польша, Словения, Хорватия, Румыния, Молдавия, Украина, а также Ленинградская, Московская, Ярославская, Воронежская, Самарская, Новосибирская области России, Удмуртия, Приморский край, Япония [Ермолаев, 2014]. Опубликованные сведения о ближайшем местонахождении – Харьковская область Украины [Подлужная, 2013]. Для Крыма указывается впервые.

Семейство Ypsolophidae

Ypsolopha asperella (Linnaeus, 1761)

Материал. Симферопольский р-н, окр. пос. Краснолесье, близ балки Тавельчук, 520 м н.у.м., лесостепные стации, на свет, 21.04.2012, 1♀, 18.11.2015, 1♀, 30.09.2016, 1♂ (Н.С. Кайгородова, В.В. Савчук).

Распространение. Европа, Малая Азия, Восточное Средиземноморье [Загуляев, 1981], Забайкальский, Нижне-Амурский и Приморский регионы России [Каталог..., 2008]. Из Крыма приводился по единственному указанию из поселка Фруктовое («Beljbek») [Совинский, 1938].

Семейство Lyonetiidae

Lyonetia prunifoliella (Hübner, 1796)
(Рис. 7)

Материал. Симферопольский р-н, окр. пос. Краснолесье, близ балки Тавельчук, 520 м н.у.м., лесостепные стации, на свет, 18.09.2015, 1♀ (В.В. Савчук, Н.С. Кайгородова).

Распространение. Европа, Малая, Средняя и Восточная Азия, Забайкалье, Дальний Восток [Baryshnikova, 2007]. Опубликованные сведения о ближайших местонахождениях – Киевская область Украины [Совинский, 1938], Западно-Кавказский регион России [Каталог..., 2008]. Для Крыма указывается впервые.

Семейство Depressariidae
Agonopterix feruliphila (Millière, 1866)
 (Рис. 8–11)

Материал. Судак, подножие г. Перчем, балка Арнаут-Кышласы, 120 м н.у.м., ксеротермические стации, ручной сбор днем, 26.04.2015, 25 гусениц средних возрастов (В.В. Савчук, Н.С. Кайгородова); Феодосия, окр. пос. Щебетовка, ЮВ склон хр. Эчки-Даг, 100 м н.у.м., ксерофитные стации, ручной сбор днем, 6.04.2016, 12 гусениц младших возрастов (В.В. Савчук, Н.С. Кайгородова).

Замечания. Гусеницы находились среди стянутых шелковиной листьев *Seseli gummiferum* Pall. ex Smith., которыми и питались. В лабораторных условиях оккулирование среди скрепленных шелковиной частиц подстилки. Выход имаго 18–23.05.2015 и 8–15.05.2016.

Распространение. Вид известен с юга Франции. Вероятно, распространен шире, так как до недавнего времени его смешивали с близким видом *Agonopterix thapsiella* (Zeller, 1847), от которого надежнее всего отличается окраской ног гусеницы [Rymarczyk et al., 2013a]. Для Крыма указывается впервые.

Agonopterix flurii Sonderegger, 2013
 (Рис. 12–14)

Материал. Ю склон г. Северная Демерджи, 1200 м н.у.м., ксерофитные стации, ручной сбор днем, 23, 29.07.2015, 3 гусеницы последнего возраста (В.В. Савчук, Н.С. Кайгородова).

Замечания. Гусеницы находились между скрепленными шелковиной листьями *Centaurea fuscomarginata* (K. Koch) Juz., которыми и питались. Окулирование в последующие дни. Выход двух самцов 9.08 и 10.08.2015, третья гусеница погибла.

Распространение. Вид известен из Швейцарии [Sonderegger, 2013] и Франции [Rymarczyk et al., 2013a, 6]. Для Крыма указывается впервые.

Agonopterix heracliana (Linnaeus, 1758)

Материал. Симферопольский р-н, окр. пос. Краснолесье, близ балки Тавельчук, 520 м н.у.м., лесостепные стации, на свет, 9.03.2016, 1♂ (В. В. Савчук, Н. С. Кайгородова); Симферопольский р-н, окр. пос. Краснолесье, балка Хараб-Тавель, 450 м н.у.м., лиственный лес, ручной сбор днем, 16.04.2016, 4 гусеницы средних возрастов, 2.05.2016, 15 гусениц средних возрастов (В.В. Савчук, Н.С. Кайгородова).

Замечания. Гусеницы находились на листьях и соцветиях *Chaerophyllum bulbosum* L. и *Anthriscus sylvestris* (L.) Hoffm. В лабораторных условиях окончание питания 10–19.05, выход имаго 25.05–2.06.2016.

Распространение. Северная Африка, Европа, Иран, Средняя Азия, европейская часть России, Поволжье, на восток до Кемеровской области [Львовский, 2006]. Из Крыма вид приводился по единственному экземпляру из Карадагского заповедника [Будашкин, 1987].

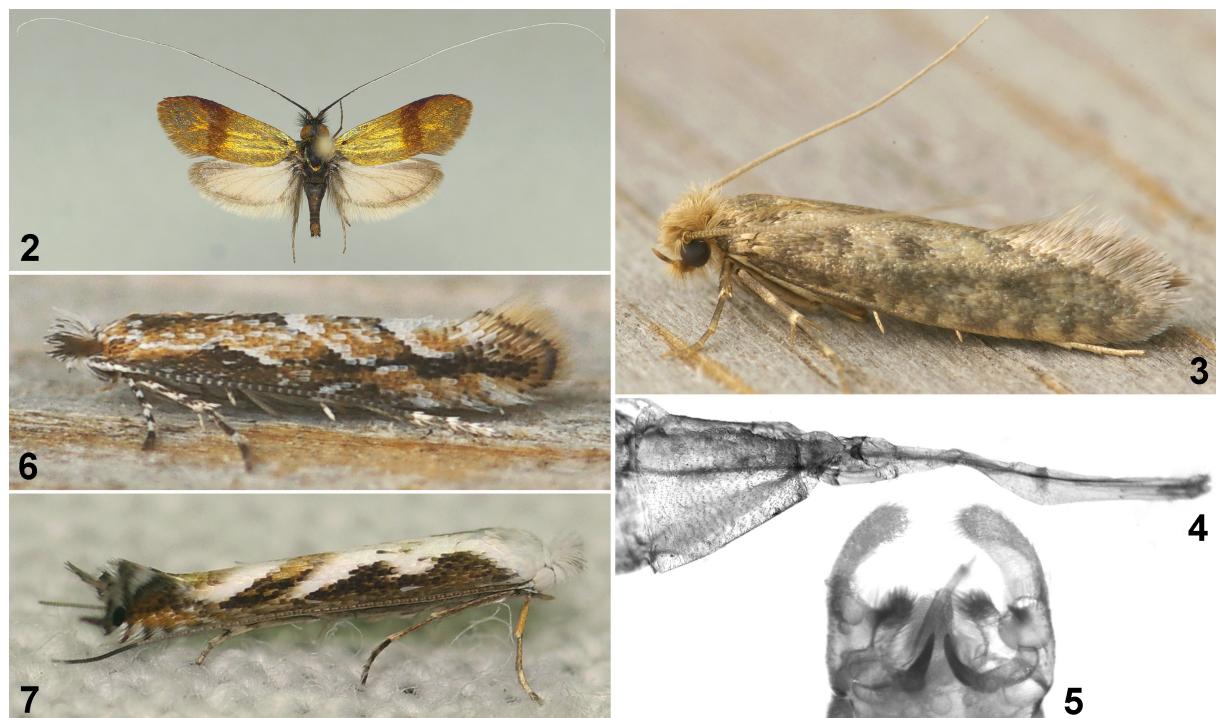


Рис. 2–7. Имаго и препараты гениталий.

2 – *Nemophora prodigellus* (Zeller, 1853), имаго; 3–5 – *Cephimallota tunesiella* (Zagulajev, 1966): 3 – имаго, 4 – гениталии самки, 5 – гениталии самца; 6 – *Phyllonorycter issikii* (Kumata, 1963), имаго; 7 – *Lyonetia prunifoliella* (Hübner, 1796), имаго.

Figs 2–7. Imagines and genitalia.

2 – *Nemophora prodigellus* (Zeller, 1853), imago; 3–5 – *Cephimallota tunesiella* (Zagulajev, 1966): 3 – imago, 4 – female genitalia, 5 – male genitalia; 6 – *Phyllonorycter issikii* (Kumata, 1963), imago; 7 – *Lyonetia prunifoliella* (Hübner, 1796), imago.

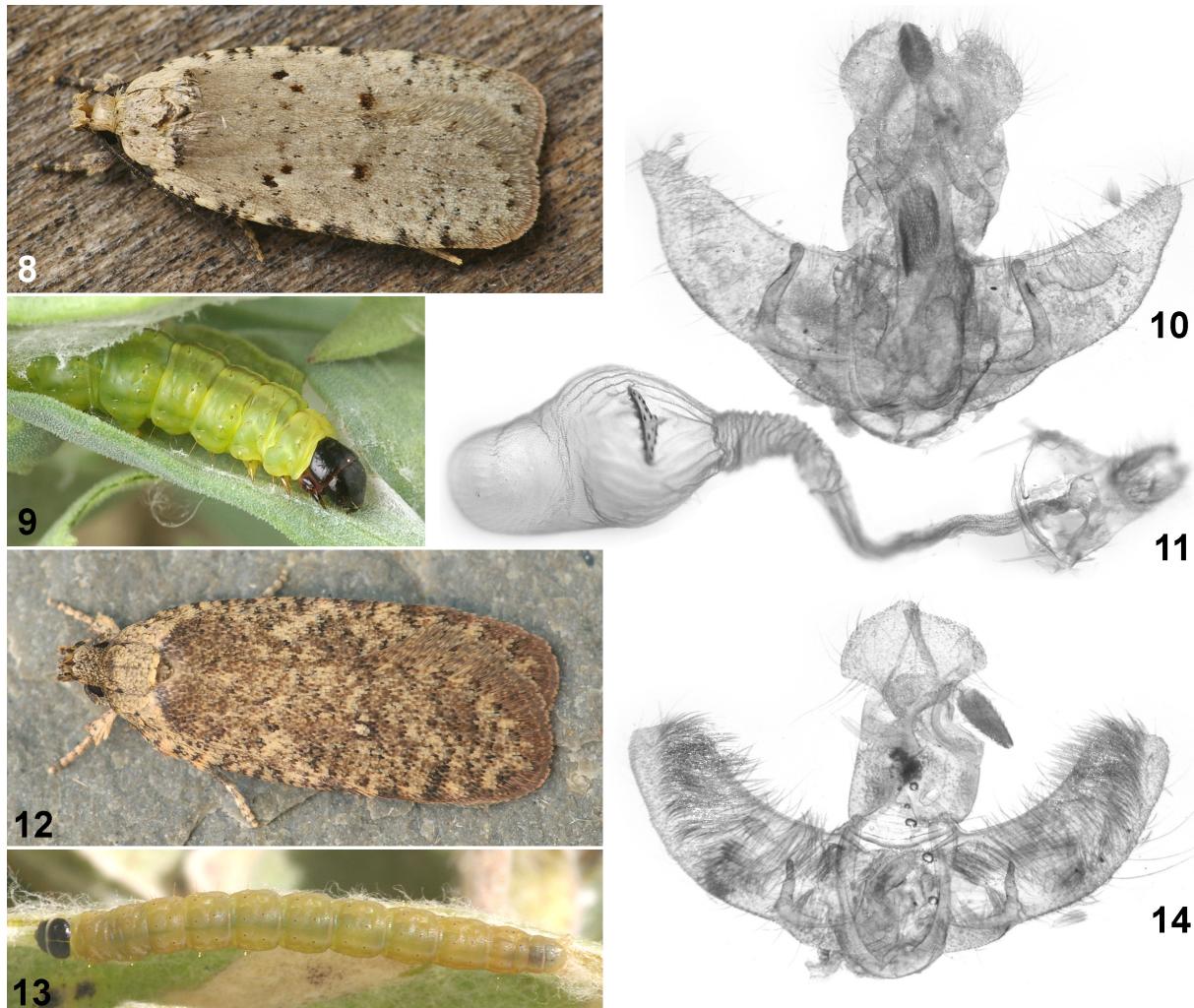


Рис. 8–14. Имаго, гусеницы и препараты гениталий ().
8–11 – *Agonopterix feruliphila* (Millière, 1866): 8 – имаго, 9 – гусеница, 10 – гениталии самца, 11 – гениталии самки; 12–14 – *Agonopterix flurii* Sonderegger, 2013: 12 – имаго, 13 – гусеница, 14 – гениталии самца.
Figs 8–14. Imagos, larvae and genitalia.
8–11 – *Agonopterix feruliphila* (Millière, 1866): 8 – imago, 9 – larva, 10 – male genitalia, 11 – female genitalia; 12–14 – *Agonopterix flurii* Sonderegger, 2013: 12 – imago, 13 – larva, 14 – male genitalia.

Depressaria floridella Mann, 1864
(Рис. 15–18)

Материал. Феодосия, Ю пос. Щебетовка, г. Чукур-Кая, 260 м н.у.м., ксерофитные стации, ручной сбор днем, 28.04.2015, несколько десятков гусениц последнего возраста (В.В. Савчук, Н.С. Кайгородова); Феодосия, окр. пос. Щебетовка, ЮВ склон г. Кокуш-Кая, 400 м н.у.м., ксерофитные стации, ручной сбор днем, 3.04.2016, 14 гусениц средних возрастов (В.В. Савчук, Н.С. Кайгородова).

Замечания. Гусеницы находились среди скрученных и скрепленных шелковиной листьев *Seseli tortuosum* L., которыми и питались. В лабораторных условиях окончание питания в апреле – начале мая. Окуклиивание среди растительных остатков на дне садка в легком белом коконе. Выход имаго 16–25.05.2015 и 26–29.04.2016. Сведения по биологии вида приводятся впервые.

Распространение. Чехия, Греция, Турция [Šumpich et al., 2013], Израиль [Lvovsky et al., 2016]. Для Крыма указывается впервые.

Depressaria subalbipunctella Lvovsky, 1981
(Рис. 19)

Материал. Феодосия, СВ склон г. Теле-Оба, балка Дурантова, 180 м н.у.м., древесные насаждения, ручной сбор днем, 7.06.2015, 1 гусеница последнего возраста (Н.С. Кайгородова, В.В. Савчук).

Замечания. Гусеница светло-зеленого цвета с двумя слабо выраженными беловатыми полосами вдоль спинной части, переднегрудной щиток и желтовато-зеленая голова с темными пятнами. Находилась в скрученном и скрепленном шелковиной листе *Chaerophyllum bulbosum* L., которым питалась. Окуклиивание 10.06, выход самца 20.06.2015. Сведения по биологии вида приводятся впервые.

Семейство Scythrididae
Scythris buszkoi Baran, 2004
(Рис. 20)

Материал. Феодосия, пос. Приморский, 20 м н.у.м., антропогенные стации, ручной сбор днем, 6–7.09.2015, 25 гусениц

старших возрастов (В.В. Савчук, Н.С. Кайгородова); там же, ручной сбор днем, 29.09.2015, 21 гусеница старшего возраста (В.В. Савчук).

Замечания. Гусеницы находились в шелковинных трубках на побегах *Lycium barbarum* L. Окончание питания в течение недели. Окукливание в нижней части садка, в тонких белых коконах из шелковины. В лабораторных условиях куколки содержались при температуре около +23 °C, выход имаго 6.11–26.12.2015.

Распространение. Австрия, Венгрия, Словакия, Польша [Fazekas, 2013], Хмельницкая и Тернопольская области Украины [Baran, 2004]. Для Крыма указывается впервые.

Семейство Stathmopodidae
Stathmopoda pedella (Linnaeus, 1761)
 (Рис. 21)

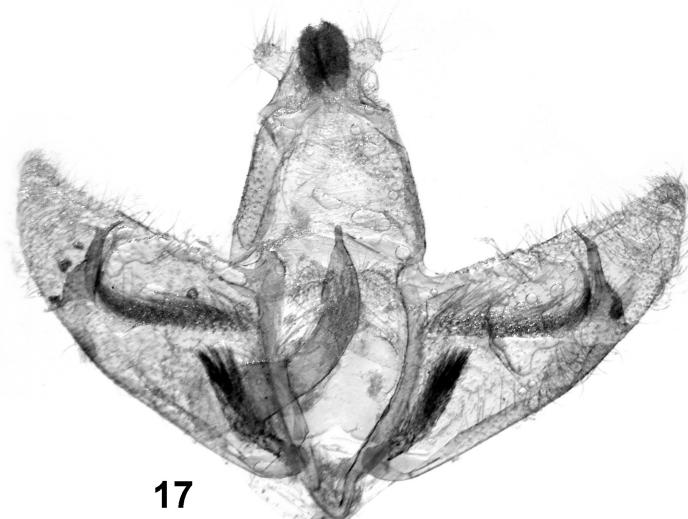
Материал. Алушта, берег р. Улу-Узень, 40 м н.у.м., древесно-кустарниковая растительность, ручной сбор днем, 13.07.2015, 1 экз. (А.Г. Пономарев).



15



16



17



18

Рис. 15–18. *Depressaria floridella* Mann, 1864.
 15 – имаго; 16 – гусеница; 17 – гениталии самца; 18 – гениталии самки.
 Figs 15–18. *Depressaria floridella* Mann, 1864.
 15 – imago; 16 – larva; 17 – male genitalia; 18 – female genitalia.

Распространение. Европа, за исключением крайнего севера и юго-востока, Кавказ, Дальний Восток России, Северная Америка [Koster, Sinev, 2003]. Опубликованные сведения о ближайших местонахождениях – Ивано-Франковская область Украины [Бидзилля и др., 2006], Западно-Кавказский регион России [Каталог..., 2008]. Для Крыма указывается впервые.

Семейство Cosmopterigidae
Stagmatophora heydeniella
 (Fischer V. Röslerstamm, 1841)
 (Рис. 22)

Материал. Симферопольский р-н, окр. пос. Перевальное, подножие г. Карп, 550 м н.у.м., лесостепные стации, ручной сбор днем, 10.06.2015, около 10 имаго (В.В. Савчук); Симферопольский р-н, окр. пос. Заречное, г. Таз-Оба, 540 м н.у.м., редколесье, 12.06.2015, несколько десятков имаго (В.В. Савчук).



Рис. 19–24. Имаго и гусеницы.

19 – *Depressaria subalbipunctella* Lvovsky, 1981, гусеница; 20 – *Scythris buszkoi* Baran, 2004, имаго; 21 – *Stathmopoda pedella* (Linnaeus, 1761), имаго; 22 – *Stagmatophora heydeniella* (Fischer V. Röslerstamm, 1841), имаго; 23 – *Atremaea lonchoptera* Staudinger, 1871, имаго; 24 – *Dirhinosia interposita* Bidzilya et Budashkin, 2015, гусеница.

Figs 19–24. Imagos and larvae.

19 – *Depressaria subalbipunctella* Lvovsky, 1981, larva; 20 – *Scythris buszkoi* Baran, 2004, imago; 21 – *Stathmopoda pedella* (Linnaeus, 1761), imago; 22 – *Stagmatophora heydeniella* (Fischer V. Röslerstamm, 1841), imago; 23 – *Atremaea lonchoptera* Staudinger, 1871, imago; 24 – *Dirhinosia interposita* Bidzilya et Budashkin, 2015, larva.

Распространение. Центральная Европа, Балканы [Koster, Sinev, 2003], Европейский Центральный регион России [Каталог..., 2008]. Для Крыма указывается впервые.

Семейство Gelechiidae

Atremaea lonchoptera Staudinger, 1871
(Рис. 23)

Материал. Феодосия, В пос. Приморский, балка Песчаная, 10 м н.у.м., ложе пересохшего пруда, ручной сбор ночью, 9.06.2014, 1 экз. (В.В. Савчук, Н.С. Кайгородова); Феодосия, пос. Приморский, 20 м н.у.м., антропогенные стации, на свет, 9.07, 16.07.2015, 2♀ (В.В. Савчук, Н.С. Кайгородова).

Распространение. Австрия, Польша, Чехия (Южная Моравия), Словакия, Венгрия, Нидерланды, Франция, Италия, Болгария, Румыния, Украина [Elsner et al., 1999], Южно-Западносибирский и Красноярский регионы России [Каталог..., 2008]. Опубликованные сведения о ближайшем местонахождении – заповедник «Каменные Могилы» [Бидзилия и др., 2001]. Для Крыма указывается впервые.

Dirhinosia interposita Bidzilya et Budashkin, 2015 (Рис. 24)

Материал. Феодосия, 2,5 км ЗЮЗ пос. Подгорное, плато хр. Узун-Сырт, 240 м н.у.м., ксерофитные стации, ручной сбор днем, 10.05.2015, 5 гусениц последнего возраста (Н.С. Кайгородова, В.В. Савчук); там же, подножие ЮЗ склона, 150 м н.у.м., ручной сбор днем, 28.04.2016, 5 гусениц последнего возраста (В.В. Савчук).

Замечания. Гусеницы темно-коричневые, блестящие, голова, переднегрудной и анальный щитки черные. Находились среди скрепленных шелковиной верхушечных листьев *Nereta parviflora* M. Bieb., которыми и питались. В лабораторных условиях оккулирование в легком белом коконе из шелковины. Выход имаго 23.05–4.06.2015 и 12–19.05.2016. Сведения по биологии вида приводятся впервые.

Aroga aristotelis (Millière, 1876)

Материал. Судак, подножие г. Перчем, балка Арнаут-Кышласы, 120 м н.у.м., ксерофитные стации, 3.05.2014, 5 гусениц последнего возраста (Н.С. Кайгородова, В.В. Савчук).

Замечания. Гусеницы находились в шелковинных трубках на *Astragalus utriger* Pall., отмечено питание листьями. В лабораторных условиях выход имаго 14–20.06.2015.

Распространение. Юг Западной Европы (от Испании до Румынии, Македонии включительно), Малая Азия, Армения, Ирак, Иран, Туркменистан, Узбекистан, Таджикистан, Монголия [Пискунов, Соловьев, 2014]. Из Крыма приводился по единственному самцу из Карадагского заповедника [Бидзилия, Будашкин, 1998].

Caryocolum marmorea (Haworth, 1828)
(Рис. 25, 26)

Материал. Симферопольский р-н, окр. пос. Краснолесье, близ балки Тавельчук, 520 м н.у.м., лесостепные стации, на свет, 12.06.2015, 1♀ (В.В. Савчук, Н.С. Кайгородова).

Распространение. Голарктика, от Канарских островов и Северной Африки до Дании, Украины и Малой Азии, Северная Америка [Elsner et al., 1999]. Для Крыма указывается впервые.

Anacampsis scintillella (Fischer V. Röslerstamm, 1841)
(Рис. 27, 28)

Материал. Феодосия, окр. пос. Щебетовка, хр. Эчки-Даг, СЗ склон вершины Деламет-Кая, 600 м н.у.м., ксерофитные стации, ручной сбор, 5.06.2016, 2 гусеницы последнего возраста (В.В. Савчук).

Замечания. Гусеницы находились среди стянутых шелковиной листьев и соцветий *Helianthemum canum*

(L.) Hornem. Окуклижение в последующие дни, выход самца 22.06.2016, вторая куколка погибла.

Распространение. Почти вся континентальная часть Европы, юг Швеции, запад Казахстана [Elsner et al., 1999], Тунис [Ezzine et al., 2015]. Опубликованные сведения о ближайших местонахождениях – Львовская область Украины [Schille, 1930] и Волго-Донской регион России [Каталог..., 2008]. Для Крыма указывается впервые.

Mesophleps oxycedrella (Millière, 1871)

Материал. Судак, подножие г. Перчем, балка Арнаут-Кышласы, 60 м н.у.м., ксерофитные стации, на свет, 22.06.2015, 1♀ (Н.С. Кайгородова, В.В. Савчук).

Распространение. Канарские острова, Марокко, Португалия, Испания, Франция, Италия, Хорватия, Черногория, Средиземноморье (включая острова Корсика, Сардиния, Сицилия), Краснодарский край России, Западный Кавказ [Пискунов, Соловьев, 2016]. Из Крыма приводился без указания подробностей с Южного берега [Васильева, 1986].

Семейство Tortricidae

Eugnosta lathoniana (Hübner, 1800)

Материал. Керченский п-ов, м. Казантеп, г. Улитка, 80 м н.у.м., каменистая степь, ручной сбор, 24.04.2016, 1 гусеница последнего возраста (Н.С. Кайгородова, В.В. Савчук).

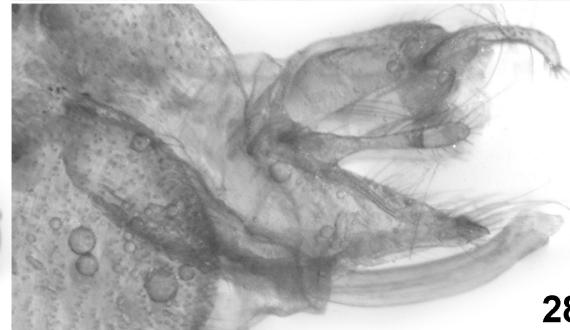


Рис. 25–28. Имаго и препараты гениталий.

25–26 – *Caryocolum marmorea* (Haworth, 1828): 25 – имаго, 26 – гениталии самки; 27–28 – *Anacampsis scintillella* (Fischer V. Röslerstamm, 1841): 27 – имаго; 28 – гениталии самца.

Figs 25–28. Imagos and genitalia.

25–26 – *Caryocolum marmorea* (Haworth, 1828): 25 – imago, 26 – female genitalia; 27–28 – *Anacampsis scintillella* (Fischer V. Röslerstamm, 1841): 27 – imago, 28 – male genitalia.

Замечания. Гусеница находилась внутри нижней части стебля *Carduus hamulosus* Ehrh. Окончившая питание гусеница сооружает с наружной стороны стебля шелковинную трубку, примыкающую к выходному отверстию. Окуклиивание в начале мая в стебле кормового растения. Выход самца 17.05.2016. Сведения по биологии вида приводятся впервые.

Eucosma aspidiscana (Hübner, 1817)
(Рис. 29)

Материал. Симферопольский р-н, окр. пос. Мраморное, г. Бельбек-Отар, 890 м н.у.м., крутой каменистый склон северной экспозиции, ручной сбор днем, 16.05.2014, 3 экз. (В.В. Савчук, Н.С. Кайгородова); там же, ручной сбор днем, 22.05.2015, 3 экз. (В.В. Савчук).

Распространение. Европа, Малая Азия, Кавказ и Закавказье, Урал, Сибирь, Казахстан, Монголия, Приамурье, Приморье, Сахалин, Курилы [Razowski, 2003]. Опубликованные сведения о ближайших местонахождениях – Киевская область Украины [Лебедев, 1937], Западно-Кавказский регион России [Каталог..., 2008]. Для Крыма указывается впервые.

Семейство Alucitidae
Alucita cancellata (Meugrick, 1908)
(Рис. 30–32)

Материал. Бахчисарайский р-н, окр. пос. Машино, 3 склон г. Кыз-Куле-Бурун, 350 м н.у.м., лиственний лес, ручной сбор в сумерках, 25.04.2010, 1♂ (В.В. Савчук, Н.С. Кайгородова); Алушта, 0,5 км С пос. Лаванда, 550 м н.у.м., склон с кустарником, ручной сбор днем, 25.07.2015, 1♀ (В.В. Савчук, Н.С. Кайгородова).

Замечания. В книге «Определитель насекомых европейской части СССР», в главе «53. Сем. Alucitidae (Orneodidae) – Веерокрылки» [Загуляев, 1986] изображения препарата гениталий самца, отнесенного к *Alucita cymatodactyla* Zeller, 1852, соответствуют изображению препарата гениталий *Alucita cancellata* (Meyrick, 1908) в работе по таксономии и распространению рода *Alucita* Linnaeus, 1758 в Западной Палеарктике [Scholz, Jäckh, 1993]. Приводимый нами самец первоначально был идентифицирован по «Определителю насекомых европейской части СССР» и, соответственно, был ошибочно отнесен к виду *Alucita cymatodactyla* [Савчук, Кайгородова, 2015].

Распространение. Франция, Италия, Хорватия, Македония, Румыния, Турция, Сирия, Израиль, Иран [Scholz, Jäckh, 1993], Западно-Кавказский регион России [Каталог..., 2008]. Для Крыма указывается впервые.

Семейство Pyralidae
Phycita poteriella (Zeller, 1846)
(Рис. 33, 34)

Материал. Судак, подножие г. Перчем, балка Арнаут-Кышласы, 60 м н.у.м., ксерофитные стации, на свет, 17.06.2016, 2♂ (В.В. Савчук, Н.С. Кайгородова).

Распространение. Северная Африка, Португалия, Испания, Италия, Балканы, Малая Азия, Израиль, Ливан, Сирия, Средняя Азия [Palmoni, 1969], Ростовская область России [Полтавский, 2013]. Для Крыма указывается впервые.

Семейство Crambidae
Aeschremon disparalis (Herrich-Schäffer, 1851)
(Рис. 35)

Материал. Судак, подножие г. Перчем, балка Арнаут-Кышласы, 60 м н.у.м., ксерофитные стации, на свет, 22.06.2015, 1♂ (В.В. Савчук, Н.С. Кайгородова); там же, ручной сбор днем, 23.06.2015, 12 гусениц последнего возраста, 5.10.2015, 1 гусеница последнего возраста (Н.С. Кайгородова, В.В. Савчук); Судак, близ Генуэзской крепости, 50 м н.у.м., рудеральные стации, ручной сбор днем, 6.10.2015, 2 гусеницы старших возрастов (В.В. Савчук, Н.С. Кайгородова).

Замечания. Гусеницы относительно короткие и толстые, бледного желтовато-зеленого цвета, голова немного темнее тела, переднегрудной щиток с рисунком в виде мелких темных пятен. Живут среди скрепленных шелковиной листьев *Zygophyllum fabago* L., которыми и питаются.

В лабораторных условиях в течение недели гусеницы окончили питание, скрепили шелковиной сухие остатки растений и сделали беловатые коконы. Одна из гусениц закопалась в почву, где соорудила длинную трубку из шелковины, в которой окуклилась. Гусеницы, собранные в июне, развились без диапаузы, выход имаго 10–16.07.2015. Гусеницы, собранные в октябре, после окончания питания укрылись в коконах и впали в зимнюю диапаузу. Выход самки 5.05.2016, остальные гусеницы погибли. Сведения по биологии вида приводятся впервые.

Распространение. Греция, Кавказ и Закавказье, Малая, Передняя и Средняя Азия, Россия (Нижнее Поволжье). Из Крыма вид приводился по двум самцам, собранным в 1909 году в Севастополе [Бидзиля и др., 2014].

Evergestis nomadalis (Lederer, 1871)
(Рис. 36)

Материал. Керченский п-ов, пос. Мысовое, 1 м н.у.м., засоленная степь, на свет, 5.09.2015, 1♀ (В.В. Савчук).

Замечания. В лабораторных условиях от пойманной самки 7.09.2015 были получены яйца, которые она отложила группами по 3–10 штук на листья кормового растения. Яйцо уплощенно-овальное, желтоватое, поверхность мелкочешуйчатая. Через несколько дней на яйце появляется красноватый рисунок в виде крапинок и пятен разнообразной формы. Выход гусениц 12.09–16.09.2015. В качестве возможных кормовых растений гусеницам были предложены листья *Cakile euxina* Pobed., *Diplotaxis tenuifolia* (L.) DC., которые были приняты. Питание гусениц продолжалось до конца декабря. После зимовки гусеницам были предложены *Rapistrum rugosum* (L.) All. и *Cardaria draba* (L.) Desv., у которых они выедали молодые верхушечные листья. Питающиеся гусеницы сооружают вокруг себя легкое убежище, натягивая шелковинные нити между листьями и стеблем. Окончание питания в конце марта – апреле. Взрослая гусеница светло-коричневого цвета, со слабо выраженным мелким крапчатым рисунком и бледными продольными полосами, голова и переднегрудной щиток с черным крапчатым рисунком. Длина выкормившейся гусеницы около 23 мм. Окончившая питание гусеница сооружает в подстилке кокон из скрепленных шелковиной остатков растений, где впадает в диапаузу до июня – июля, после

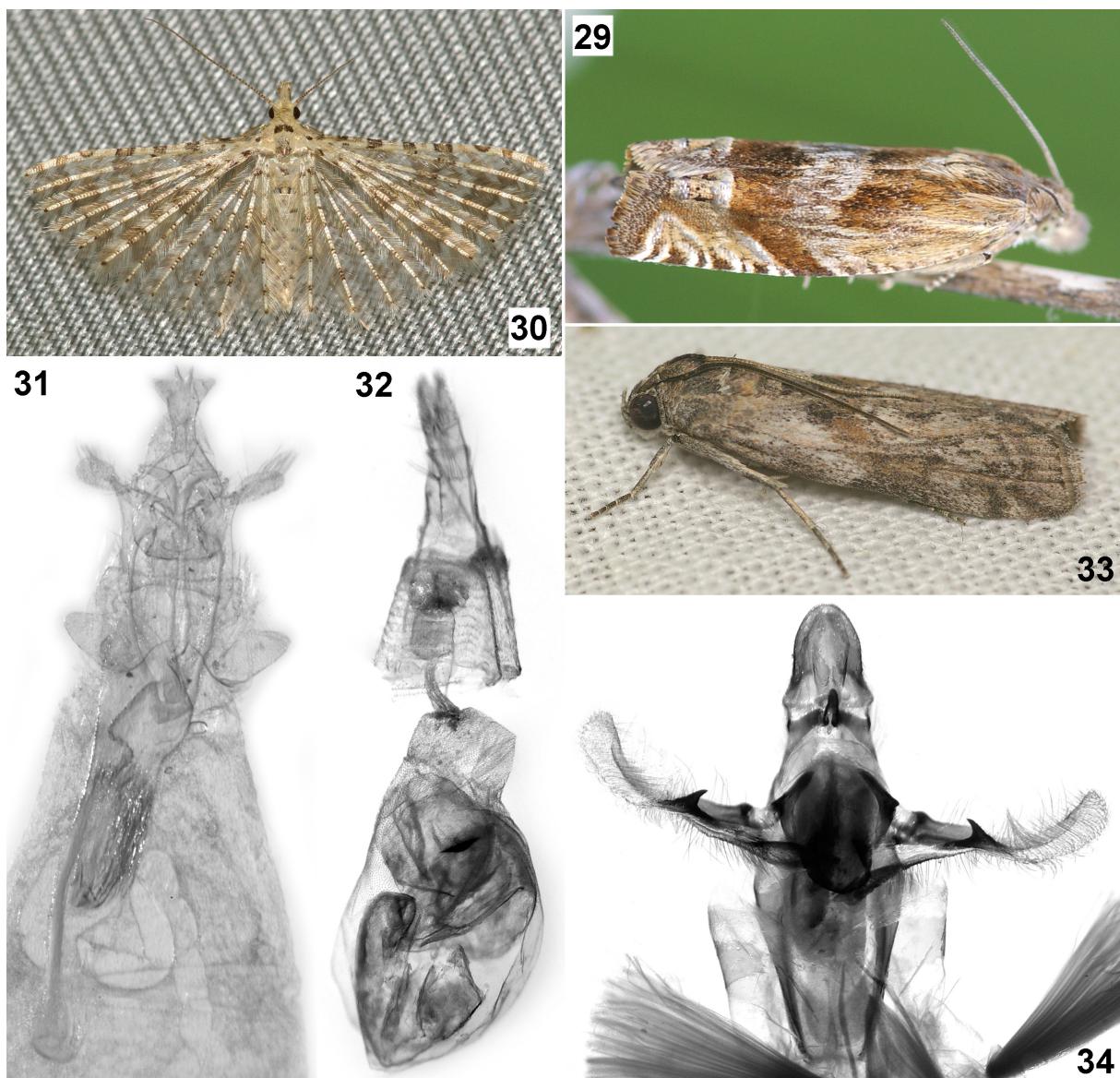


Рис. 29–34. Имаго и препараты гениталий.

29 – *Eucosma aspidiscana* (Hübner, 1817), имаго; 30–32 – *Alucita cancellata* (Meyrick, 1908): 30 – имаго, 31 – гениталии самца, 32 – гениталии самки; 33–34 – *Phycita poteriella* (Zeller, 1846): 33 – имаго, 34 – гениталии самца.

Figs 29–34. Imagos and genitalia.

29 – *Eucosma aspidiscana* (Hübner, 1817), imago; 30–32 – *Alucita cancellata* (Meyrick, 1908): 30 – imago, 31 – male genitalia, 32 – female genitalia; 33–34 – *Phycita poteriella* (Zeller, 1846): 33 – imago, 34 – male genitalia.

чего окукливается. Выход имаго 25.06–25.07.2016. Сведения по биологии вида приводятся впервые.

Algedonia terrealis (Treitschke, 1829) (Рис. 37)

Материал. ЮЗ склон г. Северная Демерджи, 1200 м н.у.м., сосновая посадка, 29.07.2015, 1♀ (В.В. Савчук).

Распространение. Европа, Малая и Средняя Азия, Китай, юг Сибири, Приморье, Сахалин, Курилы, Япония [Slamka, 2013]. Опубликованные сведения о ближайших местонахождениях – Херсонская область Украины [Говорун, 2008] и Краснодарский край России [Щуров, Лагошина, 2013]. Для Крыма указывается впервые.

Семейство Geometridae *Chariaspilates formosaria* (Eversmann, 1837) (Рис. 38)

Материал. Керченский полуостров, 4,5 км СЗ пос. Золотое, устье балки Сююрташская, 15 м н.у.м., каменистая степь, на свет, 14.08.2015, 1♂ (В.В. Савчук, Н.С. Кайгородова, М.В. Елистратов).

Распространение. От Франции до Центральной и Юго-Восточной Европы, европейская часть России, Кавказ, Урал, Казахстан, юг Сибири, Китай, Монголия, Корея, Дальний Восток, Курильский острова, Япония [Skou, Sihvonen, 2015]. Опубликованные сведения о ближайшем местонахождении – Ростовская область России [Полтавский и др., 2007а]. Для Крыма указывается впервые.

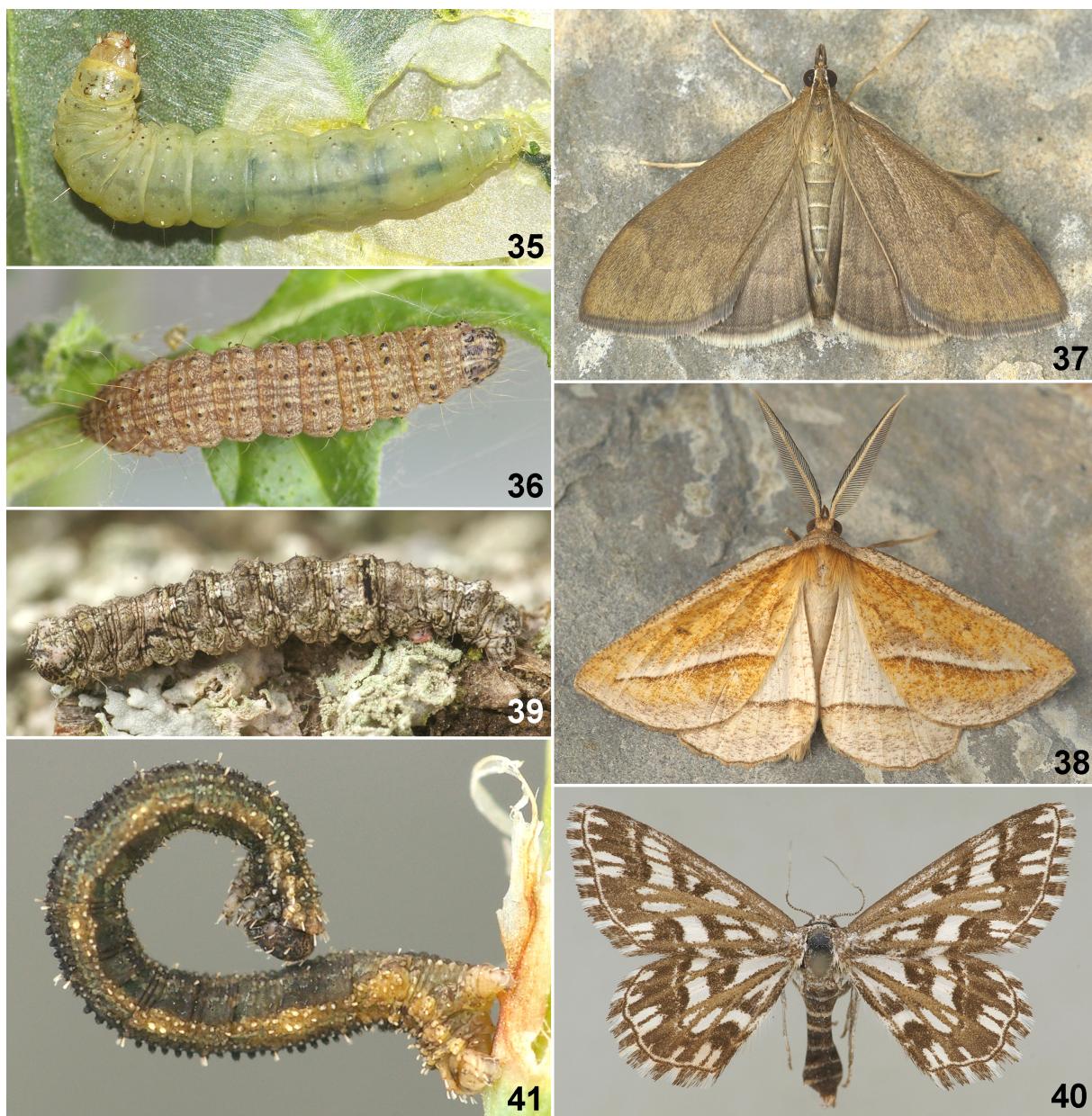


Рис. 35–41. Имаго и гусеницы.

35 – *Aeschremon disparalis* (Herrich-Schäffer, 1851), гусеница; 36 – *Evergestis nomadalis* (Lederer, 1871), гусеница; 37 – *Algedonia terrealis* (Treitschke, 1829), имаго; 38 – *Chariaspilates formosaria* (Eversmann, 1837), имаго; 39 – *Eumannia lepraria* (Rebel, 1909), гусеница; 40 – *Cinglis humifusaria* (Eversmann, 1837), имаго; 41 – *Cleta perpusillaria* (Eversmann, 1847), гусеница.

Figs 35–41. Imagos and larvae.

35 – *Aeschremon disparalis* (Herrich-Schäffer, 1851), larva; 36 – *Evergestis nomadalis* (Lederer, 1871), larva; 37 – *Algedonia terrealis* (Treitschke, 1829), imago; 38 – *Chariaspilates formosaria* (Eversmann, 1837), imago; 39 – *Eumannia lepraria* (Rebel, 1909), larva; 40 – *Cinglis humifusaria* (Eversmann, 1837), imago; 41 – *Cleta perpusillaria* (Eversmann, 1847), larva.

Eumannia lepraria (Rebel, 1909) (Рис. 39)

Материал. Судак, подножие г. Перчем, балка Арнаут-Кышласы, 130 м н.у.м., можжевеловое редколесье, 18.06.2016, 1 гусеница последнего возраста (В.В. Савчук, Н.С. Кайгородова).

Замечания. Гусеницу стяхнули с ветви можжевельника высокого *Juniperus excelsa* M. Bieb. В лабораторных условиях гусеницу выкармливали лишайником, собранным с ветвей и ствола этого растения. Гусеница коричневато-серого цвета с

крапчато- пятнистым рисунком, поверхность тела с мелкими буграми и выростами, на 8 сегменте черный поперечный штрих, голова с черным крапчатым рисунком. Окончание питания 29.07.2016. Окуклижение в тонком сетчатом крупноячеистом коконе 2.08.2016. Выход самца 17.08.2016. Сведения по биологии вида приводятся впервые.

Распространение. Апеннинский полуостров, Юго-Восточная и Центральная Европа, Восточное Средиземноморье [Macek et al., 2012]. Из Крыма вид

приводился по сборам 1907 года из поселка Морозовка («Алсу») в окрестностях Севастополя [Костюк, 1990].

Eutaniia oppositaria (Mann, 1864)

Материал. Керченский п-ов, пос. Мысовое, 1 м н.у.м., антропогенные стации, на свет, 21.08.2010, 1♂ (В.В. Савчук, Н.С. Кайгородова).

Распространение. Ливия, Македония, Греция, Турция, Иран, Азербайджан [Hausmann, 1995], Грузия [Didmanidze, 2002], Волго-Донской, Западно- и Восточно-Кавказский регионы России [Каталог..., 2008]. Из Крыма вид приводился без указания подробностей в списке пядениц Крыма [Костюк, 1990].

Cinglis humifusaria (Eversmann, 1837)

(Рис. 40)

Материал. Керченский п-ов, пос. Новоотрадное, антропогенные стации, 2 м н.у.м., на светоловушку, 15.06.2016, 1♀ (С.А. Рыбалкин).

Распространение. Турция, Кавказ, Закавказье, Туркменистан [Hausmann, 2004], Иран [Lehmann, Zahiri, 2011], Казахстан [Nazymbetova et al., 2016], Волго-Донской, Нижневолжский, Восточно-Кавказский и Южно-Уральский регионы России [Каталог..., 2008]. Опубликованные сведения о ближайшем местонахождении – Ростовская область России [Полтавский и др., 2009]. Для Крыма указывается впервые.

Cleta perpusillaria (Eversmann, 1847)

(Рис. 41)

Материал. Феодосия, пос. Приморский, 20 м н.у.м., залежи, ручной сбор днем, 12.07.2015, 3♀ (В.В. Савчук).

Замечания. Имаго наблюдались на многолетних залежах с присутствием *Consolida paniculata* (Host) Schur и *Salsola soda* L. Всплеснутые самцы совершают перелеты между травянистыми растениями, самки держатся на уровне почвы, бегают по стеблям сухих травянистых растений, летают неохотно.

В лабораторных условиях от пойманых самок было получено 85 яиц, которые откладывались на нижнюю сторону листьев *Consolida paniculata* (Host) Schur рядами по 3–10 штук. Яйцо овальное, слегка продольно уплощенное, поверхность мелкоячеистая, розовато-бежевого цвета, перед выходом гусеницы темнеет. Выход гусениц 18–19.07.2015. Вышедшая из яйца гусеница съедает хорион.

Гусеницы держатся внизу садка, обывают преимущественно нижние части растений. Выкармливание проводили листьями *Atriplex tatarica* L., *Salsola soda* L. и *Polygonum aviculare* L., листьями и бутонами *Consolida paniculata* (Host) Schur, бутонами *Delphinium fissum* Waldst. et Kit. Гусеница темно-коричневая со слабо выраженным рисунком в виде пятен и тонких продольных полос, поверхность тела мелкобугристая. Длина взрослой гусеницы 12 мм.

Окончание питания 8–29.08.2015. Окуклижение в подстилке, в просторном коконе из скрепленных шелковиной частиц субстрата. Куколка длиной около 5 мм, светло-коричневая, перед выходом бабочки темнеет.

Выход имаго 15.08–6.09.2015, пик выхода 18.08.2015 – 20 экземпляров. Бабочки выходят преимущественно во второй половине дня. После выхода и расправления крыльев бабочки сразу же копулируют, и через несколько часов самка начинает откладку яиц.

Сведения по биологии вида приводятся впервые.

Семейство Noctuidae

Haemerosia vassiliniae A. Bang-Haas, 1912

(Рис. 42, 43)

Материал. Феодосия, пос. Приморский, 20 м н.у.м., антропогенные стации, на свет, 9.06.2014, 1♀, 20.06.2015, 1♀ (В.В. Савчук, Н.С. Кайгородова); там же, ручной сбор днем, 3.07.2015, 41 яйцо, 1 гусеница среднего возраста, 5.07.2015, 2 гусеницы среднего возраста, 12.07.2015, 7 гусениц старших возрастов, 14.07.2015, 5 гусениц старших возрастов, 16.08.2015, 6 гусениц старших возрастов (В.В. Савчук); Феодосия, пос. Приморский, 1.5 км ЮЗ г. Окопная, 40 м н.у.м., залежи, ручной сбор днем, 16.07.2015, 106 гусениц преимущественно старших возрастов (В.В. Савчук).

Замечания. Яйца располагались на бутонах латука компасного *Lactuca serriola* L. рядами от 2 до 8 штук, реже по одному. Гусеницы находились на цветоносах, реже на бутонах и листьях этого же растения. Отмечено питание бутонаами, гусеницы старших возрастов иногда поедают также молодой цветоносный стебель и находящиеся на нем листья. Кроме этого, гусеницы прокусывают поверхность бутонов и пьют выступающий сок. Помимо этого, установлена возможность питания незрелыми семенами *Lactuca tatarica* (L.) C.A. Mey. и *Chondrilla juncea* L. Указание *Consolida paniculata* (Host) Schur в качестве кормового растения [Полтавский и др., 2007б] не нашло подтверждения.

От пойманых самок в лабораторных условиях были получены яйца и выкармлены гусеницы. Яйцо похоже по форме на усеченный конус, крупноребристое, высота примерно равна диаметру, сначала желтого цвета, позже розовато-коричневое. Развитие яйца длится 5 суток.

Гусеницы гладкие, голова темно-коричневая, бока с широкими светло-желтыми полосами, спинная часть с рисунком розовато-коричневых и желтых тонов в виде продольных полос и темных пятен. Окраска и рисунок значительно варьируют. Развитие гусеницы длится 14 суток. Длина выкармившейся гусеницы 29 мм.

Перед окукливанием передняя часть гусеницы принимает зеленоватый оттенок, уход на окукливание происходит ночью. Окукливание на поверхности грунта в прочной капсуле из частиц почвы. Бездиапаузное развитие куколок длится 8 суток. Около половины куколок зимует и выходит в следующем году.

Сведения по биологии вида приводятся впервые.

Eucarta virgo (Treitschke, 1835)

(Рис. 44)

Материал. Симферопольский р-н, окр. пос. Краснолесье, близ балки Тавельчук, 520 м н.у.м., лесостепные стации, на свет, 21.05.2015, 1♂ (В.В. Савчук).

Распространение. Юг, центр и отчасти север Европы, Китай, Корея, Япония [Fibiger, Hacker, 2007], Средне-Волжский, Западно-Кавказский, Южно-

Уральский, Среднеобский, Южно-Западносибирский, Красноярский, Предалтайский, Горно-Алтайский, Средне- и Нижне-Амурский, Южно-Курильский и Приморский регионы России [Каталог..., 2008]. Опубликованные сведения о ближайшем местонахождении – Николаевская область Украины [Махина, Ключко, 2012]. Для Крыма указывается впервые.

Gortyna cervago Eversmann, 1844
(Рис. 45)

Материал. Симферопольский р-н, окр. пос. Краснолесье, близ балки Тавельчук, 520 м н.у.м., лесостепные стации, на свет, 10.10.2015, 1♀ (В.В. Савчук, Н.С. Кайгородова).

Замечания. В лабораторных условиях от пойманной самки в последующие дни были получены яйца. Самка откладывала яйца на дно садка, не прикрепляя субстрату. В течение зимы яйца содержали при температуре около 0 °C, с 28.02.2016 при температуре около +23 °C, выход гусениц с 8.03.2016. Отродившихся гусениц выкармливали черешками листьев *Rumex crispus* L. Подросшие гусеницы питались стеблями этого же растения, которые они выедали изнутри, а также внутренней частью стеблей

Rumex sylvestris (Lam.) Wallr. и *Rumex dentatus* L. Кроме этого, отмечено питание внутренней частью стебля *Daucus carota* L. и корнеплодом *Daucus sativus* (Hoffm.) Rohl. Взрослая гусеница бледного желтоватого цвета с широкими поперечными размытыми розоватыми полосами, переднегрудной щиток полупрозрачный, светло-коричневый, с темным передним краем, голова красновато-коричневая. Длина выкормившейся гусеницы около 40 мм. Окончание питания 17.05–10.06.2016, оккулирование с 22.05.2016. Окончившая питание гусеница делает во влажной почве полость, в которой и оккулируется. Выход имаго 9.06–10.07.2016.

Сведения по биологии вида приводятся впервые.

Cardepia hartigi Parenzan, 1981
(Рис. 46)

Материал. Феодосия, пос. Приморский, 20 м н.у.м., антропогенные стации, на свет, 6.08.2014, 1♂, 2.06, 19.06.2015, 2♀ (В.В. Савчук, Н.С. Кайгородова); Керченский п-ов, пос. Мысовое, 1 м н.у.м., засоленная степь, на свет, 21–22.08.2014, 1♂, 2♀ (В.В. Савчук, Н.С. Кайгородова).

Замечания. От пойманых самок в лабораторных условиях были получены яйца и выкормлены гусеницы. Яйцо округлое, слегка сплюснутое вдоль оси, с мелкими ребрами. Окраска розовато-белая с хаотично



Рис. 42–47. Имаго и гусеницы.

42–43 – *Haemerosia vassiliniae* A. Bang-Haas, 1912, гусеницы, вариации окраски; 44 – *Eucarta virgo* (Treitschke, 1835), имаго; 45 – *Gortyna cervago* Eversmann, 1844, гусеница; 46 – *Cardepia hartigi* Parenzan, 1981, гусеница; 47 – *Saragossa siccanorum* (Staudinger, 1870), гусеница.

Figs 42–47. Imago and larvae.

42–43 – *Haemerosia vassiliniae* A. Bang-Haas, 1912, larvae, colour variations; 44 – *Eucarta virgo* (Treitschke, 1835), imago; 45 – *Gortyna cervago* Eversmann, 1844, larva; 46 – *Cardepia hartigi* Parenzan, 1981, larva; 47 – *Saragossa siccanorum* (Staudinger, 1870), larva.

расположенными серовато-розовыми крапинками и пятнами. Развитие яйца длится 5–7 суток.

Гусеницы гладкие, с зеленовато-коричневой головой, бока и спинная часть светло-зеленые, с рисунком в виде продольных рядов черноватых и желтых пятен. Питание листьями *Atriplex sagittata* Borkh., *Atriplex tatarica* L., *Petrosimonia triandra* (Pall.) Simonk., *Suaeda prostrata* Pall., *Salsola soda* L., *Salicornia* sp. Развитие гусеницы длится около 20 суток.

Окукливание в почве, в капсуле из скрепленных шелковиной частиц грунта. Бездиапаузное развитие куколок длится около двух недель. Около половины куколок зимует и выходит в следующем году.

Сведения по биологии вида приводятся впервые.

Saragossa siccanorum (Staudinger, 1870)
(Рис. 47)

Материал. Керченский п-ов, 2 км ЗСЗ пос. Львово, побережье зал. Сиваш 0 м, стации со степной и солончаковой растительностью, кошение днем, 24.09.2012, 1 гусеница среднего возраста (В.В. Савчук); Керченский п-ов, пос. Мысовое, 1 м н.у.м., засоленная степь, на свет, 21.08.2014, около 20 экз. (В.В. Савчук, Н.С. Кайгородова); там же, на свет и ручной сбор ночью, 3–5.09.2015, несколько десятков экз. (В.В. Савчук).

Замечания. Гусеница была собрана кощением по *Artemisia santonica* L. Также в природных условиях наблюдалась откладка яиц на соцветия этого же растения. Самки откладывают яйца большими группами, по несколько десятков штук.

От самок, пойманых в 2014 году, в лабораторных условиях были получены яйца. Откладка яиц происходила с 21.08.2014. Выход гусениц 26–29.08.2014. Выкармливание гусениц проводилось на *Artemisia santonica* L. и *Artemisia austriaca* Jacq. Питание бутонами кормовых растений. Гусеницы младших возрастов постоянно находятся на кормовом растении, гусеницы старших возрастов днем прячутся в подстилке. При стесненном содержании и недостатке корма отмечен каннибализм. В своем развитии гусеницы проходят пять возрастов. Окончание питания с 20.09.2014, окукливание в почве. Часть куколок развились без диапаузы, выход имаго 6–10.11.2014. Выход имаго из перезимовавших куколок 29–30.08.2015. Биология вида приводится впервые.

Hadena persimilis Hacker, 1996

Материал. Симферопольский р-н, окр. пос. Мраморное, г. Токмак-Кая, 700 м н.у.м., опушка лиственного леса, на свет, 14.06.2012, 1♀ (В.В. Савчук, Н.С. Кайгородова); Симферопольский р-н, окр. пос. Краснолесье, близ балки Тавельчук, 520 м н.у.м., лесостепные стации, на свет, 26.05.2013, 2♂ (В.В. Савчук).

Замечания. Указанный выше материал ранее был ошибочно отнесен к виду *Hadena filograna* (Esper, 1788) [Савчук, Кайгородова, 2013]. Помощь в переопределении оказал Ю.Н. Геряк.

Hadena scythia Klyuchko et Hacker, 1996

Материал. Керченский п-ов, пос. Мысовое, 1 м н.у.м., засоленная степь, на свет, 4.09.2015, 1♀ (В.В. Савчук).

Распространение. Восточная Украина, Северный Кавказ, Ростовская область России. Из Крыма

приводился с косы Арабатская Стрелка [Полтавский и др., 2008; Бидычак и др., 2011].

Благодарности

Авторы благодарны А.Г. Пономареву (Жуковский, Московская обл., Россия) и С.А. Рыбалкину (Снежинск, Челябинская обл., Россия) за предоставленную информацию, Е.А. Каролинскому (Харьков, Украина), О.Н. Пекарскому (Будапешт, Венгрия) и В.В. Проклову (Лондон, Великобритания) за помощь при подготовке настоящего сообщения, А.А. и Л.С. Гаевич (Мысовое, Республика Крым, Россия), М.В. Елистратову (Железнодорожный, Московская обл., Россия) и Н.А. Литвинюк (Шёлкино, Республика Крым, Россия) за содействие в полевых исследованиях, Ю.Н. Геряку (Львов, Украина) за помощь в определении материала.

Литература

- Бидзилия А.В., Будашкин Ю.И. 1998. Новые находки микрочешуекрылых (Microlepidoptera) в Украине. Журнал Українського ентомологічного товариства. 4(3–4): 3–16.
- Бидзилия А.В., Бидычак Р.М., Будашкин Ю.И., Демьяненко С.А., Жаков А.В. 2014. Новые и интересные находки микрочешуекрылых (Lepidoptera) в Украине. Сообщение 3. Экосистемы, их оптимизация и охрана. 11(30): 3–17.
- Бидзилия А.В., Будашкин Ю.И., Жаков А.В., Ключко З.Ф., Костюк И.Ю. 2001. Fauna чешуекрылых (Lepidoptera) заповедника «Каменные Могилы» и ее таксономическая структура. В кн.: Карадаг. История, биология, археология (Сборник научных трудов, посвященный 85-летию Карадагской биологической станции им. Т.И. Вяземского). Симферополь: Сонат: 72–107.
- Бидзилия А.В., Будашкин Ю.И., Ключко З.Ф., Костюк И.Ю., Куллберг Я. 2006. К фауне чешуекрылых (Lepidoptera) юго-восточной части Украинских Карпат. Праці Зоологічного музею Київського національного університету імені Тараса Шевченка. 4: 21–52.
- Бидычак Р.М., Дронов А.В., Хаверинен Р. 2011. Новые находки совок (Noctuidae s. l.) в Крыму. Эверсманния. 25–26: 81–86.
- Будашкин Ю.И. 1987. Чешуекрылые. Сообщение 3. В кн.: Флора и фауна заповедников СССР. Чешуекрылые Карадагского заповедника. М.: ВИНИТИ: 32–62.
- Васильева Е.А. 1986. Основные вредители хвойных растений Крыма. В кн.: Вредители и болезни плодовых, субтропических и декоративных культур. Сборник научных трудов Никитского ботанического сада. Т. 99. Ялта: 119–129.
- Говорун А.В. 2008. Результаты исследования фауны огневок (Lepidoptera, Pyralidae) Черноморского биосферного заповедника. Заповідна справа в Україні. (14): 51–52.
- Загуляев А.К. 1981. 30. Сем. Plutellidae – серпокрылые моли. В кн.: Определитель насекомых европейской части СССР. Т. 4. Чешуекрылье. Вторая часть. Л.: Наука: 359–397.
- Загуляев А.К. 1975. Fauna СССР. Насекомые чешуекрылые. Т. 4. Вып. 5. Настоящие моли (Tineidae). Часть пятая. Подсемейство Mutmecozelinae. Л.: Наука. 428 с.
- Загуляев А.К. 1978. 9. Сем. Adelidae – длинноусые моли. В кн.: Определитель насекомых европейской части СССР. Т. 4. Чешуекрылье. Первая часть. Л.: Наука: 92–112.
- Загуляев А.К. 1986а. К фауне молевидных чешуекрылых Крыма. Сообщение 2. В кн.: Природоохранные исследования экосистем горного Крыма. Симферополь: СТУ: 56–64.
- Загуляев А.К. 1986б. 53. Сем. Alucitidae (Orneodidae) – веерокрылки. В кн.: Определитель насекомых европейской части СССР. Т. 4. Чешуекрылье. Третья часть. Л.: Наука: 215–228.
- Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России. 2008. СПб. – М.: Товарищество научных изданий КМК. 424 с.
- Костюк И.Ю. 1990. Семейство пяденицы (Geometridae). В кн.: Ефетов К.А., Будашкин Ю.И. Бабочки Крыма. (Высшие разноусые чешуекрылые). Симферополь: Таврия: 86–92.
- Ксенжопольский А. 1915. Microlepidoptera окрестностей города Житомира Волынской губернии. Приложение к Т. XI Трудов Общества Исследователей Волыни. Житомир: Типография М. Дененмана. 15 с.

- Лебедев А.Г. 1937. Материалы к познанию биоценоза лиственного леса, ч. III. В кн.: Збірник праць відділу екології наземних тварин № 3. Київ: Видавництво Академії Наук УРСР: 25–71.
- Львовский А.А. 2006. Анnotatedенный список ширококрылых и плоских молей (Lepidoptera: Oecophoridae, Chimabachidae, Amphibatidae, Depressariidae) фауны России и сопредельных стран. В кн.: Труды Зоологического института РАН. Т. 307. СПб.: ЗИН РАН: 1–118.
- Махина В.О., Ключко З.Ф. 2012. Новые находки малоизвестных видов совок (Lepidoptera, Noctuidae) фауны степной зоны Украины. *Збірник праць Зоологічного музею*. 43: 27–34.
- Пискунов В.И., Соловьев И.А. 2014. К фауне выемчатокрылых молей (Lepidoptera: Gelechiidae) Кавказа и Закавказья. Часть 1. *Весник Відділу дзяржаўнага юніверсітэта*. 4(82): 27–40.
- Пискунов В.И., Соловьев И.А. 2016. К фауне выемчатокрылых молей (Lepidoptera: Gelechiidae) Кавказа и Закавказья. Часть 2. *Весник Відділу дзяржаўнага юніверсітэта*. 1(90): 34–56.
- Подружная О.А. 2013. Листовые минеры деревьев и кустарников Национального природного парка «Гомольшанские леса». В кн.: VIII З'їзд ГО «Українське ентомологічне товариство» (Київ, 26–30 серпня 2013 р.). Київ: 124–125.
- Полтавский А.Н. 2013. Дополнения к фауне огнёвок (Lepidoptera: Pyraloidea) Ростовской области. *Эверсманния*. 33: 31–34.
- Полтавский А.Н., Артохин К.С., Силкин Ю.А. 2007а. К фауне пядениц (Lepidoptera, Geometridae) Ростовской области. *Кавказский энтомологический бюллетень*. 3(1): 63–69.
- Полтавский А.Н., Артохин К.С., Силкин Ю.А. 2009. Дополнения к фауне пядениц (Lepidoptera: Geometridae) Ростовской области. *Кавказский энтомологический бюллетень*. 5(1): 111–113.
- Полтавский А.Н., Стадомский Б.В., Щуров В.И. 2007б. Реликтовые элементы в фауне чешуекрылых (Lepidoptera) степной зоны Юга России. II. *Кавказский энтомологический бюллетень*. 3(2): 223–234.
- Полтавский А.Н., Пономарёв А.В., Силкин Ю.А., Хачиков Э.А. 2008. Обзор фауны совок (Lepidoptera, Noctuidae) долины Нижнего Дона. *Кавказский энтомологический бюллетень*. 4(2): 225–235.
- Савчук В.В., Кайгородова Н.С. 2013. Новые сведения по фауне и биологии совок (Lepidoptera: Noctuidae s. l.) Крыма. *Экосистемы, их оптимизация и охрана*. 9(28): 13–30.
- Савчук В.В., Кайгородова Н.С. 2015. Новые находки чешуекрылых (Lepidoptera) в Крыму. *Кавказский энтомологический бюллетень*. 11(1): 175–182.
- Совинский В.В. 1938. Моли (Lepidoptera: Tineidae s. lat.) центральной части Киевской области. В кн.: Збірник праць Зоологічного музею, № 21–22. Київ: Видавництво Академії Наук УРСР: 3–95.
- Щуров В.И., Алагозина А.Г. 2013. Огневки (Lepidoptera: Pyralidae, Crambidae) Северо-Западного Кавказа. *Труды Русского энтомологического общества*. 84(1): 76–109.
- Baran T. 2004. *Scythris buszkoi* sp. n., a new species of Scythrididae from Europe (Gelechioidea). *Nota lepidopterologica* 26(3/4): 89–98.
- Baryshnikova S.V. 2007. A Review of the Lyonetiid Moths (Lepidoptera, Lyonetiidae): II. The Subfamilies Lyonetiinae and Bedelliinae. *Entomological Review*. 87(3): 361–367.
- Corley M.F.V. 2005. Further additions to the Lepidoptera of Algarve, Portugal. II (Insecta: Lepidoptera). *SHILAP Revista de Lepidopterología*. 33(131): 347–364.
- Didmanidze E.A. 2002. Faunistic list of geometras (Lepidoptera: Geometridae) of Georgia. *Proceedings of the Institute of Zoology*. 21: 176–206.
- Elsner G., Huemer P., Tokár Z. 1999. Die palpenmotten (Lepidoptera, Gelechiidae) Mitteleuropas. Bestimmung – Verbreitung – Flugstandort Lebensweise der Raupen. Bratislava: František Slamka. 208 p.
- Ermolaev I.V. 2014. Biological Invasion of the Lime Leafminer *Phyllonorycter issikii* Kumata (Lepidoptera, Gracillariidae) in Europe. *Contemporary Problems of Ecology*. 7(3): 324–333.
- Ezzine O., Hammami S., Hausmann A., Nouira S., Ben Jamâa M.L. 2015. First report of *Anacampsis scintillella* on Halimium halimifolium in Sejnane (Bizerte, Tunisia). *Tunisia Journal of Plant Protection*. 10: 63–68.
- Fazekas I. 2013. A *Scythris buszkoi* Baran, 2004 elterjedése és biológiaja a Pannon régióban (Lepidoptera: Scythrididae). *Natura Somogyiensis*. 23: 221–228.
- Fibiger M., Hacker H. 2007. Noctuidae Europaeae, vol. 9. Amphiptyrinae, Condicinae, Eriopinae, Xyleninae (part). Sorø: Entomological Press. 410 p.
- Gaedike R., Alipanah H. 2011. The Tineidae in the Lepidoptera collection of the Iranian Research Institute of Plant Protection (IRIPP) (Lepidoptera: Tineidae). *SHILAP Revista de Lepidopterología*. 39(155): 273–284.
- Hannemann H.J. 1988. Studien an Depressarien (Lep. Oecophoridae). *Deutsche Entomologische Zeitschrift N.F.* 35(1–3): 193–197.
- Hausmann A. 2004. The Geometrid Moths of Europe, vol. 2. Sterrhinae. Stenstrup: Apollo Books. 600 p.
- Hausmann A. 1995. Zur Systematik einiger ostmediterraner Geometridenarten (Lepidoptera, Geometridae). *Mitteilungen der Münchner Entomologischen Gesellschaft*. 85: 73–78.
- Huemer P. 1988. A taxonomic revision of *Caryocolum* (Lepidoptera: Gelechiidae). *Bulletin of the British Museum (Natural History)*. (57)3: 439–571.
- Huemer P., Wieser C. 2006. Additions to the faunistics of Lepidoptera in the Comunidad Valenciana (Spain) – Part I. *Boletín Sociedad Entomológica Aragonesa*. 39: 271–283.
- Koster J.C., Sinev S.Yu. 2003. Microlepidoptera of Europe, vol. 5. Momphidae, Batrachedridae, Stathmopodidae, Agonoxenidae, Cosmopterigidae, Chrysopeliidae. Stenstrup: Apollo Books. 387 p.
- Kozlov M.V. 2004. Annotated checklist of the European species of *Nemophora* (Adelidae). *Nota lepidopterologica*. 26(3/4): 115–126.
- Lehmann L., Zahiri R. 2011. Results of a lepidopterological expedition to North and Northwest Iran in summer 2007 with new records for Iran (Lepidoptera). *Esperiana Buchreihe zur Entomologie*. 16: 135–165.
- Lvovsky A.L., Sinev S.Yu., Kravchenko V.D., Müller G.C. 2016. A contribution to the Israeli fauna of Microlepidoptera: Oecophoridae, Autostichidae, Depressariidae, Cryptolechidae and Lecithoceridae with ecological and zoogeographical remarks (Lepidoptera: Gelechioidae). *SHILAP Revista de Lepidopterología*. 44(173): 97–113.
- Macek J., Procházká J., Traxler L. 2012. Motýli a housenky střední Evropy. Noční motýli III. Pídalekovi. Praha: Academia. 424 p.
- Nazymbetova G.Sh., Hausmann A., Yelikbayev B.K., Taranov B.T. 2016. Ecological-faunistic Review of the Geometrid Moths (Lepidoptera, Geometridae) of Northern Tien-Shan Mountains. *Acta zoologica bulgarica*. 68(2): 191–198.
- Palmoni Y. 1969. The Pyralidae of the Lake Tiberias region. A faunistic pheno-ecological survey. *Israel journal of entomology*. 4(2): 293–321.
- Plant C.W., Slamka F. 2016. Re-examination and revision of Zeller's original concept of *Phycita metzneri* (Zeller, 1846) and description of *Phycita cryptica* sp. nov. (Lepidoptera, Pyraloidea, Pyralidae, Phycitinae). *The Entomologist's Record and Journal of Variation*. 128(1): 28–40.
- Razowski J. 2003. Tortricidae (Lepidoptera) of Europe, vol. 2. Olethreutinae. Bratislava: František Slamka. 301 p.
- Rymarczyk F., Dutheil M., Nel J. 2013a. *Agonopterix feruliphila* (Millière, 1866), stat. rest., *Agonopterix siderella* (Stainton, 1865) en France et description de deux nouvelles espèces, *Agonopterix orophilella* sp. nov. et *A. centaureivora* sp. nov. 2e contribution à la connaissance des Depressarinae de France (Lep. Elachistidae Depressariinae). *Oreina*. 21: 13–24.
- Rymarczyk F., Dutheil M., Nel J. 2013b. *Agonopterix centaureivora* Rymarczyk, Dutheil & Nel, 2013, synonyme junior d'*A. flurii* Sonderegger, 2013. 3e contribution à la connaissance des Depressarinae de France 1 (Lep. Elachistidae Depressariinae). *Oreina*. 22: 17.
- Schille F. 1930. Prace Monograficzne Komisji Fizjograficznej. T. VII. Fauna motyli Polski. II. Kraków: PAU. 358 p.
- Scholz A., Jäckh E. 1993. Taxonomie und Verbreitung der westpaläarktischen Alucita-Arten. Taxinomie et répartition des Alucita du domaine paléarctique occidental (Lepidoptera: Alucitidae [Orneodidae]). *Alexanor, Revue française de lépidoptérologie*. 18(4): 3–64.
- Skou P., Sihvonen P. 2015. The Geometrid Moths of Europe, vol. 5. Ennominae I. Leiden: Brill. 657 p.
- Slamka F. 2013. Pyraloidea (Lepidoptera) of Europe, vol. 3. Pyraustinae and Spilomelinae. Bratislava: František Slamka. 357 p.
- Sonderegger P. 2013. *Agonopterix flurii* sp. nov. aus dem Wallis, Schweiz (Lepidoptera, Depressariidae). *Contributions to Natural History*. 21: 1–14.
- Šumpich J., Žemlička M., Dvořák I. 2013. On the lepidopteran fauna (Lepidoptera) of northern Bohemia – I. *Sborník Severočeského Muzea, Přírodní Vědy*. 31: 67–168.

Поступила / Received: 28.02.2017

Принята / Accepted: 18.04.2017