

## Фауна Papilionoidea и Hesperioidea (Lepidoptera) междуречья рек Северский Донец и Калитва

### The Papilionoidea and Hesperioidea (Lepidoptera) fauna of the region between rivers Seversky Donets and Kalitva

Б.В. Страдомский  
B.V. Stradomsky

Ростовское отделение Русского энтомологического общества, ул. Каширская 6-5, Ростов-на-Дону 344091 Россия  
Rostov branch of the Russian Entomologic Society, Kashirskaya str., 6-5, Rostov-on-Don 344091 Russia. E-mail: bvstr@yandex.ru

**Ключевые слова:** фауна Papilionoidea, Hesperioidea, останцы каменных степей, Ростовская область.

**Key words:** the Papilionoidea and Hesperioidea fauna, relics of rocky steppes, the Rostov Region.

**Резюме.** В статье приведен список видов надсемейств Papilionoidea и Hesperioidea, обнаруженных в останцах каменных степей в Ростовской области. Видовое многообразие – 85 видов на территории площадью 5 км<sup>2</sup> и уникальность видового состава дают представление об исходной энтомофауне степей Юга России, практически уничтоженной в настоящее время.

**Abstract.** The paper cites a list of superfamilies of Papilionoidea and Hesperioidea, which were indicated by the authors at relics of the rocky steppes of the Rostov Region. The number of species, namely eighty-five species in the territory of 5 sq kilometers, and the unique species composition give an idea of the original entomofauna of steppes of Southern Russia, now practically exterminated.

В результате чрезмерного антропогенного воздействия уникальная фауна степных ландшафтов юга России была в значительной степени обеднена, а зачастую и попросту уничтожена. Тем не менее, в отдельных районах Ростовской области еще сохранились немногочисленные останцы исходных степей с характерной для них энтомофауной. В 2002 году в районе г. Белая Калитва автором был обнаружен участок практически девственной каменной типчаково-ковыльной степи с островками древесной растительности на днищах балок общей площадью около 5 км<sup>2</sup> (рис.). Данная местность характеризуется фактическим отсутствием населенных пунктов, множеством балок с крутыми склонами и каменным характером почвы, что определило сохранность исходного степного ландшафта от антропогенного воздействия. Исследование энтомофауны надсемейств Papilionoidea и Hesperioidea этого естественного убежища проводилось в вегетационный период регулярно с 2002 по 2008 гг.

Результаты исследований представлены в таблице и свидетельствуют о беспрецедентном богатстве фауны булавоусых чешуекрылых этой незначительной по площади территории. Наличие 85 видов надсемейств Papilionoidea и Hesperioidea на площади 5 км<sup>2</sup> позволяет считать исследованную территорию наиболее значимым естественным

убежищем энтомофауны Ростовской области.

Следует отметить также уникальность видового состава обследованной местности в сравнении с другими территориями Ростовской области. Характерно то, что виды, ставшие чрезвычайно редкими или даже полностью исчезнувшие в других районах области, являются в фауне останцев степей междуречья Северского Донца и Калитвы обычными

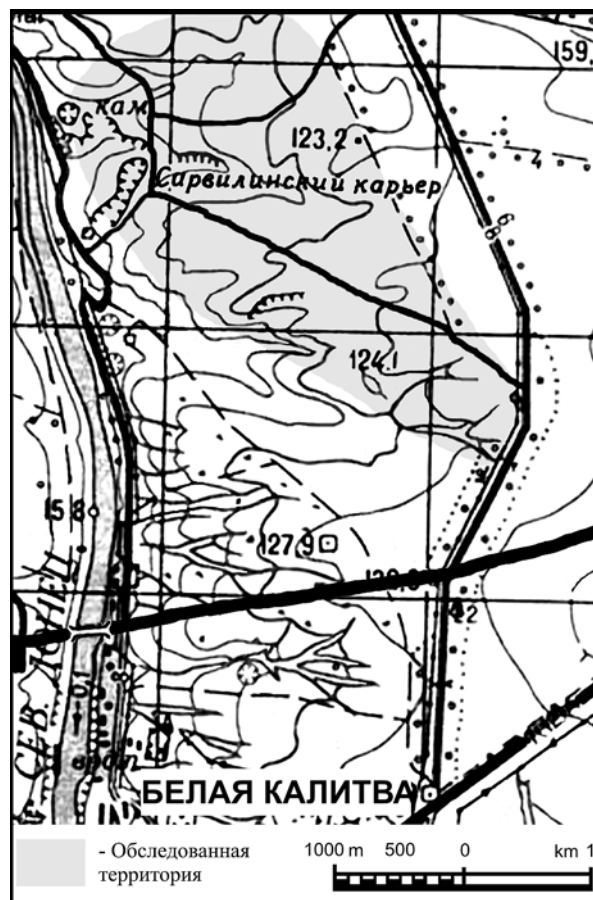


Рис. 1. Карта обследованной территории.

Fig. 1. A map of the examined territory.

№	Таксон	апрель	май			июнь			июль			август		
		декада	декада			декада			декада			декада		
		III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
1.	<i>Papilio machaon</i> L., 1758		1	1		1								
2.	<i>Iphiclides podalirius</i> L., 1758		1	2			1							
3.	<i>Zerynthia polyxena</i> Den. & Schiff., 1775	1	2	3										
4.	<i>Aporia crataegi</i> L., 1758					2								
5.	<i>Pieris brassicae</i> L., 1758					2								
6.	<i>Pieris napi</i> L., 1758	2	3	3										
7.	<i>Pieris rapae</i> L., 1758					2						2		
8.	<i>Pontia edusa</i> F., 1777	2	2	2		2						2		
9.	<i>Goniopteryx rhammi</i> L., 1758			1										
10.	<i>Anthocharis cardamines</i> L., 1758			2										
11.	<i>Colias erate</i> Esp., 1803			2										
12.	<i>Colias hyale</i> L., 1758			2	2	1						2	2	
13.	<i>Colias chrysotheme</i> Esp., 1781		1	1										
14.	<i>Nordmannia acaciae</i> F., 1787					2	2	1						
15.	<i>Nordmannia ilicis</i> Esp., 1779					2								
16.	<i>Nordmannia spini</i> F., 1787					2	2	2						
17.	<i>Nordmannia w-album</i> Knoch, 1782					2	1							
18.	<i>Callophrys rubi</i> L., 1758	2	1	1										
19.	<i>Neolycaena rhymnus</i> Ev., 1832			2	3	3	2							
20.	<i>Lycaena thersamon</i> Esp., 1784			1										
21.	<i>Lycaena tityrus</i> Poda, 1761			2										
22.	<i>Lycaena phlaeas</i> L., 1761			2										
23.	<i>Everes argiades</i> Pall., 1771				1	1						1		
24.	<i>Cupido osiris</i> Meig., 1829			2	1	1	1		3	3	3	2	2	
25.	<i>Celastrina argiolus</i> L., 1758		1			1			1		1			
26.	<i>Glaucopsyche alexis</i> Poda, 1761		2	2	2	3	3	1						
27.	<i>Maculinea arion</i> L., 1758			2	2	2	1							
28.	<i>Pseudophilotes bavius</i> Ev., 1832			3	2									
29.	<i>Plebeius pylaon</i> Fisch. v. Wald., 1832			1	1	2	1	1						
30.	<i>Plebeius argus</i> L., 1758			3	3	3	3	2	2	3	3	3	3	3
31.	<i>Plebeius argyrognomon</i> Bgstr., 1779				1	2	2			1				
32.	<i>Polyommatus amandus</i> Schn., 1792				2	2	2							
33.	<i>Polyommatus damone</i> Ev., 1841)				2	2	2	1		1		2	2	2
34.	<i>Polyommatus thersites</i> Cant., 1835			2	2					1	1	1		2
35.	<i>Polyommatus coelestinus</i> Ev., 1843			3	3	2	1							
36.	<i>Polyommatus icarus</i> Rott., 1775			2	3	3	2	2			2	2	3	2
37.	<i>Polyommatus coridon</i> Poda, 1761											3	3	3
38.	<i>Polyommatus bellargus</i> Rott., 1775				3	3	3	1		2			2	2
39.	<i>Neptis rivularis</i> Sc., 1763				1	2	1							
40.	<i>Nymphalis polychloros</i> L., 1758					1								
41.	<i>Nymphalis xanthomelas</i> Esp., 1781	1												
42.	<i>Vanessa cardui</i> L., 1758		2	2	1	1								
43.	<i>Polygonia c-album</i> L., 1758					2	2							
44.	<i>Argynnis niobe</i> L., 1758					3	2	2		2				
45.	<i>Argynnis pandora</i> Den. & Schiff., 1775					2	2					1		
46.	<i>Issoria lathonia</i> L., 1758	3	2	2	2	2	1							

№	Таксон	апрель	май			июнь			июль			август		
		декада	декада			декада			декада			декада		
		III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
47.	<i>Brenthis daphne</i> Bgstr., 1780					1								
48.	<i>Brenthis hecate</i> Den. & Schiff., 1775					2			1					
49.	<i>Melitaea cinxia</i> L., 1758			2	2	2								
50.	<i>Melitaea trivialis</i> Den. & Schiff., 1775				2	2	2							
51.	<i>Melitaea didyma</i> Esp., 1778				2	2	2							
52.	<i>Melitaea arduinna</i> Esp., 1784					2								
53.	<i>Euphydryas sareptensis</i> Stgr., 1878			2	2	1								
54.	<i>Melanargia galathea</i> L., 1758					3	2	1						
55.	<i>Melanargia russiae</i> Esp., 1783				2	3	3	2						
56.	<i>Hipparchia fagi</i> Sc., 1763					1								
57.	<i>Hipparchia volgensis</i> Maz.-Porsh., 1952					3	3	2		2	3	3	3	
58.	<i>Hipparchia statilinus</i> Hufn., 1766													3
59.	<i>Chazara briseis</i> L., 1764								2	3	3	3	2	2
60.	<i>Satyrus ferula</i> F., 1763					3	3							
61.	<i>Brintesia circe</i> F., 1775		3			1	3	3	3	3	2	2	2	2
62.	<i>Arethusiana arethusa</i> Den. & Schiff., 1775											3	3	3
63.	<i>Erebia afra</i> F., 1787	1	2											
64.	<i>Maniola jurtina</i> L., 1758					3	3	2	2	3	3	2		
65.	<i>Hyponephele lupine</i> Costa, 1836			1							2	2	2	
66.	<i>Kirinia climene</i> Esp., 1783						1							
67.	<i>Lasiommata maera</i> L., 1758			1		1								
68.	<i>Triphysa phryne</i> Pall., 1771			1	1									
69.	<i>Coenonympha pamphilus</i> L., 1758			3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3
70.	<i>Coenonympha arcania</i> L., 1761					1	1							
71.	<i>Pyrgus malvae</i> L., 1758		2	2	1									
72.	<i>Pyrgus alveus</i> Hbn., 1803			1										1
73.	<i>Pyrgus armoricanus</i> Ob., 1910			1	2							2		1
74.	<i>Pyrgus serratulae</i> Ramb., 1839			2	2	2	2		1					1
75.	<i>Pyrgus sidae</i> Esp., 1784			2	2	2	2							
76.	<i>Pyrgus cinarae</i> Ramb., 1839									2	2	1		
77.	<i>Muschampia tessellum</i> Hbn., 1803			2	2	2						2	1	
78.	<i>Muschampia cribellum</i> Ev., 1841			2	2									
79.	<i>Muschampia proteides</i> Wagn., 1929													2
80.	<i>Carcharodus alceae</i> Esp., 1780		1	2	2					2	2	1		
81.	<i>Carcharodus flocciferus</i> Zell., 1847				1									
82.	<i>Carcharodus lavatherae</i> Esp., 1783										1			
83.	<i>Erynnis tages</i> L., 1758		2	2	3						2	2		
84.	<i>Ochlodes sylvanus</i> Esp., 1778				1	1								
85.	<i>Thymelicus lineola</i> O., 1808				2	2	2							

Частота встречаемости вида: 1 - от 1 до 5 экз. на протяжении маршрута;  
 2 - от 6 до 15 экз. на протяжении маршрута;  
 3 - более 15 экз. на протяжении маршрута.

и даже фоновыми: *Cupido osiris*, *Pseudophilotes bavius*, *Plebeius pylaon*, *Polyommatus coelestinus*, *Argynnis pandora*, *Hipparchia volgensis*, *Satyrus ferula*, *Pyrgus cinarae*, *Pyrgussidae*, *Muschampia cribrellum*, *Muschampia proteides*. Обращает на себя внимание чрезвычайная насыщенность степи крупными видами семейства Satyridae. Обнаружены также следующие очень редкие для Ростовской области виды: *Brenthis hecate*, *Erebia afra*, *Triphysa phryne*, *Kirinia climene*, *Carcharodus flocciferus*. Кроме того, необходимо отметить, что на данной территории 5 видов булавоусых чешуекрылых впервые достоверно обнаружены для Ростовской области: *Pseudophilotes bavius*, *Plebeius pylaon*, *Pyrgus cinarae*, *Muschampia cribrellum*, *Muschampia proteides*.

В тоже время, многие повсеместно доминирующие виды присутствуют в останцах степей по сравнению с уникальными фоновыми видами в минорных количествах: *Pieris brassicae*, *Pieris rapae*, *Lycaena thersamon*, *Everes argiades*, *Celastrina argiolus*, *Nymphalis polychloros*, *Pyrgus armoricanus*, *Ochlodes sylvanus*.

В целом, анализ видового состава обследованной территории может дать представление об исходной, в значительной степени уже уничтоженной первозданной энтомофауне степей Юга России, которая, как показывает сравнительный анализ, в значительной степени совпадает с фауной, характерной для каменистых степей Южного Урала, фактически не подвергавшихся антропогенному прессу [Воронцовский, 1906; Мигранов, 1984; Горбунов, Ольшванг, 1997].

## Литература

- Воронцовский Н.А. 1906. Чешуекрылые (Lepidoptera) окрестностей г. Оренбурга. I. *Rhopalocera* s. *Diurna* // Известия Оренбургского Отдела императорского Русского географического общества. XX: 39-50.
- Горбунов П.Ю., Ольшванг В.Н. 1997. Итоги изучения фауны дневных бабочек (Lepidoptera, *Rhopalocera*) Южного, Среднего и Северного Урала // Успехи энтомологии на Урале. Екатеринбург: 88-98.
- Мигранов М.Г. 1991. Булавоусые чешуекрылые Башкирии: определитель. Уфа: БНЦ УрО АН СССР. 132 с.

## References

- Gorbunov P.Yu., Olshvang V.N. 1997. Results of study of the fauna of diurnal butterflies (Lepidoptera, Rhopalocera) in Southern, Middle and Northern Urals. *In: Uspekhi entomologii na Urale* [Successes of entomology in the Urals]. Ekaterinburg: Ural Branch of Russian Academy of Sciences: 88–98 (in Russian).
- Migranov M.G. 1991. *Bulavousye cheshuekrylye Bashkirii: opredelitel'* [Butterflies of Bashkortostan: key]. Ufa: Bashkir Scientific Centre, Ural Branch of the Academy of Sciences of the USSR. 132 p. (in Russian).
- Vorontsovskiy N.A. 1906. Lepidoptera of Orenburg environs. I. Rhopalocera s. Diurna. *Izvestiya Orenburgskogo Otdela Imperatorskago Russkago geograficheskogo obshchestva*. 20: 39–50 (in Russian).