

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
Южный Научный Центр

RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES
Southern Scientific Centre

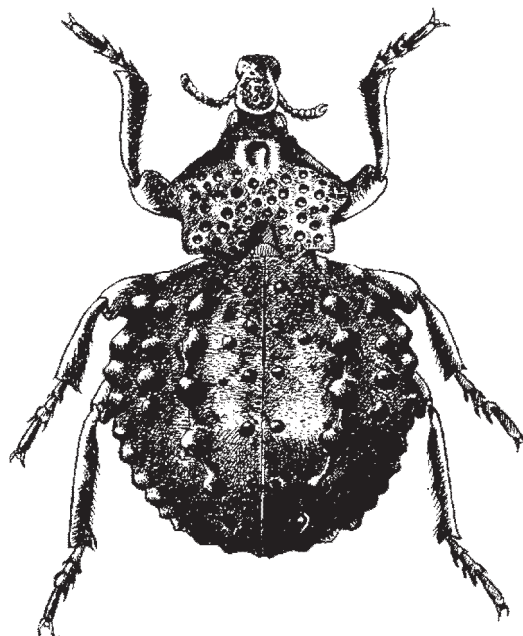


Кавказский Энтомологический Бюллетень

CAUCASIAN ENTOMOLOGICAL BULLETIN

Том 4. Вып. 2

Vol. 4. No. 2



Ростов-на-Дону
2008

Обзор фауны совок (Lepidoptera: Noctuidae) долины Нижнего Дона

Review of the noctuids (Lepidoptera: Noctuidae) fauna of the Lower Don valley

А.Н. Полтавский¹, А.В. Пономарёв², Ю.А. Силкин³, Э.А. Хачиков⁴
 A.N. Poltavsky¹, A.V. Ponomarev², Yu.A. Silkin³, E.A. Khatchikov⁴

¹ Ботанический сад Южного Федерального Университета, Ботанический спуск, 7, Ростов-на-Дону 344041 Россия.

² Южный научный центр РАН, ул. Чехова, 41, Ростов-на-Дону 344006 Россия.

³ Ростовское отделение Русского энтомологического общества. Домашний адрес: ул. Ильича, 42, кв. 39, Ростов-на-Дону 344029 Россия.

⁴ Ростовский филиал ФГУ ВЦКР, 20-я линия, Ростов-на-Дону 344037 Россия.

¹ Botanical Garden of the Southern Federal University, Botanicheskyy spusk, 7, Rostov-on-Don 344041 Russia.

² Southern Scientific Center RAS, Chehova, 41, Rostov-on-Don 344006 Russia.

³ Rostov-on-Don department of the Russian entomological society. Home address: Ilyich str., 42, ap. 39, Rostov-on-Don, 344029 Russia.

⁴ Rostov filial of the FSD All-russian Centre of the quarantine of plants, 20 th Line, Rostov-on-Don 344037 Russia.

Ключевые слова: Lepidoptera, Noctuidae, долина Нижнего Дона, светоловушка, ловушка с пищевым аттрактантом, фаунистические коллекции, родство фаун, массовые виды, биоразнообразие.

Key words: Lepidoptera, Noctuidae, valley of the Lower Don river, light-trap, bait-trap, faunistic collections, relationship of faunas, mass species, biodiversity.

Резюме. За период изучения фауны совок Нижнего Дона с 1972 года, проводимого с помощью световых и приманочных ловушек, были выявлены 275 видов из 10 пунктов сборов, лежащих в долине реки Дон на протяжении 230 км. Из всего видового разнообразия совок более трети видов являются высоко адаптивными к жизни в агроландшафтах, но только 6 видов – опасные вредители сельхозкультур. Часть массовых видов – дендрофильные или луговые формы. На территории Раздорского заповедника и в прилежащих балках сохраняются популяции редких степных видов совок. Логнормальная гипотеза распределения видов совок по обилию не подтвердилась на материале из 9900 особей по причине постоянного наличия в сборах множества малочисленных видов.

Abstract. During the study of the Noctuidae-fauna in the Lower Don valley since 1972, conducted by means of light and bait-traps, 275 species from 10 collecting points (extended for 230 km, in a valley of river Don) was revealed. Among the detected species more than one third are moths highly adaptive to agrolandscapes, but only 6 species – are dangerous pests. Some of mass species are dendrophylous or meadow inhabiting forms. Surviving populations of rare steepe noctuid species are confined to the territory of Razdorsky reserve and surrounding ravines. Lognormal hypothesis of species abundance distribution was not confirmed based on the material of 9900 specimens because the constant presence in the collections of species with small.

Введение

Изучение фауны совок Нижнего Дона осуществляется нами с 1972 года. Исследованиями были охвачены 26 точек сборов в Азовском, Мясниковском, Неклиновском, Багаевском, Аксайском, Октябрьском и Усть-Донецком районах Ростовской области.

Первые результаты депонированы в виде простого систематического списка, без указаний точек и дат сборов [Полтавский, 1978]. Значительно позднее опубликован список из 106 видов совок двух энтомологических рефугиумов Усть-Донецкого района [Полтавский, 2003], а также сообщения о некоторых редких видах [Полтавский, 2006; Poltavsky et al., 2007] и видах-мигрантах [Полтавский, 2007a].

Учитывая значительный объем неопубликованных фаунистических материалов, из них выделены для отдельного анализа 10 точек сборов, лежащих, главным образом, в долине реки Дон (рис. 1). Разнообразные естественные биотопы этой долины (лугово-болотные, лесные и степные) образуют экологический коридор, исследованный нами на протяжении 230 км (от ст. Нижнекундрюченской до Аксая). Семейство совок, включающее виды с различной экологической валентностью и многообразными типами пищевых связей, является удобной модельной группой при изучении особенностей современного формирования региональной энтомофауны.

Материалы и методы

В 2004–2007 годах были проведены дополнительные сборы и учеты совок на свет, пищевые приманки, а дневных видов с помощью энтомологического сачка в Усть-Донецком районе (ст. Раздорская, ст. Нижнекундрюченская, х. Коньгин, х. Крымский) в Багаевском районе (х. Калинин), в Октябрьском районе (ст. Бессергеновская). Общий объем собранного материала в перечисленных ниже 10 точках составил 275 видов 9900 экз. совок (рис. 1).

Точки и места сбора материала: 1) Аксай – светоловушка с лампой накаливания 200 W; 2) ст. Багаевская – светоловушка с ртутной лампой “Osram-



Рис. 1. Пункты сборов совок в долине Нижнего Дона в 1972–2007 гг.

160 W”; 3) ст. Бессергеновская Октябрьского района – ртутная лампа ДРЛ-500 W с экраном; 4) х. Калинин Багаевского района – ртутная лампа ДРЛ-500 W с экраном; 5) х. Конигин Усть-Донецкого района – светоловушка с ртутной лампой ДРЛ-500 W; 6) х. Крымский Усть-Донецкого района – автоматическая ловушка с пищевым аттрактантом; 7) ст. Нижнекундрюченская Усть-Донецкого района – лампа накаливания 100 W с экраном; 8) х. Первомайский Багаевского района – лампа накаливания 100 W с экраном; 9) ст. Раздорская Усть-Донецкого района – светоловушка с ртутной лампой “Osram-160 W” и автоматическая ловушка с пищевым аттрактантом; 10) х. Черюмкин Аксайского района – светоловушка с ртутной лампой “Osram-160 W”.

Представленные сведения о численности и фенологии совок долины Нижнего Дона публикуются впервые. В списке совок использована система и номенклатура по Фибигеру и Хакеру [Fibiger, Hacker, 2004] с дополнениями по А. Зилли и др. [Zilli et al., 2005]. Определение материала проводилось по справочной коллекции А.Н. Полтавского.

Систематический список семейства Noctuidae

Подсемейство Nolinae

Rhynchopalpus albula ([Denis et Schiffermüller], 1775): Конигин, 2-18.06.2007 (4 экз.); Раздорская, 8.06.2007 (1 экз.).

Meganola strigula (Denis et Schiffermüller, 1775).

Конигин, 24.07.2006 (4 экз.), 2–18.06.2007 (2 экз.).

Nola cucullatella (Linnaeus, 1758): Конигин, 2-18.06.2007 (3 экз.).

Nola chlamitulalis (Hübner, [1813]): Калинин, 10.07.2005 (1 экз.), 27.08.2007 (1 экз.).

Подсемейство Chloephorinae

Nycteola asiatica (Kroulikowsky, 1904): Аксай, 16.07.1983 (2 экз.), 10.08.1984 (1 экз.); Конигин, 15.07.2005 (1 экз.), 24.07.2006 (1 экз.); Калинин, 11.05.2006 (1 экз.).

Vena fagana (Fabricius, 1781): Бессергеновская, 21.07.2006 (3 экз.); Крымский, 4.07.2006 (1 экз.); Конигин, 24.07.2006 (15 экз.); Раздорская, 2.06.1993 (3 экз.).

Подсемейство Eariadinae

Earias clorana (Linnaeus, 1761): Багаевская, 1.08.1993 (12 экз.); Бессергеновская, 21.07.2006 (1 экз.); Нижнекундрюченская, 20.07.2006 (1 экз.); Калинин, 20.07.2006 (4 экз.), 25.05–28.07.2007 (7 экз.); Конигин, 15.07.2005 (8 экз.), 24.07.2006 (8 экз.), 18.06.2007 (5 экз.); Раздорская, 22.07.1993 (6 экз.), 21.07.2007 (1 экз.).

Earias vernana (Hübner, [1793]): Бессергеновская, 21.07.2006 (1 экз.); Конигин, 24.07.2006 (3 экз.).

Подсемейство Rivulinae

Rivula sericealis (Scopoli, 1763): Аксай, 11.09.1976 (1 экз.); Багаевская, 1.08.1993 (4 экз.); Калинин, 20.07.2006 (3 экз.), 22.09.2006 (2 экз.); Конигин, 17.06.1993 (2 экз.), 15.07.2005 (3 экз.); Крымский, 25.08.2006 (1 экз.).

Подсемейство Boletobiinae

Parascotia fuliginaria (Linnaeus, 1761): Черюмкин, 26.06.1985 (1 экз.).

Подсемейство Eublemminae

Eublemma minutata (Fabricius, 1794): Нижнекундрюченская,

11.06.2007 (1 экз.); Раздорская, 2.06.1993 (1 экз.).

Eublemma parva (Hübner, [1808]): Бессергеновская, 21.07.2006 (2 экз.).

Eublemma rannonica (Freyer, 1840): Кобыгин, 24.07.2006 (2 экз.); Нижнекундрюченская, 20.07.2006 (1 экз.), 11.06.2007 (1 экз.); Раздорская, 22.07.1993 (1 экз.), 1.06.2003 (1 экз.), 15.08.2007 (1 экз.).

Eublemma rosina (Hübner, [1803]): Раздорская, 2.06.1993 (1 экз.).

Eublemma amoena (Hübner, [1792]): Кобыгин, 17.06.1993 (1 экз.), 18.07.2007 (1 экз.); Раздорская, 20.06.2003 (1 экз.); Черюмки, 11.06.1985 (2 экз.).

Eublemma purpurina (Denis et Schiffermüller, 1775): Калинин, 9.07.2007 (1 экз.) Кобыгин, 17.06.1993 (1 экз.), 2–18.06.2007 (3 экз.), 18–25.07.2007 (11 экз.); Раздорская, 15.08.2003 (2 экз.); Черюмки, 10.06.1985 (1 экз.).

Eublemma polygramma (Duponchel, 1842): Кобыгин, 2–18.07.2007 (2 экз.); Раздорская, 2.06.1993 (5 экз.).

Подсемейство Herminiinae

Paracolax tristalis (Fabricius, 1794): Калинин, 9.06–20.07.2007 (5 экз.); Кобыгин, 15.07.2005 (1 экз.), 24.07.2006 (2 экз.), 2–18.06.2007 (18 экз.); Раздорская, 22.07–2.08.1993 (6 экз.), 1.06–15.08.2003 (4 экз.), 5.05.2004 (1 экз.), 3.06.2007 (1 экз.), 11.07–29.08.2007 (2 экз.).

Hermينيا grisealis (Denis et Schiffermüller, 1775): Калинин, 20.07.2006 (2 экз.).

Hermينيا tarsicrinalis (Knoch, 1782): Кобыгин, 24.07.2006 (1 экз.); Раздорская, 5.06.1993 (3 экз.).

Pechipogo strigilata (Linnaeus, 1758): Калинин, 25.05.2007 (1 экз.); Раздорская, 2.06.1993 (14 экз.).

Zanclognatha lunalis (Scopoli, 1763): Нижнекундрюченская, 20.07.2006 (6 экз.); Калинин, 20.07.2006 (2 экз.), 9.06–28.07.2007 (19 экз.); Кобыгин, 17.06.1993 (7 экз.), 15.07.2005 (48 экз.), 24.07.2006 (83 экз.), 2.06–18.07.2007 (233 экз.); Крымский, 21.06–4.07.2006 (7 экз.); Раздорская, 20.06.2003 (1 экз.), 2.08.2003 (3 экз.), 1–8.06.2007 (2 экз.).

Подсемейство Нуренинае

Zekelita antiqualis (Hübner, [1809]): Кобыгин, 15.07.2005 (2 экз.), 24.07.2006 (4 экз.), 18.07.2007 (2 экз.); Раздорская, 2.06.1993 (2 экз.).

Zekelita ravalis (Staudinger, 1851): Кобыгин, 2.06.2007 (1 экз.).

Hypena rostralis (Linnaeus, 1758): Калинин, 20.07.2006 (1 экз.), 11–17.04.2007 (2 экз.), 25.05.2007 (1 экз.), 14.06.2007 (2 экз.), 9.07.2007 (1 экз.), 27.08.2007 (1 экз.); Кобыгин, 18.06.2007 (5 экз.); Крымский, 28.06.2006 (2 экз.), 4–21.07.2006 (3 экз.); Нижнекундрюченская, 20.07.2006 (2 экз.); Раздорская, 22.07.1993 (3 экз.), 8.05.2003 (3 экз.), 3.07.2003 (2 экз.), 2–21.08.2003 (3 экз.), 8.06–30.08.2007 (10 экз.).

Hypena opulenta (Christoph, 1877): Калинин, 14.06–29.07.2007 (6 экз.); Кобыгин, 15.07.2005 (5 экз.); Кобыгин, 24.07.2006 (122 экз.); Кобыгин, 2–18.06.2007 (4 экз.), 18.07.2007 (12 экз.); Крымский, 21.06.2006 (1 экз.), 21–31.07.2006 (5 экз.); Нижнекундрюченская, 20.07.2006 (1 экз.); Раздорская, 16.07.1993 (4 экз.).

Подсемейство Phytometrinae

Colobochyla salicalis (Denis et Schiffermüller, 1775): Калинин, 20.07.2006 (1 экз.), 14.05.2007 (1 экз.); Кобыгин, 15.07.2005 (2 экз.), 18.07.2007 (1 экз.).

Подсемейство Aventiinae

Laspeyria flexula (Denis et Schiffermüller, 1775): Багаевская, 1.08.1993 (2 экз.); Калинин, 9.06.2007 (1 экз.); Кобыгин, 24.07.2006 (2 экз.).

Подсемейство Calpinae

Calyptra thalictri (Borkhausen, 1790): Калинин, 20.07.2005 (1 экз.), 14.06.2007 (1 экз.).

Scoliopteryx libatrix (Linnaeus, 1758): Калинин, 20.07.2005 (1 экз.); Кобыгин, 17.06.1993 (1 экз.); Крымский, 1.05.2006 (1 экз.), 4–31.07.2006 (2 экз.), 21–28.06.2006 (3 экз.); Раздорская, 20.06.1991 (1 экз.), 1.06.2003 (1 экз.), 22.05.2007 (1 экз.).

Подсемейство Catocalinae

Lygephila cracca (Denis et Schiffermüller, 1775): Аксай, 30.07.1984 (1 экз.); Крымский, 18.08–3.10.2006 (8 экз.); Раздорская, 22.07.1993 (1 экз.); Черюмки, 21.06.1985 (1 экз.).

Acantholipes regularis (Hübner, [1813]): Бессергеновская, 21.07.2006

(1 экз.); Калинин, 14.06.2007 (1 экз.), 29.07.2007 (1 экз.); Кобыгин, 15.07.2005 (1 экз.), 24.07.2006 (25 экз.), 2–18.06.2007 (2 экз.), 18.07.2007 (1 экз.); Раздорская, 13.07.2007 (1 экз.).

Drasteria caucasica (Kolenati, 1846): Бессергеновская, 21.07.2006 (3 экз.); Калинин, 20.07.2006 (1 экз.); Кобыгин, 2–18.06.2007 (6 экз.), 18.07.2007 (1 экз.); Нижнекундрюченская, 11.06.2007 (1 экз.); Раздорская, 2.06.1993 (2 экз.), 4.05.2001 (2 экз.), 8.05.2003 (5 экз.), 3.07.2003 (1 экз.), 15–21.08.2003 (5 экз.), 22.05.2007 (1 экз.), 8.06.2007 (1 экз.); 17.06–16.08.2007 (3 экз.).

Callistege mi (Clerck, 1759): Кобыгин, 22.06.2003 (1 экз.); Раздорская, 12.06.2003 (1 экз.).

Gonospileia triquetra (Denis et Schiffermüller, 1775): Аксай, 21.06.1972 (1 экз.), 22.05.1993 (1 экз.); Раздорская, 17.07.1993 (7 экз.), 8.05.2003 (2 экз.), 21.07.2007 (1 экз.).

Euclidia glyphica (Linnaeus, 1758): Аксай, 22.05.1993 (1 экз.); Багаевская, 1.08.1993 (1 экз.); Бессергеновская, 8.05.2006 (1 экз.); Кобыгин, 9.05.2003 (1 экз.), 15.07.2005 (1 экз.), 24.07.2006 (2 экз.); Крымский, 1.05.2006 (4 экз.), 14–31.07.2006 (25 экз.), 8.08.2006 (3 экз.); Раздорская, 2.06.1993 (20 экз.), 12.06.2003 (1 экз.).

Catephia alchymista (Denis et Schiffermüller, 1775): Крымский, 28.06.2006 (2 экз.), 4–31.07.2006 (6 экз.); Раздорская, 28.05–3.06.2007 (6 экз.).

Minucia lunaris (Denis et Schiffermüller, 1775): Калинин, 25.05.2007 (1 экз.); Кобыгин, 2.06.2007 (1 экз.); Крымский, 1.05.2006 (17 экз.); Раздорская, 28.05.2007 (3 экз.).

Dysgonia algira (Linnaeus, 1767): Бессергеновская, 8.05.2006 (1 экз.); Калинин, 20.07.2005 (1 экз.), 14.06.2007 (1 экз.), 6.08.2007 (1 экз.); Раздорская, 4–16.08.2007 (3 экз.).

Grammodes stolidia (Fabricius, 1775): Багаевская, 22.08.1993 (1 экз.); Калинин, 6.08.2007 (1 экз.); Кобыгин, 24.07.2006 (2 экз.); Нижнекундрюченская, 20.07.2006 (4 экз.); Раздорская, 12.06.2003 (1 экз.), 1.06.2004 (5 экз.), 13.07–30.08.2007 (13 экз.).

Catocala fulminea (Scopoli, 1763): Калинин, 14.06.2007 (2 экз.); Кобыгин, 20.06.1999 (1 экз.), 18.07.2007 (1 экз.).

Catocala neonympha (Esper, 1805): Багаевская, 5.08.1978 (1 экз.); Калинин, 20.07.2006 (1 экз.); Кобыгин, 18.06.2007 (4 экз.), 18.07.2007 (1 экз.); Крымский, 21–28.06.2006 (14 экз.), 4–31.07.2006 (10 экз.); Черюмки, 9.07.1985 (1 экз.).

Catocala hymenaea (Denis et Schiffermüller, 1775): Крымский, 14–21.07.2006 (3 экз.); Раздорская, 22.07.1993 (1 экз.); Черюмки, 6.08.1985 (1 экз.).

Catocala nupta (Linnaeus, 1767): Багаевская, 4.08.1978 (1 экз.), 7.07.1979 (1 экз.), 5.08.1993 (2 экз.); Калинин, 20.07.2005 (1 экз.); Кобыгин, 15.08.2003 (3 экз.), 24.07.2006 (1 экз.); Крымский, 4–14.07.2006 (6 экз.).

Catocala elocata (Esper, 1787): Аксай, 10.08.1984 (1 экз.); Багаевская, 13.08.1978 (1 экз.); Калинин, 22.09.2006 (4 экз.); Крымский, 31.07–18.08.2006 (2 экз.), 1–16.09.2006 (5 экз.).

Catocala puerpera (Giorna, 1791): Калинин, 9.07.2007 (1 экз.); Кобыгин, 17.06.1993 (1 экз.); Нижнекундрюченская, 20.07.2006 (1 экз.); Раздорская, 30.06.1991 (1 экз.), 21.08–12.09.2003 (2 экз.), 17.07.2005 (1 экз.), 13.07–8.08.2007 (2 экз.).

Catocala electa (Borkhausen, 1790): Багаевская, 4.08.1993 (1 экз.); Крымский, 21–31.07.2006 (2 экз.).

Catocala lupina Herrich-Schäffer, 1851: Крымский, 14.07.2006 (1 экз.), 8.08.2006 (1 экз.).

Catocala sponsa (Linnaeus, 1767): Крымский, 4.07.2006 (2 экз.), 12.09.2006 (1 экз.); Кобыгин, 15.08.2003 (5 экз.), 15.07.2005 (1 экз.), 24–25.07.2006 (3 экз.); Нижнекундрюченская, 20.07.2006 (1 экз.).

Catocala promissa (Denis et Schiffermüller, 1775): Кобыгин, 20.06.1999 (1 экз.); Крымский, 21–28.06.2006 (5 экз.), 4.07.2006 (5 экз.); Раздорская, 20.06.2003 (1 экз.).

Подсемейство Euteliinae

Eutelia adulatrix (Hübner, [1813]): Калинин, 14.06.2007 (1 экз.); Кобыгин, 15.07.2005 (1 экз.), 24.07.2006 (1 экз.), 2–18.06.2007 (3 экз.); Раздорская, 17.07.1993 (3 экз.), 20.06.2003 (1 экз.); 3.07–6.09.2007 (25 экз.); Черюмки, 23.06.1985 (1 экз.).

Подсемейство Plusiinae

Abrostola tripartita (Hufnagel, 1766): Багаевская, 3.08.1993 (1 экз.), 27.07.1997 (1 экз.); Нижнекундрюченская, 20.07.2006 (4 экз.).

Abrostola asclepiadis (Denis et Schiffermüller, 1775): Кобыгин, 24.07.2006 (9 экз.); Нижнекундрюченская, 20.07.2006 (1 экз.).

Abrostola triplasia (Linnaeus, 1758): Багаевская, 1.08.1993 (4 экз.); Бессергеновская, 8.05.2006 (1 экз.); Калинин, 20.07.2005 (1 экз.), 11.05.2006 (1 экз.), 25.05.2007 (1 экз.); Нижнекундрюченская, 20.07.2006 (5 экз.); Раздорская, 22.07.1993 (1 экз.), 1.06.2003 (1 экз.), 21.08.2003 (1

экз.).

Trichoplusia ni (Hübner, [1803]): Калинин, 6.08.2007 (1 экз.); Раздорская, 23.08.2007 (1 экз.).

Macdunnoughia confusa (Stephens, 1850): Аксай, 31.05.1984 (24 экз.); Багаевская, 5.09.1974 (1 экз.), 28.07.1979 (1 экз.), 1.08.1993 (10 экз.); Бессергеновская, 8.05.2006 (1 экз.), 21.07.2006 (1 экз.); Калинин, 20.07.2005 (1 экз.), 11–25.05.2006 (2 экз.), 20.07.2006 (3 экз.), 22.09.2006 (1 экз.), 9–14.06.2007 (3 экз.), 6–28.08.2007 (4 экз.); Кониныгин, 15.07.2005 (1 экз.), 24.07.2006 (4 экз.); Нижнекундрюченская, 20.07.2006 (2 экз.); Раздорская, 2.06.1993 (5 экз.), 6.04.2001 (5 экз.), 8.05.2003 (2 экз.), 1.06.2003 (1 экз.), 15–18.08.2003 (2 экз.), 5.05.2004 (1 экз.); 29.07–8.08.2007 (2 экз.); Черюмкин, 19.06.1985 (143 экз.).

Diachrysia chrysitis (Linnaeus, 1758): Аксай, 31.05.1984 (3 экз.); Багаевская, 1.08.1993 (15 экз.); Раздорская, 2.06.1993 (3 экз.), 1.06.2003 (3 экз.); Черюмкин, 16.06.1985 (9 экз.), 7.08.1985 (1 экз.).

Diachrysia stenochrysis (Wargen, 1913): Бессергеновская, 8.05.2006 (3 экз.); Калинин, 25.05.2007 (1 экз.), 22.09.2006 (1 экз.); Кониныгин, 15.07.2005 (1 экз.), 24.07.2006 (15 экз.), 2.06.2007 (1 экз.), 18.07.2007 (1 экз.); Нижнекундрюченская, 20.07.2006 (14 экз.).

Lamprotes c-aureum (Knoch, 1781): Кониныгин, 24.07.2006 (1 экз.); Нижнекундрюченская, 20.07.2006 (1 экз.).

Autographa gamma (Linnaeus, 1758): Аксай, 6.05.1984 (8 экз.), 22.05.1993 (1 экз.); Багаевская, 22.09.2074 (1 экз.), 28.07.1979 (1 экз.), 1.08.1993 (2 экз.); Калинин, 20.07.2005 (1 экз.), 20.07.2006 (1 экз.), 14–9.06.2007 (5 экз.), 9–18.07.2007 (2 экз.), 6–28.08.2007 (3 экз.); Нижнекундрюченская, 20.07.2006 (2 экз.); Раздорская, 10.09.1990 (1 экз.), 2.06.1993 (10 экз.), 6.04.2001 (5 экз.), 8.05.2003 (2 экз.), 15.08–12.09.2003 (2 экз.), 5.05.2004 (3 экз.), 29.07–16.08.2007 (2 экз.); Черюмкин, 10.06.1985 (22 экз.).

Plusia festucae (Linnaeus, 1758): Багаевская, 21.09.1974 (1 экз.), 3.08.1993 (1 экз.); Бессергеновская, 8.05.2006 (1 экз.); Черюмкин, 21.07.1985 (2 экз.).

Подсемейство Eustrotiinae

Phyllophila obliterata (Rambur, 1833): Бессергеновская, 21.07.2006 (1 экз.); Калинин, 20.07.2006 (5 экз.), 14.06.2007 (4 экз.); Кониныгин, 2–18.06.2007 (8 экз.), 24.07.2006 (4 экз.), 18.07.2007 (3 экз.); Раздорская, 2.06.1993 (4 экз.), 8.06.2007 (1 экз.), 15–30.08.2007 (2 экз.); Черюмкин, 16.06.1985 (3 экз.).

Protodeltote pygarga (Hufnagel, 1766): Калинин, 25.05.2007 (2 экз.), 9.06.2007 (1 экз.); Кониныгин, 2.06.2007 (1 экз.).

Deltote uncula (Clerck, 1759): Черюмкин, 6.08.1985 (1 экз.).

Deltote bankiana (Fabricius, 1775): Багаевская, 1.08.1993 (23 экз.); Калинин, 25.05.2007 (2 экз.), 20.07.2006 (3 экз.); Кониныгин, 17.06.1993 (1 экз.), 2–18.06.2007 (6 экз.), 24.07.2006 (11 экз.); Нижнекундрюченская, 20.07.2006 (2 экз.); Черюмкин, 15.06.1985 (11 экз.).

Подсемейство Acontinae

Taraxidia candefacta (Hübner, [1831]): Бессергеновская, 21.07.2006 (3 экз.); Калинин, 20.07.2005 (1 экз.), 20.07.2006 (8 экз.); Кониныгин, 15.07.2005 (4 экз.), 24–25.07.2006 (25 экз.), 2–18.06.2007 (6 экз.), 27.08.2007 (1 экз.); Нижнекундрюченская, 20.07.2006 (2 экз.), 11.06.2007 (1 экз.); Раздорская, 17.07.2005 (1 экз.), 8.06.2007 (1 экз.), 9–30.08.2007 (3 экз.).

Acontia trabealis (Scopoli, 1763): Аксай, 6.05.1984 (24 экз.), 22.05.1993 (1 экз.); Багаевская, 28.07.1979 (1 экз.), 1.08.1993 (6 экз.); Бессергеновская, 21.07.2006 (14 экз.); Калинин, 20.07.2006 (2 экз.), 25.05.2007 (1 экз.), 14.06–9.07.2007 (2 экз.); Кониныгин, 15.07.2005 (14 экз.), 24–25.07.2006 (159 экз.), 2–18.06.2007 (41 экз.), 18.07.2007 (28 экз.); Раздорская, 2.06.1993 (13 экз.), 12–20.06.2003 (2 экз.), 3.07.2003 (1 экз.), 2–15.08.2003 (2 экз.), 1.06.2007 (1 экз.), 1.07–30.08.2007 (12 экз.); Черюмкин, 10.06.1985 (35 экз.).

Acontia titania (Esper, 1798): Кониныгин, 17.06.1993 (1 экз.), 24.07.2006 (2 экз.).

Acontia lucida (Hufnagel, 1766): Аксай, 6.05.1984 (4 экз.); Багаевская, 2.06.1993 (8 экз.); Кониныгин, 2.06.2007 (1 экз.), 18.07.2007 (2 экз.); Нижнекундрюченская, 20.07.2006 (2 экз.); Раздорская, 15.08.2003 (2 экз.), 5.05.2004 (1 экз.), 11–20.07.2007 (2 экз.); Черюмкин, 16.06.1985 (12 экз.).

Acontia melanura (Tauscher, 1809): Кониныгин, 17.06.1993 (1 экз.).

Aedia fumesta (Esper, 1786): Багаевская, 27.07.1979 (1 экз.), 8.08.1993 (1 экз.); Калинин, 25.05.2007 (1 экз.), 9.06.2007 (1 экз.); Кониныгин, 18.06.2007 (1 экз.), 24.07.2006 (1 экз.); Раздорская, 2.06.1993 (6 экз.), 1–20.06.2003 (6 экз.), 1.06.2007 (1 экз.); Черюмкин, 2.08.1985 (2 экз.).

Подсемейство Pantheinae

Colocasia coryli (Linnaeus, 1758): Бессергеновская, 8.05.2006 (1 экз.), 21.07.2006 (1 экз.); Калинин, 20.07.2005 (1 экз.), 23–24.04.2006 (11 экз.), 11.05.2006 (2 экз.), 11.04.2007 (4 экз.), 14–25.05.2007 (9 экз.), 9–20.07.2007 (6 экз.); Кониныгин, 15.07.2005 (2 экз.), 24.07.2006 (10 экз.), 18.07.2007 (1 экз.); Раздорская, 9.05.2007 (1 экз.).

Подсемейство Acronictinae

Oxicesta geographica (Fabricius, 1787): Кониныгин, 24.07.2006 (1 экз.); Раздорская, 22.07.1993 (7 экз.), 8.05.2003 (4 экз.), 15.08.2003 (1 экз.), 5.05.2004 (1 экз.), 2.07.2005 (1 экз.).

Eogena contaminata (Eversmann, 1847): Калинин, 25.05.2006 (1 экз.); Раздорская, 20.06.2003 (1 экз.); Черюмкин, 2.07.1985 (1 экз.).

Moma alpium (Osbeck, 1778): Калинин, 14.06.2007 (1 экз.); Кониныгин, 18.06.2007 (1 экз.); Крымский, 21.06.2006 (1 экз.).

Acronicta tridens (Denis et Schiffermüller, 1775): Аксай, 10.08.1984 (1 экз.); Багаевская, 28.07.1979 (1 экз.); Раздорская, 5.05.2004 (1 экз.), 1.06.2004 (5 экз.).

Acronicta psi (Linnaeus, 1758): Калинин, 20.07.2005 (1 экз.), 11.05.2006 (1 экз.); Крымский, 21.07.2006 (1 экз.); Раздорская, 20.06.2003 (2 экз.), 17.07.2005 (1 экз.), 28.05.2007 (1 экз.), 13.07.2007 (1 экз.).

Acronicta aceris (Linnaeus, 1758): Аксай, 30.07.1984 (1 экз.); Кониныгин, 24.07.2006 (12 экз.), 18.07.2007 (2 экз.); Нижнекундрюченская, 20.07.2006 (3 экз.).

Acronicta megacephala (Denis et Schiffermüller, 1775): Бессергеновская, 8.05.2006 (1 экз.); Багаевская, 10.08.1993 (1 экз.); Калинин, 31.07.2006 (1 экз.), 9.06.2007 (1 экз.), 29.07.2007 (1 экз.); Кониныгин, 15.07.2005 (1 экз.), 24.07.2006 (4 экз.); Нижнекундрюченская, 20.07.2006 (1 экз.); Раздорская, 22.07.1993 (2 экз.), 15.08.2003 (1 экз.), 1.08.2005 (1 экз.), 28.05.2007 (1 экз.).

Acronicta strigosa (Denis et Schiffermüller, 1775): Нижнекундрюченская, 20.07.2006 (1 экз.).

Acronicta euphorbiae (Denis et Schiffermüller, 1775): Нижнекундрюченская, 20.07.2006 (2 экз.).

Acronicta rumicis (Linnaeus, 1758): Аксай, 26.05.1984 (11 экз.); Багаевская, 5.07.1974 (1 экз.), 28.07.1979 (1 экз.), 1.08.1993 (2 экз.); Калинин, 23.04–11.05.2006 (7 экз.), 20.07.2006 (3 экз.), 14.05–9.06.2007 (3 экз.), 9.07.2007 (1 экз.), 6–27.08.2007 (2 экз.); Кониныгин, 15.07.2005 (3 экз.), 24.07.2006 (8 экз.), 18.07.2007 (2 экз.); Крымский, 22.07.2005 (2 экз.), 1.05.2006 (2 экз.), 8.08–12.09.2006 (5 экз.), 14–31.07.2006 (21 экз.); Нижнекундрюченская, 20.07.2006 (3 экз.); Раздорская, 2.06.1993 (2 экз.), 17.04.2001 (5 экз.), 8.05–20.06.2003 (4 экз.), 3.07.2003 (1 экз.), 2–15.08.2003 (3 экз.), 1.05.2004 (2 экз.), 2.07.2005 (1 экз.), 13.08.2007 (1 экз.); Черюмкин, 14.06.1985 (16 экз.).

Craniophora pontica (Staudinger, 1879): Аксай, 10.08.1984 (1 экз.).

Simyra albovosa (Goeze, 1781): Кониныгин, 2.06.2007 (1 экз.), 24.07.2006 (1 экз.); Раздорская, 2.07.2005 (1 экз.); Черюмкин, 8.07.1985 (6 экз.).

Подсемейство Metoponiinae

Aegle kaekeritziana (Hübner, [1799]): Калинин, 20.07.2006 (1 экз.), 14.06–9.07.2007 (4 экз.), 6.08.2007 (1 экз.); Кониныгин, 15.07.2005 (9 экз.), 24.07.2006 (5 экз.), 18.06.2007 (4 экз.); Раздорская, 22.07.1993 (15 экз.), 3.07.2003 (1 экз.), 17.07.2005 (1 экз.), 3–10.07.2007 (2 экз.); Черюмкин, 14.06.1985 (1 экз.).

Mufteroplus puniceago (Boisduval, 1840): Раздорская, 15–21.08.2003 (4 экз.).

Tyta luctuosa (Denis et Schiffermüller, 1775): Багаевская, 1.08.1993 (41 экз.); Бессергеновская, 21.07.2006 (5 экз.); Калинин, 25.05.2006 (1 экз.), 20.07.2006 (8 экз.), 25.05–14.06.2007 (10 экз.), 28.07.2007 (1 экз.), 6–28.08.2007 (4 экз.); Кониныгин, 9.05.2003 (1 экз.), 15.07.2005 (2 экз.), 18–25.07.2006 (32 экз.), 2–18.06.2007 (13 экз.); Раздорская, 2.06.1993 (17 экз.), 8.05.2003 (2 экз.), 1–20.06.2003 (3 экз.), 15.08.2003 (1 экз.), 5.05.2004 (1 экз.), 1.06.2004 (5 экз.), 2.07.2005 (1 экз.), 1.06–6.09.2007 (13 экз.); Черюмкин, 10.06.1985 (32 экз.).

Подсемейство Cucullinae

Cucullia fraudatrix Eversmann, 1837: Калинин, 20.07.2006 (1 экз.); Нижнекундрюченская, 20.07.2006 (2 экз.); Раздорская, 22.07.1993 (1 экз.).

Cucullia absinthii (Linnaeus, 1761): Калинин, 6.08.2007 (1 экз.); Нижнекундрюченская, 20.07.2006 (1 экз.).

Cucullia xeranthemi Boisduval, 1840: Багаевская, 28.07.1979 (1 экз.).

Cucullia umbratica (Linnaeus, 1758): Аксай, 6.05.1984 (2 экз.),

30.07.1984 (1 экз.); Багаевская, 2.08.1993 (1 экз.); Бессергеновская, 21.07.2006 (1 экз.); Конины, 24.07.2006 (1 экз.); Нижнекундрюченская, 20.07.2006 (7 экз.); Черюмкин, 14.06.1985 (1 экз.), 7.08.1985 (2 экз.).

Cucullia lactucae (Denis et Schiffermüller, 1775): Калинин, 25.05.2006 (1 экз.); Нижнекундрюченская, 20.07.2006 (4 экз.).

Cucullia biornata Fischer v. Waldheim, 1840: Аксай, 26.05.1984 (1 экз.); Багаевская, 17.09.1974 (1 экз.); Калинин, 9.06.2007 (1 экз.).

Cucullia chamomillae (Denis et Schiffermüller, 1775): Нижнекундрюченская, 20.07.2006 (1 экз.), Раздорская, 22.07.1993 (1 экз.).

Cucullia santonici (Hübner, [1813]): Аксай, 29.05.1984 (1 экз.); Раздорская, 8.05.2003 (1 экз.).

Cucullia tanacetii (Denis et Schiffermüller, 1775): Конины, 24.07.2006 (3 экз.); Раздорская, 22.07.1993 (1 экз.), 8.06.2007 (1 экз.).

Cucullia dracunculi (Hübner, [1813]): Конины, 24.07.2006 (1 экз.).

Cucullia asteris (Denis et Schiffermüller, 1775): Багаевская, 13.08.1977 (1 экз.); Калинин, 11.05.2006 (1 экз.); Первомайский, 20.08.1974 (1 экз.).

Cucullia tharsiphaga (Treitschke, 1926): Бессергеновская, 8.05.2006 (1 экз.).

Cucullia lychnitis (Rambur, 1833): Нижнекундрюченская, 20.07.2006 (1 экз.).

Подсемейство Опсопемидиэ

Calophasia lunula (Hufnagel, 1766): Аксай, 23.06.1984 (1 экз.); Багаевская, 1.08.1993 (1 экз.); Бессергеновская, 21.07.2006 (1 экз.); Калинин, 23.04.2006 (1 экз.), 11.05.2006 (1 экз.), 14.05.2007 (1 экз.); Нижнекундрюченская, 20.07.2006 (1 экз.); Раздорская, 22.07.1993 (2 экз.), 14.04.2001 (5 экз.), 8.05.2003 (6 экз.), 5.05.2004 (1 экз.), 3.07–30.08.2007 (3 экз.).

Calophasia opalina (Esper, 1793): Калинин, 6.08.2007 (1 экз.); Раздорская, 8.05.2003 (2 экз.), 5.05.2004 (1 экз.), 2.07.2005 (1 экз.).

Omphalophana antirrhini (Hübner, [1809]): Раздорская, 2.06.1993 (1 экз.).

Подсемейство Амфиругидэ

Amphipyra pyramidea (Linnaeus, 1758): Аксай, 30.07.1984 (3 экз.); Багаевская, 5.08.1993 (4 экз.); Калинин, 22.09.2006 (1 экз.), 6.08.2007 (1 экз.); Конины, 15.08.2003 (2 экз.), 15.07.2005 (1 экз.); Крымский, 22.07.2005 (1 экз.), 4–21.07.2006 (34 экз.), 8.08.2006 (2 экз.), 12–16.09.2006 (6 экз.); Раздорская, 1.09.1990 (2 экз.), 22.07.1993 (2 экз.), 21.08.2003 (2 экз.), 27.08.2007 (2 экз.).

Amphipyra livida (Denis et Schiffermüller, 1775): Багаевская, 17.09.1974 (1 экз.); Калинин, 22.09–16.10.2006 (6 экз.), 10.10.2007 (4 экз.); Крымский, 22.07.2005 (1 экз.), 3.10.2006 (2 экз.); Первомайский, 15.09.1977 (1 экз.); Раздорская, 17.07–1.08.2005 (3 экз.).

Amphipyra tragopoginis (Clerck, 1759): Аксай, 10.08.1984 (1 экз.); Черюмкин, 9.07.1985 (1 экз.); Раздорская, 19–26.08.2007 (3 экз.).

Amphipyra tetra (Fabricius, 1787): Калинин, 27.08.2007 (2 экз.); Раздорская, 22.07.1993 (1 экз.).

Подсемейство Псафидиэ

Meganephria bimaculosa (Linnaeus, 1767): Калинин, 22.09.2006 (1 экз.).

Allophytes oxyacanthae (Linnaeus, 1758): Калинин, 22.09–10.10.2006 (6 экз.), 10.10.2007 (1 экз.); Крымский, 16.09–10.10.2006 (285 экз.); Раздорская, 10.10.2004 (1 экз.).

Подсемейство Гелиотиэ

Schinia scutosa (Denis et Schiffermüller, 1775): Аксай, 6.05.1984 (17 экз.); Бессергеновская, 21.07.2006 (7 экз.); Калинин, 20.07.2005 (1 экз.), 20.07.2006 (2 экз.), 25.05.2006 (2 экз.), 25.05.2007 (3 экз.), 9.07.2007 (4 экз.); Конины, 24.07.2006 (9 экз.), 2–18.06.2007 (6 экз.), 18.07.2007 (12 экз.); Раздорская, 2.06.1993 (6 экз.), 1–20.06.2003 (12 экз.), 15–18.08.2003 (11 экз.), 12.09.2003 (1 экз.), 1.08.2005 (1 экз.), 2–17.07.2005 (3 экз.), 9.05.2007 (1 экз.), 21.07–30.08.2007 (15 экз.); Черюмкин, 10.06.1985 (24 экз.).

Heliothis virescens (Hufnagel, 1766): Бессергеновская, 8.05.2006 (1 экз.), 21.07.2006 (2 экз.); Калинин, 20.07.2005 (1 экз.); Конины, 15–24.07.2006 (6 экз.); Нижнекундрюченская, 20.07.2006 (2 экз.), 11.06.2007 (1 экз.); Раздорская, 8.05.2003 (2 экз.), 2–17.07.2005 (3 экз.), 4–16.08.2007 (2 экз.).

Heliothis maritima de Graslin, 1855: Багаевская, 1.08.1993 (2 экз.); Бессергеновская, 8.05.2006 (1 экз.); Калинин, 20.07.2005 (1 экз.), 25.05.2006 (4 экз.), 20.07.2006 (1 экз.), 25.05.2007 (1 экз.), 9–28.07.2007 (3 экз.); Конины, 24.07.2006 (10 экз.), 18.06.2007 (2 экз.), 2–18.07.2007 (7

экз.); Нижнекундрюченская, 20.07.2006 (2 экз.); Раздорская, 1.06.2003 (2 экз.), 15.08.2003 (1 экз.), 17.07.2005 (7 экз.), 1.08.2005 (4 экз.), 1–8.06.2007 (2 экз.), 15.08.2007 (1 экз.); Черюмкин, 10.06.1985 (21 экз.).

Heliothis peltigera (Denis et Schiffermüller, 1775): Конины, 2.06.2007 (1 экз.); Раздорская, 12.09.2003 (1 экз.), 4.08.2007 (1 экз.).

Helicoverpa armigera (Hübner, [1808]): Аксай, 30.07.1984 (1 экз.); Калинин, 20.07.2006 (1 экз.), 27.08.2007 (1 экз.); 22.09.2006 (1 экз.), 14.05.2007 (2 экз.); Конины, 18.07.2007 (1 экз.); Крымский, 25.08.2006 (5 экз.); Раздорская, 15–21.08.2003 (12 экз.), 12.09.2003 (1 экз.), 10.10.2004 (1 экз.), 17.07.2005 (1 экз.), 3.07–9.09.2007 (50 экз.).

Pyrrhia umbra (Hufnagel, 1766): Аксай, 30.07.1984 (1 экз.); Багаевская, 10.09.1990 (1 экз.), 1.08.1993 (2 экз.); Бессергеновская, 8.05.2006 (2 экз.); Калинин, 20.07.2006 (2 экз.), 25.05.2007 (2 экз.), 24–25.07.2006 (15 экз.); Нижнекундрюченская, 20.07.2006 (5 экз.); Раздорская, 1.06.2003 (1 экз.), 28.05.2007 (1 экз.), 17.06.2007 (1 экз.); Черюмкин, 14.06.1985 (1 экз.).

Periphanes delphinii (Linnaeus, 1758): Конины, 17.06.1993 (1 экз.), 24.07.2006 (2 экз.).

Подсемейство Кондидиэ

Eucarta amethystina (Hübner, [1803]): Калинин, 20.07.2005 (1 экз.).

Подсемейство Вруфилидэ

Cryphia recepticula (Hübner, [1803]): Аксай, 30.07.1984 (1 экз.).
Cryphia algae (Fabricius, 1775): Аксай, 30.07.1984 (8 экз.); Багаевская, 1.08.1993 (4 экз.); Конины, 15.07.2005 (1 экз.); Раздорская, 22.07.1993 (2 экз.), 2–15.08.2003 (3 экз.).

Подсемейство Хуленидэ

Pseudeustrotia candidula (Denis et Schiffermüller, 1775): Аксай, 13.07.1984 (4 экз.); Багаевская, 1.08.1993 (42 экз.); Бессергеновская, 21.07.2006 (2 экз.); Калинин, 20.07.2006 (6 экз.), 14.05.2007 (1 экз.), 14.06.2007 (2 экз.); Конины, 15.07.2005 (11 экз.), 24.07.2006 (145 экз.), 2–18.06.2007 (2 экз.); Нижнекундрюченская, 20.07.2006 (3 экз.); Раздорская, 2.06.1993 (12 экз.), 17.07.2005 (1 экз.); Черюмкин, 10.06.1985 (13 экз.).

Spodoptera exigua (Hübner, [1808]): Раздорская, 15–30.08.2007 (2 экз.).

Elaphria venustula (Hübner, [1790]): Калинин, 14–25.05.2007 (2 экз.), 20.07.2006 (54 экз.); Конины, 15.07.2005 (2 экз.), 2–18.06.2007 (5 экз.); Калинин, 24.07.2006 (10 экз.); Нижнекундрюченская, 20.07.2006 (1 экз.).

Caradrina morpheus (Hufnagel, 1766): Багаевская, 28.07.1979 (1 экз.), 1.08.1993 (9 экз.); Калинин, 20.07.2006 (1 экз.), 14.05–9.06.2007 (67 экз.), 28.07.2007 (1 экз.); Конины, 2–18.06.2007 (14 экз.); Крымский, 22.07.2005 (2 экз.), 25.08.2006 (1 экз.); Раздорская, 2.06.1993 (10 экз.), 1–20.06.2003 (4 экз.), 2–21.08.2003 (9 экз.), 5.05.2004 (4 экз.), 1.06.2004 (5 экз.), 17.07.2005 (3 экз.); Черюмкин, 10–23.06.1985 (6 экз.), 21.07.1985 (57 экз.).

Caradrina terreus (Freyer, 1840): Крымский, 25.08.2006 (4 экз.); Раздорская, 21.08.2003 (1 экз.), 29.07–14.08.2007 (3 экз.), 22.08–9.09.2007 (7 экз.).

Caradrina kadenii (Freyer, 1836): Аксай, 10.08.1984 (1 экз.); Калинин, 20.07.2005 (1 экз.), 25.05.2007 (1 экз.), 9–14.06.2007 (6 экз.); 27.08.2007 (2 экз.); Конины, 18.06.2007 (1 экз.); Раздорская, 2.06.1993 (2 экз.), 20.06.2003 (6 экз.), 3.07.2003 (2 экз.), 15–21.08.2003 (5 экз.), 12.09.2003 (2 экз.), 8.06.2007 (3 экз.), 9.08–6.09.2007 (6 экз.); Черюмкин, 11.06.1985 (1 экз.).

Caradrina vicina (Staudinger, 1870): Калинин, 22.09.2006 (3 экз.).
Caradrina clavipalpis (Scopoli, 1763): Аксай, 30.07.1984 (9 экз.); Калинин, 31.10.2007 (1 экз.); Раздорская, 2.06.1993 (11 экз.), 4.08.2007 (1 экз.).

Caradrina flavirena (Guenée, 1852): Раздорская, 5.05.2004 (1 экз.).
Caradrina hypostigma (Boursin, 1932): Раздорская, 2.06.1993 (2 экз.).
Hoplodrina octogenaria (Goeze, 1781): Аксай, 6.05.1984 (10 экз.); Багаевская, 5.08.1993 (5 экз.); Калинин, 25.05.2007 (24 экз.), 9–14.06.2007 (9 экз.), 9.07.2007 (2 экз.); Конины, 15.07.2005 (1 экз.), 24.07.2006 (1 экз.), 2–18.06.2007 (7 экз.); Крымский, 31.07.2006 (2 экз.), 12.09.2006 (1 экз.); Раздорская, 22.07.1993 (2 экз.), 20.06.2003 (1 экз.), 3.07.2003 (1 экз.); Черюмкин, 23.06.1985 (3 экз.).

Hoplodrina ambigua (Denis & Schiffermüller, 1775): Аксай, 26.05.1984 (3 экз.); Калинин, 22.09.2006 (2 экз.), 14.06.2007 (1 экз.), 27.08.2007 (19 экз.); Конины, 2–18.06.2007 (57 экз.); Крымский, 18.08.2006 (5 экз.), 1–12.09.2006 (2 экз.); Нижнекундрюченская, 20.07.2006 (1 экз.); Раздорская, 2.06.1993 (17 экз.), 20.06.2003 (1 экз.), 15.08.2003 (1 экз.), 12.09.2003 (1 экз.), 22.05–8.06.2007 (45 экз.), 15.08–9.09.2007 (4 экз.);

- Черюмкин, 15.07.1985 (1 экз.).
Hoplodrina superstes (Ochsenheimer, 1816): Бессергеновская, 21.07.2006 (3 экз.); Калинин, 20.07.2006 (1 экз.); Раздорская, 22.07.1993 (10 экз.).
Chilodes maritima (Tauscher, 1806): Багаевская, 1.08.1993 (1 экз.); Раздорская, 2.06.1993 (21 экз.), 3-20.07.2007 (3 экз.); Черюмкин, 10.06.1985 (18 экз.).
Rusina ferruginea (Esper, 1787): Кобыгин, 2.06.2007 (1 экз.).
Athetis gluteosa (Treitschke, 1835): Аксай, 10.08.1984 (1 экз.); Багаевская, 8.08.1993 (1 экз.); Калинин, 9-28.07.2007 (3 экз.); Раздорская, 2.06.1993 (5 экз.), 22.07.2007 (1 экз.).
Athetis fuvula (Hübner, [1808]): Аксай, 26.05.1984 (1 экз.); Багаевская, 1.08.1993 (17 экз.); Калинин, 25.05.2007 (6 экз.), 6.08.2007 (8 экз.); Кобыгин, 21-24.07.2006 (2 экз.), 8-25.08.2006 (3 экз.), 18.06.2007 (1 экз.); Раздорская, 2-18.08.2003 (13 экз.), 12.08.2004 (1 экз.), 17.07.2005 (2 экз.), 4.08.2007 (1 экз.); Черюмкин, 2.08.1985 (3 экз.), 17.06.1985 (1 экз.).
Proxenus lepigone (Möschler, 1860): Аксай, 31.05.1984 (1 экз.), 13.07.1984 (1 экз.); Багаевская, 1.08.1993 (3 экз.); Калинин, 20.07.2006 (1 экз.), 9.07.2007 (1 экз.); Раздорская, 22.07.1993 (2 экз.), 8.06.2007 (1 экз.); Черюмкин, 10.07.1985 (21 экз.).
Eugaria paleacea (Esper, 1788): Багаевская, 28.07.1979 (1 экз.); Раздорская, 1.06.2007 (1 экз.).
Eugaria abluta (Hübner, [1803]): Нижнекундрюченская, 20.07.2006 (1 экз.).
Ipimorpha retusa (Linnaeus, 1761): Кобыгин, 24.07.2006 (1 экз.).
Cosmia affinis (Linnaeus, 1767): Калинин, 20.07.2005 (1 экз.), 22.09.2006 (1 экз.), 14.06.2007 (13 экз.), 9.07.2007 (3 экз.), 27.08.2007 (5 экз.); Кобыгин, 15.07.2005 (6 экз.), 24.07.2006 (11 экз.), 18.06.2007 (7 экз.); Крымский, 22.07.2005 (3 экз.), Крымский, 28-21.06.2006 (14 экз.), 31.07.2006 (13 экз.), 18.08-12.09.2006 (17 экз.); Нижнекундрюченская, 20.07.2006 (2 экз.); Раздорская, 22.07.1993 (35 экз.), 15.08.2003 (1 экз.), 2.07.2005 (1 экз.), 1.08.2005 (1 экз.).
Cosmia diffinis (Linnaeus, 1767): Багаевская, 1.08.1993 (6 экз.); Багаевская, 16.07.1979 (1 экз.); Калинин, 20.07.2005 (1 экз.), 20.07.2006 (15 экз.), 22.09.2006 (2 экз.), 14.06.2007 (8 экз.), 9.07.2007 (8 экз.); Кобыгин, 17.06.1993 (1 экз.), 15.08.2003 (1 экз.), 15.07.2005 (8 экз.), 24.07.2006 (3 экз.), 18.06.2007 (19 экз.), 18.07.2007 (2 экз.); Крымский, 28.06.2006 (1 экз.), 4-21.07.2006 (32 экз.), 18.08.2006 (2 экз.); Раздорская, 2.07.2005 (1 экз.), 3.07.2005 (1 экз.); 17.08.2007 (2 экз.).
Cosmia trapezina (Linnaeus, 1758): Багаевская, 1.08.1993 (5 экз.); Калинин, 14.06.2007 (3 экз.), 9.07.2007 (2 экз.); Кобыгин, 15.07.2005 (6 экз.), 24.07.2006 (4 экз.), 18.06.2007 (3 экз.), 18.07.2007 (1 экз.); Крымский, 4-31.07.2006 (32 экз.).
Dicycla oo (Linnaeus, 1758): Кобыгин, 17.06.1993 (1 экз.), 2-18.06.2007 (2 экз.); Раздорская, 28.05.2007 (1 экз.), 1-3.06.2007 (3 экз.).
Atethmia centrago (Haworth, 1809): Калинин, 22.09.2006 (1 экз.); Крымский, 1-12.09.2006 (6 экз.), 3.10.2006 (1 экз.); Раздорская, 12.09.2003 (8 экз.), 7.09.2007 (1 экз.).
Atethmia ambusta (Denis et Schiffermüller, 1775): Крымский, 25.08.2006 (2 экз.), 1.09.2006 (4 экз.); Раздорская, 17.08.2007 (1 экз.).
Mesogona acetosellae (Denis et Schiffermüller, 1775): Крымский, 1-26.09.2006 (226 экз.).
Dypterygia scabriuscula (Linnaeus, 1758): Аксай, 30.07.1984 (9 экз.); Багаевская, 1.08.1993 (1 экз.); Бессергеновская, 21.07.2006 (1 экз.); Калинин, 14-25.05.2007 (2 экз.), 20.07.2005 (1 экз.), 9-14.06.2007 (3 экз.), 20.07.2006 (1 экз.); Крымский, 22.07.2005 (1 экз.), 21-31.06.2006 (23 экз.), 4-21.07.2006 (36 экз.), 8.08.2006 (1 экз.); Нижнекундрюченская, 20.07.2006 (3 экз.); Раздорская, 2.06.1993 (5 экз.), 28.05.2007 (1 экз.); Черюмкин, 25.05.1985 (5 экз.).
Trachea atriplicis (Linnaeus, 1758): Бессергеновская, 8.05.2006 (1 экз.); Калинин, 20.07.2005 (1 экз.), 25.05.2006 (1 экз.), 9.07.2007 (1 экз.); Крымский, 28.06.2006 (2 экз.), 4-31.07.2006 (10 экз.), 18.08.2006 (2 экз.); Раздорская, 21.08.2003 (2 экз.), 1.06.2004 (5 экз.), 17.07.2005 (3 экз.), 28.05.2007 (1 экз.), 17.06.2007 (1 экз.); Нижнекундрюченская, 20.07.2006 (4 экз.); Черюмкин, 2.08.1985 (2 экз.).
Chloantha hyperici (Denis et Schiffermüller, 1775): Кобыгин, 24.07.2006 (1 экз.); Крымский, 1.05.2006 (1 экз.), 25.08.2006 (1 экз.).
Helotropha leucostigma (Hübner, [1808]): Черюмкин, 23.06.1985 (10 экз.).
Hydraecia micacea (Esper, 1789): Кобыгин, 24.07.2006 (3 экз.).
Hydraecia osseola Eversmann, 1844: Калинин, 22.09-16.10.2006 (7 экз.).
Amphiroea ocula (Linnaeus, 1761): Кобыгин, 24.07.2006 (7 экз.).
Amphiroea fuscata (Freyer, 1830): Калинин, 9-14.06.2007 (3 экз.); Кобыгин, 15.07.2005 (3 экз.); Крымский, 18.08.2006 (1 экз.).
Rhizedra lutosa (Hübner, [1803]): Багаевская, 6.08.1993 (1 экз.); Калинин, 31.10.2007 (1 экз.).
Nonagria typhae (Thunberg, 1784): Багаевская, 10.08.1993 (1 экз.); Калинин, 22.09.2006 (1 экз.).
Arenostola phragmitidis (Hübner, [1803]): Раздорская, 3.07.2003 (2 экз.), 3.07.2007 (1 экз.); Черюмкин, 19.06.1985 (2 экз.).
Lenisa geminipuncta (Haworth, 1809): Багаевская, 1.08.1993 (3 экз.); Калинин, 20.07.2006 (8 экз.); Кобыгин, 24.07.2006 (6 экз.); Бессергеновская, 21.07.2006 (1 экз.); Нижнекундрюченская, 20.07.2006 (2 экз.); Черюмкин, 21.07.1985 (2 экз.).
Archanara dissoluta (Treitschke, 1825): Раздорская, 3.07.2003 (1 экз.), 2.07.2005 (1 экз.); Черюмкин, 21.07.1985 (16 экз.).
Denticucillus pygmina (Haworth, 1809): Раздорская, 8.06.2007 (1 экз.).
Photedes fluxa (Hübner, [1809]): Багаевская, 28.07.1979 (1 экз.).
Capsula sparganii (Esper, [1800]): Калинин, 20.07.2005 (1 экз.); Нижнекундрюченская, 20.07.2006 (1 экз.); Раздорская, 22.07.1993 (2 экз.), 3.07.2003 (1 экз.), 2.07.2005 (1 экз.); Черюмкин, 6.07.1985 (6 экз.).
Capsula algae (Esper, [1789]): Калинин, 20.07.2006 (2 экз.); Нижнекундрюченская, 20.07.2006 (1 экз.).
Aramea sordens (Hufnagel, 1766): Аксай, 6.05.1984 (8 экз.); Бессергеновская, 8.05.2006 (4 экз.); Калинин, 25.05.2006 (1 экз.), 9.06.2007 (2 экз.); Крымский, 21.06.2006 (1 экз.); Раздорская, 2.06.1993 (6 экз.), 8.06.2003 (1 экз.).
Aramea scolopacina (Esper, [1788]): Калинин, 14.06.2007 (1 экз.).
Abrotias oblonga (Haworth, 1809): Аксай, 30.07.1980 (3 экз.), 23.07.1983 (1 экз.); Черюмкин, 2.07.1985 (7 экз.).
Abrotias monoglypha (Hufnagel, 1766): Калинин, 9.07.2007 (1 экз.); Кобыгин, 18.06.2007 (1 экз.); Крымский, 28.06.2006 (1 экз.), 4.07.2006 (1 экз.); Раздорская, 22.07.1993 (3 экз.), 3.06.2007 (1 экз.).
Laterologia ophiogramma (Esper, 1794): Багаевская, 28.07.1979 (1 экз.); Калинин, 9.06.2007 (6 экз.); Кобыгин, 2-18.06.2007 (4 экз.); Раздорская, 8.06.2007 (1 экз.).
Resapamea hedeni (Graeser, [1880]): Аксай, 10.08.1984 (1 экз.); Калинин, 20.07.2005 (1 экз.); Раздорская, 3.07.2003 (1 экз.), 8.06.2007 (1 экз.); Черюмкин, 11.06.1985 (18 экз.).
Mesapamea secalis (Linnaeus, 1758): Калинин, 25.05.2007 (1 экз.), 20.07.2006 (1 экз.); Крымский, 31.07.2006 (1 экз.), 18-25.08.2006 (2 экз.); Раздорская, 16-26.08.2007 (13 экз.).
Mesologia furuncula (Denis et Schiffermüller, 1775): Аксай, 10.08.1984 (1 экз.), 23.07.1983 (1 экз.); Багаевская, 1.08.1993 (5 экз.); Калинин, 27.08.2007 (1 экз.); Крымский, 31.07.2006 (3 экз.), 18.08.2006 (2 экз.); Раздорская, 16-26.08.2007 (12 экз.).
Oligia latruncula (Denis et Schiffermüller, 1775): Аксай, 31.05.1984 (10 экз.); Калинин, 20.07.2005 (1 экз.), 25.05.2006 (1 экз.), 25.05.2007 (7 экз.), 9-14.06.2007 (13 экз.); Кобыгин, 2-18.06.2007 (12 экз.); Крымский, 21.06.2006 (6 экз.); Раздорская, 2.06.1993 (21 экз.), 1.06.2003 (4 экз.), 28.05-3.06.2007 (95 экз.); Черюмкин, 10.06.1985 (2 экз.).
Ullochlaena hirta (Hübner, [1813]): Калинин, 10-16.10.2006 (3 экз.), 31.10.2007 (2 экз.).
Parastichtis suspecta (Hübner, [1817]): Калинин, 9-20.07.2007 (4 экз.); Кобыгин, 15.07.2005 (2 экз.), 24.07.2006 (2 экз.); Нижнекундрюченская, 20.07.2006 (1 экз.); Раздорская, 22.07.1993 (6 экз.), 2.08.2003 (2 экз.), 2-17.07.2005 (2 экз.), 1-20.07.2007 (25 экз.).
Apterogenium ypsilon (Denis et Schiffermüller, 1775): Калинин, 14.06.2007 (1 экз.); Раздорская, 1.06.2003 (1 экз.).
Cirrhia gilvago (Denis et Schiffermüller, 1775): Калинин, 22.09.2006 (24 экз.), 10.10.2007 (1 экз.); Крымский, 3-10.10.2006 (1 экз.); Раздорская, 12.09.2003 (1 экз.).
Cirrhia ocellaris (Borkhausen, 1792): Калинин, 22.09.2006 (69 экз.); Раздорская, 21.03.2004 (1 экз.).
Agrochola nitida (Denis et Schiffermüller, 1775): Калинин, 22.09.2006 (1 экз.); Крымский, 1-16.09.2006 (10 экз.).
Agrochola litura (Linnaeus, 1761): Калинин, 12.09-10.10.2006 (14 экз.).
Agrochola helvola (Linnaeus, 1758): Калинин, 22.09.2006 (5 экз.); Крымский, 16.09-10.10.2006 (180 экз.).
Agrochola lota (Clerk, 1759): Калинин, 10.10.2007 (1 экз.).
Agrochola macilenta (Hübner, [1809]): Калинин, 22.09-16.10.2006 (3 экз.).
Agrochola circellaris (Hufnagel, 1766): Калинин, 22.09-16.10.2006 (145 экз.), 31.10.2007 (9 экз.); Крымский, 12.09-10.10.2006 (113 экз.).
Agrochola laevis (Hübner, [1803]): Крымский, 25.08-16.09.2006 (27 экз.); Раздорская, 12.09.2003 (2 экз.).
Conistra vaccinii (Linnaeus, 1761): Калинин, 16.10.2006 (1 экз.), 25.03.2008 (7 экз.); Крымский, 12.09-10.10.2006 (28 экз.); Раздорская, 12.09.2003 (1 экз.); Раздорская, 25.01-9.02.2007 (2 экз.).
Conistra veronicae (Hübner, [1813]): Калинин, 22.09-16.10.2006 (8 экз.), 11-17.04.2007 (2 экз.); Крымский, 3-10.10.2006 (3 экз.); Раздорская, 21.03.2004 (1 экз.).
Conistra rubiginosa (Scopoli, 1763): Калинин, 23.04.2006 (2 экз.), 25.03.2008 (1 экз.); Крымский, 10.10.2006 (2 экз.); Раздорская,

9–27.01.2007 (2 экз.).

Conistra erythrocephala (Denis et Schiffermüller, 1775): Крымский, 10.10.2006 (1 экз.).

Lithophane socia (Hufnagel, 1766): Крымский, 10.10.2006 (3 экз.).

Lithophane ornitopus (Hufnagel, 1766): Калинин, 22.09.2006 (1 экз.); Крымский, 12.09–3.10.2006 (9 экз.).

Xylena exsoleta (Linnaeus, 1758): Калинин, 10.10.2007 (1 экз.); Крымский, 3–10.10.2006 (4 экз.).

Eupsilia transversa (Hufnagel, 1766): Калинин, 22.09–16.10.2006 (24 экз.), 25.03.2008 (1 экз.); Крымский, 3–10.10.2006 (3 экз.); Раздорская, 21.03.2004 (3 экз.).

Gripusia aprilina (Linnaeus, 1758): Крымский, 3.10.2006 (1 экз.).

Attomocnia caecimacula (Denis & Schiffermüller, 1775): Крымский, 3.10.2006 (1 экз.).

Aporophyla lutulenta (Denis et Schiffermüller, 1775): Калинин, 22.09.2006 (7 экз.).

Polymixis polymita (Linnaeus, 1761): Крымский, 18.08.2006 (1 экз.); Раздорская, 19.08–3.09.2003 (2 экз.).

Polymixis trisignata (Menetries, 1847): Калинин, 22.09.2006 (1 экз.), 10.10.2007 (6 экз.); Крымский, 3–10.10.2006 (8 экз.); Раздорская, 12.09.2003 (1 экз.), 10.10.2004 (6 экз.).

Mniotype satura (Denis et Schiffermüller, 1775): Крымский, 12.09.2006 (1 экз.).

Подсемейство Hadeninae

Orthosia incerta (Hufnagel, 1766): Калинин, 23–24.04.2006 (2 экз.), 17.04.2007 (17 экз.), 25.03.2008 (13 экз.); Раздорская, 8.05.2003 (2 экз.).

Orthosia cruda (Denis et Schiffermüller, 1775): Калинин, 11–17.04.2007 (28 экз.), 25.03.2008 (69 экз.).

Orthosia cerasi (Fabricius, 1775): Калинин, 23.04.2006 (2 экз.), 11–17.04.2007 (10 экз.), 25.03.2008 (4 экз.).

Orthosia gracilis (Denis et Schiffermüller, 1775): Калинин, 11.04.2007 (1 экз.); Раздорская, 10.04.2001 (1 экз.).

Orthosia gothica (Linnaeus, 1758): Калинин, 11.04.2007 (1 экз.); Раздорская, 8.05.2003 (2 экз.).

Anorthoa munda (Denis et Schiffermüller, 1775): Калинин, 23.04.2006 (1 экз.), 11.04.2007 (13 экз.), 25.03.2008 (5 экз.); Коньгин, 30.03.2007 (1 экз.).

Egira conspiciellaris (Linnaeus, 1758): Калинин, 23.04–11.05.2006 (2 экз.), 11.04–25.05.2007 (5 экз.); Раздорская, 5.04.2001 (5 экз.), 8.05.2003 (20 экз.).

Egira anatolica (Hering, 1933): Калинин, 20.07.2005 (1 экз.), 23–24.04.2006 (7 экз.), 11–17.04.2007 (2 экз.); Раздорская, 8.05.2003 (3 экз.).

Tholera decimalis (Poda, 1761): Багаевская, 11.09.1974 (1 экз.); Первомайский, 11.09.1974 (1 экз.); Раздорская, 12.09.2003 (11 экз.).

Anarta trifolii (Hufnagel, 1766): Аксай, 26.05.1984 (97 экз.); Багаевская, 28.07.1979 (1 экз.); Бессергеновская, 21.07.2006 (4 экз.); Калинин, 20.07.2005 (1 экз.), 22.09.2006 (4 экз.), 9.07.2007 (3 экз.), 6–27.08.2007 (7 экз.); Коньгин, 24.07.2006 (1 экз.), 2–18.06.2007 (6 экз.), 18.06.2007 (4 экз.), 18.07.2007 (1 экз.); Крымский, 26.09–3.10.2006 (2 экз.); Нижнекундрюченская, 20.07.2006 (1 экз.); Раздорская, 2.06.1993 (15 экз.), 3.04.2001 (5 экз.), 1–20.06.2003 (17 экз.), 3.07.2003 (5 экз.), 2–21.08.2003 (57 экз.), 12.09.2003 (1 экз.), 5.05.2004 (19 экз.), 1.06.2004 (5 экз.), 2–17.07.2005 (6 экз.), 22.05.2007 (1 экз.), 1.06–9.09.2007 (122 экз.); Черюмкин, 10.06.1985 (67 экз.).

Anarta stigmata (Christoph, 1887): Аксай, 4.06.1984 (2 экз.); Калинин, 25.05.2007 (1 экз.); Раздорская, 20.06.2003 (1 экз.); Черюмкин, 15.07.1985 (2 экз.).

Cardeppia irroraria (Erschov, 1874): Коньгин, 2.06.2007 (1 экз.).

Polia nebulosa (Hufnagel, 1766): Калинин, 9–14.06.2007 (5 экз.); Коньгин, 2.06.2007 (4 экз.); Раздорская, 1–20.06.2003 (2 экз.).

Lacanobia w-latinum (Hufnagel, 1766): Аксай, 6.05.1984 (5 экз.); Бессергеновская, 8.05.2006 (3 экз.); Калинин, 20.07.2005 (1 экз.), 14–25.05.2007 (2 экз.), 9–14.06.2007 (6 экз.); Коньгин, 2–18.06.2007 (12 экз.); Крымский, 1.05.2006 (3 экз.), 21.06.2006 (2 экз.); Раздорская, 2.06.1993 (28 экз.), 1–20.06.2003 (5 экз.), 1.06.2004 (5 экз.), 28.05.2007 (3 экз.), 3–8.06.2007 (4 экз.); Черюмкин, 10.06.1985 (7 экз.).

Lacanobia suasa (Denis et Schiffermüller, 1775): Аксай, 26.05.1984 (11 экз.); Багаевская, 7.09.1974 (1 экз.), 28.07.1979 (1 экз.), 1.08.1993 (13 экз.); Бессергеновская, 8.05.2006 (2 экз.), 21.07.2006 (2 экз.); Калинин, 20.07.2005 (1 экз.), 11–25.05.2006 (3 экз.), 20.07.2006 (5 экз.), 25.05.2007 (1 экз.); Коньгин, 24.07.2006 (4 экз.); Крымский, 1.05.2006 (4 экз.), 14.07.2006 (1 экз.); Нижнекундрюченская, 20.07.2006 (2 экз.); Раздорская, 2.06.1993 (11 экз.), 8.05.2003 (3 экз.), 20.06.2003 (1 экз.), 5.05.2004 (1 экз.), 17.07.2005 (1 экз.), 1.08.2005 (2 экз.), 1.06.2007 (1 экз.), 9.08.2007 (1 экз.); Черюмкин, 16.06.1985 (62 экз.).

Lacanobia oleracea (Linnaeus, 1758): Аксай, 31.05.1984 (14 экз.); Багаевская, 28.07.1979 (1 экз.), 1.08.1993 (7 экз.); Бессергеновская,

8.05.2006 (2 экз.), 21.07.2006 (1 экз.); Калинин, 20.07.2005 (1 экз.), 20.07.2006 (2 экз.), 10.10.2006 (1 экз.), 25.05.2007 (1 экз.), 9.06.2007 (1 экз.), 6.08.2007 (1 экз.); Коньгин, 2–18.06.2007 (2 экз.); Нижнекундрюченская, 20.07.2006 (3 экз.); Раздорская, 2.06.1993 (17 экз.), 10.07.1991 (1 экз.), 1–20.06.2003 (5 экз.), 1.06.2004 (1 экз.), 2–17.07.2005 (2 экз.), 1.08.2005 (3 экз.), 28.05.2007 (2 экз.); Черюмкин, 10.06.1985 (24 экз.), 1.08.1985 (15 экз.).

Lacanobia blenna (Hübner, [1824]): Аксай, 31.05.1984 (1 экз.); Раздорская, 5.05.2004 (1 экз.), 17.07.2005 (1 экз.); Черюмкин, 1.08.1985 (3 экз.).

Lacanobia praedita (Hübner, [1813]): Коньгин, 18.06.2007 (1 экз.), 24.07.2006 (1 экз.); Раздорская, 2.06.1993 (1 экз.), 28.05.2007 (1 экз.); Черюмкин, 2.08.1985 (2 экз.).

Mamestra brassicae (Linnaeus, 1758): Аксай, 26.05.1984 (37 экз.); Багаевская, 1.08.1993 (12 экз.); Бессергеновская, 8.05.2006 (1 экз.), 21.07.2006 (7 экз.); Калинин, 20.07.2005 (1 экз.), 20.07.2006 (8 экз.); Коньгин, 15.07.2005 (1 экз.), 24.07.2006 (6 экз.); Крымский, 4–31.07.2006 (17 экз.); Нижнекундрюченская, 20.07.2006 (7 экз.); Раздорская, 2.06.1993 (12 экз.), 1.06.2003 (1 экз.), 3.07.2003 (2 экз.), 7.07.2005 (3 экз.), 1.08.2005 (2 экз.); Черюмкин, 11.06.1985 (3 экз.), 1.08.1985 (38 экз.).

Sideridis turbida (Esper, 1790): Раздорская, 2.06.1993 (4 экз.); Черюмкин, 16.06.1985 (1 экз.).

Sideridis egena (Lederer, 1853): Аксай, 26.05.1984 (2 экз.), 30.07.1984 (2 экз.).

Sideridis rivularis (Fabricius, 1775): Багаевская, 1.08.1993 (3 экз.); Раздорская, 21.08.2003 (1 экз.).

Sideridis reticulata (Goeze, 1781): Коньгин, 18.06.2007 (1 экз.).

Saragossa porosa (Eversmann, 1854): Калинин, 29.07.2007 (1 экз.); Коньгин, 15.07.2005 (1 экз.), 24.07.2006 (1 экз.); Черюмкин, 11.06.1985 (4 экз.).

Conisania luteago (Denis et Schiffermüller, 1775): Калинин, 25.05.2007 (1 экз.); Коньгин, 18.06.2007 (1 экз.); Раздорская, 2.06.1993 (5 экз.), 1–20.06.2003 (3 экз.), 5.05.2004 (1 экз.), 1.06.2004 (6 экз.), 8.06.2007 (1 экз.); Черюмкин, 16.06.1985 (3 экз.).

Hecatera bicolorata (Hufnagel, 1766): Калинин, 14.05.2007 (1 экз.); Коньгин, 18–24.07.2006 (2 экз.); Нижнекундрюченская, 20.07.2006 (2 экз.).

Hecatera dysodea (Denis et Schiffermüller, 1775): Аксай, 30.07.1984 (5 экз.); Багаевская, 2.08.1993 (1 экз.); Калинин, 20.07.2006 (1 экз.), 28.07.2007 (1 экз.); Коньгин, 15.07.2005 (1 экз.); Раздорская, 22.07.1993 (1 экз.), 20.06.2003 (1 экз.), 15.08.2003 (1 экз.), 17.07.2005 (2 экз.), 1.08.2005 (1 экз.); 5.06–19.08.2007 (5 экз.).

Hecatera cappa (Hübner, [1809]): Калинин, 14.06.2007 (1 экз.), 27.08.2007 (1 экз.); Коньгин, 24.07.2006 (1 экз.); Раздорская, 1–8.06.2007 (2 экз.), 11.07.2007 (2 экз.).

Hadena capsincola (Denis et Schiffermüller, 1775): Аксай, 26.05.1984 (1 экз.); Багаевская, 28.07.1979 (1 экз.); Калинин, 20.07.2006 (1 экз.); Нижнекундрюченская, 20.07.2006 (1 экз.); Раздорская, 2.06.1993 (2 экз.), 8.05.2003 (1 экз.), 5.05.2004 (2 экз.).

Hadena magnolia (Boisduval, 1829): Раздорская, 1.06.2003 (1 экз.).

Hadena compta (Denis et Schiffermüller, 1775): Раздорская, 22.07.1993 (1 экз.).

Hadena melanchroa (Staudinger, 1892): Раздорская, 2–15.08.2003 (2 экз.).

Hadena syriaca (Osthelder, 1933): Багаевская, 28.07.1979 (1 экз.); Раздорская, 2.06.1993 (1 экз.), 19.07.1993 (2 экз.).

Hadena scythia Kljutschko et Hacker, 1996: Раздорская, 19.07.1993 (2 экз.).

Mythimna pudorina (Denis et Schiffermüller, 1775): Коньгин, 17.06.1993 (2 экз.).

Mythimna pallens (Linnaeus, 1758): Аксай, 26.05.1984 (4 экз.); Багаевская, 28.07.1979 (1 экз.), 1.08.1993 (3 экз.); Калинин, 25.05.2006 (1 экз.), 14.05.2007 (1 экз.); Коньгин, 2–18.06.2007 (2 экз.); Раздорская, 22.07.1993 (5 экз.), 1.06.2003 (1 экз.); Черюмкин, 11.06.1985 (18 экз.), 2.08.1985 (2 экз.).

Mythimna straminea (Treitschke, 1825): Багаевская, 27.07.1979 (1 экз.); Калинин, 20.07.2006 (1 экз.); Черюмкин, 11.06.1985 (1 экз.).

Mythimna vitellina (Hübner, [1808]): Коньгин, 2–18.06.2007 (3 экз.); Раздорская, 2.06.1993 (1 экз.), 20.06.2003 (1 экз.), 28.05.2007 (1 экз.), 8.06.2007 (1 экз.); 27.08.2007 (2 экз.), 9.08–3.09.2007 (5 экз.); Черюмкин, 20.06.1985 (1 экз.).

Mythimna anderegii (Boisduval, 1840): Калинин, 14.05.2007 (1 экз.); Коньгин, 24.07.2006 (1 экз.); Нижнекундрюченская, 20.07.2006 (2 экз.); Раздорская, 18.07.1993 (7 экз.), 2.08.2003 (2 экз.), 5.05.2004 (2 экз.).

Mythimna albipuncta (Denis et Schiffermüller, 1775): Багаевская, 1.08.1993 (2 экз.); Бессергеновская, 8.05.2006 (1 экз.), 21.07.2006 (1 экз.); Калинин, 20.07.2005 (1 экз.), 12–22.09.2006 (2 экз.), 25.05.2007 (12 экз.), 9.06.2007 (2 экз.), 6–28.08.2007 (11 экз.); Коньгин, 2–18.06.2007 (11 экз.); Крымский, 18.08–1.09.2006 (10 экз.), 3.10.2006 (2 экз.); Раздорская,

2.06.1993 (11 экз.), 1-20.06.2003 (4 экз.), 1.08.2005 (1 экз.) 28.05–3.06.2007 (17 экз.), 4.08-3.09.2007 (6 экз.); Черюмкин, 10.06.1985 (4 экз.).

Mythimna ferrago (Fabricius, 1787): Калинин, 6.08.2007 (2 экз.); Кобыгин, 24.07.2006 (1 экз.); Крымский, 31.07-25.08.2006 (18 экз.); Нижнекундрюченская, 20.07.2006 (1 экз.); Раздорская, 15–21.08.2003 (4 экз.).

Mythimna l-album (Linnaeus, 1767): Аксай, 10.08.1984 (1 экз.); Калинин, 22.09.2006 (1 экз.); Кобыгин, 17.06.1993 (4 экз.), 2-18.06.2007 (3 экз.); Крымский, 18.08–16.09.2006 (7 экз.), 3.10.2006 (1 экз.); Раздорская, 1-20.06.2003 (7 экз.), 28.05–8.06.2007 (5 экз.), 17.06-6.09.2007 (3 экз.); Черюмкин, 15.06.1985 (8 экз.).

Leucania obsoleta (Hübner, [1803]): Аксай, 26.05.1984 (14 экз.); Бессергеновская, 8.05.2006 (1 экз.); Калинин, 14-25.05.2007 (3 экз.); Черюмкин, 16.06.1985 (3 экз.), 1.08.1985 (43 экз.).

Leucania zaeae (Duponchel, 1827): Раздорская, 5.05.2004 (1 экз.).

Senta flammea (Curtis, 1828): Калинин, 20.07.2005 (1 экз.); Кобыгин, 15.07.2005 (1 экз.), 24.07.2006 (10 экз.), 18.07.2007 (1 экз.); Нижнекундрюченская, 20.07.2006 (1 экз.); Черюмкин, 6.08.1985 (1 экз.).

Подсемейство Noctuidae

Dichagyris grisescens Osthelder, 1933: Аксай, 29.05.1984 (1 экз.).

Dichagyris forcipula (Denis et Schiffermüller, 1775): Раздорская, 1.06.2003 (1 экз.).

Dichagyris signifera (Denis & Schiffermüller, 1775): Кобыгин, 2.06.2007 (1 экз.); Раздорская, 20.06.2003 (4 экз.), 2.07.2005 (1 экз.), 1–8.06.2007 (2 экз.).

Euxoa conspiciua (Hübner, [1824]): Калинин, 14.06.2007 (1 экз.); Раздорская, 12.09.2003 (1 экз.).

Euxoa obeliscia (Denis et Schiffermüller, 1775): Багаевская, 10.09.1974 (1 экз.); Калинин, 6.08.2007 (1 экз.); Первомайский, 10.09.1974 (1 экз.); Раздорская, 2-15.08.2003 (2 экз.), 15.08–9.09.2007 (5 экз.).

Euxoa nigricans (Linnaeus, 1761): Раздорская, 4.08.2007 (2 экз.).

Euxoa nigrofusca (Esper, 1788): Нижнекундрюченская, 20.07.2006 (1 экз.).

Euxoa aquilina (Denis et Schiffermüller, 1775): Раздорская, 3.07.2003 (1 экз.).

Agrotis bigramma (Esper, [1790]): Аксай, 10.08.1984 (1 экз.); Раздорская, 15–21.08.2003 (5 экз.), 15.08–6.09.2007 (7 экз.).

Agrotis exclamationis (Linnaeus, 1758): Аксай, 6.05.1984 (332 экз.); Багаевская, 1.08.1993 (3 экз.); Бессергеновская, 8.05.2006 (1 экз.), 21.07.2006 (1 экз.); Калинин, 20.07.2005 (1 экз.), 20.07.2006 (1 экз.), 14–25.05.2007 (30 экз.), 9-14.06.2007 (4 экз.), 6–28.08.2007 (3 экз.); Кобыгин, 2–18.06.2007 (8 экз.), 24.07–25.08.2006 (2 экз.); Нижнекундрюченская, 20.07.2006 (3 экз.); Раздорская, 2.06.1993 (92 экз.), 28.06.1990 (1 экз.), 8.05.2003 (2 экз.), 1–20.06.2003 (33 экз.), 2-18.08.2003 (15 экз.), 5.05.2004 (4 экз.), 1.06.2004 (12 экз.), 12.08.2004 (1 экз.), 17.07–1.08.2005 (3 экз.), 22–28.05.2007 (15 экз.), 1-8.06.2007 (17 экз.), 21.07–24.08.2007 (29 экз.); Черюмкин, 10.06.1985 (32 экз.), 21.07.1985 (105 экз.).

Agrotis segetum (Denis et Schiffermüller, 1775): Аксай, 26.05.1984 (149 экз.); Багаевская, 5.09.1974 (1 экз.), 1.08.1993 (12 экз.); Бессергеновская, 8.05.2006 (1 экз.); Калинин, 20-24.07.2006 (3 экз.), 25.05.2006 (1 экз.), 22.09–16.10.2006 (5 экз.), 14-25.05.2007 (2 экз.), 14.06.2007 (2 экз.), 9–28.07.2007 (9 экз.), 6-27.08.2007 (6 экз.), 10.10.2007 (1 экз.); Кобыгин, 2.06–18.07.2007 (4 экз.); Крымский, 25.08.2006 (1 экз.), 3–10.10.2006 (4 экз.); Раздорская, 2.06.1993 (8 экз.), 1–20.06.2003 (2 экз.), 2–15.08.2003 (3 экз.), 28.05–1.06.2007 (9 экз.), 9-26.08.2007 (16 экз.); Черюмкин, 21.07.1985 (3 экз.).

Agrotis ipsilon (Hufnagel, 1766): Аксай, 13.07.1984 (6 экз.); Багаевская, 7.09.1974 (1 экз.); Калинин, 20.07.2005 (1 экз.), 9.07.2007 (1 экз.), 27.08.2007 (1 экз.), 10.10.2007 (1 экз.); Кобыгин, 15.07.2005 (1 экз.), 18.07.2007 (1 экз.); Крымский, 1.05.2006 (1 экз.); 10.10.2006 (1 экз.); Раздорская, 5.05.2004 (1 экз.), 28.05.2007 (1 экз.), 23.08.2007 (1 экз.); Черюмкин, 15.06.1985 (1 экз.), 7.08.1985 (1 экз.).

Agrotis vestigialis (Hufnagel, 1766): Раздорская, 2.09.2007 (1 экз.).

Axylla putris (Linnaeus, 1761): Аксай, 6.05.1984 (199 экз.); Багаевская, 28.07.1979 (1 экз.), 1.08.1993 (14 экз.); Бессергеновская, 8.05.2006 (2 экз.), 21.07.2006 (53 экз.); Калинин, 14–25.05.2007 (30 экз.), 9.06.2007 (4 экз.), 20.07.2006 (35 экз.); Кобыгин, 2–18.06.2007 (12 экз.), 31.07.2006 (1 экз.); Нижнекундрюченская, 20.07.2006 (15 экз.); Раздорская, 2.06.1993 (40 экз.), 1.06.2003 (1 экз.), 24.07.2006 (26 экз.), 21.07.2007 (1 экз.); Черюмкин, 16.06.1985 (9 экз.).

Ochropleura plecta (Linnaeus, 1761): Багаевская, 28.07.1979 (1 экз.); Калинин, 14.05.2007 (1 экз.).

Cerastis rubricosa (Denis et Schiffermüller, 1775): Калинин, 11–17.04.2007 (3 экз.); Раздорская, 8.05.2003 (3 экз.).

Rhyacia simulans (Hufnagel, 1766): Багаевская, 28.07.1979 (1 экз.); Раздорская, 22.07.1993 (1 экз.).

Chersotis rectangula (Denis et Schiffermüller, 1775): Калинин, 14.06.2007 (1 экз.); Раздорская, 1.06.2003 (1 экз.).

Chersotis elegans (Eversmann, 1837): Раздорская, 25.08.2007 (1 экз.).

Noctua pronuba (Linnaeus, 1758): Калинин, 20.07.2005 (1 экз.), 22.09.2006 (1 экз.), 9.06.2007 (8 экз.); Кобыгин, 18.06.2007 (1 экз.); Крымский, 16.09.2006 (2 экз.); Раздорская, 16.07.1993 (1 экз.) 28.05-3.06.2007 (14 экз.).

Noctua interposita (Hübner, [1789]): Бессергеновская, 21.07.2006 (1 экз.); Калинин, 20.07.2005 (1 экз.), 22.09.2006 (1 экз.); 9-14.06.2007 (9 экз.), 9.07.2007 (1 экз.), 27.08.2007 (1 экз.); Кобыгин, 15.07.2005 (1 экз.), 24.07.2006 (2 экз.), 2–18.06.2007 (8 экз.), 27.08.2007 (1 экз.); Крымский, 26.09.2006 (1 экз.); Раздорская, 17.07.1993 (26 экз.), 28.05.2007 (4 экз.), 1–2.06.2007 (11 экз.).

Noctua fimbriata (Schreber, 1759): Калинин, 22.09.2006 (2 экз.); Кобыгин, 2–18.06.2007 (2 экз.); Крымский, 8.08–12.09.2006 (2 экз.); Раздорская, 16.07.1993 (11 экз.), 15.08.2003 (1 экз.), 3.06.2007 (1 экз.); 19.08.2007 (1 экз.).

Noctua janthina Denis et Schiffermüller, 1775: Багаевская, 1.08.1993 (12 экз.); Калинин, 20.07.2005 (1 экз.), 24.07.2006 (2 экз.), 29.07.2007 (1 экз.); Крымский, 31.07–25.08.2006 (4 экз.); Раздорская, 16.07.1993 (9 экз.), 2.07.2005 (1 экз.).

Noctua janthe (Borkhausen, 1792): Калинин, 22.09.2006 (1 экз.).

Spaelotis ravida (Denis et Schiffermüller, 1775): Калинин, 27.08.2007 (1 экз.); Кобыгин, 15.07.2005 (1 экз.), 24.07.2006 (1 экз.); Нижнекундрюченская, 20.07.2006 (1 экз.); Раздорская, 1.09.1990 (1 экз.), 22.07.1993 (1 экз.), 20.06.2003 (1 экз.), 28.05.2007 (6 экз.), 3.06.2007 (8 экз.).

Xestia stigmatica (Hübner, [1813]): Крымский, 22.07.2005 (1 экз.), 18.08.2006 (1 экз.).

Xestia trifida (Fischer v. Waldheim, 1820): Калинин, 22.09.2006 (5 экз.).

Xestia xanthographa (Denis et Schiffermüller, 1775): Крымский, 28.05–25.09.2006 (36 экз.) экз.).

Xestia c-nigrum (Linnaeus, 1758): Аксай, 6.05.1984 (102 экз.); Багаевская, 7.09.1974 (1 экз.), 21.09.1974 (1 экз.), 1.08.1993 (41 экз.); Бессергеновская, 8.05.2006 (3 экз.); Калинин, 20.07.2005 (1 экз.), 20.07.2006 (1 экз.), 25.05.2007 (5 экз.) 9.06.2007 (7 экз.), 27.08.2007 (9 экз.); Кобыгин, 24.07.2006 (1 экз.); Крымский, 21.06.2006 (12 экз.), 22.07.2005 (2 экз.), 18–25.08.2006 (3 экз.), 12.09.2006 (1 экз.); Раздорская, 1.09.1990 (8 экз.), 2.06.1993 (8 экз.), 1–20.06.2003 (4 экз.), 15.08.2003 (2 экз.), 12.09.2003 (1 экз.), 12.08.2004 (1 экз.), 17.07-1.08.2005 (6 экз.); Черюмкин, 10.06.1985 (17 экз.), 1.08.1985 (60 экз.).

Xestia triangulum (Hufnagel, 1766): Калинин, 9.07.2007 (1 экз.).

Eugnorisma depuncta (Linnaeus, 1761): Крымский, 25.08-16.09.2006 (18 экз.); Раздорская, 7.09.2007 (1 экз.).

Результаты и обсуждение

Собранные в долине Нижнего Дона 275 видов совок составляют 65,6% фауны этого семейства, известной для Ростовской области (413 видов) [Полтавский, 2007б]. Из них на свет собраны 262 вида, на пищевую сахаристую приманку – 91 вид и учтено днем 10 видов. То есть на приманку выявлено 33,6% видов локальной фауны. Таким образом, подтверждается установленная ранее закономерность аттрактивности приманки для одной трети видов совок [Poltawski, Schintlmeister, 1988]. Причём, известно, все виды, которые попадались на пищевую аттрактант, также хорошо летят на свет. Однако в наших учетах 2005–2006 годах около х. Крымский и ст. Раздорской 12 видов были выявлены только на приманочные ловушки.

Самыми массовыми видами в сборах были вредители сельхозкультур: *Agrotis exclamationis*, *A. segetum*, *Anarta trifolii*, *Xestia c-nigrum*, *Macdonoughia confusa*; а также лесные: *Zanclognatha lunalis*, *Allophyes oxycanthae* (приманка), *Agrochola circellaris* (приманка), *Mesogona acetosellae* (приманка). Кроме того, на свет в массе прилетали луговой вид *Pseudeustrotia candidula* и

эврибионт *Axylia putris*. Эти 11 видов совок составили по обилию 42,6% особей в валовых сборах (всеми методами). В то же время, 42 вида совок (15,5% фауны) были собраны лишь единичными экземплярами. Такое неравномерное распределение таксонов по обилию наблюдалось нами ранее для наиболее изученных энтомологических рефугимов Ростовской области – Недвиговского (Мясниковский район) и Ефремово-Степановского (Тарасовский район) [Полтавский, Лиман, 2002]. Причем, длительность проводимого мониторинга, лучшая техническая оснащенность и использование разнообразных методов учета не изменяют характера фаунистических коллекций в сторону их большей выровненности. Можно предположить, что число малочисленных видов в биогеоценозах является более или менее постоянной величиной, определяемой локальностью популяций одних таксонов и постоянными расселительными миграциями других.

Сравнительный статистический анализ фаунистических коллекций совок, собранных в долине Нижнего Дона, а также в Недвиговском и Ефремово-Степановском энтомологических рефугиумах позволяет оценить характер их биоразнообразия (табл. 1). По примеру Недвиговского рефугиума две других коллекции разбиты на 7 классовых интервалов обилия видов. Все 3 коллекции соизмеримы, как по числу видов, так и по валовому количеству собранных особей.

Качественное родство между фаунистическими коллекциями по индексу Жаккара составляет: А-Б – 51,7%; А-В – 61,3%; Б-В – 61,3%. Таким образом, фаунистический комплекс совок долины Нижнего Дона обнаруживает равное родство с Недвиговским и Ефремово-Степановским рефугиумами, занимая промежуточное положение между ними.

Необходимо отметить, что на исследованном отрезке долины реки Дон наблюдается смена доминирующих биогеоценозов и степени хозяйственной освоенности территории с севера на юг. От х. Крымский до ст. Раздорской правый берег реки Дон и прорезающие его глубокие балки покрывают байрачные и склоновые леса Усть-Донецкого лесхоза и Раздорского этнографического музея-заповедника. Прирусловые

части рек и протоков занимают пойменные леса, которые тянутся, почти не прерывающейся полосой от междуречья реки Дон и реки Кундрючей до устья реки Маныч. Ниже ст. Раздорской склоновые леса постепенно сменяются кустарниковыми зарослями.

Травянистые сообщества правого берега реки Дон представляют собой различные варианты настоящих разнотравно-дерновинно-злаковых степей [Федяева и др., 2003]. Южнее ст. Раздорской значительно усиливается степень пастбищного сбоя и засоренности целинных участков на склонах балок. Так, умеренно сухая разнотравная дерновинно-злаковая степь еще сохраняется на территории памятника природы «Золотые горки» севернее ст. Бессергеновской [Потапенко, Путилин, 1982]. Последние степные участки на коренном берегу реки Дон исчезают между Новочеркасском и Аксаем по мере интенсивного строительства садовых участков. Вместе с тем, сенокосные луга низменного левобережья реки Дон в Усть-Донецком районе сменяются овощными плантациями южнее - в Багаевском и Аксайском районах.

При усилении антропогенного воздействия на естественные экосистемы соответственно меняется видовой и количественный состав фаунистических коллекций совок, собранных в точках №№ 1–4, 8, 10 (205 видов) и №№ 5–7, 9 (231 вид). Отличия составляют 106 видов или 39,1% фауны. В показателях родства фауны эти отличия описываются индексами Чекановского-Сьеренсера для качественных и количественных данных соответственно: $Ics = 75,7\%$; $Ics_b = 41,9-51,0\%$. Таким образом, при значительном сходстве двух групп коллекций обилие составляющих их видов существенно отличается.

Для северной части изученной долины Нижнего Дона характерны наиболее значимые по численности (более 10 экз. в сборах): лесные мезофилы *Agrochola laevis*, *Mesogona acetosellae*, *Catocala promissa*, *C. sponsa*, *Catephia alchymista*; луговой мезофил *Eugnorisma depuncta*; степные ксерофилы и гемиксерофилы *Abrostola asclepiadis*, *Oxicesta geographica*, *Spaelotis ravidata*. Здесь также обитают и более редкие степные эндемики и субэндемики: *Zekelita antiqualis*, *Eublemma*

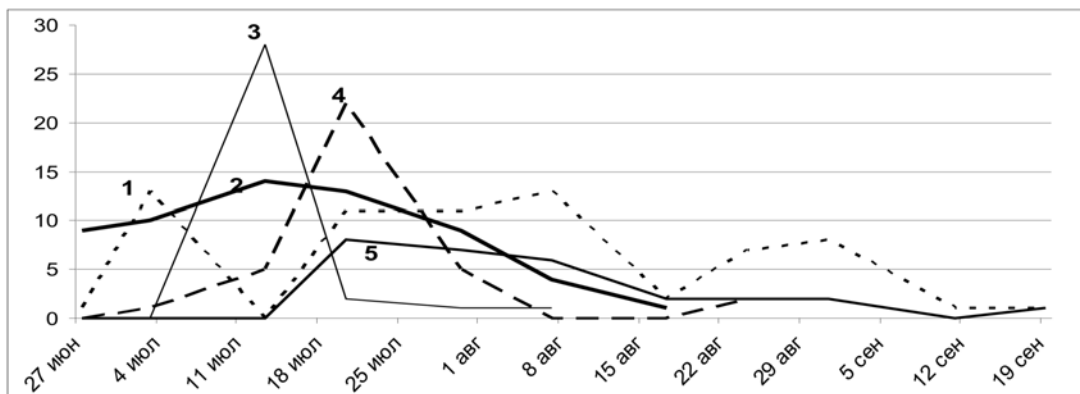


Рис. 2. Динамика лёта совок позднелетнего фенологического аспекта в окр. х. Крымский в 2006 году: 1 – *Cosmia affinis* L.; 2 – *Dypterygia scabriuscula* L.; 3 – *Cosmia trapezina* L.; 4 – *Cosmia diffinis* L.; 5 – *Acrionicta rumicis* L.

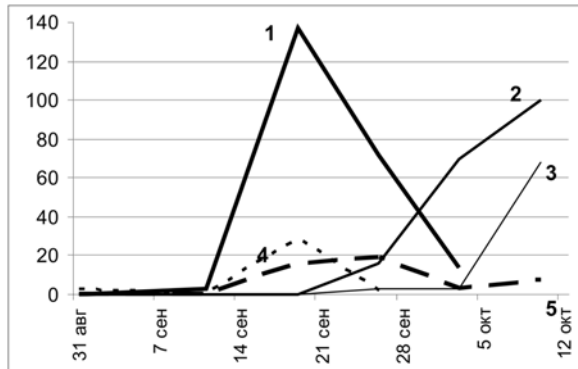


Рис. 3. Динамика лёта совков осеннего фенологического аспекта в окр. х. Крымский в 2006 году: 1 – *Mesogona acetosellae*, 2 – *Allophyes oxycanthae*, 3 – *Agrochola helvola*, 4 – *Xestia xanthographa*, 5 – *Agrochola circellaris*.

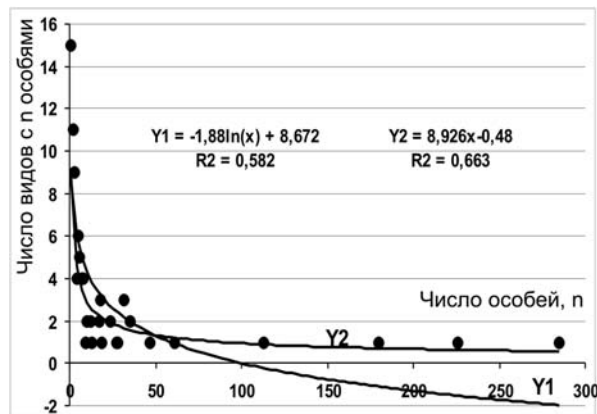


Рис. 5. Распределение видов по обилию в фаунистической коллекции совков окрестностей х. Крымский в 2006 году.

minutata, *E. pannonica*, *E. rosina*, *E. polygramma*, *Zekelita ravalis*, *Acontia titania*, *Acontia melanura*, *Mycteroplus puniceago*, *Cucullia chamomillae*, *C. tanacetii*, *C. dracunculi*, *C. lychnitis*, *Omphalophana antirrhini*, *Amphipyra tetra*, *Periphanes delphinii*, *Cardepija irrisoria*, *Sideridis reticulata*, *Hadena magnolia*, *H. compta*, *H. melanochroa*, *H. scythia*, *Leucania zea*, *Dichagyris forcipula*, *D. signifera*.

Для южной части долины характерны: луговые гигрофилы *Helotropha leucostigma* и *Leucania obsoleta*; дендрофильные *Orthosia cruda* и *O. cerasi*; луговой мезофил *Abromias oblonga*.

Среди общих для всей долины Нижнего Дона видов необходимо выделить самые массовые (более 100 экз. в сборах). При этом в северной части территории доминируют лесные мезофилы и гемиксерофилы: *Zanclagnatha lunalis*, *Hypena opulenta*, *Allophyes oxycanthae*, *Cosmia affinis*, *Agrochola helvola*, а в южной – сельскохозяйственные вредители: *Agrotis segetum* и *Macdunnoughia confusa*. Из лесных видов совков Конигинского энтомологического рефугиума наиболее редкими для фауны Ростовской области являются: *Lamprotes c-aureum*, *Griposia aprilina* и *Catocala electa*. Здесь обильно представлены и другие крупные совки-ленточницы (орденские ленты) рода *Catocala* (всего 10 видов), которые в валовых сборах составили 2,2% особей.

Регулярные осенние учеты совков на приманочную

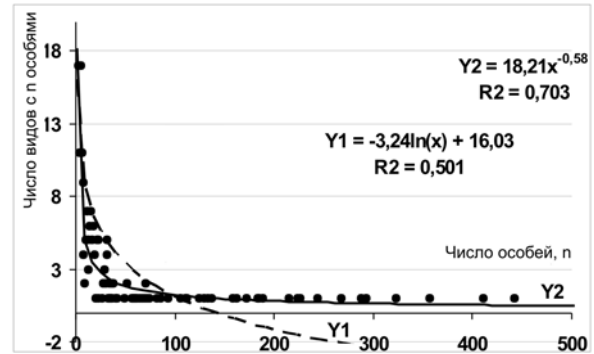


Рис. 4. Распределение видов по обилию в фаунистической коллекции совков долины Нижнего Дона.

Таблица 1. Статистики фаунистических коллекций совков Ростовской области

Классовые интервалы видов по обилию			Недвиговский рефугиум 1972-2007 гг.	Ефремово-Степановский рефугиум 1999-2002 гг.	Долина Нижнего Дона 1972-2007 гг.
Min	Max	Средний			
1	2	1,5	87	82	69
3	10	6,5	79	72	76
11	40	25,5	46	76	82
41	200	120,5	25	42	32
201	400	300,5	12	3	9
401	1000	700,5	7	3	3
1001	5000	3000,5	2	1	0
Видов (n):			258	279	271
Экземпляров (N):			17619	10258	9412

ловушку в окр. х. Крымский в 2006 году позволили выявить динамику лета массовых видов летнего и осеннего фенологических аспектов (рис. 2, 3). Виды рода *Cosmia* – полифаги на деревьях; *Dypterygia scabriuscula* – полифаг на травах; *Acronicta rumicis* – широкий полифаг и вредитель сельхозкультур. За учётный период сборов в 2006 г. эти виды составили 30,2% особей. Большинство массовых осенних видов – полифаги на деревьях; *Xestia xanthographa* – полифаг на лесных травах; за тот период данные виды составили 74,5% особей.

Рассматривая собранную за все годы исследований коллекцию совков долины Нижнего Дона как интегрированную выборку, применим к ней методику оценки разнообразия с помощью индекса альфа (α) [13]. Посредством номограммы по параметрам: N – число экземпляров и S – число видов определяем $\alpha = 52 \pm 1,4$. Для сравнения, аналогичным образом получаем по модельной коллекции из Ефремово-Степановки - $\alpha = 55 \pm 1,5$. То есть, для долины Нижнего Дона показатель разнообразия фаунистической коллекции совков близок к наиболее богатому энтомологическому рефугиуму.

Однако индекс разнообразия α базируется на гипотезе о том, что распределение частот видов следует логарифмическому ряду и, чем больше выборка, взятая из данного сообщества, тем меньше доля видов, представленных одной особью [Песенко, 1982]. При этом тот же автор отмечает, что: «Логнормальная гипотеза распределения видов по обилию не имеет достаточного

теоретического обоснования». На нашем материале логнормальная гипотеза также находит слабое подтверждение. Коллекция совок, ранжированная по числу видов с n особями, представляет в системе координат облако точек, которое с большей точностью описывается уравнением степенной функции (Y_2), нежели логарифмической (Y_1) (рис. 4).

Учитывая то, что адекватность применения индекса α в отношении интегрированной коллекции, собранной на определенной территории (а не отдельной фаунистической выборки из локального местообитания), может оспариваться на том основании, что анализируемые таксоны насекомых принадлежат к разным генеральным совокупностям, сузим географические границы экспериментальной выборки единственной точкой — х. Крымский, где сборы совок проводились на одном постоянном месте с помощью приманочной ловушки в течение 2006 года.

При $N=1554$, $S=85$, $\alpha = 20 \pm 1,3$ мы получаем аналогичную картину (рис. 5). В обоих случаях отклонение от теоретической логнормальной модели объясняется наличием в сборах большого числа видов, представленных 1–2 экземплярами.

Заключение

Несмотря на значительную хозяйственную освоенность долины Нижнего Дона, биологическое разнообразие семейства совок остается достаточно высоким по сравнению с модельными энтомологическими рефугиумами. Более одной трети фауны совок составляют виды, высоко адаптивные к условиям агроландшафтов. Лишь незначительная часть представлена сельскохозяйственными вредителями. Зональные стенобионты локализуются преимущественно в степных биотопах энтомологических рефугиумов правого коренного берега реки Дон от урочища «Золотые горки» до Усть-Донецкого лесхоза. Из этих рефугиумов Памятник природы областного значения «Золотые горки» подвергается наибольшему антропогенному прессу и нуждается в ужесточении природоохранного режима.

Что же касается экстразональных лесных и интразональных лугово-болотных видов, то экологическая обстановка на Нижнем Дону способствует их высокой численности и расселительным миграциям.

Возможно, следует пересмотреть традиционную оценку биоразнообразия энтомофауны, которое тем выше, чем больше видов присутствует в локальных фаунах и чем больше они выровнены по обилию. Наличие большого числа малочисленных видов (при условии, что применяются разнообразные способы учетов, адекватные биологии таксонов и длительный по времени мониторинг территории) может объясняться постоянной экспансией отдельных особей из достаточно благополучных, но локальных популяций.

Литература

- Песенко Ю.А. 1982. Принципы и методы количественного анализа в фаунистических исследованиях. М.: 287.
- Полтавский А.Н. 1978. К фауне совок (Lepidoptera, Noctuidae) Нижнего Дона // Деп. ВИНТИ, № 99-79. Ростов-на-Дону: 15.
- Полтавский А.Н. 2003. Чешуекрылые (Lepidoptera) трех фаунистических рефугиумов центра Ростовской области // Историко-культурные и природные исследования на территории Раздорского этнографического музея-заповедника. 1. Ростов-на-Дону: 248–263.
- Полтавский А.Н. 2006. Мелкие ленточные совки (Noctuidae: Eublemminae: *Eublemma*) в Ростовской области // Кавказский энтомологический бюллетень. 2(2): 211–214.
- Полтавский А.Н. 2007а. Миграции совок (Lepidoptera, Noctuidae) в Ростовской области в 2005-2006 гг. // Эверсманния, 9: 46–51.
- Полтавский А.Н. 2007б. Итоги изучения фауны чешуекрылых (Lepidoptera) Ростовской области в 2001–2006 гг. // Проблемы и перспективы общей энтомологии. Тезисы докладов XIII съезда Русского энтомологического общества. Краснодар: 282.
- Полтавский А.Н., Лиман Ю.Б. 2002. Изучение фауны высших чешуекрылых (Macrolepidoptera) Ростовской области на примере двух фаунистических рефугиумов // Методические пособия по энтомологии. Ростов-на-Дону: 11–117.
- Потапенко А.И., Путилин А.Н. 1982. Необходимы микрозаповедники // Памятники Донской природы. Ростов-на-Дону: 25–35.
- Федяева В.В., Шмараева А.Н., Шишлова Ж.Н., Буркина Т.М. 2003. Растительный покров и флора Раздорского этнографического музея-заповедника // Историко-культурные и природные исследования на территории Раздорского этнографического музея-заповедника. 1. Ростов-на-Дону: 108–147.
- Fibiger M., Hacker H. 2004. Systematic list of the Noctuoidea of Europe (Notodontidae, Nolidae, Arctiidae, Lymantriidae, Erebidae, Micronoctuidae, and Noctuidae) // Esperiana. 11: 83-172.
- Poltavsky A.N., Matov A.Y., Silkin Y.A. 2007. Records of some rare moths (Lepidoptera) in the Rostov-on-Don area (Russia) in 2006 // Phegea, 35 (4): 135–140.
- Poltawski A.N., Schintlmeister A. 1988. Vergleich automatischer Koder- und Lichtfangmethoden am Beispiel der Eulenfauna von Rostov/Don (UdSSR) // Entomologischer Nachrichten und Berichte, 32(6): 267–268.
- Zilli A., Ronkay L., Fibiger M. 2005. Apameini // Noctuidae Europaeae. 8. 323.

References

- Fedyayeva V.V., Shmaraeva A.N., Shishlova Zh.N., Burkina T.M. 2003. The vegetation cover and Flora of Razdorskiy Ethnographic Museum-Reserve. *In: Istoriko-kul'turnye i prirodnye issledovaniya na territorii Razdorskogo etnograficheskogo muzeya-zapovednika* [Historical, cultural and natural researches on the territory of Razdorskiy Ethnographic Museum-Reserve]. Vol. 1. Rostov-on-Don: 108–147 (in Russian).
- Fibiger M., Hacker H. 2004. Systematic list of the Noctuoidea of Europe (Notodontidae, Nolidae, Arctiidae, Lymantriidae, Erebididae, Micronoctuidae, and Noctuidae). *Esperiana*. 11: 83–172.
- Pesenko Yu.A. 1982. Printsipy i metody kolichestvennogo analiza v faunisticheskikh issledovaniyakh [Principles and methods of quantitative analysis in faunistic studies]. Moscow: Nauka. 287 p. (in Russian).
- Poltavsky A.N. 1978. K faune sovok (Lepidoptera, Noctuidae) Nizhnego Dona [To Noctuidae fauna (Lepidoptera) of Lower Don]. Rostov-on-Don. Deposited in VINITI, No 99-79. 15 p. (in Russian).
- Poltavsky A.N. 2003. Lepidoptera of three faunistic refugia from the center of Rostov Region. *In: Istoriko-kul'turnye i prirodnye issledovaniya na territorii Razdorskogo etnograficheskogo muzeya-zapovednika* [Historical, cultural and natural researches on the territory of Razdorskiy Ethnographic Museum-Reserve]. Vol. 1. Rostov-on-Don: 248–263 (in Russian).
- Poltavsky A.N. 2006. Small marbled moths (Noctuidae: Eublemminae: *Eublemma*) in Rostov-on-Don Province. *Caucasian Entomological Bulletin*. 2(2): 211–214 (in Russian).
- Poltavsky A.N. 2007. Migrations of noctuids (Lepidoptera: Noctuidae) in the Rostov-on-Don Area in 2005–2006. *Eversmannia*. 9: 46–51 (in Russian).
- Poltavsky A.N. 2007. Results of the faunistic studies of Lepidoptera of the Rostov-on-Don region in 2001–2006. *In: Problemy i perspektivy obshchey entomologii. Tezisy dokladov XIII s'ezda Russkogo entomologicheskogo obshchestva* [Problems and perspectives of general entomology. Abstracts of the XIII-th Congress of Russian Entomological Society (Krasnodar, Russia, 9–15 September 2007)]. Krasnodar: Kuban State Agrarian University: 282 (in Russian).
- Poltavsky A.N., Liman Yu.B. 2002. The study of the fauna of Macrolepidoptera in Rostov Region on the example of two faunistic refugia. *In: Metodicheskie posobiya po entomologii* [Methodical manuals on entomology]. Rostov-on-Don: 11–117 (in Russian).
- Poltavsky A.N., Matov A.Y., Silkin Y.A. 2007. Records of some rare moths (Lepidoptera) in the Rostov-on-Don area (Russia) in 2006. *Phegea*. 35(4): 135–140.
- Poltavski A.N., Schintlmeister A. 1988. Vergleich automatischer Koderund Lichtfangmethoden am Beispiel der Eulenfauna von Rostov/Don (UdSSR). *Entomologischer Nachrichten und Berichte*. 32(6): 267–268.
- Potapenko A.I., Putilin A.N. 1982. Microreserves are needed. *In: Pamyatniki Donskoy prirody* [Natural memorial reserves in Don region]. Rostov-on-Don: 25–35 (in Russian).
- Zilli A., Ronkay L., Fibiger M. 2005. Noctuidae Europaeae. Vol. 8. Apameini. Soro: Entomological Press. 323 p.