

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ, МОЛОДЕЖИ
И СПОРТА УКРАИНЫ

ТАВРИЧЕСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМ. В. И. ВЕРНАДСКОГО

Научный журнал

Основан в 1979 году

ЭКОСИСТЕМЫ, ИХ ОПТИМИЗАЦИЯ И ОХРАНА

Выпуск 3 (22)

Симферополь – 2010

УДК 595.789 (477.54)

НОВЫЕ НАХОДКИ БУЛАВОУСЫХ ЧЕШУЕКРЫЛЫХ (LEPIDOPTERA, RHOPALOCERA) В ХАРЬКОВСКОЙ ОБЛАСТИ УКРАИНЫ

Каролинский Е. А.¹, Савчук В. В.²

¹Харьковский национальный университет им. В. Н. Каразина, Харьков, kharkov.but@gmail.com

²Крымское отделение Украинского энтомологического общества, Феодосия, okoem@km.ru

Приводятся четыре новых для фауны Харьковской области видов булавоусых чешуекрылых (*Pyrgus armoricanus* Ob., *Colias alfacariensis* Ribbe, *Cupido osiris* Meig., *Coenonympha tullia* Müll.), а также некоторые другие интересные находки: второе местообитание *Agriades pyrenaicus ergane* Higgins на территории Украины и другие.

Ключевые слова: Lepidoptera, Rhopalocera, Харьковская область, новые фаунистические находки.

ВВЕДЕНИЕ

Фауна булавоусых чешуекрылых Харьковской области изучена относительно хорошо, ей посвящены как специальные работы [7, 8, 6, 2], так и соответствующие данные в общих фаунистических сводках [5, 4, 1 и др.]. Несмотря на это, полевые и лабораторные исследования продолжают давать дополнения и уточнения к списку бабочек области.

Цель наших исследований – уточнение списка видов булавоусых чешуекрылых Харьковской области, характера их распространения, трофических связей, особенностей жизненного цикла, а также выявление видов, новых для данной территории.

МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ

Исследования проводились в 2006–2010 годах на территории Харьковской области. Работа проводилась по стандартным энтомологическим методикам: дневные сборы с помощью энтомологического сачка в различных природных местообитаниях (преимущественно мало затронутых хозяйственной деятельностью). Трофические связи и особенности жизненного цикла изучались в лабораторных условиях, в ходе выращивания гусениц в инсектариях. Определение материала проводилось по [1, 5, 12]. В необходимых случаях определение материала проводилось с привлечением исследования строения гениталий. Номенклатура приводится по [5].

РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

Семейство HESPERIIDAE

Pyrgus armoricanus (Oberthür, 1910)

Материал. Харьковская обл., Нововодолажский р-н, с. Старая Водолага, 28.06.1888 – 1 самец, колл. Музея природы Харьковского национального

университета. Харьковская обл., Нововодолажский р-н, окр. с. Федоровка, грунтовая дорога через суходольный луг, 21.07.2009 (Каролинский) – 1 самец. Харьковская обл., Изюмский р-н, окр. с. Малая Камышеваха, степь, 30.08.2010 (Каролинский, А. & К. Слуцкие) – 2 самца.

Новый вид для фауны Харьковской обл. Ранее для области приводился близкий вид *Pyrgus alveus* (Hübner, [1803]) [7, 6, 2, 5, 4], который по внешним признакам имаго трудноотличим от *P. armoricanus*, в связи с чем могла иметь место ошибка определения. Наш материал определен по гениталиям самцов.

Pyrgus serratulae (Rambur, [1839])

Материал. Харьковская обл., Двуречанский р-н, окр. с. Новомлыньск, степь с меловыми выходами, 28.05.2009 (Каролинский, Лобода, А. & К. Слуцкие) – несколько экз.

Приводился для региона Д. Москаленко [2] по старым коллекционным материалам без указания этикеточных данных. Мы приводим первую современную находку вида в Харьковской обл. Наш материал определен по гениталиям самцов.

Pyrgus carthami (Hübner, [1813])

Материал. Харьковская обл., Двуречанский р-н, Гряниковка, 9.06.1976 (Щербина) – 1 самец, колл. Харьковского энтомолог. об-ва. Харьковская обл., Волчанский р-н, окр. с. Бочково, степь с меловыми выходами, 25.05.2010 (Каролинский) – 2 самца.

Единичные находки приводились для региона в [7, 2]. Мы приводим новую находку. Наш материал определен по гениталиям самцов.

Hesperia comma (Linnaeus, 1758)

Материал. Харьковская обл., Волчанский р-н, окр. с. Бочково, степь с меловыми выходами, 28.08.2007 (Каролинский) – 2 самца, 2 самки, 20.08.2008 (Каролинский) – 2 самца, 1 самка, 18.08.2009 (Каролинский) – 1 самец.

Приводился для региона Д. Москаленко [2] по старым коллекционным материалам без указания этикеточных данных. Мы приводим первую современную находку вида в Харьковской обл.

Семейство PIERIDAE

Colias hyale (Linnaeus, 1758)

Материал. Харьков, Пятихатки, 28.08.2010 (Савчук) – 1 самка. Харьковская обл., Изюмский р-н, окр. с. Малая Камышеваха, луговая степь на известняке, 30.08.2010 (Каролинский, А. & К. Слуцкие) – 1 самка. Харьковская обл., Дергачевский р-н, окр. пгт Пересечная, 18.09.2010 (Каролинский) – 1 самка.

Сведения по биологии. Собранные нами самки были помещены в садки, где от них были получены яйца. Яйца откладываются по одному на верхнюю сторону листьев кормового растения. Отродившиеся гусеницы выкармливались вязелем пестрым (*Securigera varia* (L.) Lassen) и люцерной посевной (*Medicago sativa* L.). Питание зелеными листьями.

Colias alfacariensis Ribbe, 1905

Материал. Харьков, Пятихатки, 28.08.2010 (Савчук) – 1 самка. Харьковская обл., Изюмский р-н, окр. с. Малая Камышеваха, луговая степь на известняке, 30.08.2010 (Каролинский, А. & К. Слуцкие) – 2 самки.



Рис. 1–6. Новые и редкие для Харьковской области булавоусые чешуекрылые
1 – *Pyrgus carthami* (Hübner, [1813]), самец, Харьковская обл., Волчанский р-н, окр. с. Бочково, 25.05.2010 (фото в природе Е. А. Каролинского); 2 – *Colias chrysotheme* (Esper, [1777]), самка, Харьковская обл., Изюмский р-н, окр. с. Малая Камышеваха, 30.08.2010 (фото в природе Е. А. Каролинского); 3 – *Colias hyale* (Linnaeus, 1758), гусеница от самки с этикеткой «Харьков, Пятихатки, 28.08.2010 (Савчук)» (фото В. В. Савчука); 4 – *Colias alfacariensis* Ribbe, 1905, гусеница от самки с этикеткой «Харьков, Пятихатки, 28.08.2010 (Савчук)» (фото В. В. Савчука); 5 – *Agriades pyrenaicus ergane* Higgins, 1981, самец, Харьковская обл., Двуречанский р-н, окр. с. Каменка, 27.05.2010 (фото в природе Е. А. Каролинского); 6 – *Coenonympha tullia* (Müller, 1764), Харьковская обл., Нововодолажский р-н, окр. с. Круглянка, 1.07.2010 (фото в природе Е. А. Каролинского).

Для Харьковской обл. ранее приводился *C. hyale* [7, 6, 2, 5, 4]. Однако в настоящее время неизвестны методики, позволяющие достоверно отличить имаго этого вида от имаго *C. alfacariensis* путем исследования морфологических признаков (включая исследование гениталий) [12, 10], в связи с чем весьма вероятно могли иметь место ошибки определения материала. При этом достоверное определение видов возможно по внешним признакам гусениц [9, 12, 1]. Приведенные нами данные относятся к самкам, от которых в лабораторных условиях были получены яйца и выведены гусеницы; таким образом, достоверность определения нашего материала не вызывает сомнений. Мы указываем *C. alfacariensis* как новый вид для фауны Харьковской обл. и подтверждаем наличие в фауне области *C. hyale*. Оба вида наблюдались симпатрично и синхронно.

Сведения по биологии. Яйца откладываются по одному на верхнюю сторону листьев кормового растения. Отродившиеся гусеницы выкармливались вязелем пестрым (*Securigera varia* (L.) Lassen). Питание зелеными листьями. Стоит также отметить, что гусеницы, которые в целях эксперимента были помещены в садок с люцерной посевной (*Medicago sativa* L.), питаться этим видом растения отказались.

Colias chrysotheme (Esper, [1777])

Материал. Харьковская обл., Изюмский р-н, окр. с. Малая Камышеваха, луговая степь на известняке, 3.06.2010 (Каролинский, А. & К. Слуцкие) – 1 самка, 30.08.2010 (Каролинский, А. & К. Слуцкие) – несколько экз.

Для Харьковской обл. ранее указывался в [2]. Локальный вид. Мы приводим новое местообитание вида в области.

Семейство LYCAENIDAE

Cupido osiris (Meigen, 1829)

Материал. Харьковская обл., Нововодолажский р-н, окр. с. Федоровка, 25.05.2006 (Каролинский) – 1 самка, 21.07.2006 (Каролинский) – 1 самец, 22.07.2009 (Каролинский) – 1 самец. Харьковская обл., Волчанский р-н, окр. с. Охримовка, 8.06.2006 (Каролинский) – 1 самец, 25.07.2006 (Каролинский) – 1 самец, 11.09.2009 (Каролинский, А. & К. Слуцкие) – 1 самец. Харьковская обл., Волчанский р-н, окр. с. Бочково, 28.08.2007 (Каролинский) – 1 самец, 1 самка, 30.05.2008 (Каролинский) – обычен, 7.06.2008 (Каролинский) – 2 самки, 1.08.2008 (Каролинский) – 2 самца, 1 самка, 25.05.2010 (Каролинский) – обычен. Харьковская обл., Двуречанский р-н, окр. с. Новомлынск, 28.05.2009 (Каролинский, Лобода, А. & К. Слуцкие) – 3 самца, 1.06.2009 (Каролинский) – обычен, 8.07.2009 (Каролинский, А. & К. Слуцкие) – в массе, 11.08.2009 (Каролинский, А. & К. Слуцкие) – обычен, 27.05.2010 (Каролинский, Лобода, А. & К. Слуцкие) – обычен. Харьковская обл., Дергачевский р-н, окр. пгт Пересечная, 12.07.2010 (Каролинский) – 2 самца. Харьковская обл., Балаклеянский р-н, окр. с. Глазуновка, 4.09.2010 (Каролинский, Лобода, А. Слуцкий) – 1 самец. Харьковская обл., Волчанский р-н, окр. с. Малая Волчя, 11.09.2010 (Каролинский, Лобода, А. Слуцкий) – 2 самца.

Новый вид для фауны Харьковской обл. Обитает в степных и остепненных биотопах. Отмечена откладка яиц самками на цветки эспарцета (*Onobrychis* Mill.).

Agriades pyrenaicus ergane Higgins, 1981

Материал. Харьковская обл., Двуречанский р-н, окр. с. Новомлыньск, 28.05.2009 (Каролинский, Лобода, А. & К. Слуцкие) – в массе, 1.06.2009 (Каролинский) – в массе, 27.05.2010 (Каролинский, Лобода, А. & К. Слуцкие) – в массе. Харьковская обл., Двуречанский р-н, окр. с. Каменка, 27.05.2010 (Каролинский, Лобода, А. & К. Слуцкие) – несколько самцов.

Обитает на западном берегу р. Оскол на меловых склонах с кормовым растением – проломником Козо-Полянского (*Androsace koso-poljanskii* Ovcz.). Мы указываем второе местообитание вида в Украине (вид также обитает в аналогичных биотопах у р. Волчья в Волчанском р-не Харьковской обл. [3, 11]).

Семейство NYMPHALIDAE

Argynnis pandora ([Denis et Schiffermüller], 1775)

Материал. Харьков, Пятихатки, 12.08.2009 (Каролинский, Лобода) – 1 самец, 2 самки, 15.08.2009 (Каролинский) – 2 самца, 26.08.2009 (Каролинский) – 1 самец, 21.07.2010 (Каролинский) – 2 самки, 18.08.2010 (Каролинский) – 3 самца, 31.08.2010 (Каролинский) – 1 самец. Харьковская обл., Изюмский р-н, окр. с. Малая Камышеваха, 24.08.2009 (Каролинский, А. & К. Слуцкие) – обычен, 30.08.2010 (Каролинский, А. & К. Слуцкие) – 2 самки. Харьковская обл., Боровской р-н, окр. с. Подлиман, 30.07.2010 (Каролинский, А. & К. Слуцкий) – 1 самка. Харьковская обл., Дергачевский р-н, окр. пгт Пересечная, 30.08.2010 (Савчук) – 1 экз. Харьковская обл., Балаклеянский р-н, окр. с. Глазуновка, 4.09.2010 (Каролинский, Лобода, А. Слуцкий) – 2 самки. Харьковская обл., Волчанский р-н, окр. с. Малая Волчья, 11.09.2010 (Каролинский, Лобода, А. Слуцкий) – 2 самца. Харьковская обл., Змиевской р-н, окр. с. Сухая Гомольша, 25.09.2010 (Каролинский, Лобода, А. Слуцкий) – 1 самец.

Указывался для региона как редкий мигрант [6]. Начиная с 2009 года, вид регулярно встречается в Харьковской обл. Отмечался на лесных полянах и опушках, лугах различных типов, степях. Возможно появление постоянных локальных популяций.

Brenthis ino (Rottemburg, 1775)

Материал. Харьковская обл., Нововодолажский р-н, окр. с. Федоровка, 4.07.2006 (Каролинский) – 1 самец, 26.06.2007 (Каролинский) – несколько экз., 12.06.2008 (Каролинский) – несколько самцов, 5.07.2008 (Каролинский) – несколько экз., 17.06.2009 (Каролинский) – несколько экз., 23.06.2009 (Каролинский) – несколько экз., 5.06.2010 (Каролинский) – несколько самцов. Харьковская обл., Нововодолажский р-н, окр. с. Круглянка, 17.06.2009 (Каролинский) – несколько экз. Харьковская обл., Змиевской р-н, окр. ж-д. ст. 829 км, 1.07.2008 (Каролинский) – 1 самец.

Приводился для региона Д. Москаленко [2] по старым коллекционным материалам без указания этикеточных данных. Нами обнаружена популяция вида в пойме р. Мжа на мезофитных лугах с кормовым растением – лабазником вязолистным (*Filipendula ulmaria* (L.) Maxim.).

Euphydryas aurinia sareptensis (Staudinger, 1861)

Материал. Харьковская обл., Двуречанский р-н, окр. с. Новомлыньск, берег р. Оскол у подножья меловых склонов, 28.05.2009 (К. Слуцкий) – 1 самец.

Приводился для региона Д. Москаленко [2] по старым коллекционным материалам без указания этикеточных данных. Мы приводим первую современную находку вида в Харьковской обл.

Семейство SATYRIDAE

Coenonympha tullia (Müller, 1764)

Материал. Харьковская обл., Нововодолажский р-н, окр. с. Федоровка, 10.07.2006 (Каролинский) – 1 самец. Харьковская обл., Нововодолажский р-н, окр. с. Круглянка, 3.07.2008 (Каролинский) – несколько экз., 19.06.2009 (Каролинский) – обычен, 24.06.2009 (Каролинский) – несколько экз., 1.07.2010 (Каролинский, Лобода, А. Слуцкий) – 1 самец, 1 самка.

Новый вид для фауны Харьковской обл. Постоянная небольшая и, видимо, изолированная популяция этого вида обнаружена нами на мезофитном лугу в пойме р. Мжа.

Hipparchia statilinus (Hufnagel, 1766)

Материал. Харьковская обл., Харьковский р-н, окр. ж-д. ст. Безлюдовка, разреженный сосновый лес на песках, 9.08.2006 (Каролинский) – 1 экз., 21.08.2006 (Каролинский) – 1 экз., 20.08.2007 (Каролинский) – 2 самки, 24.08.2008 (Каролинский) – 1 самка, 10.08.2009 (Каролинский) – несколько экз., 23.08.2009 (Каролинский) – несколько экз., 27.08.2009 (Каролинский) – несколько экз., 5.09.2009 (Каролинский) – 1 экз., 19.08.2010 (Каролинский) – несколько экз.

Указывался ранее для Харьковской обл. [6, 2]. Локальный стенобионтный вид. По нашим данным в ближайших окрестностях Харькова существует устойчивая популяция данного вида.

Благодарности. Авторы глубоко признательны Н. Кайгородовой, Б. Лободе, А. и К. Слуцким за помощь в полевых исследованиях, А. Дрогваленко и Ю. Гугле за предоставление доступа к коллекции Музея природы Харьковского национального университета.

ВЫВОДЫ

1) Список булавоусых чешуекрылых Харьковской области пополнен четырьмя видами: *Pyrgus armoricanus* Ob., *Colias alfacariensis* Ribbe, *Cupido osiris* Meig., *Coenonympha tullia* Müll.

2) Обнаружено второе местообитание в Украине *Agriades pyrenaicus ergane* Higgins.

3) Приведены новые находки узколокальных видов, а также видов, находящихся на границе своих ареалов: *Pyrgus serratulae* Ramb., *Pyrgus carthami* Hbn., *Hesperia comma* L., *Colias chrysotheme* Esp., *Argynnis pandora* Den. & Schiff., *Brenthis ino* Rott., *Euphydryas aurinia sareptensis* Stgr., *Hipparchia statilinus* Hufn.

4) На основании изучения преимагинальных стадий и особенностей экологии и биологии видов *Colias hyale* L. и *Colias alfacariensis* Ribbe установлено совместное обитание этих видов в Харьковской области.

Список литературы

1. Львовский А. Л. Булавоусые чешуекрылые Восточной Европы / А. Л. Львовский, Д. В. Моргун. – М.: КМК, 2007. – 443 с.
2. Москаленко Д. Ю. Фауна и экология Lepidoptera Rhopalocera на границе лесостепной и степной зон Левобережной Украины / Д. Ю. Москаленко // Энтомолог. обозр. – 1991. – Т. 70, № 4. – С. 785–792.
3. Некрутенко Ю. П. *Argiades pyrenaicus* (Boisduval) (Lepidoptera, Lycaenidae) на территории Украинской ССР / Ю. П. Некрутенко, И. Г. Плющ // Вестн. зоол. – 1983. – Т. 6. – С. 15.
4. Некрутенко Ю. Денні метелики України / Ю. Некрутенко, В. Чиколовец. – К.: Видавництво Раєвського, 2005. – 231 с.
5. Плющ И. Г. Дневные бабочки (Hesperioidea и Papilionoidea, Lepidoptera) Восточной Европы. Определитель, база данных и пакет программ «Lysandra» / И. Г. Плющ, Д. В. Моргун, К. Е. Довгайло, Н. И. Рубин, И. А. Солодовников [Электронный ресурс]. – Минск, 2005–2006. – 1 эл. опт. диск (CD-ROM): 12 см. – Систем. треб.: Windows 98/2000/XP/2003.
6. Штандель А. Е. Дневные бабочки (Lepidoptera, Rhopalocera) окрестностей Харькова / А. Е. Штандель // Энтомолог. обозр. – 1958. – Т. 37, № 4. – С. 900–902.
7. Ярошевский В. А. К сведениям о фауне чешуекрылых насекомых (Lepidoptera) Харькова и его окрестностей / В. А. Ярошевский // Тр. об-ва испыт. прир. при Харьков. ун-те – 1880 (1879). – Т. 13. – С. 69–88.
8. Ярошевский В. А. Материалы для энтомологии Харьковской губернии. Дополнения к спискам Diptera и Lepidoptera и перечень Orthoptera / В. А. Ярошевский // Тр. об-ва испыт. прир. при Харьков. ун-те – 1880 (1879). – Т. 13. – С. 150–154.
9. Berger L. A *Colias* new to Britain (Lep. Pieridae) / L. Berger // The Entomologist – 1948. – Vol. 81, N 1021. – P. 129–131.
10. Dinca V. Complete DNA barcode reference library for a country's butterfly fauna reveals high performance for temperate Europe / V. Dinca, E. V. Zakharov, P. D. N. Hebert, R. Vila // Proc. Royal Soc. B – 2010. – Published online before print, doi: 10.1098/rspb.2010.1089. – 10 p.
11. Pljusch I. G. Notes on a little known ecologically displaced blue, *Agriades pyrenaicus ergane* Higgins (Lycaenidae) / I. G. Pljusch // Journal of Research on the Lepidoptera – 1988 (1989). – Vol. 27, N 2. – P. 129–134.
12. Tolman T. Butterflies of Britain and Europe / T. Tolman, R. Lewington. – London: Harper Collins, 1997. – 320 p.

Каролінський Є. О., Савчук В. В. Нові знахідки булавовусих лускокрилих (Lepidoptera, Rhopalocera) у Харківській області України // Екосистеми, їх оптимізація та охорона. Сімферополь: ТНУ, 2010. Вип. 3. С. 69–75.

Наводиться чотири нових для фауни Харківської обл. видів булавовусих лускокрилих (*Pyrgus armoricanus* Ob., *Colias alfacariensis* Ribbe, *Cupido osiris* Meig., *Coenonympha tullia* Müll.), а також деякі інші цікаві знахідки: друге місцезнаходження *Agriades pyrenaicus ergane* Higgins на території України та інші.

Ключові слова: Lepidoptera, Rhopalocera, Харківська область, нові фауністичні знахідки.

Karolinskiy E. O., Savchuk V. V. New records of butterflies (Lepidoptera, Rhopalocera) in Kharkov region, Ukraine // Optimization and Protection of Ecosystems. Simferopol: TNU, 2010. Iss. 3. P. 69–75.

We present four species of butterflies (*Pyrgus armoricanus* Ob., *Colias alfacariensis* Ribbe, *Cupido osiris* Meig., *Coenonympha tullia* Müll.) that are new for the fauna of Kharkov region, and some other interesting findings (second locality of *Agriades pyrenaicus ergane* Higgins in Ukraine, etc.).

Key words: Lepidoptera, Rhopalocera, Kharkov region, new faunistic records.

Поступила в редакцію 13.12.2010 г.