

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
Южный Научный Центр

RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES
Southern Scientific Centre

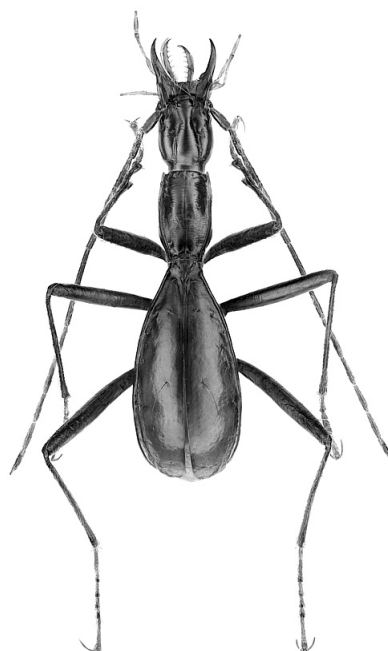


Кавказский Энтомологический Бюллетень

CAUCASIAN ENTOMOLOGICAL BULLETIN

Том 6. Вып. 1

Vol. 6. No. 1



Ростов-на-Дону
2010

Материалы к изучению фауны Papilionoidea и Hesperioidea (Lepidoptera) центральной части степного Крыма

Materials to the knowledge of Papilionoidea and Hesperioidea (Lepidoptera) fauna of the central part of steppe Crimea

П.В. Ручко
P.V. Ruchko

Крымский государственный медицинский университет, бул. Ленина, 5/7, Симферополь, АР Крым 95006 Украина
The Crimean State Medical University, Lenin blvd, 5/7, Simferopol, Crimea 95006 Ukraine. E-mail: palvasru4ko@mail.ru

Ключевые слова: Papilionoidea, Hesperioidea, Крым.

Key words: Papilionoidea, Hesperioidea, Crimea.

Резюме. Представлены результаты изучения видового состава Papilionoidea и Hesperioidea центральной части степного Крыма на протяжении 14 лет. Указаны виды, ранее не приводившиеся для данной местности в научных публикациях: *Hipparchia pellucid* (Stauder, 1923), *Melithaea didyma* (Esper, [1778]), *Favonius quercus* (Linnaeus, 1758), *Satyrrium w-album* (Knoch, 1782), *Lampides boeticus* (Linnaeus, 1767), *Leptotes pirithous* (Linnaeus, 1767).

Abstract. The results of 14-years faunistic studies of butterflies of the central part of steppe Crimea are presented in the paper. New records for this territory: *Hipparchia pellucid* (Stauder, 1923), *Melithaea didyma* (Esper, [1778]), *Favonius quercus* (Linnaeus, 1758), *Satyrrium w-album* (Knoch, 1782), *Lampides boeticus* (Linnaeus, 1767), *Leptotes pirithous* (Linnaeus, 1767).

Анализируя публикации, посвященные чешуекрылым Крымского полуострова, Коршунов [1964] отмечал отсутствие работ по фауне чешуекрылых степного Крыма. И действительно, практически все опубликованные на тот момент работы, затрагивающие Papilionoidea и Hesperioidea Крымского полуострова, касались преимущественно его южного берега, гор и предгорий. Имеющийся пробел несколько восполнила монография Некрутенко [1985] – первая публикация о Hesperioidea и Papilionoidea всего Крыма, а не отдельных его территорий. В этой книге информация о распространении видов представлена в таблице, в которой для центральной равнины степного Крыма приведены 13 видов Hesperioidea (еще 3 под вопросом) и 39 видов Papilionoidea (еще 1 под вопросом). За период со дня выхода монографии Ю.П. Некрутенко до наших дней был опубликован только фаунистический список чешуекрылых Казантипского природного заповедника, сообщение о наличии в северном Присивашье популяции *Triphysa phrynae* (Pallas, 1771) и ряд сведений по биологии некоторых Papilionoidea в степном (и не только) Крыму [Будашкин, 2006; Будашкин, Савчук, 2008; Будашкин и др., 2009]. Других публикаций, посвященных Hesperioidea и Papilionoidea степного Крыма, опубликовано пока не было, поэтому дефицит таковых, отмеченный еще почти полвека назад Ю.П. Коршуновым, все еще остается реальностью.

Автору этих строк довелось в течение 14 лет (с мая 1995 по август 2009 год включительно) периодически проводить сборы чешуекрылых в центральной части степного Крыма. Сборы проводились в окрестностях 10 населенных пунктов Красногвардейского района (Восход, Доходное, Чапаево, Плодородное, Новосельцы, Климово, Владимирово, Новопокровка, Заря, Нахимово) и 2 населенных пунктов Джанкойского района (Рубиновка, Советское). В 2005–2009 годах активное участие в сборе чешуекрылых в окрестностях села Чапаево принимал житель этого села, ученик средней школы Э.Ш. Хайбуллаев.

Местность, на которой проводились сборы чешуекрылых, занимает площадь, приблизительно равную 130 км² и представляет собой равнину без значительных изменений рельефа. Все водоемы на данной территории искусственные, а именно: ветвь Красногвардейского канала вблизи села Плодородное, оросительный дренаж, идущий от северной окраины села Чапаево до села Рубиновка Джанкойского района (глубина 1.5–3 м, ширина 4–5 м, уровень воды 0.5–1 м) и 3 ставка, 2 из которых (около 1 км восточнее и 1.5 км северо-восточнее села Чапаево) на данный момент полностью высохли, а третий (около 1.5 км северо-западнее села Новосельцы) пока еще функционирует. Все древесные насаждения искусственные: 2 дендропарка в селе Восход, лесополосы и фруктовые сады. В последнее время сады активно раскорчевываются местным населением, освободившиеся участки используют преимущественно для посева зерновых. Приблизительно 6% изучаемой территории (около 8 км²) занимают виноградники. Большинство полей засеяно зерновыми культурами.

Ловля бабочек проводилась в дневное время при помощи сачка, с последующим хранением добытого материала в расправленном виде на булавках или на ватных матрасиках. Идентификация *Pyrgus armoricanus* и *Pyrgus serratulae* проводилась путем исследования гениталий при помощи бинокулярного микроскопа МБС-1. Остальные виды определены по крыловому рисунку имаго. Все пойманные экземпляры хранятся в личных коллекциях П.В. Ручко (Украина, Крым, Симферополь) и Э.Ш. Хайбуллаева (Украина, Крым, Красногвардейский р-н, с. Чапаево).

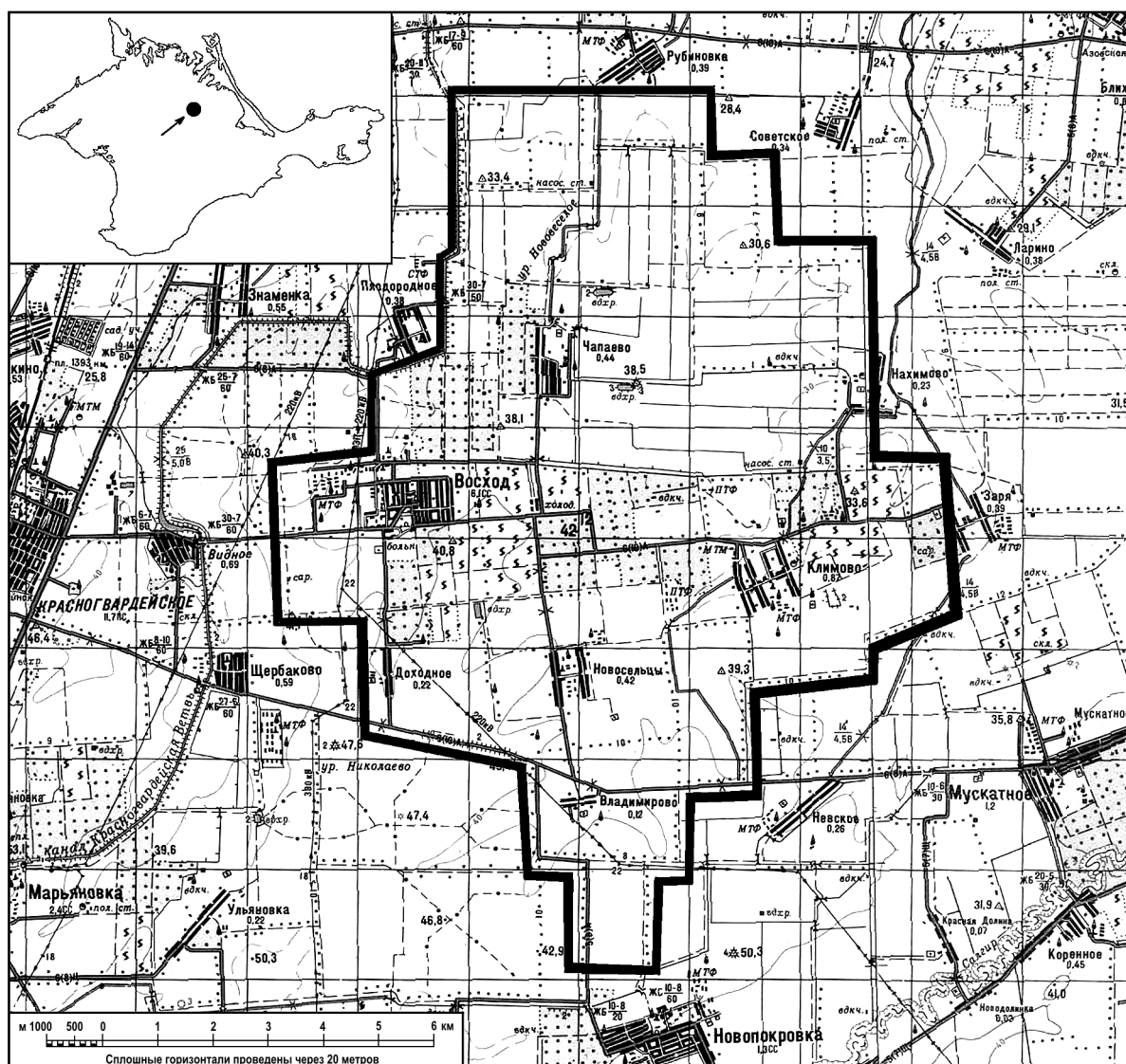


Рис. 1. Карта обследованной территории.

Fig. 1. A map of the examined territory.

Результаты сборов представлены в таблице. Каждому виду присвоена категория частоты встречаемости. Критерии, по которым присваивалась та или иная категория, следующие:

Статус неясен – недостаточно данных (на наш взгляд) для отнесения вида к какой-либо иной категории;

Единичные находки – вид отмечен нами не каждый год, всего собрано не более 5 экземпляров. Некоторые виды встречены только однажды («Единичная находка»);

Редкий вид – вид встречен нами не каждый год, но общее число находок за период исследований более 5, либо встречается ежегодно, но за сезон нам удавалось встретить не более 5 особей;

Встречается нечасто – вид регистрировался нами ежегодно, количество встреч за сезон от 6 до 20 включительно;

Обычный вид – вид регистрировался нами ежегодно, общее количество встреч за сезон более

20. Данный статус также присвоен видам, которые в подходящих биотопах в разгар лёта отмечены в количестве до 5 экземпляров включительно за 1 час экскурсии;

Многочисленный вид – вид регистрировался ежегодно, причем в подходящих биотопах в разгар лёта за 1 час экскурсии отмечен нами в количестве 6–10 экземпляров;

Фоновый вид – вид регистрировался ежегодно, в подходящих биотопах в разгар лёта за 1 час экскурсии отмечен нами в количестве более 10 экземпляров.

Для тех видов, численность которых заметно колеблется в разные годы, присвоены две категории. При этом на первом месте стоит та категория, которая за годы наших исследований чаще всего была характерна для вида. В некоторых случаях указано расстояние от какого-либо населенного пункта до места находки вида (в километрах). При этом за точку отсчета бралась соответствующая направлению окраина населенного пункта, а не его центр. Для малочисленных видов в

№	Вид	Частота встречаемости	Примечания
сем. Hesperiidae			
1	<i>Tymelicus sylvestris</i> (Poda, 1761)	Единичные находки	2♀♀, июнь 2008, окр.с.Чапаево (Э.Ш.Хайбуллаев, ПВР)
2	<i>Tymelicus lineola</i> (Ochsenheimer, 1808)	Редкий вид	Все находки сделаны в с.Чапаево и его ближайших окрестностях: 5.06.2006 (♂); 8.06.2008 (1♂ и 2♀♀) (Э.Ш.Хайбуллаев, ПВР); 28.06.2009 (2♂♂ и 1♀, П.В.Ручко, ПВР)
3	<i>Ochlodes sylvanus</i> (Esper, [1779])	Встречается нечасто	Отмечен в июне – июле. Встречается преимущественно на обочинах дорог (чаще грунтовых), расположенных вдоль лесозащитных полос.
4	<i>Carcharodus alceae</i> (Esper, [1780])	Встречается нечасто	Встречается на открытых и хорошо освещенных участках. Часто сидит на прогретой солнцем земле.
5	<i>Carcharodus orientalis</i> Reverdin, 1913	Единственная находка	♂, 31.05.2008, с.Чапаево (Э.Ш.Хайбуллаев, ПВР)
6	<i>Pyrgus malvae</i> (Linnaeus, 1758)	Редкий вид	7 экз. за все годы наблюдений
7	<i>Pyrgus armoricanus</i> (Oberthür, 1910)	Единственная находка	♂, 28.08.2006 (с.Чапаево, П.В.Ручко, ПВР). В списке Ю.П.Некрутенко [1985:13] этот вид приведен для центральной равнины под вопросом.
8	<i>Pyrgus serratalae</i> (Rambur, [1839])	Единственная находка	Единственный экземпляр (♂) пойман в 2008 году в с.Чапаево (Э.Ш.Хайбуллаев, ПВР)
9	<i>Erynnis tages</i> (Linnaeus, 1758)	Встречается нечасто / обычный вид	Отмечен с мая по август, практически повсеместно.
сем. Papilionidae			
10	<i>Iphiclides podalirius</i> (Linnaeus, 1758)	Обычный вид	Встречается вблизи (и на территории) фруктовых садов и всех населенных пунктов, в районе которых проводились исследования.
11	<i>Papilio machaon</i> (Linnaeus, 1758)	Обычный вид / редкий вид	В разные годы отмечено 10 – 30 встреч за сезон. В 2004 году встречен только 2 раза за весь сезон (июль, 2♂♂)
сем. Pieridae			
12	<i>Leptidea sinapis</i> (Linnaeus, 1758)	Встречается нечасто	Отмечен на территории дендропарков в селе Восход, вдоль лесополос и на территории некоторых сел – Чапаево, Новосельцы и Владимирово
13	<i>Aporia crataegi</i> (Linnaeus, 1758)	Обычный вид / многочисленный вид	Встречается исключительно на территории бывших колхозных фруктовых садов. На территории населенных пунктов этот вид нами не встречен. В последние годы некоторые сады активно раскорчевываются, а освободившаяся территория используется для посева зерновых культур, что ставит под вопрос существование вида в этой местности в будущем.
14	<i>Pontia edusa</i> (Fabricius, 1777)	Обычный вид / многочисленный вид	Встречается повсеместно
15	<i>Euchloe ausonia</i> (Hübner, [1804])	Единичные находки	2 ♂♂, 16.04 и 3.06.2008, с.Чапаево (Э.Ш.Хайбуллаев, ПВР)
16	<i>Pieris napi</i> (Linnaeus, 1758)	Многочисленный вид / фоновый вид	Встречается повсеместно
17	<i>Pieris rapae</i> (Linnaeus, 1758)	Обычный вид / многочисленный вид	Встречается повсеместно
18	<i>Pieris brassicae</i> (Linnaeus, 1758)	Обычный вид / встречается нечасто	Вид отмечен повсеместно
19	<i>Colias hyale</i> (Linnaeus, 1758)	Обычный вид / многочисленный вид	Все три вида встречаются практически повсеместно, предпочитая открытые участки. Территорий с древесными насаждениями (лесополосы, дендропарки) обычно избегают, лишь изредка отмечаются на их периферии (видимо – случайно залетают).
20	<i>Colias crocea</i> (Geoffroy in Fourcroy, 1785)	Обычный вид / многочисленный вид	
21	<i>Colias erate</i> (Esper, [1801])	Встречается нечасто	
сем. Nymphalidae			
22	<i>Polygonia c-album</i> (Linnaeus, 1758)	Обычный вид / многочисленный вид	Встречается повсеместно, но чаще отмечается на территории населенных пунктов
23	<i>Vanessa atalanta</i> (Linnaeus, 1758)	Обычный вид	Встречается повсеместно, но чаще отмечается на территории населенных пунктов
24	<i>Inachis io</i> (Linnaeus, 1758)	Единичные находки	2♂♂, апрель 2006 и 7.04.2007 (Э.Ш.Хайбуллаев, ПВР). Скорее всего, местной (оп крайней мере – постоянной) популяции в исследуемом районе нет. Все находки следует относить к мигрантам.
25	<i>Cynthia cardui</i> (Linnaeus, 1758)	Обычный вид / встречается редко	Численность в разные годы сильно колеблется. Возможно, это связано с миграционной активностью. В 2004 – 2005 гг. за было отмечено лишь несколько особей.

26	<i>Melithaea didyma</i> (Esper, [1778])	Статус неясен	Впервые отмечен лишь в 2006 году: на окраине с. Чапаево в конце июля – начале августа было собрано 8 экземпляров и еще более 10 отмечено визуально. В последующие 2 сезона вид не отмечен. В 2009 году в с. Чапаево удалось добыть один экземпляр 18 июня, (♀, Э.Ш.Хайбуллаев, ЭШХ). В монографии Ю.П.Некрутенко этот вид не приводится для центральной равнины, указан лишь для южного берега, горной части полуострова, а также для Керченского и Тарханкутского полуостровов [Некрутенко, 1985:13, 89].
27	<i>Melithaea phoebe</i> ([Denis et Schiffermüller], 1775)	Обычный вид / фоновый вид	В районе исследований встречается повсеместно. В книге Некрутенко (1985: 13, 91) для центральной равнины степного Крыма этот вид не указан.
28	<i>Issoria lathonia</i> (Linnaeus, 1758)	Обычный вид	Встречается практически повсеместно, но единичными экземплярами.
29	<i>Argynnis pandora</i> ([Denis et Schiffermüller], 1775)	Обычный вид	Вид встречается локально, отмечен в с. Чапаево, дендропарках с. Восход и некоторых лесополосах. Имаго часто прячутся в тенистых местах, садясь на нижнюю поверхность листьев нижнего яруса веток Каштана конского (<i>Aesculus hippocastanum</i>) или Ореха грецкого (<i>Juglans regia</i>).
сем. Satyridae			
30	<i>Melanargia galathea</i> (Linnaeus, 1758)	Обычный вид	Встречается преимущественно в лесополосах. На территории населенных пунктов практически не встречается. Лишь однажды 1 экземпляр был добыт на территории с. Восход (♂, 2002, П.В.Ручко, ПБР).
31	<i>Coenonympha pamphilus</i> (Linnaeus, 1758)	Статус неясен	В 1995 – 1998 гг. ежегодно отмечались 2 – 3 особи за сезон. В 1999 – 2004 гг. не было зафиксировано ни одной встречи. В 2005 году был пойман один экземпляр. В 2006 году этот вид отмечен повсеместно, в общей сложности был встречен около 20 раз за сезон. В 2007 – 2009 гг. несмотря на активные поиски, найден не был.
32	<i>Maniola jurtina</i> (Linnaeus, 1758)	Единичные находки	За годы исследований поймано три самца, один из которых ныне утерян (пойман Э.Ш.Хайбуллаевым в с. Чапаево). Два других пойманы в окрестностях с.Новопокровка (24.07.2006, П.В.Ручко, ПБР) и в с.Чапаево (июль 2007, П.В.Ручко, ПБР).
33	<i>Hyponephele lupina</i> (Costa, [1836])	Единичные находки	1♀, 16.08.2006 (П.В.Ручко, ПБР), 1♂ и 2♀♀, август 2007 (Э.Ш.Хайбуллаев, ЭШХ). Все находки - с.Чапаево.
34	<i>Hipparchia pellucida</i> (Stauder, 1923)	Единичные находки	Всего поймано 5 особей: 11.08.2003 (♀, П.В.Ручко, ПБР); 4.10.2008 (♀, Э.Ш.Хайбуллаев, ПБР); 17.06 (♂) и 18.06.2009 (♂ и ♀) (Э.Ш.Хайбуллаев, ЭШХ). Все экземпляры пойманы в селе Чапаево и его окрестностях (возможно, все они мигранты). Для центральной равнины степного Крыма ранее не указывался [Некрутенко, 1985, Будашкин, 2003].
35	<i>Lasiommata megera</i> (Linnaeus, 1767)	Единственная находка	Единственный экземпляр (♂) пойман в с.Чапаево в августе 2008 года (Э.Ш.Хайбуллаев, ЭШХ)
сем. Lycaenidae			
36	<i>Favonius quercus</i> (Linnaeus, 1758)	Единственная находка	♀, 5.08.2006, дубовая лесопосадка в 2 км юго-восточнее с. Рубиновка (П.В.Ручко, ПБР). Этот вид прежде указывался лишь для южного берега, предгорий и горной части Крыма [Некрутенко, 1985:14, 103].
37	<i>Callophrys rubi</i> (Linnaeus, 1758)	Редкий вид	Отмечен вблизи с. Владимирово и с. Чапаево. Небольшая популяция есть в сильно разреженной лесополосе на границе Красногвардейского и Джанкойского районов в 1 км южнее с. Рубиновка.
38	<i>Satyrium w-album</i> (Knoch, 1782)	Редкий вид	Вид отмечен только в одном месте – в дендропарке с. Восход. Имаго появляются в первых числах июня и отмечаются до конца второй декады этого месяца. Бабочки кормятся преимущественно на цветах Бирючины обыкновенной (<i>Ligustrum vulgare</i>). Этот вид прежде указывался лишь для предгорий и горной части Крыма [Некрутенко, 1985:14, 110].
39	<i>Lycaena phlaeas</i> (Linnaeus, 1761)	Обычный вид	Встречается повсеместно, но чаще отмечается на территории населенных пунктов. Самая ранняя встреча имаго в природе – 8 марта. Такая ранняя встреча имаго указывает, скорее всего, на возможную зимовку вида в Крыму не только на стадии гусеницы, но и на стадии куколки.
40	<i>Lycaena thersamon</i> (Esper, [1784])	Обычный вид	Встречается практически повсеместно, чаще отмечается на открытых участках вблизи населенных пунктов. Самая ранняя встреча за все годы – 10 апреля (♀, 2006, с.Чапаево, П.В.Ручко, ПБР), самая поздняя – 1 октября (♂, 2006, с.Чапаево, П.В.Ручко, ПБР).
41	<i>Lycaena dispar</i> ([Haworth], 1802)	Редкий вид / встречается нечасто	Всего поймано 11 экземпляров: 1♂ и 1♀, с.Восход, август 1998 (П.В.Ручко, ПБР); 1♂, 11.08.2005, с.Чапаево (П.В.Ручко, ПБР); 5♂♂ и 2♀♀, с.Чапаево, июль – август 2006 (П.В.Ручко, Э.Ш.Хайбуллаев, ПБР, ЭШХ); 1♂, с. Чапаево, 1.05.2008 (Э.Ш.Хайбуллаев, ПБР).
42	<i>Everes argiades</i> (Pallas, 1771)	Единичные находки	Всего поймано 4 особи: 20.08.2005 (♀, П.В.Ручко, ПБР); 1.08.2006 (♀, Э.Ш.Хайбуллаев, ПБР); 6.08.2006 (♀, П.В.Ручко, ПБР); 9.08.2006 (♂, Э.Ш.Хайбуллаев, ПБР).

43	<i>Leptotes pirithous</i> (Linnaeus, 1767)	Единичные находки	Вид отмечен только в 2007 году во время очередного залета в Крым. Нами поймано 4 особи: 30.08 (1♂, П.В.Ручко, ПВР); 31.08 (1♀) и 1.09 (2♂♂) (Э.Ш.Хайбуллаев, ПВР). Все экземпляры пойманы в селе Чапаево. Ранее во время залетов этот вид отмечался лишь на южном берегу Крыма.
44	<i>Lampides boeticus</i> (Linnaeus, 1767)	Единственная находка	Вид отмечен только в 2007 году во время очередного залета в Крым (♂, с. Чапаево, 2.09.2007, Э.Ш.Хайбуллаев, ПВР). Ранее во время залетов этот вид отмечался лишь на южном берегу Крыма.
45	<i>Celastrina argiolus</i> (Linnaeus, 1758)	Встречается нечасто	Встречена в дендропарках с. Восход, в с. Чапаево и в лесополосе, находящейся в километре южнее этого села. Отмечена с апреля по август, но чаще отмечена в июле – августе (видимо, второе поколение более массовое).
46	<i>Glaucopsyche alexis</i> (Poda, 1761)	Статус неясен	За первые 10 лет исследований (1995 – 2005) этот вид был пойман лишь однажды (♂, 23.05.2004, 1 км ЮВ с. Чапаево, просека в сливовом саду, П.В.Ручко, ПВР). В 2006 году эта голубянка была довольно обычна на пустыре у восточной окраины с. Чапаево, где во второй половине мая было собрано более 20 особей. В 2007 году несмотря на усиленные поиски найти этот вид не удалось. В 2008 году 2 самца были пойманы 24 мая в 3 км СВ с. Чапаево. В 2009 году удалось поймать только один экземпляр (13 мая, с. Чапаево, Э.Ш.Хайбуллаев, ЭШХ). Участок постоянного обитания вида найти так и не удалось.
47	<i>Aricia agestis</i> ([Denis et Schiffmüller], 1775)	Многочисленный вид / фоновый вид	Встречается повсеместно
48	<i>Polyommatus icarus</i> (Rottemburg, 1775)	Многочисленный вид / фоновый вид	Встречается повсеместно
59	<i>Plebicula thersites</i> (Cantener, 1834)	Многочисленный вид / фоновый вид	Встречается повсеместно
50	<i>Lysandra bellargus</i> (Rottemburg, 1775)	Обычный вид / встречается нечасто	Встречается повсеместно

круглых скобках приводятся инициалы и фамилия поймавшего данный экземпляр (П.В. Ручко или Э.Ш. Хайбуллаев), а также указание на место хранения экземпляра: ПВР – коллекция П.В. Ручко, ЭШХ – коллекция Э.Ш. Хайбуллаева.

Таким образом, в ходе 14-летних сборов чешуекрылых в северо-восточной части центральной равнины степного Крыма нами отмечены 9 видов Hesperioidea и 41 вид Papilionoidea. Фактические находки некоторых из этих видов в центральной равнине степного Крыма (например, *Hipparchia pellucida*, *Favonius quercus*, *Satyrrium w-album*, *Lampides boeticus*, *Leptotes pirithous*) прежде не описывались в литературе. Эти виды указывались ранее только для предгорий, гор и/или южного берега Крымского полуострова [Некрутенко, 1985; Будашкин, 2003; 2006; Будашкин, Савчук, 2008]. Находка *Melithaea didyma* в центральной равнине, возможно, свидетельствует о повсеместном, но очень локальном распространении этого вида в Крыму. По крайней мере, раньше этот вид указывался практически для всех регионов Крыма, кроме центральной равнины. Наша находка *Pyrgus armoricanus* подтверждает наличие этого вида в фауне центральной равнины, поскольку в монографии Некрутенко [1985: 13] этот вид для данного региона Крыма приведен под вопросом.

Благодарности

Автор признателен К.А. Ефетову (Крымский государственный медицинский университет, Симферополь, Украина) за помощь в идентификации некоторых экземпляров. Также хочу поблагодарить Э.Ш. Хайбуллаева (село Чапаево, Красногвардейский район, Крым, Украина) за активную помощь в сборе коллекционного материала и Б.В. Страдомского (Ростов-на-Дону, Россия) за ценные советы и замечания при составлении этой статьи.

Литература

- Будашкин Ю.И. 2003. Новые данные по таксономии, биологии и распространению булавоусых чешуекрылых (Lepidoptera, Rhopalocera) Крыма // Экосистемы Крыма, их оптимизация и охрана. Симферополь: ТНУ. 13: 45–59.
- Будашкин Ю.И. 2006. Материалы по фауне чешуекрылых (Lepidoptera) Казантипского природного заповедника // Труды Никитского ботанического сада. 126: 236–291.
- Будашкин Ю.И., Савчук В.В. 2008. Новые данные по фауне и биологии чешуекрылых (Lepidoptera) Крыма // Экосистемы Крыма, их оптимизация и охрана. Симферополь: ТНУ. 18: 3–11.
- Будашкин Ю.И., Савчук В.В., Пузанов Д.В. 2009. Новые сведения по фауне и биологии чешуекрылых (Lepidoptera) Крыма // Экосистемы Крыма, их оптимизация и охрана. Симферополь: ТНУ. 19: 33–45.
- Коршунов Ю.П. 1964. Булавоусые чешуекрылые (Lepidoptera, Rhopalocera) горной части и южного берега Крыма // Энтомологическое обозрение. 43(3): 592–604.
- Некрутенко Ю.П. 1985. Булавоусые чешуекрылые Крыма. Киев: Наукова думка. 152 с.