



 *Your complimentary use period has ended. Thank you for using PDF Complete.*

[Click Here to upgrade to Unlimited Pages and Expanded Features](#)



ENTOMOLOGICAL AND PARASITOLOGICAL INVESTIGATIONS IN VOLGA REGION

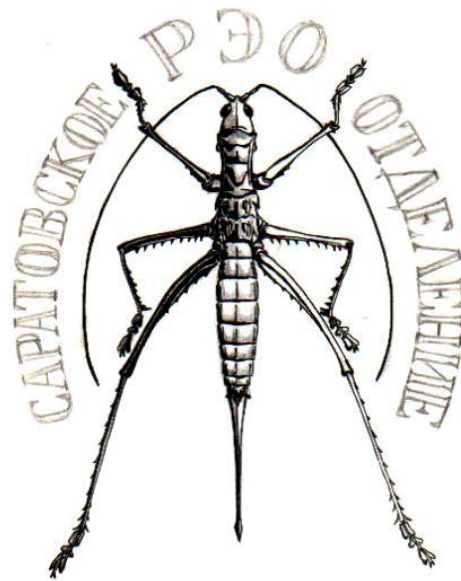
Collected proceedings

Number 10

Editor prof. **V. V. Anikin**
and prof. **N. V. Popov**



SARATOV UNIVERSITY PRESS
2012



I.

(LEPIDOPTERA, PSYCHIDAE)

O. .

(Lepidoptera, Psychidae), ó

600

(, 1985).

ó

Protea sp.,

()

Klinzigedia phlomidella (Christoph, 1862).

: 1

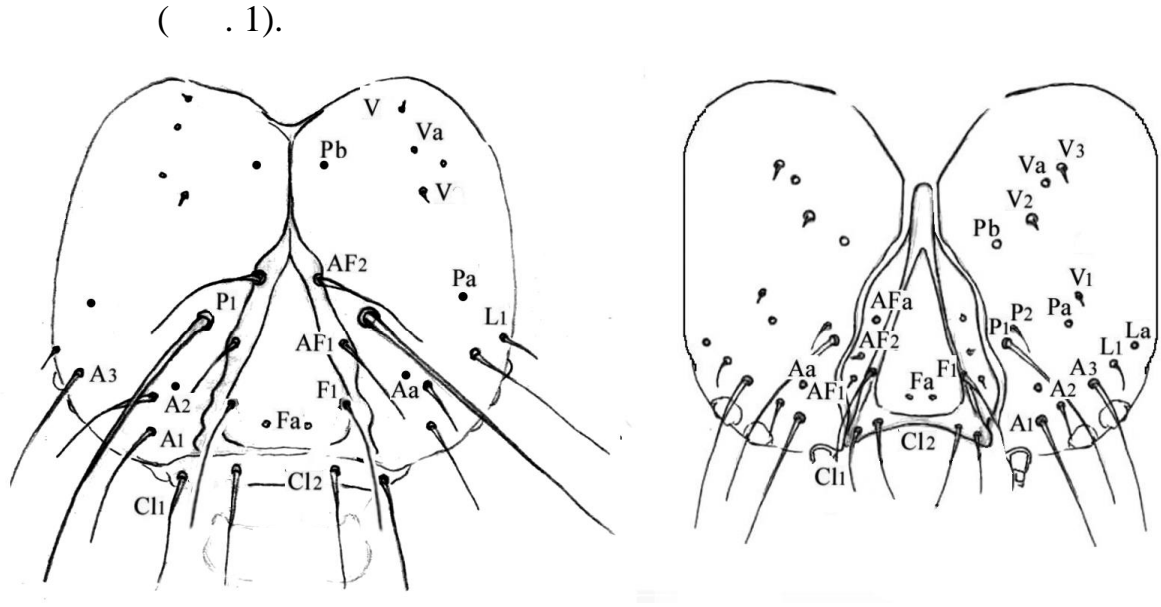
Phlomis sp.

F₂ F₁

F₁ 1.

F

P₁ , P₂
 P₂ , Psychidae
 (, 1956).



.1. *ó* sp. (. Psychidae);
ó Klinzigedia phloimidella (Christoph, 1862) (. Coleophoridae)

(.2).
 L1, L2 L3
 L3
 D SD.
 (Hinton, 1946).

SV3 SV1

(3-

6-

),

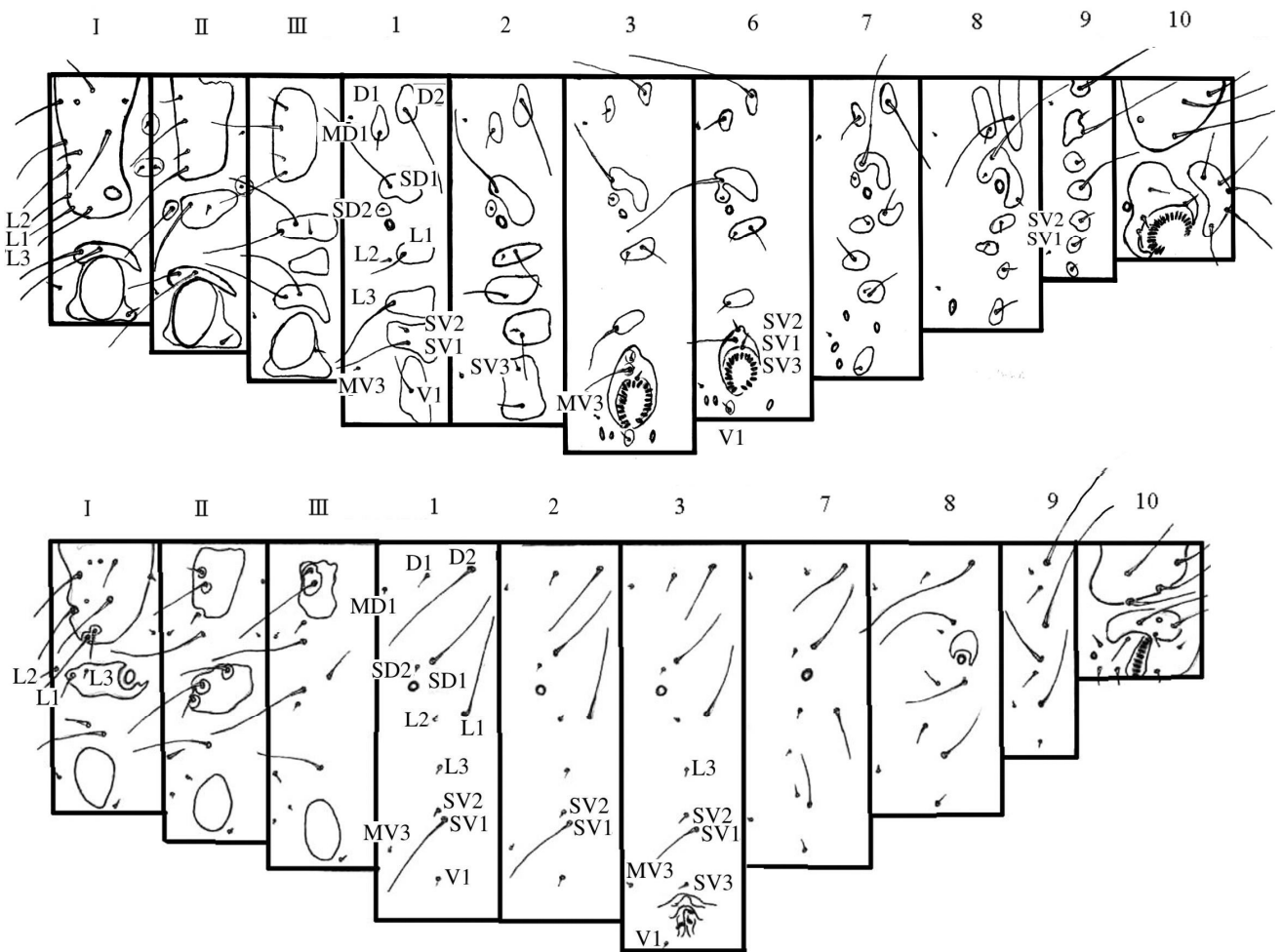
SV3,

SV2,

Coleophoridae

368-

Papyrosipha.



.2.

:

ó sp. (. Psychidae);

ó *Klinzigedia phloimidella* (Christoph, 1862) (. Coleophoridae)

7- 8-

SV1,

L1).

10-

8

6

D1 D2

. . . Psychidae () //

. 1985. . IV, . 1. . 1126141.

. . III, . 2.

(. Psychidae) / . . . ; ., 1956. 519 .

Hinton H. E. On the homology and nomenclature of the setae of lepidopterous larvae, with some notes on the phylogeny of the Lepidoptera // *Trans. of the royal Ent. soc. of London.* 1946. Vol. 97. P. 2635.

THE FEATURES OF LARVAL BAGMOTH CHAETOTAXY (LEPIDOPTERA, PSYCHIDAE)

O. V. Sinichkina

Saratov State Medical University

In this study the chaetotaxy signs of Psychidae, which allow to distinct them from Coleophoridae` larvae were shown. In the same time, the features of adaptation both families to live inside the case were done.

There are the identificational characters bagmoth: a long bridge on the head capsule, setae F₂ and F₁ are long, seta P₂ of posterior group is absent, at the first thoracal segment forespiracle scutum joins with prothoracal shield. At all abdominal segments the setae sit at the small scutums. There is seta SV3 at the second abdominal segment and SV1 at the ninth one. The setae SV1, SV2 and SV3 at the abdominal segments with legs are closely combined as a line. Besides, last abdominal segment with anal shield differ as comparison with the same of casebearer`s one.

CAMPTOCHIRONOMUS KIEFFER, 1918

. . . * , . . . **
 *
 **
 -
 -
 -
 Chironomus Camptochironomus (
 -
 -
 , 1957; , 1958; , 1978; , 1983; , 1989,
 1990; , 1989, , 1994; , 2005; Strenzke, 1959; Poluko-
 nova et al., 2009 .),
 -
 Chironomus
 Camptochironomus,
 -
 Chironomus
 Meigen Camptochironomus Kieffer (Chironomidae, Diptera) -
 .
 Chironomus
 Camptochironomus, 2005 ó 2011 . (. 1) -
 (, , - ,) . 21 , 19
 Chironomus ó Camptochironomus.
 -
 (, 1949; , 1976;
 , 1985).
 -
 200 ,
 1650 .
 hironomus : plumosus (h.
 plumosus, h. balatonicus, h. usenucus); riparius (h. piger h. riparius);
 salinarius (h. salinarius); lacunarius (h. bernensis); dorsalis (h. dorsalis);
 obtusidens (hironomus sp. Kuban.), tentans (Camptochironomus tentans
 C. pallidivittatus). h. nuditarsis nuditarsis
 (., 2003; , 2005), -
 plumosus (.,
 2009). h. sp. 1 (Kuden), h. sp. 2 (Kub) h. sp. 3 ó .

Chironomus *Camptochironomus*

					, %
<i>hironomus plumosus</i> (Linnaeus, 1758)	4	-	-	1	8 (5.6)
<i>h. balatonicus</i> Devai et el., 1983	-	-	-	2	5 (3.5)
<i>h. usenucus</i> Loginova et Beljanina, 1994	-	-	-	1	1 (0.7)
<i>h. nuditarsis</i> Str. (Keyl, 1961)	5	-	1	2	24 (16.9)
<i>h. annularius</i> Strenzke, 1804	2	-	1	1	5 (3.5)
<i>h. piger</i> Strenzke, 1959	7	-	-	-	23 (16.3)
<i>h. riparius</i> Meigen, 1804	4	-	1	2	18 (12.8)
<i>h. salinarius</i> Kieffer, 1915	1	-	-	-	1 (0.7)
<i>h. sp. 2</i> (Kub)	-	-	-	1	1 (0.7)
<i>h. pseudothummi</i> Strenzke, 1956	1	-	-	-	1 (0.7)
<i>Ch. aprilius</i> Meigen, 1838	1	-	-	-	1 (0.7)
<i>h. luridus</i> Strenzke, 1959	4	-	-	1	9 (6.3)
<i>h. dorsalis</i> Meigen, 1818	4	-	-	-	15 (10.5)
<i>h. melanescens</i> Keyl, 1961	3	-	1	1	8 (5.6)
<i>Ch. uliginosus</i> Keyl, 1960	1	-	-	-	1 (0.7)
<i>h. sp. 1</i> (Kuden).	1	-	-	-	1 (0.7)
<i>h. sp. 3</i>	3	-	-	-	1 (0.7)
<i>h. parathummi</i> Keyl, 1961	1	-	-	-	1 (0.7)
<i>h. bernensis</i> Klötzli, 1973	3	2	1	2	12 (8.5)
<i>Camptochironomus tentans</i> (F.), 1805	2	-	-	-	2 (1.4)
<i>C. pallidivittatus</i> (Malloch), 1915	2	-	2	-	5 (3.5)

hironomus *Camptochironomus*

15

h. dorsalis,

« »

h. bernensis

Chironomus pseudothummi (thummi).

(f.l. *plumosus*),

ó

f.l. plumosus

2),

: *h. pseudothummi*, *h. luridus*,

Ch. uliginosus *h. kabardensis*.

4- 5-

2

Chironomus f.l. plumosus

pseudothummi ó *h. pseudothummi*, *h. luridus*,

Ch. uliginosus *h. kabardensis*

	<i>h. luridus</i>	<i>h. pseudothummi</i>	<i>Ch. uliginosus</i>	<i>h. kabardensis</i>
-				
				-
				-
4- 5-	4- 5-	4- 5-	4- 5-	4- 5-
	-			
	-		1/3	

thummi

*pseudothummi*ó (. 3), :

1/3

: *h. aprilinus*,

h. melanescens *Chironomus* sp. 1 (Kuden.).

4- 5-

Chironomus *pseudothummi* ó *h.*
aprilinus, *h. melanescens* *Chironomus* sp. 1 (Kuden.)

	<i>h. aprilinus</i>	<i>h. melanescens</i>	<i>Chironomus</i> sp. 1 (Kuden.)
-		-	
		,	
-			
4- 5- -	4- 5-		4- 5-
-	1/3		

***h. sp. 1* (Kuden).**
() . , 15 , thummi.
() . 4- . -
, ó . .

***h. sp. 2* (Kuban).**
obtusidens. -
ó (. . 1, 2), -
, 15.0ó16.5 (15.5) , fluviatilis. -
, . -
, . -

h. sp. 3.
(. . 1, 2). , 14.0ó16 (15.5) , -
f. l. plumosus. . -
, . -

CHIRONOMUS

- 1(4) , .
- 2(3) - .
- 3(2) í í í í .19628 **Camptochironomus tentans** (Fabricius), 1805
- 4(1) í .í í í í í í í í í í í í ..7611 **C. pallidivittatus** Edwards, 1929
- 5(24)
- 6(9)
- 7(8) f.l.plumosus í í 18623 **hironomus plumosus** (Linnaeus, 1758)
- 8(7) í í í í í í í í .í í í í ..19625 **h. balatonicus** Devai et el.,1983¹,
í í í í í í í í í ..21626 **h. usenicus** Loginova et Beljanina, 1994
- 9(6)
- 10(11) í í í í í í í í í í í í í í 16625 **h. nuditarsis** Str. (Keyl, 1961)
- 11(10) , ó
- 12(15) ()
- 13(14) ó
- 14(13) í í í í í í í í í í í ...15.5621.0 **h. annularius s.** Strenzke, 1804
í í í í í í í í í í í
- 15(12) í í í í í í í í í í 14.0618.5 **h. pseudothummi** Strenzke, 1959
- 16(19)

¹ *Ch. usenicus* *Ch. balatonicus* -
ó (SuR), -
(), 1994), . , *Ch. usenicus*
SuR=90ó106, *Ch. balatonicus* SuR=93ó116,
Ch. usenicus SuR<75, *Ch. balatonicus* SuR >90.



18(17)	í í í í í í í í í í í í í í	.14616	í ..í	<i>h. kabardensis</i>, sp.n.
19(16)	í í í í í í í í í í í í í í	...15.0616.5	í í í í í	<i>h. parathummi</i> Keyl, 1961
20(21) 4-	í í í í í í í í í í í í í í	...12615	5- í í í í í í í í í í í	<i>Ch. dorsalis</i> Meigen, 1818
21(20) 4-			5-	
22(23)			4-	
23(22)	í í í í í í í í í í	...15.5620.5		<i>h. luridus</i> Strenzke, 1959
24(5)		1/3	4-	
25(26)	í í í í í í í í í í	.11.5615.5		<i>Ch. uliginosus</i> Keyl, 1960
26(25)			salinarius	
27(32)	í í í í í í í ..í í í í í í	..15.0618.5		<i>h. salinarius</i> Kieffer, 1915
28(31)				
29(30)				
30(29)	í í í í í í ..í í í í í í	.13617		<i>h. bernensis</i> Wülker et Klötzli, 1973
31(28)	í í í í í í í í í í í í í í	..18.0620.5	í í í í í í í í í í í í í í	<i>h. aprilinus</i> Meigen, 1838
32(27)	fluviatilis).		(
33(36)		í í í í í í15.0616.5	<i>h. sp. 2 (Kuban.)</i>
34(35)	. 4-		5- í í í í í í í í í í	
35(34)	í í í í í í í í í í í í í í	..í ..15		<i>h. sp. 1 (Kuden.)</i>
36(33)	5- . í í í í í í í í	13.0617.5	. 4-	<i>h. melanescens</i> Keyl, 1961
37(38) mLC=354.2-392.7 (376.5)	í íí	...13.5617.0		<i>h. piger</i> Strenzke, 1959
38(37) mLC=250.5-350.0 (313.5)	í í .í .í	.3.5618.0		<i>h. riparius</i> Meigen, 1804

Chironomus plumosus : . . . í . . .
. . . ., 1989. 25
. 1957. . 36, 6. . 8856893.
. . . . (. . .).
Chironomus Meigen (Chironomidae, Diptera): . . . í
1994. 16
Podonominae,
Diamesinae Prodiamesinae (Diptera, Chironomidae). : , 1985.
210
Chironominae
(Diptera, Chironomidae ó Tendipedidae) // . . . 134. .:
, 1983. 309
(Chironomidae, Diptera) : . . . í - . . .
. . . ., 2005. 48
Chironomus curabilis *Ch. nuditarsis* (Chironomidae, Diptera) I. //
. . . . 2005. . 84, 3. . 3676370.
. . . . , ,
Chironomus curabilis Beljanina, Sigareva, Loginova, 1990 (Diptera, Chironomidae) //
: V. : , 2003. . 2076212.
Chironomus
usenicus *h. curabilis* *plumosus* (Diptera)
COI // . 2009. . 45, 8. . 167.
Chironomini (Diptera,
Chironomidae). .; . , 1978. 137
Tendipedidae. .; .: -
, 1949. 182
Tendipes Mg. (Diptera, Tendipedidae) //
. 1958. . 37, . 2. . 4346451.
. . . . : - ,
1976. 249
Chironomus
plumosus (Diptera, Chironomidae). // . . . ,
. . . . , 1989. . 2506279.
Chironomus Meig.
plumosus: . . . í , 1990. 150
Polukonova N. V., Djomin A. G., Mugue N. S., Shaikevich E. V. Comparison of *Chironomus*
usenicus and *Chironomus curabilis* with Species of the Group *plumosus* (Diptera) Inferred from
the Mitochondrial DNA Gene COI and Polytene Chromosomes Banding Pattern // *Rus. J. of Ge-*
netics. 2009. Vol. 45, 8. P. 8996905.
Strenzke K. Revision der Gattung *Chironomus* Meig. 1. Die Imagines von 15 noddeutshen
Arten und Unterarten // *Arch. Hydrobiol.* 1959. Bd. 56. S. 1642.

**TAXONOMICAL DIAGNOSTICS OF LARVA
OF *CHIRONOMUS*
AND *CAMPTOCHIRONOMUS* KIEFFER, 1918
IN CENTRAL CAUCASUS AND CISCAUCASIA**

N. V. Polukonova*, M. K. Karmokov**

* Saratov State Medical University, ** Institute of ecology of mountain territories KBSC RAS,
Nalchik

A key is made up by the larva for 21 species, including 19 species of *Chironomus* and two *Camptochironomus* from Central Caucasus and Ciscaucasia.

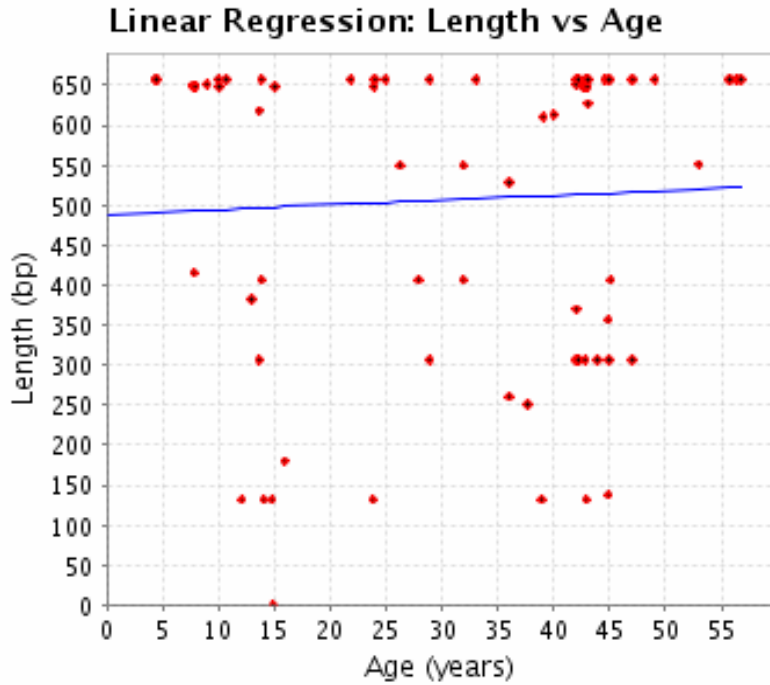
COLEOPHORIDAE), (LEPIDOPTERA,

... , ...
-
, -
, , ...
(), , ,
« »
, -
, , (...)
, 2006; , 2011, 2012).
-
-
, -
(
) . « »
, , ,
-
«
»,
.
COI
32

...)
 »
 , ,
 . ,
 . . ,
 40
 (, , 1999, 2001; , 2002; ,
 , 2003).
 ó
 (2008 2011)
 COI -
 (Canadian Centre for DNA
 Barcoding Biodiversity Institute of Ontario University of Guelph)
 «Barcode of Life», : «Coleophoridae of the Old World»
 [MPAEB], ó .- . (Jaen-Francois Landry).
 , CJI
 (Hebert et al., 2003) c LepF1-LepR1
 (Ivanova et al., 2006).
 -
 (www/barcodinglife.org) COI.
 MEGA 5,05: Molecular Evolutionary Genetics Analysis
 (Tamura et al., 2011). GTR +G+I.
 - (1000 ML).
 (Minimum Evolution, ME)
 (Maximum Parsimony, MP) MEGA 5 (Tamura et al.,
 2011). ME
 Maximum Composite Likelihood.
 -
 (2000 ME 1000 MP).
 ó , (Prof. Paul
 D. N. Hebert), ó . . (Dr. Alex
 Borisenko) . . (Dr. Evgeny Zakhaov),
 -
 (Canadian
 National Collection of Insects, Arachnids and Nematodes, Canada, Ottawa) ó
 -
 - (Dr. J.-F. Landry) (Dr. V. Nazri) -

80-

(.1).



.1.

()

1, 2, 3,

(.2).

95%)

« »

Coleophora Hbn., 1822, «wastebasket-».

(Hallam, Wignall, 1997)

Coleophoridae

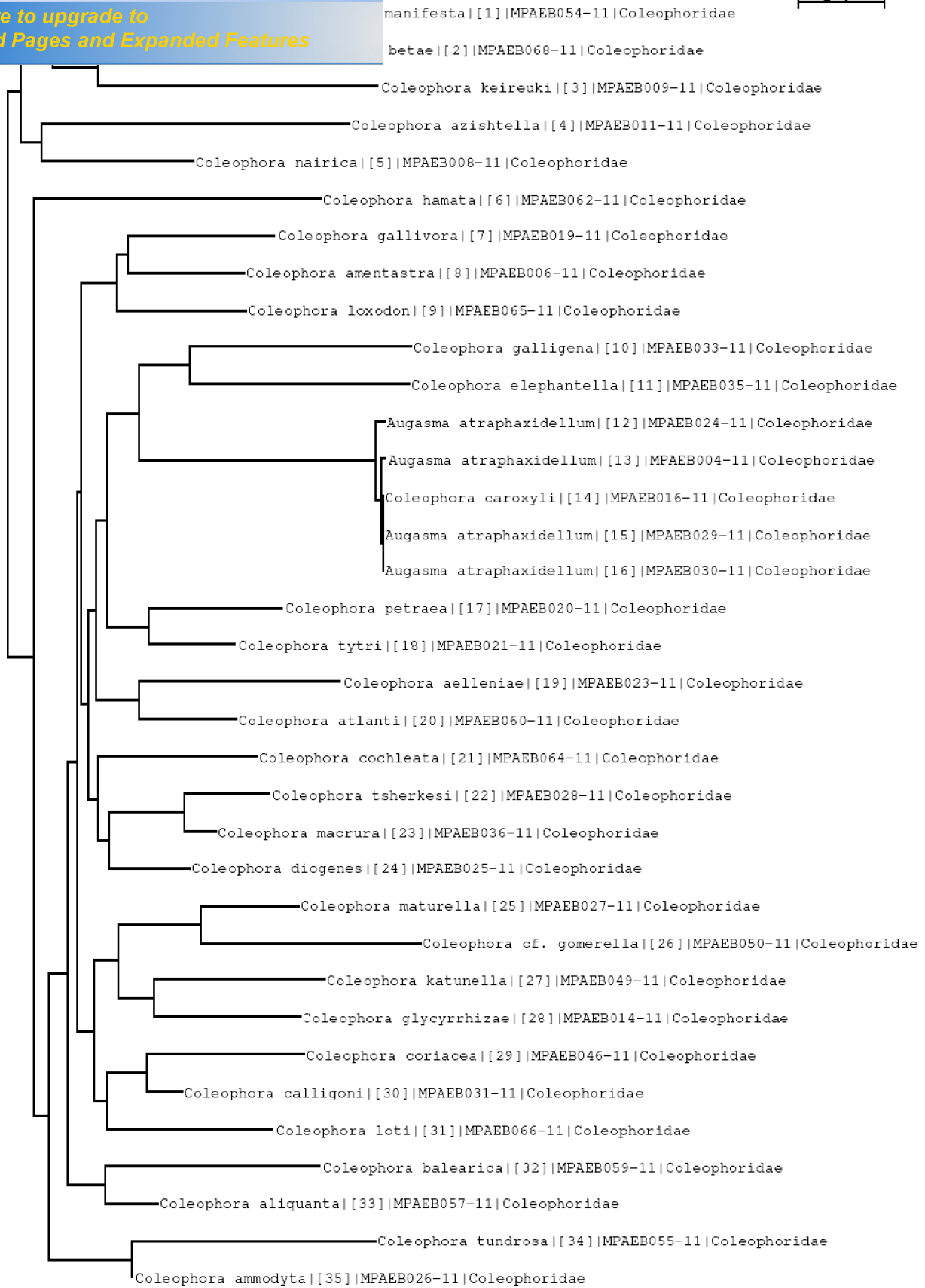
1971, 1973;

, 1972, 1987, 2003),

(Capuse,

(Sattler, Tremewan, 1974, 1978; Vives

Moreno, 1988).



. 2.

Coleophoridae

COI-5

Coleophoridae) : , 2002. 38 . (Lepidoptera,
 Coleophoridae) // , 1999. 9/10. . 2646272. (Lepidoptera,
 Coleophoridae (Lepidoptera) // :
 , 2001. . 1. . 30632.
 - (Lepidoptera, Coleophoridae) // // -
 : , 2011. . 9. . 23625.
 (Lepidoptera, Coleophoridae) // XIV
 , 27 . 6 1
 2012 , 2012. . 22.
 1 (1) *Metriotes lutarea* (Hw., 1828)(Lepidoptera, Coleophoridae) // // -
 : , 2006. . 5. . 8610.
 - (Lepidoptera, Coleophoridae) // -
 : , 2003. . 6. . 50659.
 (Lepidoptera,
 Coleophoridae) // 1972. . 51, . 2. . 369–386.
 (Lepidoptera, Coleophoridae) -
 // 1987. . 66, . 4. . 817–826.
 (Lepidoptera, Coleophoridae), -
 // 2003. . 82, . 4. . 8606885.
C pu e I. Recherches morphologiques et systématiques sur la famille des Coleophoridae
 (Lepidoptera). Bucarest, 1971. 116 p.
C pu e I. Sur la taxonomie de la famille des Coleophoridae (Clés de détermination des taxa
 superspécifiques). Bucarest, 1973. 24 p.
Hallam A., Wignall P. B. Mass extinctions and their aftermath. Oxford [England], 1997.
 P. 107.
Hebert P. D. N., Cywinska A., Ball Sh. L., Waard de J. R. Biological identifications through
 DNA barcodes // Proc. R. Soc. London B. 2003. Vol. 270. P. 3136321.
Ivanova N. V., Waard de J., Hebert P. D. N. An inexpensive, automation-friendly protocol
 for recovering high-quality DNA // Molecular Ecology Notes. 2006. Vol. 6. P. 99861002.
Tamura K., Peterson D., Peterson N., Stecher G., Nei M., Kumar S. MEGA5: Molecular
 Evolutionary Genetics Analysis using Maximum Likelihood, Evolutionary Distance, and

ilar Biology and Evolution (submitted). 2011. Vol. 28,

atalogue of the family-group and genus-group names of the Coleophoridae (Lepidoptera) // Bul. of the British Museum (Natural History). Entomology Seris. 1974. Vol. 30. P. 1836214.

Sattler K., Tremewan W. G. A supplementary catalogue of the family-group and genus-group names of Coleophoridae (Lepidoptera) // Bul. of the British Museum (Natural History). Entomology Series. 1978. Vol. 37. P. 73696.

Vives Moreno A. Catalogo mundial sistematico y de distribucion de la Familia Coleophoridae Hübner, [1825] (Insecta: Lepidoptera) // Boletin de Sanidad Vegetal. 1988. Fuera de Serie 12. 196 p.

THE RESULTS OF DNA BARCODING TYPE SPECIMENS CASEBEARER MOTHS (LEPIDOPTERA, COLEOPHORIDAE), STORED IN INSECTS COLLECTIONS OF THE ZOOLOGICAL INSTITUTE OF RAS AND SARATOV STATE UNIVERSITY

V. V. Anikin, M. V. Knushevistskaya

Saratov State University

Established nucleotide sequence of the gene COI for 32 species of moths casebearer based on the type material from the collection of the Insect Systematic Laboratory of Zoological Institute (St. Petersburg) and the funds of the Zoological Museum, Saratov State University. Originality of this material lies in its "uniqueness" and the absence of these species in funds foreign museums of natural history, both in Europe and in North America.

The location of the clusters shows a well-defined taxonomic groups as by genus, and by tribes. A more detailed analysis of the sequencing data and "increase" phylograms species from the family is possible in the case of sequence involving other species from other genera and subfamilies.

(LEPIDOPTERA, NOCTUIDAE)

А. Ю. Матов*, В. В. Аникин**

*

**

В настоящей статье приводятся результаты обработки коллекции бабочек-совок (Lepidoptera, Noctuidae), собранных вторым автором в Хвалынском национальном парке Саратовской области летом 2011–2012 гг. Все экземпляры собраны в одной точке: в 5 км западнее г. Хвалынска, на биостанции Саратовского госуниверситета, в районе Дачи купца Хренова, $h=180$ м, N 52° 29' 17" E 48° 02' 40" в период с 4 по 21 июля 2011 г. и с 17 по 25 июля 2012 г. В списке видов материал обозначается №1 и №2 в соответствии с годами сборов.

Номенклатура и порядок таксонов в аннотированном списке приводятся в соответствии с системой, принятой в Каталоге чешуекрылых (Lepidoptera) России (Синев, 2008). Новые виды для Саратовской области отмечены – «+!». Материал хранится в фондах коллекции лаборатории систематики насекомых Зоологического института РАН (С.-Петербург) и зоологическом музее Саратовского государственного университета.

Подсемейство Rivulinae

1. *Rivula sericealis*. Материал: 1♂ (№2).

Подсемейство Nolinae

- +2. *Nola aerugula*. Материал: 1♂ (№1). Ранее вид не отмечался в фауне Саратовской области (Anikin et al., 2000).

Подсемейство Voletobiinae

3. *Phytometra viridaria*. Материал: 1♀ (№1).

Подсемейство Тохосампinae

4. *Lygephila lusoria*. Материал: 2♂, 1♀ (№1).
+5. *L. craccae*. Материал: 1♀ (№2). Вид был известен в области только по «старым» сборам (Токарский, Диксон, 1904).

Подсемейство Нуренинаe

6. *Nurpena rostralis*. Материал: 1♀ (№2).

Подсемейство Catocalinae

7. *Catocala hymenaea*. Материал: 1♀ (№2).

8. *Catephia alchymista*. Материал: 1♂ (№2).

9. *Euclidia glyphica*. Материал: 1♀ (№2).

- Семейство Plusiinae
 Диал: 1♂ (№2).
 11. *maximiliana* ~~comise~~. Материал: 1♂ (№1).
 +12. *Plusidia cheiranthi*. Материал: 1♀ (№1). Ранее вид не отмечался в фауне Саратовской области (Anikin, ...Sviridov, 2000).
 Подсемейство Eustrotiinae
 13. *Phyllophila obliterate*. Материал: 1♂ (№1).
 Подсемейство Acontiinae
 14. *Acontia trabealis*. Материал: 1♂ (№2).
 Подсемейство Acronictinae
 15. *Acronicta psi*. Материал: 1♀ (№2).
 16. *A. aceris*. Материал: 1♀ (№2).
 17. *A. leporine*. Материал: 1♂ (№2).
 18. *A. megacephala*. Материал: 1♂, 1♀ (№2).
 19. *A. rumicis*. Материал: 1♀ (№1); 3♂ (№2).
 Подсемейство Metoponiinae
 20. *Tyta luctuosa*. Материал: 2♂ (№2).
 Подсемейство Heliothinae
 21. *Heliothis viriplaca*. Материал: 1♂ (№2).
 Подсемейство Xyleninae
 +22. *Caradrina wullschlegeli*. Материал: 3♂ (№1). Ранее вид не отмечался в фауне Саратовской области (Anikin, ...Sviridov, 2000).
 23. *C. selini*. Материал: 2♀ (№1).
 24. *Hoplodrina octogenaria*. Материал: 2♀ (№1).
 25. *Rusina ferruginea*. Материал: 1♂ (№1).
 26. *Dypterygia scabriuscula*. Материал: 1♂ (№2).
 27. *Trachea atriplicis*. Материал: 1♂ (№1).
 28. *Enargia paleacea*. Материал: 1♂ (№2).
 29. *Cosmia trapezina*. Материал: 2♂, 1♀ (№1); 3♂, 1♀ (№2).
 30. *Dicycla oo*. Материал: 1♂, 1♀ (№1).
 31. *Calamia tridens*. Материал: 2♂ (№2).
 +32. *Arenostola phragmitidis*. Материал: 3♂, 1♀ (№1).
 33. *Apamea monoglypha*. Материал: 1♀ (№1).
 34. *A. lateritia*. Материал: 1♂ (№1).
 35. *Mesoligia furuncula*. Материал: 1♂ (№2).
 36. *Oligia strigilis*. Материал: 1♀ (№1).
 +37. *O. latruncula*. Материал: 1♀ (№1). Вид был известен в Саратовской губернии только по старым сборам (Becker, 1862).
 +38. *Agrochola laevis*. Материал: 2♂, 21.09.2012, Воскресенский р-н, о. Чардым, л/о СГУ, на свет. Ранее вид не отмечался в фауне Саратовской области (Anikin, ...Sviridov, 2000).
 39. *Parastichtis suspecta*. Материал: 1♂, 1♀ (№1); 2♀ (№2).
 +40. *Pseudohadena immunda*. Материал: 1♂ (№1). Ранее вид не отмечался в фауне Саратовской области (Anikin, ...Sviridov, 2000).

мейство Hadeninae

41. *Atalanta trifolii*. Материал: 1 ♀ (№1).
 42. *Polia bombycina*. Материал: 2 ♂ (№1).
 43. *Heliophobus reticulata*. Материал: 2 ♂ (№1).
 44. *Mythimna ferrago*. Материал: 1 ♂, 2 ♀ (№2)

Подсемейство Noctuidae

45. *Dichagyris signifera*. Материал: 2 ♀ (№1); 1 ♀ (№2).
 46. *Agrotis exclamationis*. Материал: 2 ♀ (№1).
 +47. *Noctua orbona*. Материал: 1 ♀ (№1). Ранее вид отмечался из окрестностей Саратова только в середине 70-х гг. прошлого столетия (Кумаков, Коршунов, 1979).
 48. *Rhyacia simulans*. Материал: 1 ♂ (№1).
 49. *Spaelotis ravidata*. Материал: 1 ♀ (№2).
 50. *Opigena polygona*. Материал: 1 ♀ (№1).
 51. *Anaplectoides prasina*. Материал: 1 ♂ (№2).

Подсемейство Oncocnemidinae

- +52. *Phidrimana amurensis*. Материал: 1 ♂, Саратов, сад в районе пос. Агафоновка, 18.06.2011 (В. Аникин). Ранее вид не отмечался в фауне Саратовской области (Anikin, ...Sviridov, 2000).

Таким образом, из 50 видов, приводимых для Хвалынского национального парка, 5 видов отмечаются впервые для области (*Nola aerugula*, *Plusidia cheiranthi*, *Caradrina wulschlegeli*, *Arenostola phragmitidis*, *Pseudohadena immunda*), 3 вида были известны только по старым материалам XIX – XX столетий. Ещё два вида – *Phidrimana amurensis* и *Agrochola laevis* также впервые обнаружены в области из пригорода Саратова и Воскресенского района. Представленный перечень видов более чем на треть дополняет список совок, представленный в статье К. Гросса (Gross, 1925) по фауне Lepidoptera из окрестностей г.Хвалынска.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Аникин В. В., Золотухин В. В., Сviridov A. V. Чешуекрылые Саратовской области. Саратов, 1979. 240 с.
 Аникин В. В., Золотухин В. В., Сviridov A. V. Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России. СПб.; М., 2008. 424 с.
 Аникин В. В., Золотухин В. В., Сviridov A. V. Список бабочек Саратовской губернии // Тр. Саратов. о-ва любителей естествознания. Саратов, 1904. Т. 4, вып. 3. С. 87–108.
 Anikin V. V., Sachkov S. A., Zolotuhin V. V., Sviridov A. V. «Fauna lepidopterologica Volgo-Uralensis» 150 years later: changes and additions. Part 5. Noctuidae (Insecta, Lepidoptera) // Atalanta. 2000. Bd. 31, №. 1/2. P. 327–367.
 Becker A. Botanische und entomologische Mitteilungen // Bull. Soc. Nat. Moscou. 1862. Vol. 35. S. 332–355.
 Gross C. Beitrag zur Kenntnis der Lepidopteren-Fauna des mittleren rechtsseitigen Wolga-Gebiets // Intern. Entomol. Verein E. 1925. B.5. P. 53–95.

A (LEPIDOPTERA, NOCTUIDAE)
NAL PARK OF SARATOV PROVINCE

A. Y. Matov*, V. V. Anikin**

*Zoological Institute of RAS, St-Petersburg, **Saratov State University

29 species of noctuid moths are recorded for fauna of Chvalynskiy Natural Park on the northern part of Saratov Province. 5 species: *Nola aerugula*, *Plusidia cheiranthi*, *Caradrina wullschlegeli*, *Arenostola phragmitidis*, *Pseudohadena imunda* and 2 species – *Phidrimana amurensis* (from the vicinity of Saratov town) and *Agrochola laevis* (Voskresensk District) were recorded for the first time in the Saratov region.

(LEPIDOPTERA: PYRALIDAE) « »

Т. А. Трофимова

В данном сообщении приводятся результаты обработки коллекции бабочек-огневок (Lepidoptera: Pyralidae), собранной профессором В. В. Аникиным (СарГУ) в Хвалынском национальном парке Саратовской области летом 2012 г. К уже ранее известным для территории национального парка 18 видам огневообразных чешуекрылых (Трофимова, 2012) здесь добавляется 18 видов. Из этого числа 2 вида Phycitinae – *Laodamia faecella* (Zeller, 1839) и *Trachycera suavella* (Zincken, 1818) приводятся впервые для списка фауны огневообразных, отмеченных на территории Саратовской области.

Подавляющее большинство указанных ниже видов характеризуется палеарктическим распространением, за исключением: *Elegia similella* (Zincken, 1818), *Trachycera suavella* (Zincken, 1818), *Eurhodope rosella* (Scopoli, 1763), распространение которых ограничено территориями западной Палеарктики (Европа, Турция, Кавказ, европейская часть России и Казахстана) и ширококрылой огневки с европейским ареалом – *Evergestis limbata* (Linnaeus, 1767).

Все экземпляры собраны в одной точке: 5 км западнее г. Хвалыньск, район Дачи Хренова, N 52° 29'26" E 48°02'75" в период с 17 по 25 июля 2012 года. Номенклатура и порядок таксонов в списке приводятся в соответствии с системой, принятой в Каталоге чешуекрылых (Lepidoptera) России (Синев, 2008). Новые виды для Саратовской области отмечены – «!».

Весь материал хранится в фондах лаборатории систематики животных и фаунистики Самарского госуниверситета.

Автор глубоко признателен профессору В. В. Аникину за предоставленный для исследования материал.

сем-во Pyralidae

п/сем-во Phycitinae

1. *Elegia similella* (Zincken, 1818) – 1 самец.
2. *Selagia spadicella* (Hübner, 1796) – 2 самца, 1 самка.
3. *Etiella zinckenella* (Treitschke, 1832) – 1 самец.
4. *Oncocera semirubella* (Scopoli, 1763) – 2 самца.
5. ! *Laodamia faecella* (Zeller, 1839) – 1 самка.
6. *Trachycera advenella* (Zincken, 1818) – 1 самец.
7. ! *Trachycera suavella* (Zincken, 1818) – 1 самка.
8. *Eurhodope rosella* (Scopoli, 1763) – 1 самец.

п/сем-во Crambinae

9. *Chrysoteuchia culmella* (Linnaeus, 1758) – 3 самца, 2 самки.
10. *Crambus perlellus* (Scopoli, 1763) – 1 самец.

п/сем-во Acentropinae

11. *Parapoynx stratiotata* (Linnaeus, 1758) – 1 самец, 1 самка.
12. *Nymphula nitidulata* (Hufnagel, 1767) – 1 самец, 1 самка.

п/сем-во Evergestinae

13. *Evergestis limbata* (Linnaeus, 1767) – 1 самец.

п/сем-во Pyraustinae

14. *Opsibotys fuscalis* ([Denis & Schiffermüller], 1775) – 1 самка.
15. *Pyrausta despicata* (cespitalis) (Scopoli, 1763) – 1 самец, 1 самка.
16. *Uresiphita gilvata* (Fabricius, 1794) – 1 самец.
17. *Pleuroptya ruralis* (Scopoli, 1763) – 1 самец.
18. *Mecyna flavalis* ([Denis & Schiffermüller], 1775) – 1 самец.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

. . . Pyraloidea // Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России. СПб.; М., 2008. С. 156–187.

. . . К списку фауны бабочек-огневок (Lepidoptera, Pyraloidea) Саратовской области // Науч. тр. Нац. парка «Хвалынский». Саратов, 2012. Вып. 4. С. 6–8.

Anikin V. V., Sachkov S. A., Zolotuhin V. V., Ustjuzhanin P. Ya. “Fauna lepidopterologica Volgo-Uralensis” 150 years later: changes and additions. Part 7. Pyrales et Pterophores // Atalanta. 2003. Bd. 34, № 1/2. P. 223–250.

**ADDITIONS TO THE PYRALID MOTHS LIST (LEPIDOPTERA: PYRALOIDEA)
OF THE NATIONAL PARK ðHVALYNSKIYö SARATOV REGION**

T. A. Trofimova

Samara State University

18 species of the pyralid moths were added for the National Park “Hvalynskiy” of the Saratov Region. 2 species: *Laodamia faecella* (Zeller, 1839), *Trachycera suavella* (Zincken, 1818) were recorded for the first time in the Saratov region.

(LEPIDOPTERA, PTEROPHORIDAE)

П. Я. Устюжанин*, В. Н. Ковтунович**

*

**

Итоги обработки материалов по молям-пальцекрылкам (Lepidoptera, Pterophoridae), собранных профессором Саратовского государственного университета в Хвалынском национальном парке Саратовской области летом 2011–2012 гг. представлены в этом сообщении. Бабочки собраны в окрестностях г. Хвалынка, на биостанции Саратовского государственного университета, в районе Дачи купца Хренова, $h=180$ м, N $52^{\circ} 29' 17''$ E $48^{\circ} 02' 40''$. Все представители были пойманы на светоловушку в период с 4 по 21 июля 2011 г. и с 17 по 25 июля 2012 г. В списке видов материал обозначается под номерами №1 и №2 в соответствии с годами сборов.

Номенклатура и порядок таксонов в аннотированном списке приводятся в соответствии с системой, принятой в Каталоге чешуекрылых (Lepidoptera) России (Синев, 2008). Материал хранится в фондах коллекции авторов и зоологическом музее Саратовского государственного университета.

В результате обработки этого материала было установлено 7 видов пальцекрылок. Один вид, *Oidaematophorus lithodactylus*, приводится впервые для Саратовской области, ранее он был известен в регионе из Самары (Апикин et al., 2003). Данный перечень видов, безусловно, не является полным, более чем вероятно найти в этом парке еще не менее 20 других видов пальцекрылок.

1. *Stenoptilia pterodactyla* (Linnaeus, 1761). 1 ♀ (№1); 1 ♂ (№2).

Распространение: европейская часть России, Западная Европа, Казахстан, Сев. Америка, Сибирь, Дальний Восток.

Биономия: Гусеницы живут на веронике дубравной, мяте, в почках, листьях, цветках и семенах (Загуляев, 1986). Эврибионт.

2. *Crombrugghia tristis* (Zeller, 1839). 1 ♂, 2 ♀ (№1); 14 экз. (№2).

Распространение: европейская часть России, Западная Европа, Средняя Азия, Юг Западной Сибири.

Биономия: Гусеницы развиваются на различных ястребинках (Загуляев, 1986). Лёт бабочек в течение всего лета. Лугово-лесной вид.

3. *Capperia trichodactyla* (Denis & Schiffermuller, 1775). 1 экз. (без брюшка), (№1).

Распространение: европейская часть России, Западная Европа, Япония, Сибирь, Дальний Восток.

Биономия: Гусеницы развиваются на гравилате речном, городском, лапчатках (Adamczewski, 1951). Лёт бабочек в течение всего лета. Лугово-лесной

ylus (Treitschke, 1833). 1 ♀ (№2).

Распространение: Европа, Кавказ, Средняя Азия, Малая Азия, Япония, Сибирь, Приамурье, Приморье.

Биономия: в Европе гусеницы развиваются на девясиле растопыренном, иволистном, германском, горном, блошнице дизентерийной (Arenberger, 1995). Лёт бабочек с мая по август. Полизональный эврибионтный вид.

5. *Emmelina monodactyla* (Linnaeus, 1758). 4 ♂, 2 ♀ (№1); 1 ♂, 2 ♀ (№2).

Распространение: европейская часть России, Западная Европа, Северная Африка, Центральная Азия, Северная Америка, Сибирь (на восток до Тувы).

Биономия: в Европе гусеницы живут на вьюнке полевом, калистегии заборной, горце, вереске, эрике, ягоднике, мари, крестовнике, львином зеве, лебеде (Загуляев, 1986). Развивается в двух генерациях. Лёт бабочек с апреля по октябрь. Второе поколение зимует в фазе имаго. В Европе является самым обычным видом среди пальцекрылок. Эврибионтный полизональный вид.

6. *Merrifieldia baliodactylus* (Zeller, 1841). 2 ♂ (№1).

Распространение: европейская часть России, Западная Европа, Казахстан, юг Западной Сибири, Китай.

Биономия: гусеницы живут на душице обыкновенной (Загуляев, 1986). Лёт бабочек в июне–июле. Предпочитает открытые остепненные участки.

7. *Pterophorus pentadactylus* (Linnaeus, 1758). 2 ♀ (№1); 2 ♂ (№2).

Распространение: европейская часть России, Западная Европа, Кавказ, Передняя, Средняя и Центральная Азия, Казахстан, Китай, Западная Сибирь, Приморье.

Биономия: гусеницы живут на вьюнке полевом. Лёт бабочек в течение всего лета. Встречается преимущественно в лесной и лесостепной зонах.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

. . . 52. Сем. Pterophoridae – пальцекрылки // Определитель насекомых европейской части СССР. Т. 4, ч. 3. Л., 1986. С. 26–215.

. . . Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России. СПб.; М., 2008. 424 с.

Anikin V. V., Sachkov S. A., Zolotukhin V. V., Ustjuzhanin P. Ya. «Fauna Lepidopterologica Volgo-Uralensis» 150 years later: changes and additions. P. 7: Perales et Pterophores (insecta, Lepidoptera) // Atalanta. 2003. Bd. 34, № 1-2. P. 223–250.

Arenberger E. Microlepidoptera Palaearctica. Vol. 9. Pterophoridae. Braun, Karlsruhe, 1995. 258 p.

CONTRIBUTION TO THE FAUNA OF PLUME MOTHS (LEPIDOPTERA PTEROPHORIDAE) CHVALYNSKYI NATURAL PARK

P. Ya. Ustjuzhanin*, V. N. Kovtunovich**

*Siberian Department of the Russian Entomological Society, Novosibirsk,

** Moscow Society of Nature Explorer

7 species of Pterophoridae is reported for Chvalynskyi Natural Park. *Oidematophorus lithodactylus* is reported for Saratov Province for the first time.

LEPIDOPTERA, COSSIDAE)

О. А. Полумордвинов

Настоящая работа продолжает серию публикаций по фауне чешуекрылых Пензенской области. В результате исследований бабочек на территории Пензенской губернии (Попов, 1901) и области (Шлыков, 1988) были выявлены два вида из рассматриваемого семейства древоточцев (Lepidoptera, Cossidae): *Cossus cossus* L., 1758 и *Zeuzera pyrina* L., 1758. Последующие исследования с 1998 по 2004 г. выявили ещё три вида: *Lamellocossus terebra* (D. et S., 1775), *Paracossulus thrips* (Hübner, 1818) (Полумордвинов, Монахов, 2002) и *Phragmataecia castaneae* (Hübner, 1790) (Большаков и др., 2004). В предлагаемой работе обобщаются все имеющиеся к настоящему времени материалы исследований по фауне, распространению, биологии и экологии рассматриваемого семейства бабочек.

Сбор полевого материала проходил путём ночного лова на УФ-свет ДРЛ 250V (125V) и кошением в следующих точках и биотопах Пензенской области: 1 – «
», г. Пенза (восточная окраина), станция водоочистки – смешанный лес и пойменные черноольшаники на правом берегу р. Сура (leg. Шибаев С. В.); 2 – «
», Неверкинский р-н, северо-западная окр. с. Бикмурзино, пойменные ивняки реки Кадада (Илимка) и остепненный склон с дубравой ООПТ «Шуро-Сиран» (leg. Полумордвинов О. А., Щербаков М. Г.); 3 – «
», Шемышейский р-н, 9 км севернее п. Шемышейка, лесной кордон (биостанция ПГПУ) – смешанный лес на берегу водохранилища (leg. Стойко Т. Г., Золина Н. Ф.); 4 – «
», Мокшанский р-н, 4 км севернее п. Рамзай, луговая степь Большая Ендова (ООПТ) – южной экспозиции, в низине заболоченная долина ручья (leg. Полумордвинов О. А., Поликанин Д. В.); 5 – «
», Лунинский р-н, 1 км западнее ст. Гольцовка, ж/д переезд – лесополосы, южнее – смешанный лес; севернее – ивняк на берегу пруда (leg. Монаховы Е. М. и А. М.); 6 – «
», Неверкинский р-н, 5 км южнее с. Октябрьское (Мазарлы), Ериклейская степь – на правом берегу р. Ериклей (leg. Полумордвинов О. А.); 7 – «
», Тамалинский р-н, южная окр. с. Зубрилово, старая мельница – пойменные дубравы, ивняки и черноольшаники на правом берегу р. Хопёр (leg. Стариков Ю. Н.); 8 – «
», Лунинский р-н, восточная окр. с. Луговое, левый коренной берег р. Сура, сосновый бор, дубравы, пойменные луга и ивняки, (leg. Полумордвинов О. А., Барышев А. Е.); 9 – «
», Каменский р-н, левый коренной берег р. Варезка, д. Новая Есинеевка, плодовые сады и полынные залежи, восточнее – смешанный лес; севернее – поля; западнее – степная балка; южнее – пойменные луга и ивняки,

15'с.ш. 43°47'в.д.; 10 – «...», Бессонов-
с. Победа, «Светлополянское лесничество»,
луг на опушке соснового бора, смешанного леса и пойменных торфянистых
ивняков, (leg. Полумордвинов О. А., Подгорнов Д. Н.); 11 – «...»
», Неверкинский р-н, 3 км северо-западнее с. Старая Андреевка, опушка
смешанного леса на правом берегу р. Кадада (leg. Каретников А. В.); 12 –
«...», Кузнецкий р-н, 1 км северо-западнее с. Чибирлей, охотничья
база – разнотравный луг и старый плодовый сад на берегу пруда (leg. Полу-
мордвинов О. А., Иванов С. В., Глебов И. В.); 13 – «...», Куз-
нецкий р-н, 4 км восточнее с. Сосновка, пойма р. Белая, Шалкеев кордон –
смешанные леса, пойменные луга, ивняки и черноольшаники (leg. Полу-
мордвинов О. А., Иванов С. В., Чугляев И. И.).

Собранный коллекционный материал хранится в фондах кафедры зоо-
логии и экологии Пензенского государственного университета им.
В. Г. Белинского и коллекциях членов Пензенского отделения РЭО.

1. *Cossus cossus* Linnaeus, 1758.

Материал: 1) Ахуны, 1.VII.2002, 2 ♂♂; 5.VII.2004, 1 ♀; 7.VII.2001, 1 ♂; 2)
Бикмурзино, 15.VI.2010, 5 ♂♂; 3) Биостанция, конец июня – июль (1994–
2009); 4) Гольцовка, 11.VI.1999, 1 ♂ и 1 ♀; 13.VI.1999, 1 ♂; 15.VI.1999, 1 ♂ и
1 ♀; 28.VI.1999, 1 ♀; 5) Луговое, 6.VII.2001, 1 ♀; 6) Нов. Есинеевка, н.VI –
н.VII; 7) Стар. Андреевка, 15.VIII.1982, 1 экз. larva; 8) Чибирлей, 1.VII.2006,
1 ♂ и 1 ♀; 9) Шалкеев кордон, конец июня – июль (2002–2009).

Гусеницы довольно обычны: с.VIII – н. IX, как на почве, так и в земле
рядом с «кормовыми» деревьями. Найдены в сухих и трухлявых стволах яб-
лони домашней (*Malus domestica* Borkh.) и клёна остролистого (*Acer pla-
tanoides* L.). Бабочек нередко поедают кошки, ловя их ночью под уличными
фонарями (ДРЛ-250 V).

2. *Lamellocossus terebra* (Denis et Schiffermüller, 1775).

Материал: 1) Ахуны, 3.VII.2001, 1 ♂; 10.VII.2002, 1 ♂ и 1 ♀; 2) Биостанция,
конец июня – июль (1994–2009); 3) Гольцовка, 13.VI.1999, 1 ♂; 4)
Зубрилово, 17.VI.1972, 1 ♂; 5) Победа, 10.VI.2005, 1 ♂; 6) Чибирлей,
2.VII.2006, 1 ♂; 7) Шалкеев кордон, конец июня – июль (2002–2009).

В области довольно редкий вид, свойственен старовозрастным участкам
леса с преобладанием в древостое осины (*Populus tremula* L.), несомненно,
основного кормового растения гусениц в исследуемой местности.

3. *Paracossulus thrips* (Hübner, 1818).

Материал: 1) Гольцовка, 13.VIII.1999, 1 ♂; 16.VIII.1999, 1 ♀; 2) Ериклейская
степь, 30.VII.2011, 1 ♂ и 1 ♀ *in copula*; 3) Нов. Есинеевка, 21.VII.2002, 1 ♀.

Вид отмечен в небольших населенных пунктах и степных участках с
обширными зарослями полыней (*Artemisia* spp.). Бабочки активны ночью,
полет тяжелый «вихляющий». Самка при помощи длинного яйцеклада от-

древянистый (многолетний) корень полыни
(*A. theaeae*).

4. *Zizyga rugina* Linnaeus, 1758.

Материал: 1) Ахуны, 3.VII.2001, 1 ♂; 15.VII.2001, 1 ♂; 19.VII.2001, 1 ♂; 2) Гольцовка, 1.VI.2000, 1 ♀; 25.VI.1999, 2 ♂♂. В плодовом саду с. Варваровка (Каменский р-н, в 6 км юго-восточнее д. Нов. Есинеевка) нередко отмечались повреждения веток яблони домашней (*M. domestica* Borkh.) гусеницами данного вида (*pers. comm.*, Монахов А. М.).

5. *Phragmataecia castaneae* (Hübner, 1790).

Материал: 1) Ахуны, 11.VI.2004, 3 ♂♂; 2) Бол. Ендова, 3.VI.2011, 19 ♂♂ и 7 ♀♀; 3) Гольцовка, 29.VI.2000, 1 ♂; 4) Зубрилово, 29.V.1972, 1 ♀; 5) Нов. Есинеевка, 1.VII.2000, 1 ♀; 5.VII.2003, 1 ♀; 19.VII.2003, 1 ♂; 6) Победа, 10.VI.2005, 3 ♂♂ и 2 ♀♀; 7) Шалкеев кордон, середина июня – начало июля (2003–2009).

Гусеницы и куколки данного вида обнаружены в сердцевине рогоза широколистого (*Typha latifolia* L.): Нов. Есинеевка (собств. данные) и Шалкеев кордон (*pers. comm.*, Пронина И. Г.).

Выводы. Таким образом, в Пензенской области в настоящее время достоверно известно обитание пяти видов древоотщев (Lepidoptera, Cossidae): *C. cossus* L., *L. terebra* (D. et S.), *P. thrips* (Hüb.), *Z. pyrina* L. и *P. castaneae* (Hüb.). Выявлены кормовые растения гусениц, сроки лёта бабочек, их биотопы и распространение на исследуемой территории. Из них редким и нуждающимся в охране на территории области (Полумордвинов, Монахов, 2005) можно считать только один вид *C. thrips* (Hüb.). В дальнейшем, при обследовании южных степных районов области, в местах произрастания спаржи (*Asparagus* spp.) возможна находка еще одного вида из рассматриваемого семейства – точило белого *Parahypopta caestrum* (Hübner, 1808) известного в Саратовской (Anikin et al., 2000) и Ульяновской областях (Золотухин, 1995, 2008). Также вполне возможна находка *Dyspessa ulula* (Borkhausen, 1790), чьи гусеницы развиваются на *Allium* spp.

Благодарности: за помощь в исследованиях автор выражает искреннюю признательность: С. В. Иванову, Д. В. Поликанину, С. В. Шибаеву, М. Г. Щербакову, И. И. Чугляеву, В. А. Чернышову, И. В. Глебову, Д. Н. Подгорнову, И. Г. Прониной, Ю. Н. Старикову, Е. М. Монахову и А. М. Монахову (г. Пенза и Пензенская область).

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

.. .. Дополнения и уточнения к фауне макрочешуекрылых (Insecta: Lepidoptera) Пензенской области // Russian Entomol. J. 2004. Vol. 13, № 1–2. С. 91 – 95.

.. .. Материалы по фауне чешуекрылых Ульяновской области. Сообщение 2. Bombyces and Sphinges // Насекомые Ульяновской области. Ч. 2. Ульяновск, 1995. Вып. 6. С. 58–75.

.. .. Точило белый – *Parahypopta caestrum* (Hübner, 1808) // Красная книга Ульяновской области. Ульяновск, 2008. С. 307.

- . . Чешуекрылые // Проблемы экологической ре-деревни. М., 2002. Т. 1. С. 84–90.
- . . Древооточец земляной – *Catopta thrips* (Hübner, 1818) // Красная книга Пензенской области. Т. 2. (Животные). Пенза, 2005. С. 33.
- . . Новые сведения о находках беспозвоночных жи-вотных Красной книги Пензенской области. Состояние редких видов животных Пензенской области // Материалы ведения КК Пензенской области (Животные). Пенза, 2008. С. 24–30.
- . . Насекомые (бабочки) // Справочная книга Пензенской губернии на 1901 г. Пенза, 1901. С. 39–40.
- . . Список чешуекрылых (Macrolepidoptera) Пензенской области // Энто-мол. обзор. 1988. Т. 67, вып. 1. С. 48–61.
- Anikin V. V., Sachkov S. A, Zolotuhin V. V. «Fauna lepidopterologica Volga-Uralensis» 150 years later: changes and additions. Part 2. Bombyces and Sphinges (Insecta, Lepidoptera) //Atalanta. 2000. Bd. 31, № 1/2. P. 265–292.

COSSIDAE (LEPIDOPTERA) OF PENZA REGION

O. A. Polumordvinov

*Penza State Pedagogical University,
Penza Department of Russian Entomological Society*

There is the first time for Penza region territory dates on distribution biology and ecology of five types butterflyes of Cossidae family are given.

(LEPIDOPTERA, HETEROCERA)

C. B. Сусарев

Изученность насекомых Мордовии носит неполный и отрывистый ха-рактер. В особенности это касается тех групп насекомых, которые либо очень неприметны и малы, либо сложны в определении или их очень трудно собирать. Это касается и разноусых чешуекрылых, из которых известны бы-ли лишь до последнего времени преимущественно «крупные представители» Macroheterocera.

Первые упоминания о фауне разноусых чешуекрылых (Heterocera) Мор-довии принадлежат В. П. Попову (1901). Опубликованный им список чешуе-крылых включает 32 вида разноусых (в том числе Noctuidae и Geometridae), встречающихся в Пензенской губернии. Во второй половине 1930-х гг. была написана работа, посвящённая лепидоптерофауне Горьковской области, ав-тором которой был С. С. Четвериков (Четвериков, 1993). В списках Heterocera приводятся места сборов материала, среди которых три мордов-ских населённых пункта: сс. Ичалки, Покровское и Гуляево (было указано 5 видов).

С образованием в 30-х гг. прошлого столетия Мордовского государст-венного заповедника им. П. Г. Смидовича стали проводиться систематиче-

и, но только этой территории. Одна из пер-
рцева (Редикорцев, 1938), в которой автор
указывал лишь 20 видов разноусых, встречающихся в Мордовском заповед-
нике. Позднее С. М. Нисмерчук (1938) отметил в заповеднике 58 видов
Heterocera. Автор привел для территории заповедника *Saturnia spini* ([Denis
et Schiffermüller], 1775), но, очевидно, он определил этот вид ошибочно, так
как Средне-Волжский регион в ареал распространения не входит (Каталог...,
2008). После Великой Отечественной войны вышла работа М. Н. Алмазовой
(1949), которая имела прикладной характер. В ней автор описывает вредите-
лей сельскохозяйственных культур Мордовии (озимая совка, гороховая пло-
дожорка, стеблевой мотылек, капустная моль, капустная совка) и методы
борьбы с ними. Прикладное значение также имела работа Н. В. Бондаренко
(1964). В ней автор указывает для Мордовского госзаповедника 9 видов раз-
ноусых бабочек, являющихся вредителями древесных пород.

В итоговой работе 1964 г. Н. Н. Плавильщиков (Плавильщиков, 1964)
объединил данные всех предыдущих исследователей энтомофауны заповед-
ника, и им был опубликован список насекомых, где отмечено 109 видов из
22 семейств *Heterocera*. Ряд приведённых ими видов указан, по-видимому,
ошибочно (неправильно определены). Например, *Eudia spini* ([Denis et Schif-
fermüller], 1775) – этот вид Н. Н. Плавильщиков отмечает в Мордовском за-
поведнике, не проверяя данные С. М. Нисмерчука. Также указан неверно
Jordanita budensis (Speyer et Speyer, 1858) – данный вид в сопредельных ре-
гионах не встречается (Каталог..., 2008).

В период с 1966 по 1971 г. опубликован ряд работ по фауне насекомых,
связанных в основном с агроландшафтами Мордовии. В ряде работ (Анци-
ферова и Добросмыслов, 1966а, Анциферова и Добросмыслов, 1966б, Доб-
росмыслов и др., 1970, Добросмыслов, 1971) упоминаются разноусые че-
шуккрылые, вредящие различным сельскохозяйственным культурам, а также
предлагаются методы борьбы с ними.

В 1971 г. Е. Г. Мозолевская отмечает для Мордовского заповедника 16
видов *Heterocera* из 7 семейств, в том числе автор указывает для лепидопте-
рофауны *Endromis versicolora* (Linnaeus, 1758) – единственная на сегодняш-
ний день находка в Мордовии (Мозолевская, Чеканов, 1971).

Довольно большая работа была проведена Е. М. Антоновой (Антонова,
1974). В своем труде она опубликовала список пядениц (Geometridae) для
Мордовского заповедника, насчитывающий 83 вида из 4 подсемейств. По-
мимо этого, приводятся фенологические особенности, численность, кормо-
вые растения гусениц, биотопическое распределение и зоогеографический
анализ видов. Автор, подводя итог исследования, отмечает, что происходит
сокращение собственно европейских видов и некоторое возрастание евро-
пейско-переднеазиатских и европейско-среднеазиатских видов, что придает
фауне пядениц лесостепной характер. Кроме того, выделив десять биотопов,
она зафиксировала, что многие виды пядениц обитают в нескольких сход-
ных биотопах.

нения по их фауне в литературе отсутствуют. В статье, посвящённой энтомофауне биологической станции МПЭ, указывается 7 видов разноусых из 4 семейств (Логинова и др., 2001).

В 2005 г. вышла Красная книга Республики Мордовия, в которую внесены 10 видов *Eudia pavonia* L., *Agria tau* L., *Hemaris titys* L., *Laothoe traemulae* F.-W., *Gastropacha populifolia* Esp., *Rhyparia purpurata* L., *Pericallia matronula* L., *Zygaena carniolica* Scop., *Zygaena filipendulae* L., *Zygaena laeta* Hb. (Красная книга..., 2005). По поводу некоторых из этих видов насекомых Красная книга Мордовии вызвала нарекания специалистов. В частности, В. В. Аникин считает, что вид *Zygaena laeta* Hb. был спутан при определении с другим видом пестрянок и ошибочно включен в список редких. Ближайшей точкой нахождения данного вида к Мордовии является Астраханская область (Аникин, 2006). В целом же список ограничивается только теми видами, которые легко определяются и наиболее яркие – это говорит о недостаточном полном анализе фауны Heterocera.

В статье за 2007 г., посвящённой энтомофауне Барахмановского лесничества, Н. В. Иванушкина (Иванушкина и др., 2007) указывают 4 вида из 3 семейств разноусых чешуекрылых. В этом же году выходит работа А. Б. Ручина (Ручин и др., 2007), в которой рассматривается энтомофауна двух лесничеств национального парка «Смольный», где авторы отмечают для Барахмановского лесничества 7 видов из семейств Sphingidae и Arctiidae, тогда как для Львовского лесничества не отмечено ни одного вида ночных бабочек. Этот факт говорит о том, что лепидоптерофауна Львовского лесничества, вероятно, изучалась «скороспешно» и неполно.

В сборниках по материалам ведения Красной книги за 2005–2007 гг. какие-либо сведения о новых находках редких видов Heterocera отсутствуют (Материалы ведения..., 2005–2007). Лишь в сборнике за 2008 г. Д. К. Курмаевой (Курмаева и др., 2008а) указываются новые находки краснокнижных видов: *Laothoe amurensis* (Staudinger, 1892), *Gastropacha populifolia* (Esper, 1784) и *Agria tau* (Linnaeus, 1758).

В 4-м приложении Материалов по ведению Красной книги РМ (Лапшин и др., 2008) опубликован дополнительный перечень животных, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде, где указывают 26 видов разноусых чешуекрылых. Несмотря на то что численность их стабильна или даже возрастает, ввиду своей биологии эти виды достаточно уязвимы. В статье З. А. Темралеева (Темралеев и др., 2008) указывается 6 видов Heterocera, 4 из которых (*Agrius convolvuli* (Linnaeus, 1758), *Sphinx ligustri* (Linnaeus, 1758), *Macroglossum stellatarum* (Linnaeus, 1758) и *Arctia flavia* (Fuessly, 1779)) на территории Мордовии отмечаются впервые.

В 2008 г. А. Б. Ручин (Ручин, 2008) приводит список насекомых национального парка «Смольный», где отмечается 74 вида разноусых чешуекрылых из 15 семейств. Но из семейства Noctuidae автор приводит только 3 вида. В этом же году вышла статья З. А. Темралеева (Темралеев и Сусарев,

им Темниковского района Республики Мордовия – заповедник, где авторы указывают 20 видов Macroheterocera из 8 семейств, но является, на наш взгляд, далеко неполным списком. Для Мордовского государственного природного заповедника А. Б. Ручиным (Ручин и др., 2008) по материалам музейной коллекции приводится список бабочек. Авторы отмечают 31 вид разноусых чешуекрылых из 9 семейств, собранных О. Г. Волковым и В. Ф. Феокистовым в 1971, 1972 и 1984 гг.

В опубликованной в 2008 г. статье Д. К. Курмаевой (Курмаева и Ручин, 2008) по фауне чешуекрылых Мордовии указан 201 вид из 22 семейств Heterocera. В данном списке авторы приводят сравнительно небольшое число видов Noctuidae – всего 30, а также малое число видов из Microheterocera. В работе о современном состоянии редких видов насекомых Мордовии А. Б. Ручин (Ручин и Курмаева, 2008) указывает нахождение и численность 1 вида – *Gastropacha populifolia* (Esper, 1784). Ещё одной работой стала статья Д. К. Курмаевой (Курмаева и др., 2008б) по разноусым чешуекрылым, где рассматривается разнообразие 7 семейств Macroheterocera. Этот список включил 36 видов, 19 из которых приводятся впервые для Мордовии.

В 2009 г. опубликована статья А. Б. Ручина (Ручин и др., 2009), где впервые рассматриваются кормовые растения гусениц 15 видов разноусых чешуекрылых, 2 вида из которых отмечены на стадии гусеницы в Мордовии впервые. В сборнике по материалам ведения Красной книги за 2009 г. Д. К. Курмаева (Курмаева, 2009) указывает нахождение 2 краснокнижных видов: *Laothoe amurensis* (Staudinger, 1892) и *Agria tau* (Linnaeus, 1758). В этом же году З. А. Темралеев (Темралеев, Сусарев, 2009) указывают нахождение 1 вида – *Agrius convolvuli* (Linnaeus, 1758) в стадии куколки в агроценозе. В следующем сборнике по ведению Красной книги З. А. Темралеев (Темралеев, Сусарев, 2010) отметил 2 вида разноусых чешуекрылых с третьей категорией.

В 2010 г. была опубликована статья Л. В. Большакова (Большаков и др., 2010), в которой авторы проводят анализ изученности фауны чешуекрылых Мордовии и отмечают 157 видов разноусых из 31 семейства. В работе указываются места сборов, дата и количество экземпляров. Помимо этого были отмечены виды, впервые зарегистрированные на территории республики.

В следующем году вышла работа по медведицам Мордовии, где авторы указали 20 видов из 18 родов (Сусарев, Ручин, 2011а). Этот список, на наш взгляд, также является не совсем полным, но представляет основу фауны Arctiidae региона. Затем в том же году опубликована статья по бражникам Мордовии (Сусарев, Ручин, 2011б). В ней авторы отметили для фауны республики 16 видов Sphingidae. Были прослежены особенности биологии на изучаемой территории: места отлова, время отлова, фенология лёта, встречаемость, у некоторых видов кормовые растения гусениц. Позднее вышел атлас-определитель (Сусарев, Ручин, 2011в). В учебном пособии авторы рассмотрели представителей 4 семейств, включающих 23 вида разноусых че-

елители отражены морфологические особен-
пространение, систематика, фенология лёта,
места обитания, зафиксированные на территории Мордовии, а также чис-
ленность видов.

В 2012 г. в материалах ведения Красной книги была опубликована ста-
тья о находке бражника «мёртвой головы» (Сусарев, Кузнецов, 2012). Это
первая официальная находка имаго бражника на территории республики.
Также отмечены новые пункты отлова для 6 видов разноусых чешуекрылых
из дополнительного списка Красной книги РМ (Сусарев, 2012а).

В последующем в трудах Мордовского госзаповедника опубликована
статья о находке 2 новых видов разноусых (*Phragmataecia castaneae* (Hübner,
1790) и *Acoossus terebra* ([Denis et Schiffermüller], 1775)) на его территории
(Сусарев, 2012б). Эти виды довольно крупные по размеру, однако были вы-
явлены только в последнее время. Кроме того, вид *Acoossus terebra* внешне
похож на *ossus coossus* и дифференцирован специалистами в наших сборах
сравнительно недавно.

Некоторые заметки о разнообразии Heterocera были сделаны по резуль-
татам обследования поймы реки Вад (Артаев и др., 2012). Авторами отмече-
но большинство семейств разноусых, среди которых были виды, занесённые
в Красную книгу, а также в её дополнительный список. Также им удалось
сравнить по макроразноусым фауну открытой части поймы с лесистой, где
по численности и видовому разнообразию богаче оказалась луговая фауна.

В 2012 г. вышла работа Л. В. Большакова по пестрянкам Мордовии
(Большаков, Ручин, 2012). Авторы статьи указывают для республики 11 ви-
дов представителей рода *Zygaena*, что составляет почти 85 % от рода *Zy-
gaena* Среднего Поволжья (Ефетов, 2008). В данной работе указаны сроки
лёта, местонахождение, объём материала, а также виды (*Z. centaureae*, *Z. cy-
narae*, *Z. loti*, *Z. ephialtes*, *Z. angelicae*), рекомендованные к внесению в оче-
редное издание Красной книги Мордовии.

Несмотря на целый ряд опубликованных работ, которые выходили на
протяжении практически всего XX и начала XXI в., в них указываются лишь
небольшие списки видов Heterocera, а иногда лишь только упоминания. Ис-
ключение составляют единичные работы (Мозолевская, 1971, Антонова,
1974, Ручин, 2009, Сусарев и др., 2011а, Сусарев и др., 2011б), где рассмат-
ривается не только списки, но и особенности биологии видов.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- . . Главнейшие вредители и болезни сельскохозяйственных культур в
Мордовии. Саранск, 1949. 54 с.
- . . К вопросу о необходимости включения некоторых видов насекомых в
Красную книгу Мордовии (2005) // Энтомол. и паразитол. исследования в Поволжье. Са-
ратов, 2006. Вып. 5. С. 126–127.
- . . К познанию фауны и экологии бабочек пядениц (Geometridae,
Lepidoptera) Мордовского заповедника // Тр. Мордов. гос. природ. заповедника
им. П. Г. Смидовича. Саранск, 1974. Вып. 6. С. 121–133.

- К вопросу вредоносности гороховой плодо-
ви некоторых групп беспозвоночных и позвоночных
иск, 1966а. С. 82–85.
- Энтомофауна вико-овсяно-фацелиевых и ви-
ко-овсянных смесей в Мордовской АССР // Эколого-фаунистические связи некоторых
групп беспозвоночных и позвоночных животных (Сер. зоологическая). Саранск, 1966б. С.
64–81.
- Нижнее течение реки
Вад: результаты комплексного рекогносцировочного обследования // Тр. Мордов. гос.
природ. заповедника им. П. Г. Смидовича. Саранск, 2012. Вып. 10. С. 212–221.
- Пестрянки рода *Zygaena* Fabricius, 1775 (Lepidoptera:
Zygaenidae: *Zygaeninae*) Республики Мордовия // Тр. Мордов. гос. природ. заповедника
им. П. Г. Смидовича. Саранск, 2012. Вып. 10. С. 244–253.
- К
познанию фауны чешуекрылых (Lepidoptera) Республики Мордовия // Кавказский энто-
мол. бюл. 2010. № 6(1). С. 71–84.
- Видовой состав фауны насекомых и размножение вредителей леса
Мордовского заповедника в 1948 году // Тр. Мордов. гос. заповедника им. П. Г. Смидови-
ча. Саранск, 1964. Вып. 2. С. 81–104.
- Влияние основных паразитов на
численное снижение молей чехлоносок // Экологические комплексы и их зависимости от
природных и культурных факторов. Саранск, 1970. С. 115–120.
- Эффективность нектароносов и их смесей в биологической за-
щите сада совхоза «Атемарский» от вредителей // Материалы 1-й Науч. конф. по пробле-
мам фауны, экологии, биоценологии и охраны животных Присурья. Саранск, 1971. С. 21–
23.
- Сем. *Zygaenidae* // Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России / под
ред. С. Ю. Синёва СПб.; М., 2008. С. 107–109.
- К изучению энтомофауны Барахма-
новского лесничества // XXXV Огаревские чтения (Естественные и технические науки):
материалы науч. конф. Саранск, 2007. Ч. 2. С. 14.
- Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России / под ред. С. Ю. Синёва. СПб.; М., 2008.
424 с.
- Красная книга Республики Мордовия: в 2 т. Саранск, 2005. Т. 2. 380 с.
- Фауна чешуекрылых (Lepidoptera, Insecta) Республики
Мордовия // Принципы и способы сохранения биоразнообразия: материалы III Всерос.
науч. конф. Йошкар-Ола, 2008. С. 169–170.
- О новых находках и
биологии редких видов чешуекрылых (Lepidoptera) Мордовии // Редкие животные Рес-
публики Мордовия: материалы ведения Красной книги Республики Мордовия за 2008 г.
Саранск, 2008а. С. 29–32.
- Материалы к фауне
разноусых чешуекрылых (Lepidoptera: *Hepialidae*, *Lasiocampidae*, *Sphingidae*,
Notodontidae, *Drepanidae*, *Lymantridae*, *Arctiidae*) Мордовии // Тр. Ставропол. отд-ния
РЭО. Ставрополь, 2008б. Вып. 4. С. 101–104.
- О новых находках редких видов чешуекрылых (Lepidoptera) Мордо-
вии // Редкие животные Республики Мордовия: материалы ведения Красной книги Рес-
публики Мордовия за 2009 г. Саранск, 2009. С. 39–41.
- К формированию перечня таксонов животных,

- х состоянию в природной среде (Прил. № 4) // Ред.-Саранск, 2008. С. 39–53.
- ... Об энтомофауне биологической станции МГУ // XXX Огаревские чтения (Естественные и технические науки): материалы науч. конф. Саранск, 2001. С. 33–35.
- ... Дендрофильные насекомые Мордовского заповедника // Тр. Мордов. гос. заповедника им. П. Г. Смидовича, 1971. Вып. 5. С. 199–218.
- ... Список видов насекомых, зарегистрированных в период с конца лета и осени // Тр. Мордов. гос. природ. заповедника им. П. Г. Смидовича. Саранск, 2011. Вып. 8. С. 84–108.
- ... Список видов насекомых, найденных на территории Мордовского государственного заповедника // Тр. Мордов. гос. заповедника им. П. Г. Смидовича. Саранск, 1964. Вып. 2. С. 105–134.
- ... Насекомые (список бабочек) // Справочная книга Пензенской губернии на 1901 год. Пенза, 1901. Т. 2. С. 39–40.
- ... Материалы к энтомофауне Мордовского государственного заповедника // Фауна Мордов. гос. природ. заповедника им. П. Г. Смидовича. М., 1938. 137–146.
- Редкие животные Республики Мордовия: материалы ведения Красной книги Республики Мордовия за 2005 год / под общ. ред. А. С. Лапшина, С. Н. Спиридонова. Саранск, 2005. 56 с.
- Редкие животные Республики Мордовия: материалы ведения Красной книги Республики Мордовия за 2006 год / под общ. ред. А. С. Лапшина, С. Н. Спиридонова. Саранск, 2006. 56 с.
- Редкие животные Республики Мордовия: материалы ведения Красной книги Республики Мордовия за 2007 год / под общ. ред. А. С. Лапшина, С. Н. Спиридонова. Саранск, 2007. 80 с.
- ... К фауне насекомых двух лесничеств Национального парка «Смольный» (Республика Мордовия) // Фауна и экология насекомых. Ростов н/Д, 2007. Вып. 1. С. 24–33.
- ... Список видов насекомых Национального парка «Смольный» // Науч. тр. нац. парка «Смольный». Саранск, 2008. Вып. 1. С. 151–181.
- ... Высшие булавоусые (Rhopalocera) и разноусые (Macroheterocera excl. Noctuidae, Geometridae) бабочки Мордовского заповедника (по материалам коллекций) // Науч. тр. нац. парка «Смольный». Саранск, 2008. Вып. 1. С. 187–190.
- ... Современное состояние некоторых редких видов насекомых Республики Мордовия // Изв. ДГПУ: Естественные и точные науки. 2008. № 4. С. 71–75.
- О некоторых кормовых растениях гусениц бабочек (Lepidoptera) в условиях Мордовии // Современные проблемы биоразнообразия: материалы междунар. науч. конф. Воронеж, 12–13 ноября 2008 г. Воронеж, 2009. С. 351–356.
- ... Видовой состав семейства медведиц (Lepidoptera, Arctiidae) в Республике Мордовия // Фундаментальные проблемы энтомологии в XXI веке: материалы междунар. науч. конф. СПб., 2011а. С. 163.
- ... Фауна бражников (Lepidoptera, Sphingidae) Мордовии // Изв. Самар. науч. центра РАН. 2011б. Т. 13, № 5. С. 152–156.

Атлас-определитель видов бабочек семейств Sphingidae (Macroheterocera, Lepidoptera) Мордо-

.. О находке «мёртвой головы» (*Acherontia atropos* Linnaeus, 1758) в Мордовии // Редкие животные Республики Мордовия: материалы ведения Красной книги Республики Мордовия за 2011 г. Саранск, 2012. С. 24–25.

.. Новые находки редких видов позвоночных и беспозвоночных в Мордовии // Редкие животные Республики Мордовия: материалы ведения Красной книги Республики Мордовия за 2011 г. Саранск, 2012а. С. 22–24.

.. Новые виды древоточцев (*Cossidae*, *Lepidoptera*) в Мордовском государственном заповеднике // Тр. Мордов. гос. природ. заповедника им. П. Г. Смидовича. Саранск, 2012б. Вып. 10. С. 359–360.

.. О новых находках редких видов позвоночных и беспозвоночных животных Мордовии // Редкие животные Республики Мордовия: материалы ведения Красной книги Республики Мордовия за 2008 г. Саранск, 2008. С. 97–99.

.. Фауна и экология чешуекрылых Темниковского района Республики Мордовия // XXXVI Огаревские чтения: материалы конф. Ч. 2. Естественные науки. Саранск, 2008а. С. 46–47.

.. Находки редких видов насекомых в Республике Мордовия // Редкие животные Республики Мордовия: материалы ведения Красной книги Республики Мордовия за 2009 г. Саранск, 2009. С. 65–66.

.. Находки редких видов насекомых и пауков в Республике Мордовия // Редкие животные Республики Мордовия: материалы ведения Красной книги Республики Мордовия за 2010 г. Саранск, 2010. С. 35–36.

.. Бабочки Горьковской области. Н. Новгород, 1993. 130 с.

EXPLORATION MATURITY OF HETEROCERA FAUNA (LEPIDOPTERA) OF MORDOVIY

S. V. Susarev

Mordovskii State University

The article presents the analysis of scientific publications of studying Heterocera fauna (*Lepidoptera*) of the Republic of Mordovia, since 1901, and ending with the publication of the year 2012.

(LEPIDOPTERA, PTEROPHORIDAE)

П. Я. Устюжанин*, С. В. Сусарев**, В. Н. Ковтунович***

*

**

В результате обработки сборов с территории Мордовии С. В. Сусарева за 2012 г. было установлено 10 видов пальцекрылок. Из них 5 видов впервые приводятся для республики, теперь вместе с известными 8 видами (Плавильщиков, 1964; Ручин, 2008; Большаков и др., 2010) общий видовой список по семейству пальцекрылок насчитывает 13 видов. Данный перечень видов, безусловно, не является полным, более чем вероятно, найти в Мордовии

альцекрылок. Аннотированный список дан в
той в Каталоге чешуекрылых (Lepidoptera)
России (Синев, 2008). Материал хранится в фондах коллекции авторов.

1. *Gillmeria miantodactylus* (Zeller, 1841).

Материал: 2 самца, Большеберезинковский р-н, окр.д. Гарт, 7.06.2012.

Распространение: европейская часть России, Западная Европа, Малая Азия.

Биономия: Лёт бабочек в июне-июле. Редок.

2. *Gillmeria pallidactyla* (Haworth, 1811).

Материал: 2 самца, Рузаевский р-н, ст. Хованщина, 30.06.2012; 1 самка, Темниковский р-н, МГПЗ, корд. Павловский, 12.06.2012.

Распространение: европейская часть России, Западная Европа, Китай, Япония, Северная Америка, Сибирь, Дальний Восток.

Биономия: гусеницы развиваются на тысячелистнике обыкновенном и чихотнике красивом (Загуляев, 1986). Обитает в лесной и лесостепной зонах, активен как в сумеречное, так и в ночное время. Обычен.

3. *Amblyptilia punctidactyla* (Haworth, 1811).

Материал: 1 самец, Большеберезинковский р-н, окр. с. Пермиси (пойма р. Суры), 10.08.2012.

Распространение: европейская часть России, Западная Европа, Сибирь, Дальний Восток.

Биономия: гусеницы на чистеце лесном, водосборе, шалфее клейком, герани луговой (Загуляев, 1986). Бабочки встречаются с мая по октябрь. Развиваются в двух генерациях. Второе поколение остаётся на зимовку.

4. *Stenoptilia bipunctidactyla* (Scopoli, 1763) .

Материал: 1 самец, Темниковский р-н, МГПЗ, корд. Иморский, 16.07.2012.

Распространение: европейская часть России, Западная Европа, Северная Африка, Малая и Центральная Азия, Иран, Монголия, Полярный Урал, южная Сибирь, южное Приморье.

Биономия: гусеницы развиваются на скабиозе жёлтой, сивце, подмареннике мягком, цимбамерии степной, шлемнике обыкновенном. Весной поедают почки и, позже, цветки, в конце лета кормятся на приземных плодах (Загуляев, 1986). Лёт бабочек в июле-августе.

5. *Stenoptilia pterodactyla* (Linnaeus, 1761).

Материал: 5 экз., Темниковский р-н, МГПЗ, корд. Павловский, 24.06.2012; 4 экз. корд. Иморский, 16.07.2012.

Распространение: Европейская часть России, Западная Европа, Казахстан, Сев. Америка, Сибирь, Дальний Восток.

Биономия: гусеницы живут на веронике дубравной, мяте, в почках, листьях, цветках и семенах (Загуляев, 1986). Эврибионт.

6. *Crombrugghia tristis* (Zeller, 1841).

Материал: 2 самца, Темниковский р-н, д. Старая Ямская Слобода, 25.06.2012.

часть России, Западная Европа, Средняя

Биономия: гусеницы развиваются на различных ястребинках (Загуляев, 1986). Лёт бабочек в течение всего лета. Лугово-лесной вид.

7. *Crombrughia distans* (Zeller, 1847).

Материал: 1 самец, Темниковский р-н, д. Старая Ямская Слобода, 12.08.2012.

Распространение: европейская часть России, Западная Европа, Казахстан, Средняя Азия, Северная Африка, Канарские острова, Малая Азия, Иран, Афганистан, Индия, Южная Сибирь.

Биономия: гусеницы живут на скирде зелёной, кровельной, мягковолосистой, горчице жёлтом (Загуляев, 1986). Развивается в двух генерациях. Лугово-лесной вид.

8. *Capperia trichodactyla* ([Denis et Shiffermüller], 1775).

Материал: 3 самца, 1 самка, Большеберезинковский р-н, окр.д. Гарт, 7.06.2012; 1 самка, Темниковский р-н, д. Старая Ямская Слобода, 12.08.2012.

Распространение: европейская часть России, Западная Европа, Япония, Сибирь, Дальний Восток.

Биономия: гусеницы развиваются на гравилате речном, городском, лапчатках (Adamczewski, 1951). Лёт бабочек в течение всего лета. Лугово-лесной вид.

9. *Emmelina monodactyla* (Linnaeus, 1758).

Материал: 2 самки, Большеберезинковский р-н, окр. с. Пермиси (пойма р. Суры), 10.08.2012; 4 экз. Темниковский р-н, д. Старая Ямская Слобода, 12.08.2012.

Распространение: европейская часть России, Западная Европа, Северная Африка, Центральная Азия, Северная Америка, Сибирь (на восток до Тувы).

Биономия: в Европе гусеницы живут на вьюнке полевом, калистегии заборной, горце, вереске, эрике, ягоднике, мари, крестовнике, львином зеве, лебеде (Загуляев, 1986). Развивается в двух генерациях. Лёт бабочек с апреля по октябрь. Второе поколение зимует в фазе имаго. В Европе является самым обычным видом среди пальцекрылок. Эврибионтный полизональный вид.

10. *Pterophorus pentadactylus* (Linnaeus, 1758).

Материал: 1 экз., Рузаевский р-н, окр. с. Палаевка, 16.06.2012.

Распространение: европейская часть России, Западная Европа, Кавказ, Передняя, Средняя и Центральная Азия, Казахстан, Китай, Западная Сибирь, Приморье.

Биономия: гусеницы живут на вьюнке полевом. Лёт бабочек в течение всего лета. Встречается преимущественно в лесной и лесостепной зонах.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Козлов, В. В., Козлов, В. В., Козлов, В. В., Козлов, В. В., Козлов, В. В. К познанию фауны чешуекрылых (Lepidoptera) Республики Мордовия // Кавказ. энтомол. бюл. 2010. Вып. 6, №1. С. 71–84.

idae – пальцекрылки // Определитель насекомых ев-
ропейской фауны. С. 26–215.
Лепидоптериды насекомых, найденных на территории Мордов-
ского государственного заповедника // Тр. Мордов. гос. заповедника им. П. Г. Смидовича.
Саранск, 1964. Вып. 2. С. 105–134.

Список видов насекомых Национального парка «Смольный» // Науч. тр.
Нац. парка «Смольный». Саранск; Смольный, 2008. Т. 1. С. 151–180.

Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России. СПб.; М., 2008. 424 с.

Arenberger E. Microlepidoptera Palaearctica. Vol. 9. Pterophoridae. Braun, Karlsruhe,
1995. 258 p.

CONTRIBUTION TO THE FAUNA OF PLUME MOTHS (LEPIDOPTERA PTEROPHORIDAE) OF MORDOVIA REPUBLIC

P. Ya. Ustjuzhanin*, S. V. Susarev**, V. N. Kovtunovich**

*Siberian Department of the Russian Entomological Society, Novosibirsk,

Mordovskii State University, *Moscow Society of Nature Explorer

10 species of Pterophoridae is reported for Mordovia Republic. Five of them
– is reported for Mordovia for the first time.

(LEPIDOPTERA, SATURNIIDAE)

2

С. А. Сачков*, В. В. Аникин**

*

**

В настоящее сообщение вошли дополнительные материалы, собранные
В. В. Аникиным во время экспедиции в Африку в ноябре 2011 – январе
2012 г. Весь материал собран преимущественно в Малави, несколько меньше
– в Мозамбике, Свазиленде и Гане. Этот материал был обработан авторами и
пропорционально размещён в коллекциях Самарского и Саратовского уни-
верситетов.

В общей сложности здесь приводятся данные для 23 видов, из которых
к предыдущему списку добавляется ещё 14 видов: *Lobobunaea acetes* Westw.,
L. saturnus F., *Pseudobunaea tyrrhena* Westw., *Imbrasia epimethea* Dr., *I. guein-
zii* Stgr., *I. rectilineata* Sonth., *Ubaena dolabella* Druce, *Bunaeopsis jacksoni*
Jord., *B. aurantiaca* Rothsch., *Epiphora kipengerensis* Darge, *Hyperchirioides*
smilax Westw., *H. rhodesiensis* Janse, *Pselaphelia gemmifera* Butl. и *Orthogo-
nioptilum vestigiata* Holl. Таким образом, всего в этом регионе удалось обна-
ружить 43 вида павлиноглазок. Система и последовательность таксонов
приняты те же, что и в первом сообщении.

на то, что новые точки окажутся полезными фауну павлиноглазок Африканского континента.

Семейство SATURNIIDAE Boisduval, [1837]
Подсемейство SATURNIINAE Boisduval, [1837]
Триба Saturniini Boisduval, [1837]

1. *Argema mimosae* (Boisduval, 1847).

Материал: 2♂♂ – S.Africa, Mozambique, Zambezi riv., 20 km S Tete, 16°16'40''S, 33°31'47''E, h=340 m, on light, 6.1.2012 (V.Anikin).

Триба Bunaeini Packard, 1902

2. *Lobobunaea acetes* (Westwood, 1849).

Материал: ♂ – Ghana, Cape Coast, Kakum National Park, Gyawala Forest, 5°35'N, 1°7'W, h=200 m, on light, 20.11.2011 (V.Anikin); ♂ – Ghana, Eastern Region, Bunso Arboretum, 6°16'N, 0°27'W, h=230 m, on light, 22.11.2011 (V.Anikin).

3. *L. falcatisissima* Rougeot, 1962 (часто рассматривается лишь в статусе подвида *L. christyi* Sharpe, 1899).

Материал: ♂ – E.Africa, N.Malawi, Rumphi District, Nyica N.P., 10°43'40''S, 33°39'11''E, h=1923 m, 30–31.12.2011 (V.Anikin); ♂ – E.Africa, Zambia, Northern Zambia Prov. Mutinondo Wilderness, h=1392 m, 12°23'50''S, 31°19'39''E, 2.1.2011 (V.Anikin).

4. *L. saturnus* (Fabricius, 1793).

Материал: ♂ – E.Africa, S.Malawi, Mt Mulanje, 80 km E Blantyre, 15°56'S, 35°30'E, h=830 m, 21.12.2011 (V.Anikin).

5. *Pseudobunaea tyrrhena* (Westwood, 1849).

Материал: ♀ – E.Africa, N.Malawi, Rumphi District, Nyika N.P., 10°43'40''S, 33°39'11''E, h=1923 m, on light, 30–31.12.2011 (V.Anikin).

6. *Heniocha apollonia* (Cramer, 1780) (= *marnois* Rogenhofner, 1891).

Материал: ♂ – S.Africa, Swaziland, Mlawula N.R., 26°18'57''S, 31°59'25''E, h=560 m, on light, 6.12.2011 (V.Anikin).

7. *Imbrasia (Imbrasia) epimethea* (Drury, 1773).

Материал: ♂ – Ghana, Cape Coast, Kakum National Park, Gyawala Forest, 5°35'N, 1°7'W, h=200 m, on light, 20.11.2011 (V.Anikin).

8. *I. (I.) ertli* Rebel, 1904.

Материал: 3♂♂, ♀ – E.Africa, N.Malawi, Rumphi District, Nyica N.P., 10°43'40''S, 33°39'11''E, h=1923 m, on light, 30–31.12.2011 (V.Anikin).

9. *I. (Nudaurelia) gueinzii* (Staudinger, 1872).

: ♂ – S.Africa, Swaziland, Malolotja N.R., 26°8'24''S, 31°8'12''E, h=1530 m, on light, 7.12.2011 (V.Anikin); ♂ – E.Africa, N.Malawi, Rumphi District, Nyika N.P., 12 km E Juniper Forest, 10°44'20''S, 33°58'35''E, h=2390 m, on light, 28.12.2011 (V.Anikin).

10. *I. (N.) rectilineata* (Sonthonnax, 1899).

N.Malawi, Rumphi District, Nyika N.P.,
m, on light, 30–31.12.2011 (V.Anikin).

11. *Arctiurus seyaeti* Rougeot, 1962.

Материал: ♂ – Ghana, Eastern Region, Bunso Arboretum, 6°16'N, 0°27'W,
h=230 m, on light, 22.11.2011 (V.Anikin); 2♂♂ – E.Africa, N.Malawi, Rumphi
District, Nyika N.P., 10°43'40''S, 33°39'11''E, h=1923 m, on light, 30–
31.12.2011 (V.Anikin).

12. *Ubaena dolabella* (Druce, 1886).

Материал: 2♂♂ – E.Africa, N.Malawi, Rumphi District, Nyika N.P., 12 km E Ju-
niper Forest, 10°44'20''S, 33°58'35''E, h=2390 m, on light, 28.12.2011
(V.Anikin).

13. *Bunaeopsis jacksoni* (Jordan, 1908).

Материал: ♂ – E.Africa, N.Malawi, Rumphi District, Nyika N.P., 12 km E Juni-
per Forest, 10°44'20''S, 33°58'35''E, h=2390 m, on light, 28.12.2011 (V.Anikin).

14. *B. aurantiaca* (Rothschild, 1895).

Материал: ♂ – E.Africa, N.Malawi, Rumphi District, Nyika N.P., 10°43'40''S,
33°39'11''E, h=1923 m, on light, 30–31.12.2011 (V.Anikin).

15. *Melanocera menippe* (Westwood, 1849).

Материал: 2♂♂ – E.Africa, N.Malawi, Rumphi District, Nyika N.P., 12 km E Ju-
niper Forest, 10°44'20''S, 33°58'35''E, h=2390 m, on light, 28.12.2011
(V.Anikin).

Триба Attacini Blanchard, 1840

16. *Epiphora mythimnia* (Westwood, 1849).

Материал: ♂ – S.Africa, Mozambique, Zambezi riv., 20 km S Tete, 16°16'40''S,
33°31'47''E, h=340 m, on light, 6.1.2012 (V.Anikin).

17. *E. kipengerensis* Darge, 2007.

Материал: 2♂♂ – E.Africa, N.Malawi, Rumphi District, Nyika N.P., 12 km E Ju-
niper Forest, 10°44'20''S, 33°58'35''E, h=2390 m, on light, 28.12.2011
(V.Anikin).

Триба Urotini Packard, 1902

18. *Usta terpsichore* (Maassen et Weyding, 1885).

Материал: ♂ – S.Africa, Swaziland, Mlawula N.R., 26°18'57''S, 31°59'25''E,
h=560 m, on light, 6.12.2011 (V.Anikin); ♂ – S.Africa, Mozambique, Zambezi
riv., 20 km S Tete, 16°16'40''S, 33°31'47''E, h=340 m, on light, 6.1.2012
(V.Anikin).

19. *Pselaphelia gemmifera* (Butler, 1878).

Материал: ♂ – Ghana, Eastern Region, Bunso Arboretum, 6°16'N, 0°27'W,
h=230 m, on light, 22.11.2011 (V.Anikin).

Триба Micragonini Cockerell in Packard, 1914

20. *Micragone ansorgei* (Rothschild, 1907).

Материал: ♂ – E.Africa, N.Malawi, Rumphi District, Nyika N.P., 10°43'40''S,
33°39'11''E, h=1923 m, on light, 30–31.12.2011 (V.Anikin).

21. *Hyperschirioides smilax* (Westwood, 1849).

mbique, 20 km E Manica, Chicamba Dam,
n, 6.1.2012 (V.Anikin).

22. *Thaestesius* (Saunders, 1918).

Материал: ♂ – E.Africa, S.Malawi, Nsanje District, 125 km S Blantyre, Mwabvi Wildlife Reserve, 16°39'20''S, 35°3'2''E, h=127 m, on light, 22.12.2011 (V.Anikin).

23. *Orthogonioptilum vestigiata* (Holland, 1893).

Материал: ♂ – Ghana, Cape Coast, Kakum National Park, Gyawala Forest, 5°35'N, 1°7'W, h=200 m, on light, 20.11.2011 (V.Anikin).

**THE NEW RECORDS ON THE EMPEROR MOTHS FAUNA
(LEPIDOPTERA, SATURNIIDAE) OF CENTRAL AND SOUTH AFRICA.
PART 2**

S. A. Sachkov*, V. V. Anikin**

*Samara State University, **Saratov State University

The new data on the Emperor Moths from Ghana, Mozambique, Malawi and Swaziland are noted in the article. For each species exact coordinates are given.

(COLEOPTERA: COCCINELLIDAE)

. III

A. С. Украинский*, А. С. Сажнев**

*

**

Данная статья является продолжением ряда публикаций по кокцинеллидам Саратовской области (Сажнев и др., 2006, 2007; Сажнев, 2007; Сажнев, Украинский, 2010). Настоящая работа содержит новые сведения о фауне божьих коровок этого региона и включает полный список видов с подробными комментариями.

1. *Synegetis impunctata* (Linnaeus, 1767). Указан: Яблоков-Хнзорян, 1980, 1983; Семьянов, 1999.

Указание этого вида для Саратовской губернии Г. Г. Якобсоном, очевидно, превратилось в его приведение для Саратовской области и другими энтомологами – С. М. Яблоковым-Хнзоряном и В. П. Семьяновым, но в наших сборах он отсутствует. Наличие вида в Саратовской области пока не подтверждено.

2. *Subcoccinella vigintiquatuor punctata* (Linnaeus, 1758). Указан: Сахаров, 1905; Сажнев и др., 2006, 2007.

- ...ctata* (Linnaeus, 1758). Указан: Сажнев и др., 2006, 2007.
4. *Coccinella septempunctata* (Linnaeus, 1758). Указан: Сахаров, 1905; Сажнев, Роднев, 2005; Сажнев и др., 2006, 2007.
5. *C. sinuatmarginata* (Faldermann, 1837). Указан: Сажнев и др., 2006, 2007; Сажнев, Украинский, 2010.
6. *Tytthaspis (Tytthaspis) sedecimpunctata* (Linnaeus, 1761). Указан: Сахаров, 1905; Сажнев, Роднев, 2005; Сажнев и др., 2006, 2007.
7. *T. (Barovskia) gebleri* (Mulsant, 1850). Указан: Якобсон, 1916; Яблоков-Хнзорян, 1983.
- Указание этого вида для Саратовской губернии Г. Г. Якобсоном, очевидно, превратилось в его приведение для Саратовской области и другими энтомологами – С. М. Яблоковым-Хнзоряном, но в наших сборах он отсутствует. Наличие вида в Саратовской области пока не подтверждено.
8. *Bulaea lichatschovi* (Hummel, 1827). Указан: Яблоков-Хнзорян, 1983; Сажнев, Роднев, 2005; Сажнев и др., 2006, 2007.
9. *Calvia (Calvia) decemguttata* (Linnaeus, 1767). Указан: Сажнев и др., 2006, 2007.
10. *C. (Anisocalvia) quatuordecimguttata* (Linnaeus, 1758). Указан: Сажнев и др., 2006, 2007.
11. *Propylea quatuordecimpunctata* (Linnaeus, 1758). Указан: Сахаров, 1905; Сажнев, Роднев, 2005; Сажнев и др., 2006, 2007.
12. *Harmonia quadripunctata* (Pontoppidan, 1763). Указан: Сажнев и др., 2006, 2007.
13. *Oenopia conglobata* (Linnaeus, 1758). Указан: Сахаров, 1905; Сажнев и др., 2006, 2007.
14. *Oe. lyncea agnata* (Rosenhauer, 1847). Указан: Сажнев, Украинский, 2010; как *bissexnotata* Muls. – Сахаров, 1905; Сажнев и др., 2006, 2007.
15. *Sospita vigintiguttata* (Linnaeus, 1758). Указан: Сахаров, 1905; Сажнев и др., 2006, 2007.
16. *Myzia oblongoguttata* (Linnaeus, 1758). Указан: Сажнев и др., 2007; Сажнев, 2007.
17. *Anatis ocellata* (Linnaeus, 1758). Указан: Сахаров, 1905; Сажнев и др., 2006, 2007.
18. *Adalia (Adalia) decempunctata* (Linnaeus, 1758). Указан: Сахаров, 1905; Сажнев и др., 2006, 2007.
19. *Adalia (Adalia) bipunctata* (Linnaeus, 1758). Указан: Сахаров, 1905; Сажнев, Роднев, 2005; Сажнев и др., 2006, 2007.
20. *Coccinella (Coccinella) septempunctata* Linnaeus, 1758. Указан: Сахаров, 1905; Патрикеева, 2005; Сажнев, Роднев, 2005; Сажнев и др., 2006, 2007.
21. *C. (C.) magnifica* Redtenbacher, 1843. Указан: Сажнев и др., 2006, 2007.
22. *C. (C.) quinquepunctata* L., 1758. Указан: Патрикеева, 2005; Сажнев и др., 2006, 2007.

758. Указан: Сажнев и др., 2006, 2007.
ki Dobzhansky, 1917. Указан: Сажнев, Украинский, 2010.
25. *C. (Spilota) undecimpunctata* L., 1758. Указан: Патрикеева, 2005; Сажнев и др., 2006, 2007.
26. *Semiadalia notata* (Laicharting, 1781).
Материал: Хвалынский р-н, с. Елшанка, бер. р. Елшанка, укос по траве и кустам, 26.VIII.2011, М. Я. & А. О. Беньковские – 1♀ (колл. А. О. Беньковского, Зеленоград). Новый вид для Саратовской области.
27. *Semiadalia undecimnotata* (Schneider, 1792). Указан: Сажнев, Роднев, 2005; Сажнев и др., 2006, 2007.
28. *Hippodamia (Hippodamia) tredecimpunctata* (Linnaeus, 1758). Указан: Сахаров, 1905; Сажнев, Роднев, 2005; Сажнев и др., 2006, 2007.
29. *Adonia (Adonia) variegata* (Goeze, 1777). Указан: Сахаров, 1905; Патрикеева, 2005; Сажнев, Роднев, 2005; Сажнев и др., 2006, 2007.
30. *Halyzia sedecimguttata* (Linnaeus, 1758). Указан: Сажнев, Роднев, 2005; Сажнев и др., 2006, 2007.
31. *Thea vigintiduopunctata* (Linnaeus, 1758). Указан: Сажнев, Роднев, 2005; Сажнев и др., 2006, 2007.
32. *Vibidia duodecimguttata* (Poda, 1761). Указан: Сажнев и др., 2006, 2007.
33. *Coccidula scutellata* (Herbst, 1783). Указан: Сажнев и др., 2006, 2007.
34. *C. rufa* (Herbst, 1783). Указан: Сахаров, 1905; Сажнев и др., 2006, 2007.
35. *Stethorus (Stethorus) pusillus* (Herbst, 1797) (= *punctillum* Weise, 1891). Указан: Сахаров, 1905; Патрикеева, 2005; Сажнев и др., 2006, 2007.
36. *Nephus (Nephus) redtenbacheri* (Mulsant, 1846). Указан: Сажнев и др., 2006, 2007.
37. *N. (Bipunctatus) bipunctatus* (Kugelann, 1794). Указан: Якобсон, 1916.
Материал: Краснокутский р-н, окр. с. Дьяковка, 7.V.2010, А. С. Украинский – 1♂ (колл. А. С. Украинского, Москва). Указан для Саратовской губернии Г. Г. Якобсоном. Наличие вида в Саратовской области подтверждено.
38. *Scymnus (Mimopullus) marinus* (Mulsant, 1850) (= *mediterraneus* Iablokoff-Khnzorian, 1972; = *pallidivestis* Auct., non Mulsant, 1853).
Материал: Sarat[ov] – 1♀ (колл. А. П. Семенова-Тян-Шанского, колл. ЗИН РАН, Санкт-Петербург). Новый вид для Саратовской области.
39. *S. (Neopullus) haemorrhoidalis* Herbst, 1797. Указан: Сахаров, 1905; Сажнев и др., 2006, 2007.
Материал: Краснокутский р-н, с. Дьяковка, укос на опушке лиственного леса, 21.VII.2008, М. Я. & А. О. Беньковские – 1♀ (колл. А. О. Беньковского, Зеленоград). Указание этого вида для Саратовской области Н. Л. Сахаровым подтверждено на новом материале.

Goeze, 1777). Указан: Сажнев и др., 2006,

41. *S. (P.) vittatus* Thunberg, 1795. Указан: Сахаров, 1905; Якобсон, 1916. Указание для Саратовской губернии Н. Л. Сахаровым и Г. Г. Якобсоном, но в наших сборах он отсутствует. Наличие вида в Саратовской области пока не подтверждено.

42. *S. (P.) suturalis* Thunberg, 1795. Указан: Сахаров, 1905; Сажнев и др., 2006, 2007.

Материал утерян. Наличие вида в Саратовской области требует подтверждения.

43. *S. (Parapullus) abietis* Paykull, 1798. Указан: Якобсон, 1916; Яблоков-Хнзорян, 1983.

Указание этого вида для Саратовской губернии Г. Г. Якобсоном, очевидно, превратилось в его приведение для Саратова С. М. Яблоковым-Хнзоряном, но в наших сборах он отсутствует. Наличие вида в Саратовской области пока не подтверждено.

44. *S. (Scymnus) nigrinus* Kugelann, 1794. Указан: Якобсон, 1916; Яблоков-Хнзорян, 1983.

Указание этого вида для Саратовской губернии Г. Г. Якобсоном, очевидно, превратилось в его приведение для Саратова С. М. Яблоковым-Хнзоряном, но в наших сборах он отсутствует. Наличие вида в Саратовской области пока не подтверждено.

45. *S. (S.) frontalis* (Fabricius, 1787). Указан: Якобсон, 1916; Сажнев и др., 2006, 2007.

46. *S. (S.) interruptus* (Goeze, 1777). Указан: Якобсон, 1916.

Материал: Краснокутский р-н, окр. с. Дьяковка, бер. р. Еруслан, укос по траве и кустам, 5.V.2010, А. С. Украинский – 2♂ (колл. А. С. Украинского, Москва); Энгельсский р-н, Энгельс, пос. Лесной, укос в смешанном лесу, 14.V.2011, И. А. Забалуев – 1♀ (колл. А. С. Сажнева, Саратов). Указан для Саратовской губернии Г. Г. Якобсоном. Наличие вида в Саратовской области подтверждено.

47. *S. (S.) rubromaculatus* (Goeze, 1777). Указан: Сажнев и др., 2006, 2007.

48. *S. (S.) apetzi* Mulsant, 1846. Указан: Якобсон, 1916; Яблоков-Хнзорян, 1983.

Указание этого вида для Саратовской губернии Г. Г. Якобсоном, очевидно, превратилось в его приведение для Саратова С. М. Яблоковым-Хнзоряном, но в наших сборах он отсутствует. Наличие вида в Саратовской области пока не подтверждено.

49. *S. (S.) inderihensis* Mulsant, 1850. Указан: Яблоков-Хнзорян, 1983.

Указан для Саратова С. М. Яблоковым-Хнзоряном, но в наших сборах отсутствует. Наличие вида в Саратовской области пока не подтверждено.

50. *Diomus rubidus* (Motschulsky, 1837). Указан: Якобсон, 1916; Яблоков-Хнзорян, 1983).

аратовской губернии Г. Г. Якобсоном, описание С. М. Яблоковым-Хнзоряном для «Поволжья», но в наших сборах он отсутствует. Наличие вида в Саратовской области пока не подтверждено.

51. *Hyperaspis (Hyperaspis) reppensis* (Herbst, 1783). Указан: Сахаров, 1905; Сажнев и др., 2006, 2007.

52. *H. (H.) effusa* Weise, 1885. Указан: Сажнев, Украинский, 2010.

53. *H. (H.) campestris* (Herbst, 1783). Указан: Сажнев и др., 2006, 2007.

54. *H. (H.) desertorum* Weise, 1885. Указан: Якобсон, 1916; Яблоков-Хнзорян, 1983.

Этот вид описан из Сарепты (Волгоградская область) по типовой серии из 7 экземпляров (Weise, 1885). Указан Г. Г. Якобсоном для Саратовской губернии, к которой тогда относилась Сарепта. Приведен С. М. Яблоковым-Хнзоряном из «Поволжья», но в наших сборах отсутствует. Наличие вида в Саратовской области пока не подтверждено.

55. *H. (H.) vittifera* Mulsant, 1850. Указан: Якобсон, 1916.

Указан для Саратовской губернии Г. Г. Якобсоном. Наличие вида в Саратовской области пока не подтверждено.

56. *H. (Oxynuchus) erythrocephala* (Fabricius, 1787). Указан: Якобсон, 1916; Сажнев, 2007.

57. *Platynaspis luteorubra* (Goeze, 1777). Указан: Сахаров, 1905; Сажнев и др., 2006, 2007.

58. *Exochomus quadripustulatus* (Linnaeus, 1758). Указан: Сахаров, 1905; Сажнев и др., 2006, 2007.

59. *Parexochomus nigromaculatus* (Goeze, 1777). Указан: Сажнев и др., 2006, 2007.

60. *P. melanocephalus* (Zoubkoff, 1833).

Материал: Хвалынский р-н, Хвалынский, бер. р. Волга, укос по траве и кустам, 21.VIII.2011, М. Я. & А. О. Беньковские – 1♀ (колл. А. О. Беньковского, Зеленоград); Саратов, Лысогорский массив, 2-я Дачная, ручной сбор на луговой растительности, 5.VIII.2011, А. С. Сажнев – 1♀ (колл. А. С. Сажнева, Саратов). Новый вид для Саратовской области.

61. *Chilocorus (Chilocorus) renipustulatus* (L.G. Scriba, 1790). Указан: Якобсон, 1916.

Указан для Саратовской губернии Г. Г. Якобсоном. Наличие вида в Саратовской области пока не подтверждено.

62. *Ch. (Ch.) bipustulatus* (Linnaeus, 1758). Указан: Сахаров, 1905; Патрикеева, 2005; Сажнев и др., 2006, 2007.

Подробное изучение публикаций и коллекционных материалов предшественников позволило исключить из фауны Саратовской области следующие виды:

1. *Myrrha (Myrrha) octodecimguttata* (Linnaeus, 1758). Указан: Сажнев и др., 2006, 2007.

их более ранних работах основано на невер-
для Саратовской области *Tytthaspis*
seascirpensis L. П. П. Сахаровым как "*M.[icraspis] 18-punctata* L. var. *12-*
punctata L." (sic!) (Сахаров, 1905). Наличие вида в Саратовской области пока
не подтверждено.

2. *Hippodamia (Hippodamia) septemmaculata* (De Geer, 1775). Указан:
Патрикеева, 2005; Сажнев и др., 2007.

Указание этого вида для Саратовской области Е. Г. Патрикеевой при-
знано результатом неправильного определения. Материал утерян. Наличие
вида в Саратовской области пока не подтверждено.

Ранее нами были опубликованы изображения большинства видов кок-
цинеллид Саратовской области из п/сем. *Coccinellinae* и п/сем.
Hyperaspidae (Сажнев и др., 2006; Сажнев, Украинский, 2010). К сожален-
нию, в одной из наших работ (Сажнев, Украинский, 2010) в легенде атласа
была допущена опечатка и были перепутаны местами подписи к *Hyperaspis*
campestris (Herbst, 1783) и *H. reppensis* (Herbst, 1783).

Таким образом, на сегодняшний день для территории Саратовской об-
ласти указаны 62 вида божьих коровок, из которых достоверно нахождение
только 50. Указания еще 12 видов требуют подтверждения или опроверже-
ния.

Авторы выражают глубокую признательность А. О. Беньковскому (Ин-
ститут проблем экологии и эволюции РАН, Москва) и И. А. Забалуеву (Са-
ратовский государственный аграрный университет) за предоставленный для
изучения материал, Н. Б. Никитскому (научно-исследовательский Зоологи-
ческий музей МГУ, Москва) за ценные советы, а также Ю. А. Ловцовой (эн-
томологический музей ФГБУ «ВНИИКР», п. Быково) за помощь при подго-
товке статьи.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- . . Роль энтомофагов в регуляции численности капустной тли в усло-
виях Поволжья // Энтومол. и паразитол. исследования в Поволжье. Саратов, 2005. Вып. 4.
С. 102–108.
- . . Новые находки кокцинеллид (Coleoptera, Coccinellidae) с территории
Саратовской области // Энтومол. и паразитол. исследования в Поволжье. Саратов, 2007.
Вып. 6. С. 132–133.
- . ., . . К фауне жесткокрылых (Coleoptera) Саратовского рай-
она Саратовской области // Энтومол. и паразитол. исследования в Поволжье. Саратов,
2005. Вып. 4. С. 61–65.
- . ., . . Обзор фауны кокцинеллид
(Coleoptera, Coccinellidae) Саратовской области // Проблемы и перспективы общей энто-
мологии. Краснодар, 2007. С. 315–316.
- . ., . . Новые находки кокцинеллид (Coleoptera:
Coccinellidae) с территории Саратовской области. II // Энтومол. и паразитол. исследова-
ния в Поволжье. Саратов, 2010. Вып. 8. С. 36–39.

- Обзор фауны кокциnellид
ва Coccinellinae Latr., 1807 Саратовской области //
Поволжье. Саратов, 2006. Вып. 5. С. 48–55.
- Жуки окрестностей Мариинского земледельческого училища и дру-
гих мест Саратовской губ. // Тр. Саратов. о-ва естествоиспытателей и любителей естество-
знания. Саратов, 1905. Т. 4, вып. 2. С. 3–86.
- Семейство Coccinellidae – божьи коровки или кокциnellиды (вклю-
чая Epilachninae) // Веб-сайт «Жуки (Coleoptera) и колеоптерологи», ноябрь 1999.
URL: <http://www.zin.ru/Animalia/Coleoptera/rus/incocc.htm>.
- Кокциnellиды трибы Epilachnini (Coleoptera, Coccinellidae)
фауны СССР. I // Энтомол. обозрение. 1980. Т. 59, № 2. С. 297–310.
- Обзор семейства жуков-кокциnellид фауны СССР
(Coleoptera, Coccinellidae) // Зоол. сб. Ин-та зоологии АН Армянской ССР. Ереван, 1983.
Вып. 19. С. 94–161.
- 70 семейство Coccinellidae. Божьи коровки // Жуки России и Западной
Европы. Петроград, 1916. С. 967–991, табл. 24, 25, 73.
- Weise J. II Heft. Coccinellidae. II Auflage. Mit Berücksichtigung der Arten aus dem
nördlichen Asien // Bestimmungs-Tabellen der europäischen Coleopteren. Mödling, 1885. 83 p.

NEW RECORDS OF LADYBIRD BEETLES (COLEOPTERA: COCCINELLIDAE) FOR SARATOV PROVINCE. III

A. S. Ukrainsky*, A. S. Sazhnev**

* State Scientific Research Institute of Restoration, Moscow

** Chernyshevsky Saratov State University

New data on the Coccinellidae fauna of Saratov Province (Russia) and anno-
tated checklist of species are given in this paper. Three new species in Saratov
Province are recorded for the first time: *Semiadalia notata* Laich., *Scymnus mari-
nus* Muls. and *Parexochomus melanocephalus* Zoubk. 62 species of the ladybird
beetles are listed for this territory totally, 50 species are confirmed by actual re-
cords; 12 species needs confirmation.

(O D N T)

Л. В. Большаков

В ходе продолжающихся исследований одонатофауны Тульской обла-
сти автором были выявлены 3 новых для области вида стрекоз, находки 2 из
которых оказались самыми северными из до сих пор известных в Европей-
ской России и новыми для ее Центра. Определение проведено автором пре-
имущественно по атласу стрекоз Европы (Dijkstra, Lewington, 2006).

1. *Anax parthenope* (Selys, 1839).

Материал: Тула – ЦПКиО, 1.07 и 4.07.2011, отмечено по 1 ♂, 10.06.2012, от-
мечен 1 ♂, 20.06.2012, отмечено 2 ♂♂ и 1 ♀, 21.06, 25.06 и 5.07. 2012, отме-
чено по 1 – 2 ♂♂ (Л. Большаков).

идентифицированы с близкого расстояния в по-
ington, 2006). В одном случае наблюдалась
пара насекомых, но не оставило сомнений в видовой принадлежности самцов,
относящихся к типичной форме, имеющих коричневатое брюшко с голубы-
ми 2-м и частично 3-м сегментами.

Одновременно с данным видом в значительно большем числе летали
такие его явные или потенциальные конкуренты, как *nax imperator* Leach,
1815 (в начале XXI в. в области был редок (Большаков, 2003) и сильно уве-
личился в численности с 2010 г., в разные дни отмечалось от 1 до 10 экз.,
часто вступавших в «столкновения» между собой и с *A. parthenope*), *Aeshna*
grandis (Linnaeus, 1758) (по несколько экз. в отдельные дни), *Cordulia aenea*
(Linnaeus, 1758) (по несколько экз. в отдельные дни), *Libellula quadrimacu-*
lata Linnaeus, 1758 и *Orthetrum cancellatum* (Linnaeus, 1758) (оба – в десятках
экз.). Этот транспалеарктический суббореальный и ориентальный вид (Бе-
лышев, Харитонов, 1981; Dijkstra, Lewington, 2006) до сих пор был досто-
верно известен не ближе Литвы (как мигрант), Украины, Ростовской, Орен-
бургской (Скворцов, 2010) и Саратовской (Аникин, Семёнушкина, 2008) об-
ластей, т.е. в более гумидных регионах запада Восточной Европы и в степ-
ной зоне Европейской России. Появление его столь далеко к северу и к тому
же 2 года подряд на одном водоеме можно объяснить только миграцией и
начальным укоренением в связи с жаркими летними сезонами последних лет
и смягчением условий зимовки. Дальнейшая судьба вида в условиях региона
представляет значительный интерес.

2. *Libellula fulva* Müller, 1764.

Материал: Тула – ЦПКиО, 10.06.2012, отмечено до 4 ♂♂, 20 и 21.06.2012,
отмечено по 2 – 3 ♂♂; Косая Гора, 6.07. 2012, отмечено 3 – 4 ♂♂ (Л. Боль-
шаков). Единственный коллектированный экземпляр хранится в Зоологиче-
ском музее МГУ. Остальные были пойманы и отпущены или идентифициро-
ваны с близкого расстояния в покое.

Этот евро-кавказский температурный вид широко распространен в Евро-
пе, но в России северная граница ареала смещается к югу, проходя по Ле-
нинградской – Тверской – Рязанской областям до Татарстана (Скворцов,
2010). Ранее на основании данных из соседних областей прогнозировался
для Тульской области (Большаков, 2003). Возможно, расселился шире по ре-
гиону в связи с известными климатическими изменениями (см. выше) или
после повышения численности в ранее заселяемых локалитетах.

3. *Erythromma viridulum* (Charpentier, 1840).

Материал: Тула – ЦПКиО, 8.08, 14.08, 23.08 и 27.08.2011, отмечено по 2 – 4
♂♂, 20.07, 30.07, 7.08 и 3.09.2012, отмечено по 1 – 3 ♂♂ (Л. Большаков). Че-
тыре коллектированных экземпляра хранятся в Зоологическом музее МГУ и
коллекции автора. Остальные были пойманы и отпущены или идентифици-
рованы с близкого расстояния в покое. Интересно, что все наши экземпляры
не имеют светлых продольных полос на переднеспинке, но по остальным
признакам соответствуют этому виду. Они отмечены только на одном участ-

Держатся преимущественно над водой, са- и прибрежные травы, но на берег почти не вылетают, лишь в одном случае самец сел на траву менее чем в 0.5 м от воды. Вместе с данным видом в значительно большем числе и почти на всем пространстве пруда летали *Coenagrion puella* (Linnaeus, 1758), *Enallagma cyathigerum* (Charpentier, 1840), *Ischnura elegans* (Van der Linden, 1820), *Erythromma najas* (Hansemann, 1832), причем последний вид здесь летает раньше (в июне – начале августа). Этот западнопалеарктический температурный вид широко распространен в Западной и Центральной Европе, но в Восточной Европе ареал смещается к югу; до сих пор его северная граница констатировалась по Польше – Белоруссии – Украине – Воронежской – Саратовской и Оренбургской областям (Скворцов, 2010). Но обнаружение столь локального и не отлетающего от своих станций вида на севере трудно объяснить миграцией. Вероятно, его угнетенная ценопопуляция имеет реликтовый характер и не обнаруживалась из-за недостаточных обследований.

Все упомянутые виды были впервые обнаружены в центре г. Тула в парковом ландшафте на одном из трех крупных прудов (так называемом «нижнем пруду») площадью около 7 га, который официально считается «грязным» для купания и пока не задействован в других культурных проектах, поэтому на его берегах сохранилась довольно густая прибрежная древесно-кустарниковая и травянистая растительность, слабо подвергающаяся вытаптыванию (рыбаками и немногими отдыхающими). По имеющимся данным, эти пруды на ручье Серебровский были открыты в предвоенные годы, когда здесь была окраина города. В пойме ручья около прудов сохраняется несколько очень мелких травяных болотцев, которые ранее могли занимать значительную площадь и быть рефугиумом такого локального вида, как *E. viridulum*. Обнаружение же здесь новых для области видов крупных разнокрылых стрекоз закономерно, т. к. мигранты этой группы в первую очередь заселяют именно антропогенные водоемы с изначально обедненной одонатофауной.

На прудах ЦПКиО г. Тулы теперь известно не менее 24 видов стрекоз (еще 7 отмечались редко или в окрестностях, скорее всего, как мигранты). В последние годы здесь найдены и такие не характерные для данного урбондшафта (Большаков, 2003) виды, как *Aeshna affinis* (Van der Linden, 1820) и *Lestes sponsa* (Hansemann, 1823). После публикации базового списка с рядом дополнений (Большаков, 2003, 2006, 2010а, 2010б) в фауне Тульской области становится известно 43 вида стрекоз (без учета старых неподтвержденных указаний).

Автор благодарит Е. А. Каролинского (г. Харьков, Украина) за ценные консультации.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Список видов одонатологической научной коллекции Зоологического музея Саратовского госуниверситета по ландшафтно-

- й области // Энтомол. и паразитол. исследования в 9–62.
- . География стрекоз (Odonata) Бореального фаунистического царства. Новосибирск, 1981. 280 с.
- . Видовой состав и некоторые особенности экологии стрекоз (Hexapoda: Odonata) Тульской области // Биологическое разнообразие Тульского края на рубеже веков: сб. науч. тр. Вып. 3. Тула, 2003. С. 3–12.
- . *Ischnura pumilio* (Charpentier, 1825) (Hexapoda: Odonata: Coenagrionidae) – новый вид стрекозы для Тульской области // Биологическое разнообразие Тульского края на рубеже веков: сб. науч. тр. Вып. 5. Тула, 2006. С. 36.
- . О находках некоторых редких и локальных видов насекомых (Hexapoda) в Тульской области // Проблемы изучения и восстановления ландшафтов лесостепной зоны: сб. науч. статей. Тула, 2010а. С. 229–235.
- . Самые южные находки некоторых стрекоз (Odonata) в Центральной России // Науч. тр. Гос. природ. заповедника «Присурский». Т. 24. Материалы III Междунар. науч.-практ. конф. «Роль особо охраняемых природных территорий в сохранении биоразнообразия» (25–26 нояб. 2010 г. Россия, г. Чебоксары). Чебоксары; Атрат, 2010б. С. 12–13.
- . Стрекозы Восточной Европы и Кавказа. Атлас-определитель. М., 2010. 624 с.
- Dijkstra K.-D. B., Lewington R.* Field Guide to the Dragonflies of Britain and Europe. Dorset, 2006. 320 p.

NEW SPECIES OF ODONATA FOR TULA PROVINCE

L. V. Bolshakov

Russian Entomological Society (Tula Division)

Based on 2011–2012 collections 3 new species of Odonata for Tula Province are presented, including *Anax parthenope* (Selys, 1839) and *Erythromma viridulum* (Charpentier, 1840) being new for the Centre of European Russia.

(DIPTERA, CHIRONOMIDAE)

*, **, *

*

**

, 1971; , 1982; , 2002), (, 1958; -
-
- (, 2002)
Glyptotendipes
glaucus (Meigen, 1818) *G. gripekoveni* (Kieffer, 1913),
- , *G. mancurianus* (Edwards, 1929)
Endochironomus tendens (Fabricius, 1775) , ,
(1963);
E. tendens, *G. glaucus*, *G. gripekoveni*
G. imbecillis Walk.

2010 2012 . 23

- *Sagittaria*
sagittifolia L. ó (. . . . ,
30.08.10 . ó 3 . , .
07.08.12 . ó 6 ., . 8.08.12 . ó 92 ., . 7.08.12 . ó
227 ., - 16.08.12 . ó 77 ., . 16.08.12 . ó 3 .),
Sparganium erectum L. ó (. . . .
. 30.08.10 ., 15.08.12 ., 23.08.12 ., 07.09.12 . ó 316 ., . -
- 04.07.12 . ó 275 .), *Typha an-*
gustifolia L. ó (. 25.07.10 . ó 14 ., .
29.07.12 . ó 402 ., . - 29.07.12 . ó 486 .),
Butomus umbellatus L. ó (. 29.07.12 . ó 73 .,
. 21.07.10 . ó 5 ., 16.08.12 ó 14 .).
40×40 (, 1979).
(, 1999, 2006).

ó

U

ó

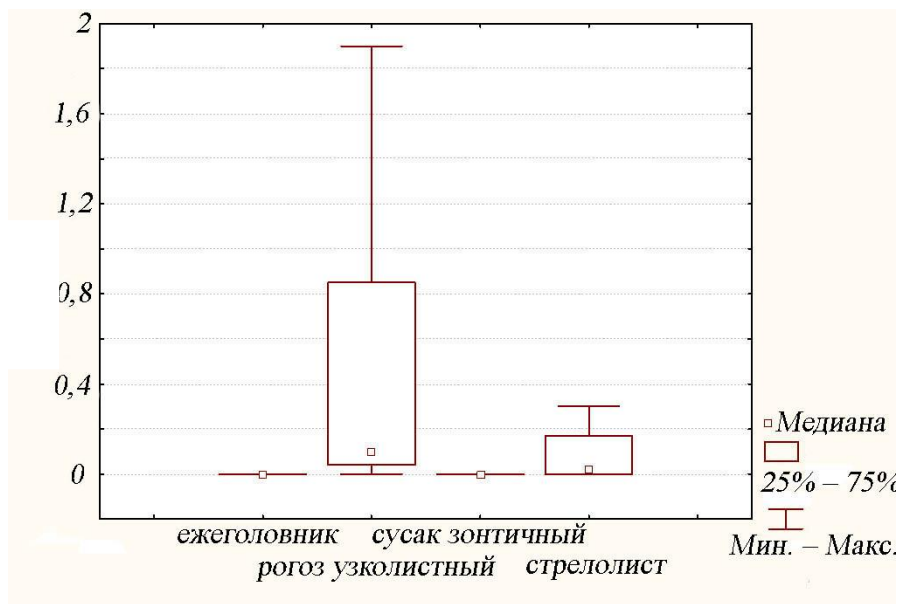
Chironominae: *E. tendens*, *G. glaucus*, *G. mancu-*
nianus. *G. glaucus*

(. . 1).
 ($H=11.42$; $p=0.0096$)

G. glaucus

($Z=2.52$; $p=0.012$)

(.)
 (.) 0.01).



. 1. *G. glaucus*

G. glaucus

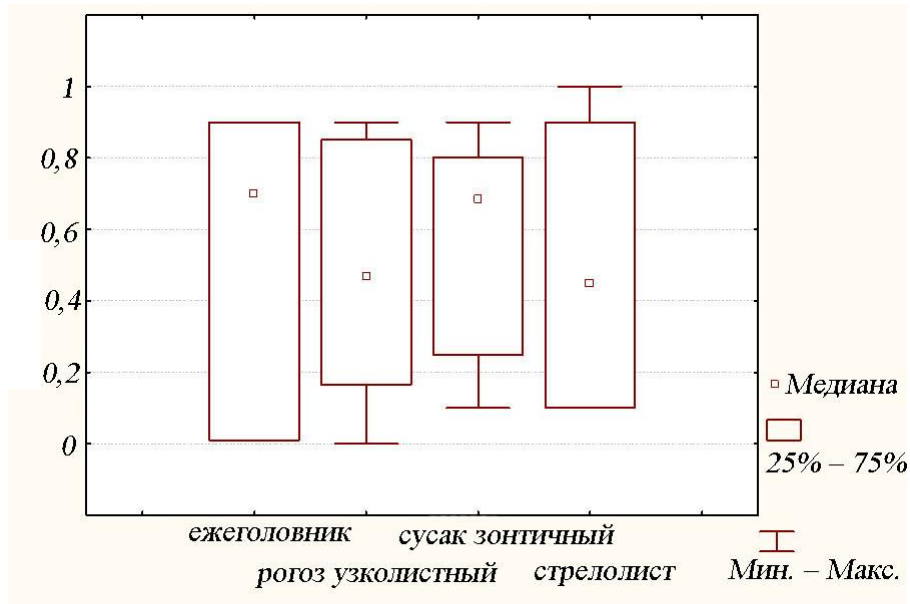
(

(.), 2008;, 2009).

E. tendens

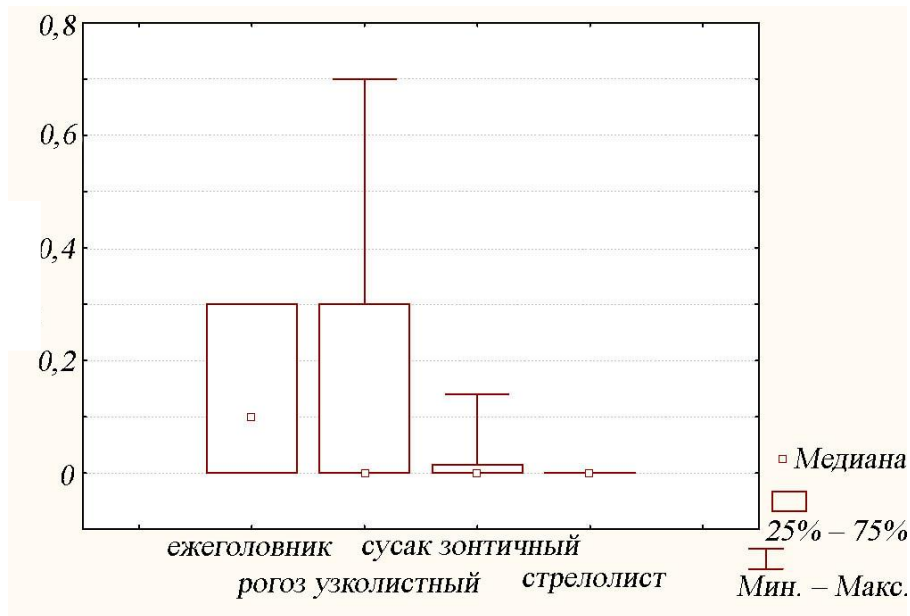
(.), 2008). (1963),

(.2).



. 2. *E. tendens*

G. mancurianus (. 3).



. 3. *G. mancurianus*

G. mancurianus,

G. imbecillis,

(3). (ó .),
-
, -
, -
,
- .

(Diptera, Chironomidae,
Chironominae) // . -
. , 2008. . 7. . 72675.
(Diptera, Chironomidae) ó
: . í ,
1982. 23 .
Glyptotendipes
Kieff. *Endochironomus* Kieff. //
. . , 1963. . 1736216. // . -
-
. , 1979. . 8. . 51655. -
// . . - . . - . . - . 1971. . 10. . 796
92.
Chironomidae ó // -
. . VI. . . 4. , 2006.
936 .
. . , 2002.
256 .
// . .
. . . . 1958. . 2. . 14617.

SELECTIVITY OF SETTLING CERTAIN TYPES OF MACROPHYTES CHIRONOMID-MINERS (DIPTERA, CHIRONOMIDAE)

*N. A. Durnova, **M. Yu. Voronin, *A. A. Oglezneva

*Saratov State Medical University, **Saratov State University

The confinement of three species of phytophylous chironomids *E. tendens*, *G. glaucus*, *G. mancurianus* to the substrates was researched, and the relative abundance in different vegetable substrates (*Sagittaria sagittifolia*, *Sparganium erectum*, *Typha angustifolia*, *Butomus umbellatus*) was ascertained for this species. *G. glaucus* larvae prefer half-decomposed plant tissues and inhabit alive macrophyte tissues. *E. tendens* and *G. mancurianus* larvae prefer to mine alive macrophyte tissues, but the reliable difference of their parts in the four observed substrates was not found.

(INSECTA)

-
 . . . * , . . . **
 * , ,
 ** , ,
 ,
 (, , 2005, 2010, 2011)
 .
 199962011 .
 750
 .
 - , - -
 -
 . , ,
 , (-
 500) N44°50' E46°22' ().



- (- ,
). . .
 .
 - ó , -
 .

XX

20%.

70%,

100%.

: *Poa bulbosa*, *Bromus japonicus*, *Festuca valesiaca*, *Stipa ucrainica*, *Koeleria cristata*, *Agropyron desertorum*, *Elytrigia repens*.

: *Artemisia tschernieviana*, *Artemisia austriaca*, *Helichrysum arenarium*, *Achillea millefolium*, *Tragopogon major*, *Mulgedium tataricum*; : *Astragalus virgatus*, *Astragalus asper*, *Medicago romanica*; : *Alyssum calycinum*, *Descurainia sophia*, *Rorippa brachicappa*; : *Gypsophyla paniculata*, *Dianthus parviflorus*, *Herniaria polygama*, *Silene cretacea*; : *Euphorbia stepposa*, *Potentilla astrachanica*, *Carex melanostachya*, *Thymus palassianus*, *Thesium ebracteatum*, *Kochia prostrata*, *Trinia hispida*, *Verbascum phoeniceum*.

Poaceae, Asteraceae, Brassicaceae, Fabaceae Caryophyllaceae.

(30.4%) (23.7%),
: (11.2%) (9.8%),
(4.8%). (3.6%).

: *Casignetella ciconiella* H.-S., *Ecebalia lunensis* Flkv. (Coleophoridae), *Brachodes appendiculata* Esp. (Brachodidae), *Phalonidia contractana* Z., *Aethes nefandana* Kenn., *Pelochrista obscura* Kuzn., *Eucosma metzneriana* Tr. (Tortricidae), *Synaphe bombycalis* Den. et Schiff., *Synaphe connectalis* Hbn. (Pyralidae), *Euchromius superbellus* Z. (Crambidae), *Malacosoma castrense* L. (Lasiocampidae), *Scopula ornata* Sc., *Tephрина murinaria uralica* Wehrli, *Tephрина arenacearia* Den. et Schiff. (Geometridae), *Eublemma pusila* Ev., *Cucullia umbratica* L., *Tyta luctuosa* Den. et Schiff., *Pericyma albidentaria* Frr. (Noctuidae), *Zegris eupheme* Esp. (Pieridae), *Triphysa phryne* Pall. (Satyridae), *Polyommatus bellargus* Rott. (Lycaenidae) : *Catarhoe rubidata* Den. et Schiff., *Idaea aversata* L., *Camptogramma bilineatum* L. (Geometridae), *Acronicta aceris* L., *Cucullia biornata* F.v W. (Noctuidae), *Pandemis heparana* Den. et Schiff., *Clepsis pallidana* F. (Tortricidae), *Lithosia quadra* L., *Eilema sororculum* Hfn. (Arctiidae), *Hyponephele lupina* Costa (Satyridae) : *Pediasia luteella* Den. et Schiff., *Thisanotia chrysonuchella* Sc. (Crambidae), *Pyrausta sanguinalis* L., *Pyrausta aurata* Sc., *Evergestis aenealis* Den. et Schiff. (Pyraustidae), *Odezia atrata* L. (Geometridae), *Acantholipes regularis* Hbn. (Noctuidae), *Thymelicus lineola* Ochs. (Hesperiidae), *Argynnis pandora* Den. et Schiff., *Melitaea phoebe* Den. et Schiff. (Nymphalidae), *Maculinea arion* L., *Glaucopsyche alexis* Poda (Lycaenidae)

: *Idaea sericeata* Hbn., *Megaspilates mundataria* Stoll, *Semiothisa aestimaria* Hbn. (Geometridae), *Agrotis desertorum* Boisd., *Odice arcuinna* Hbn. (Noctuidae) : *Plutella xylostella* L. (Plutellidae), *Emmelina monodactyla* L. (Pterophoridae), *Sitochroa verticalis* L. (Pyraustidae), *Agrotis exclamationis* L., *Discestra trifolii* Hfn. (Noctuidae), *Plebeius argus* L. (Lycaenidae) : *Pyroderces argyrogrammos* Z. (Cosmopterigidae), *Eremicamima cedeștiella* Z. (Symmocidae). *Capperia celeusi* Frr. (Pterophoridae),

ó Noctuidae (48), Tortricidae (26), Pyraloidea (26) Geometridae (25) ().

30.2%

	-	%	-	%	-	%	-	%
Tortricidae	26	13.7	-	-	14	53.8	12	46.2
Coleophoridae	13	6.8	-	-	5	38.5	8	61.5
Pyraloide	26	13.7	-	-	15	57.7	11	42.3
Geometridae	25	13.2	-	-	10	40.0	15	60.0
Noctuidae	48	25.3	-	-	26	54.2	22	45.8
Rhopalocera	24	12.6	-	-	13	54.2	11	45.8
Lepidoptera	162	25.9	-	-	83	51.2	79	48.8

6 83 (51.2%),
6 79 (48.8%),

(Insecta, Lepidoptera)

. 1066108.

(Insecta)

//

10. . 8. . 79684.

//

, 2011. . 9. . 65667.

ECOLOGICAL-SPECIES CHARACTERS OF LEPIDOPTEROCOMPLEX (INSECTA) AND VEGETATION OF FESTUCA-STIPA STEPPES OF KALMYKIA

V. V. Anikin*, O. A. Saranova**

*Saratov State University, **Russian State Agrarian Extra-Mural University of Moscow Province

In complex steppes in Sarpinsk District (Republic of Kalmykia) ecological-specific characteristics of Lepidoptera and of vegetation were investigated. Among ecological group of Lepidoptera this biotope dominated mesophilous group of 83 species (51.2%), subdominant ó xerophilous ó 79 species (48.8%).

(INSECTA, COLEOPTERA)

«

»

Chrysomelidae (

, 2010),
Donaciinae.

« - », .

4611.VII.2011

14619.V.2012,

10800 2)

(*Populus tremula* L.),
cordata Mill.),
(*Acer platanooides* L.)

(*Tilia*

(*Carex acuta* L.), (*Typha angustifolia* L., *Typha latifolia* L.),
(*Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud.).

Nuphar lutea (L.) Smith (*Lemno
minori* L.).

Dytiscidae: *Bidessus nasutus*
Sharp, 1887, *Hydroporus angustatus* Sturm, 1835, *H. striola* (Gyllenhal, 1826),
Hygrotus decoratus (Gyllenhal, 1810), *Laccophilus hyalinus* (DeGeer, 1774)

Gyrinidae; *Gyrinus substriatus* Stephens, 1827,
Haliplidae; *Peltodytes caesus* (Duftschmidt, 1805), Dytiscidae: *Hygrotus
impressopunctatus* (Schaller, 1783), *Laccophilus minutus* (Linné, 1758), *Rhantus
frontalis* (Marsham, 1802), Hydrophilidae: *Anacaena lutescens* (Stephens, 1829),
Berosus frontifoveatus Kuwert, 1888, *Cymbiodyta marginella* (Fabricius, 1792),
Enochrus affinis (Thunberg, 1794), *E. bicolor* (Fabricius, 1792),
E. quadripunctatus (Herbst, 1797), *E. melanocephalus* (Olivier, 1792),
E. testaceus (Fabricius, 1801), *Helochares obscurus* (Müller, 1776), *Laccobius
bipunctatus* (Fabricius, 1775), *L. minutus* (Linné, 1758), Helophoridae:
Helophorus brevialpis Bedel, 1881, *H. granularis* (Linné, 1761), Hydraenidae:
Hydraena riparia Kugelann, 1794.

Cercyon marinus Thomson, 1853,
Coelostoma orbiculare (F., 1775).
Cyphon padi (L., 1758).

(82%), (*Hydroporus angustatus*, *Hygrotus decoratus*)

(, 2009),

: Carabidae: *Badister dilatatus* Chaudoir, 1837, *B.
meridionalis* Puel, 1925, *Bembidion articulatum* (Panzer, 1796), *B. minimum*
Fabricius, 1792, *B. octomaculatum* (Göze, 1777), *Dyschirius aeneus* (Dejean,

la umbratica (Erichson, 1837), *Philonthus*
terartopeus terminatus (Gravenhorst, 1802).
Heteroceridae: *Heterocerus fenestratus*
(Thunberg, 1784), *H. obsoletus* Curtis, 1828, Georissidae; *Georissus crenulatus*
(Rossi, 1794) ó

Staphylinidae: *Aleochara curtula* (Göze, 1777), *Platystethus capito* Heer, 1839,
P. nitens (Sahlberg, 1832), Curculionidae: *Otiorhynchus ovatus* (Linné, 1758).

61.5% (), ó 7.7,
ó 23.1 ó 7.7%.

Gyrinus substriatus *Hydroporus*
striola,
(), 2010), *Hydraena riparia* *Platystethus capito*.

Chrysomelidae) « » // (Coleoptera,
». 2010. . 2. . 10624.
(Coleoptera, Hydradephaga)
, 2009. 204 .
(Coleoptera)
://
, 18621 , 2008. . 38653.
. Georissidae (Coleoptera: Hydrophiloidea) ó
// . 2012. 4.
. 4706473.

Adephaga (Coleoptera: Gyrinidae, Haliplidae, Noteridae, Dytiscidae)
() // . 28, . 2. , 2010. . 19631.

THE FAUNA AND ECOLOGY OF COASTAL BEETLES (INSECTA, COLEOPTERA) OF CHVALYNSKYI NATIONAL PARK

A. S. Sazhnev

Saratov State University

For Hvalynskiy National Park noted 43 species of beetles, 39 of them are closely connected with the water. This is: the real water beetles ó 61.5% (represented limnofilami) amphibionts ó 7.7, optional water beetles ó 23.1 and semi-aquatic coastal species ó 7.7%.

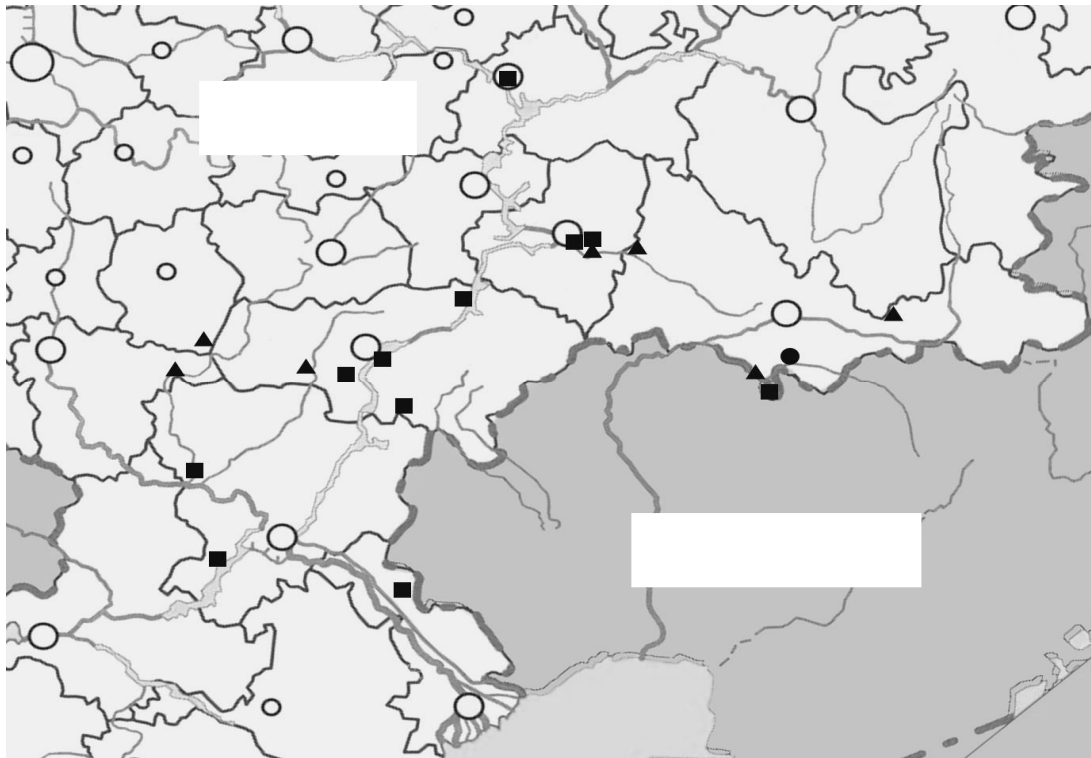
GEORISSIDAE (INSECTA, COLEOPTERA)

Georissidae

(, 2012; , 2012; Litovkin, Fiká ek, 2011).
ó

Georissus (Neogeorissus) costatus Laporte de Castelnau, 1840.

: (), - , - , . - ,
(51°09'09.5"N 55°00'22.6"E), 18.05.2012,
25 . (.); - , - , 5 SE .
(50°57'06.1"N 54°16'22.1"E), . , 226
23.05.2012, 20 . (.); ,



Georissus

: ó *G. costatus*; ó *G. crenulatus*;

08.07.2012, 5 . (.); , , , 046



PDF Complete
 Your complimentary use period has ended.
 Thank you for using PDF Complete.

[Click Here to upgrade to Unlimited Pages and Expanded Features](#)

(51°53'35" N 42°21'20"E), 11.07.2011, 5

G. costatus - ó , . -

G. costatus. , -

10 /² (-

Omophron limbatum (Fabricius, 1776) (-

G. costatus. -

G. costatus . - ó -

G. crenulatus.

Georissus (s.str.) crenulatus (Rossi, 1794).

NW : , 08.05.2007, 2 . (. .); , 7

- , , 07.06.1997; - , .

, . , 05.06.1998 (. .);

(51°09'09.5"N 55°00'22.6"E), 18.05.2012, 10 .

(. . , . .); - , 12 SW .

(50°37'38,8"N 54°28'55,4"E), , 19620.05.2012, 7 .

(. .); , 1,5 SE . ,

, 25.08.2004, 1 .; - , 3 SE

, 26.07.2007, 2 .; - , -

, (53°17'05"N 50°52'23"E), , 08.05.2011, 4 .

12, 2 ();
16618.06.2012, 3 ();
14.05.2010, 3 ().

G. crenulatus

Georissidae (Coleoptera: Hydrophiloidea) ó
4706473. // 2012. 4.
Georissidae () //
« URL: http://www.zin.ru/animalia/coleoptera/rus/geori_ru.htm (: 08.12.12).

Litovkin S. V., Fiká ek M. New records of *Georissus costatus* Laporte de Castelnau, 1840 (Coleoptera: Georissidae) from Russia // *Rus. Ent. J.* 2011. Vol. 20, 4. P. 3836385.

ADDITIONAL AND GENERAL DATA OF DISTRIBUTION AND ECOLOGY OF SOME GEORISSIDAE (INSECTA, COLEOPTERA) SPECIES IN RUSSIA AND KAZAKHSTAN

S. V. Litovkin*, A. S. Sazhnev**

Russian Entomological Society (Samara Division)*, *Saratov State University*

Additional data on distribution of Georissidae in some parts of Russia and Kazakhstan are given. *Georissus costatus* Laporte de Castelnau, 1840 for the first time in the Saratov and Tambov Provinces of Russia, as well as northwestern Kazakhstan is recorded. *Georissus crenulatus* (Rossi, 1794) for the first time in the Astrakhan, Volgograd, Orenburg and Samara Provinces and the Republic of Tatarstan is recorded. The biology features of both species are described.

889 (DIPTERA, CHIRONOMIDAE)

« »

Procladius Skuse, 1889 60 ó

Holotanypus Roback, 1982 *Psilotanypus* Kieffer, 1906 60 -
(, 2006). 22

Procladius (*Holotanypus*) 7 ó *Procladius* (*Psilotanypus*).

Procladius -

(, 2009).

Procladius

Procladius 4 -
ó *P. (H.) culiciformis*,

(40%) : *P. (H.) choreus*,
P. (H.) ferrugineus, *P. (H.) signatus*, *P. (H.) sublettei*, *P. (H.) freemani*,
P. (H.) simplicistylis, *P. (H.) pectinatus*, *P. (H.) sp. I*.

(30%) : *P. (H.) crassinervis*, *P. (H.) dentus*,
P. (H.) nipponicus, *P. (H.) sagittalis*, *P. (Ps.) rufovittatus*, *P. (Ps.) imicola*. -
(25%):

P. (H.) bicolor, *P. (H.) karahutoensis*, *P. (H.) suecicus*, *P. (Ps.) flavifrons*,
P. (Ps.) sp.

Procladius -

P. (H.) flavifrons, *P. (H.) crassinervis*, *P. (H.) bicolor* -

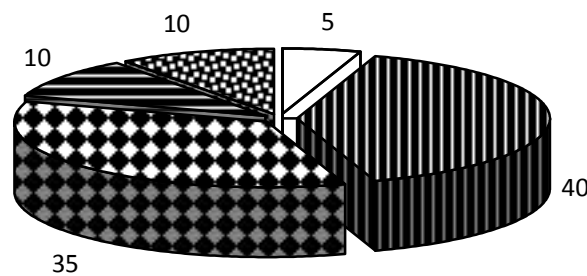
P. (H.) signatus, *P. (H.) sagittalis* -
P. (H.) choreus *P. (H.) ferrugineus* -

, *P. (Ps.) rufovittatus* *P. (Ps.) imicola* -
, *P. (H.) culiciformis* *P. (H.) freemani* -

Procladius -

60

P. (H.) choreus *P. (H.) ferrugineus*,
 (, , 2007).
 ó
 (,
),
Procladius 5
 ().



. 1.

Procladius, %:

- -
- ▣ -
- ▤ -

- ▥ -
- ▦ -

Procladius
 ó *P. (H.) sublettei*.
 (*P. (H.) crassinervis*, *P. (H.) dentus*),
 (*P. (H.) bicolor*, *P. (H.) karahutoensis*, *P. (H.) pectinatus*, *P. (H.) suecicus*,
P. (Ps.) flavifrons, *P. (Ps.) sp.*
P. (H.) culiciformis, *P. (H.) sagittalis* *P. (H.) sp. I.*
 ó *P. (H.) signatus*, *P. (H.) simplicistylis*, *P. (Ps.) rufovittatus*
P. (Ps.) imicola. *P. (H.) nipponicus*
P. (H.) freemani, ó *P. (H.) choreus* *P. (H.) fer-*
rugineus,

Procladius

16 : *Procladius (H.) choreus* (Meigen), *P. (H.) ferrugineus* (Kieffer), *Tanypus punctipennis* (Meigen), *T. vilipennis* (Kieffer), *T. craatzi* (Kieffer), *Psectrotanypus varius* (Fabricus), *Clinotanypus nervosus* (Meigen), *Anatopynia*

Thienemannimyia geijkesi (Goetghebuer), *Th. lentiginosa* (Fries), *Telmatopelopia nemorum* (Goetghebuer) (, 2006).

Procladius (*H.*) *choreus* (Meigen), *P. (H.) ferrugineus* (Kieffer), *Tanypus punctipennis* (Meigen), *Ablabesmyia monilis* (Linnaeus).

5
Procladius ó
»
(, 2011).

Clinotanypus nervosus, *Ablabesmyia phatta*,
ó *Telmatopelopia nemorum*,
ó *Procladius (H.) choreus*, *P. (H.) ferrugineus*, *Psectrotanypus varius*,
Macropelopia nebulosa *Nanarsia punctat* .

Procladius
5
:

Procladius Skuse, 1889 (Diptera, Chironomidae, Tanipodinae): . í
, 2009. 180 .
Procladius Skuse, 1889 (Diptera, Chironomidae)
// , 2011. . 9.
. 56658.
Tanypodinae (Diptera,
Chironomidae) : . í -
2006. 360 .

[Click Here to upgrade to
Unlimited Pages and Expanded Features](#)

			4	5	6	7	8
9	Gracillariidae	15	-	7	-	-	-
10	Yponomeutidae	6	1	4	-	-	-
11	Ypsolophidae	6	1	3	-	-	-
12	Plutellidae	-	-	2	-	-	-
13	Lyonetiidae	2	-	3	-	-	-
14	Ethmiidae	-	2	2	-	-	-
15	Depressariidae	4	1	7	-	-	-
16	Elachistidae	-	2	2	-	-	-
17	Agonoxenidae	-	1	1	-	-	-
18	Scythrididae	-	1	7	-	-	-
19	Chimabachidae	1	-	-	-	-	-
20	Oecophoridae	3	1	-	-	-	-
21	Batrachedridae	1	-	-	-	-	-
22	Coleophoridae	4	7	2	-	-	-
23	Momphidae	1	-	-	-	-	-
24	Blastobasidae	2	-	-	-	-	-
25	Autostichidae	-	-	-	-	-	-
26	Cosmopterigidae	-	1	3	-	-	-
27	Chrysopeleiidae	2	-	-	-	-	-
28	Gelechiidae	14	12	24	-	-	-
29	Limacodidae	1	-	-	-	-	-
30	Zygaenidae	1	4	10	-	-	-
31	Brachodidae	-	2	-	-	-	-
32	Sesiidae	5	-	3	-	-	-
33	Cossidae	3	1	1	1	-	-
34	Tortricidae	54	28	40	2	-	-
35	Choreutidae	1	-	1	-	-	-
36	Epermeniidae	-	-	1	-	-	-
37	Alucitidae	1	-	-	-	-	-
38	Pterophoridae	-	9	12	-	-	-
39	Thyrididae	-	-	1	-	-	-
40	Pyalidae	1	3	1	-	-	-
41	Phycitidae	7	5	6	3	-	-
42	Crambidae	-	5	10	-	2	-
43	Pyraustidae	6	4	28	-	2	3
44	Thyatiridae	6	-	-	2	-	-
45	Drepanidae	2	-	-	-	-	-
46	Geometridae	72	20	60	-	-	-
47	Lasiocampidae	10	2	2	-	-	-
48	Saturniidae	2	-	1	-	-	-
49	Lemoniidae	-	1	-	-	-	-
50	Sphingidae	7	3	7	-	-	-
51	Notodontidae	22	-	-	-	-	-
52	Lymantriidae	6	-	5	-	-	-
53	Noctuidae	117	32	128	3	2	-

[Click Here to upgrade to Unlimited Pages and Expanded Features](#)

			4	5	6	7	8
54	Arctiidae	24	6	9	-	-	-
55	Syntomidae	1	-	2	-	-	-
56	Hesperiidae	5	2	10	-	-	-
57	Papilionidae	5	-	-	-	-	-
58	Pieridae	7	1	7	-	-	-
59	Lycaenidae	19	9	19	-	-	-
60	Nymphalidae	27	3	9	-	-	-
61	Satyridae	7	12	9	1	-	-
	:	494	184	453	12	6	3

. 1,

494
(42.88%).
(117 ó 23.68%), (72 ó 14.57%)
(54 ó 10.93%).
Nymphalidae (27 ó 5.47%), Arctiidae (24 ó 4.86%), Notodontidae (22 ó 4.45%), Lycaenidae (19 ó 3.85%), Gracillariidae (15 ó 3.04%) Gelechiidae (14 ó 2.83%).

(*Quercus robur*, *Betula*, *Tilia cordata*, *Salix*, *Populus*, *Acer*, *Ulmus*, *Pinus sylvestris*)
(*Coryllus avellana*, *Euonymus verrucosa*, *Rubus idaeus*, *Frangula alnus*, *Rhamnus*, *Lonicera*),

: Eriocraniidae, Hepialidae, Nepticulidae, Prodoxidae, Chimabachidae, Batrachedridae, Momphidae, Blastobasidae, Chrysopeliidae, Limacodidae, Alucitidae, Thyatiridae, Drepanidae, Notodontidae.

453
(39.32%),
Noctuidae (128 ó 28.26%), Geometridae (60 ó 13.25%), Tortricidae (40 ó 8.83%), Pyraustidae (28 ó 6.18%), Gelechiidae (24 ó 5.30%) Lycaenidae (19 ó 4.19%).

184 (15.97%),

(Noctuidae, Geometridae, Tortricidae),
Coleophoridae, Pterophoridae, Lycaenidae, Satyridae. Bra-
chodidae Lemoniidae

1.04%

12

ó *Phragmites australis*, *Juncus*, *Scirpus*, *Mentha*,
Lycopus, *Typha*, *Alisma*, *Carex*.

3 , 3 , 2

2 , 1 1

6 (0.52%). 2

Crambidae, Pyraustidae Noctuidae.

ó

(0.26%): *Cataclysta lemnata* L., *Elophyla nym-*

phaeata L. *Parapoynx stratiotata* L.,

(Lemnaceae),

(Potamogetonaceae),

(Hydrocharitaceae).

1964

8

7

« ó ».

300

(*Poa bulbosa*), (*Catabrosella humilis*),
(*Fritillaria meleagroides*), (*F. ruthenica*),
(*Tulipa biebersteiniana*), (*T. schrenkii*),
(*Iris pumila*), (*Polygonum pseudoarenarium*),
(*Atriplex cana*), (*Camphorosma*),
(*Anabasis salsa*), (*Adonis wolgensis*)

« ».

(*Iris pumila*), (*Amygdalus nana*),
(*Centaurea ruthenica*), (*Rindera tetraspis*),
(*systachys*), (*Onosma polychroma*), (*Pedicularis da-*
(*monium gmelinii*), (*Astragalus volgensis*), (*Li-*
(*A. subuliformis*), (*A. rupifragus*).

398 (31.79%)
) 35

: Eriocraniidae, Nepticulidae, Prodoxidae, Bucculatricidae, Gracil-
lariidae, Chimabachidae, Blastobasidae, Chrysopeleiiidae, Thyatiridae

: Noctuidae (110 ó 27.64%
), Geometridae (70 ó 17.59%), Tortricidae (41 ó
10.30%). ó Gelechiidae ó
(30 ó 7.54%) (22 ó 5.53%).
129

: *Phtheochroa variolosana* Chr., *Cochylimorpha alternana* Steph., *Aethes margarotana* Dup., *Celypha anatoliana* Car., *Hypochalcia dignella* Hbn., *Homoeosoma calcellum* Rag., *Stegania dalmataria* Guenee, *Eupithecia spadiceata* Zerny, *Cucullia lactea* F.

Cephimallota praetoriella Chr., *Tinea omichlopi* Meyrick, *Paraswammerdamia ornichella* Friese, *Ypsolopha satellitella* Stgr., *Scythris sublaminella* K.Nup. & T.Nup., *Pleurota aorsella* Chr., *Hadena persimilis* Hacker, *Agrotis bigramma* Esp., *Neolycaena rhymnus* Ev., *Plebejus pylaon* F.W.

391

(112 ó 28.14%)
 (86 ó 21.61%)
 ó 64 , 16.08%
 53 ó 13.32%.
 ó 11.06% (44).

. 2

ó

ó

2

	()					
	.	%	.	%	.	%
	148	11,80	127	11,61	71	14,85
	320	25,52	303	27,70	59	12,34
	188	14,99	120	10,97	120	25,10
-	233	18,58	206	18,83	106	22,18
	194	15,47	180	16,45	63	13,18
	93	7,42	95	8,68	27	5,65
	28	2,23	25	2,29	12	2,51
	10	0,80	5	0,46	5	1,05
	3	0,24	3	0,27	3	0,63
	17	1,36	16	1,46	5	1,05
-	20	1,59	14	1,28	7	1,46
:	1254	100,00	1094	100,00	478	100,00

		233	(18.58%),	-
				-
				-
188		(15.47	14.99%).	194
				-
				-
		6		-
				-
6				-

ECOLOGICAL AND LANDSCAPE STRUCTURE OF LEPIDOPTERA FAUNA OF SAMARA TRANSVOLGA REGION

D. S. Popova

Samara State University

The geographical position of the Samara Transvolga region, located in two of landscape zones ó forest-steppe and steppe ó defines a rather motley composition of Lepidoptera fauna study area. Such a variety of leading the number of biotopes complexes is typical mainly for the forest-steppe landscapes. Thus to enjoy the impact of forest elements in the Northern areas of the Transvolga region, steppe elements in the South, that allows make a conclusion about the transition Lepidoptera fauna.

I.

(INSECTA, SIPHONAPTERA)

* , . . * , . . ** , . . **
 * - **_ « » ,
 1898 . . .
 ,
 (. , 1992; . ,
 1992; , 2004; Velimirovich, 1972; Nguyen, 1988). -
 -
 , -
 ,
 . 1898 .
 - (, , , -
) -
 (1972, 1989; . ,
 1995 , ; 1997; , , 2006; . , 2008). 37 -
 ó
 2008). (. , 1989; , , 2006; . ,
 (-
) .
 1980690- . 1991, 199561996 .
 .
 (.) , () ,
 .
Xenopsylla cheopis. *X. heopis* -
 (*Rattus exulans*) (*R. nitidus*) , -

egicus) (R. rattus),
 murinus). X. heopis
 (Banarocera savilei B. indica), ó -
 (us cervicolor). -
 Lentistivalius klossi (-
), , -
 . , -
 X. vexabilis Acropsylla sp., -
 berdmorei, Berylmys X. vexabilis. -
 . 40 (, 1999), -
 , , Pulex irritans. -
 X. heopis -
 , ó -
 (, 1999; , 2006). -
 ó Ctenocephalides felis felis, Ct. felis orientis, Pulex
 irritans (. 1).
 X. cheopis
 P. irritans, -
 , (. 2). -
 , -
 (. 2008). -
 , ó -
 4,7 7,4 , ó
 X. cheopis -
 , -
 ó (. 2).

(Siphonaptera)

(- , 1991 .)

	c	-	-	-	(), %	()	<i>X. cheopis</i>		<i>. irritans</i>		<i>Ct. felis felis</i>		<i>Ct. felis orientis</i>	
<i>R. exulans</i>	162	83	185	51±4	1,1	51±4	1,1	ó	ó	ó	ó	ó	ó	
<i>R. nitidus</i>	27	5	38	18±8	1,4	18±8	1,4	ó	ó	ó	ó	ó	ó	
<i>R. rattus</i>	2	2	2	+	+	+	+	ó	ó	ó	ó	ó	ó	
<i>R. rattus</i> *	4	2	3	+	+	+	+	ó	ó	ó	ó	ó	ó	
<i>R. exulans</i>	29	4	17	14±6	0,6	14±6	0,6	ó	ó	ó	ó	ó	ó	
	1	1	4	+	+	ó	ó	+	+	ó	ó	ó	ó	
	33	33	435	100	13,2	ó	ó	39±8	0,9	36±8	1,4	91±5	10,8	
	1	1	+	+	+	ó	ó	ó	ó	ó	ó	+	+	
-	83	32	124	39±5	1,5	1,2±1,2	0,01	31±5	0,6	8±3	0,2	12±4	0,6	
-	91	55	275	60±5	3,0	3,3±1,9	0,03	48±5	2,2	13±4	0,2	20±4	0,6	

.*

,

ó

; (ó) ó

X. cheopis
(- , 1996 . ,)

					* -		, %
∑							
<i>R. exulans</i>	111	76	166	99/59,6±3,8	67/40,4±3,8	68,5±4,4	1,5
<i>S. murinus</i>	29	18	71	40/ 56,3±5,9	31/43,7±5,9	62,1±9,0	2,4
<i>R. nitidus</i>	4	4	26	17/65,4±9,3	9/34,6±9,3	100	6,5
<i>R. rattus</i>	3	1	2	2/100	6	33,3	0,7
<i>R. norvegicus</i>	8	8	90	48/53,3±5,3	42/46,7±5,3	100	11,2
∑	155	107	355	206/58,0±2,6	149/42,0±2,6	69,0±3,7	2,3
·	29	3	10	3/30	7/70	10,3±5,6	0,3
	34	26	46	35/76,1±6,3	11/23,9±6,3	76,5±7,3	1,4

∑ : * 6 , 6 %.

, , , (.3)

() *X. cheopis*.

(.2 ó 4).

().

. irritans

X. cheopis

(R. xulans). *X. cheopis*

66.8 %, ó 1.8.

(.5).

() , , , , .

(.5).

ó 10.4611.4 %.

(.3, 5).

,
(- ,1996 .)

					-	, %				*					
	/ -		ó	ó		Д	Г	Д	Г	<i>X. cheopis</i>		<i>Ct. felis felis</i>		<i>. irritans</i>	
	-	,								/		/		/	
	-	-													
-	27/54	4/8	ó	ó	10	14,8	ó	0,4	ó	3,7/0,04	ó	7,4/0,3	ó	3,7/0,04	ó
-	15	9	29	3	18	60,0	10,3	1,2	0,6	60/1,2	10,3/0,6	-	-	-	-

: * ó ; ó ; ó ; ó .

(), ,

	-	-	-	-									
					<i>Ct. felis felis</i>		<i>Ct. felis orientis</i>		<i>. irritans</i>		<i>X. cheopis</i>		
					()	% -	A				Б	-	
	1	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2	75	49	0,6	17	34,7	13	26,5	18	36,7	1	2,0	0,001
	3	80	435	5,4	30	6,9	7	1,6	398	91,5	0	0	0
	1	13	1	0,08	0	0	0	0	0	0	1	100	0,08
	2	63	93	1,5	20	21,5	15	16,2	6	6,4	52	53,9	0,8
	3	12	29	2,4	11	37,9	5	17,2	8	27,6	5	17,2	0,4

: 6 ; 6 ; 16 ;
26 ; 36 ; 6 .

is

1985 . (Li Thi Vi Huong, 1995)

	<i>R. xulans</i> (1)	<i>R. nitidus</i> (2)	<i>S. murinus</i> (3)	1	2	3	1	<i>B. salivei</i>	1	2	<i>R. koratensis</i>	
1	0,5	-	-	1,0	-	4,0	-	-	1,9	-	-	1,8
2	2,3	1,8	-	1,3	-	10,0	0,8	-	2,1	-	-	3,0
3	2,4	2,0	1,7	1,7	-	6,0	3,2	1,0	2,5	3,5	-	2,7
4	2,4	3,0	-	1,1	8,0	-	1,0	-	1,9	-	-	2,9
5	2,0	7,0	1,0	1,0	5,0	-	1,2	-	1,1	-	-	2,6
6	2,7	-	2,0	1,2	1,0	-	1,0	-	1,8	-	-	1,6
7	1,1	0,5	0,3	1,6	2,5	4,0	2,2	-	2,6	-	3,0	2,0
8	2,3	0,4	1,0	1,3	-	-	1,3	-	1,2	-	-	1,2
9	1,2	-	-	0,2	-	-	3,5	-	1,6	-	-	1,6
10	1,1	-	0,2	-	-	-	1,4	-	2,3	-	-	1,2
11	1,8	2,0	0,7	1,1	-	-	0,4	-	2,6	11,0	-	2,8
12	1,7	-	0,5	0,9	3,0	-	0,4	-	0,9	-	-	1,2
-	1,8	2,4	0,9	1,1	3,9	6,0	1,5	1,0	1,9	7,2	3,0	2,8 2,0

: (-) 6

1989. . 1. . 65670.

Nguyen Tang Am. Epidemiologie tropicale. Paris: Agence de Cooperation Culturelle et Technique, 1988. P. 1816214.

Velimirovich B. Plaque in South-East Asia. A brief historical summary and present geographical distribution // Trans. Roy. Soc. Trop. Med. Hyg. 1972. Vol. 66, 3. P. 4796504.

COMPOSITION AND ROLE OF FLEAS (INSECTA, SIPHONAPTERA) IN ANTROPOURGICHESKIY PLAGUE FOCI OF SOUTH VIETNAM

M. . rasov*, V. V. nikin**, G. V. Shlyakhtin**

*Russian Research Anti-Plague Institute ðMicrobeö, Saratov,
**Saratov State University

Based on the features of biotope distribution of rodents and their ectoparasites, given the low number of actual and potential carriers and vectors of plague, populating natural habitats, a small amount of mobile eurytopic species and individuals and small number of fleas on them and it can be said, that the existence of natural foci of plague long time in Thai Nguyen plateau unlikely.

II.

(LEPIDOPTERA, TORTRICIDAE)

1990 2011 . -
165 -
27 (, 1995, 1998, 2002, 2011). -
18 .
: (Tortrix viridana L.), -
(Archips rosanus L.), (Archips podanus Scop.), (Laspeyresia pomonella L.). -

ó Tortricidae
ó Tortrix viridana L.

ó

35640

150

4. ó *Cydia pomonella* L.

2

10

1

4-

4-

ó

21 38

3-

(Lepidoptera)

22): . í (, 1995.

ó

// XI (23626 . 1997 . ,

)., 1998. . 1. . 14615.

//

., 2002. . 1786180.

BIOLOGY AND ECOLOGY OF THE MAIN LEAF-ROLLER MOTHS (LEPIDOPTERA, TORTRICIDAE) OF SARATOV PROVINCE

V. V. nikin

Saratov State University

The four dangerous leaf-roller moths are recorded in the Saratov Province in 1990-2011 years. They are Green Oak Totrix ó *Tortrix viridana*, *Archips rosanus*, *Archips podanus* and *Laspeyresia pomonella*.

(INSECTA, HOMOPTERA)

4400 (Poirie, Coustau, 2011).
Buchnera (Douglas, Minto, Wilkinson, 2001).
(Tsuchida et. al., 2010; Oliver et al., 2010).
(Ashford, 2000; Wilkinson, 1997).
(Malone, 1999; Powell, Hardie, 2002; Pompon, 2010).
(Fisher, 2000). 1%

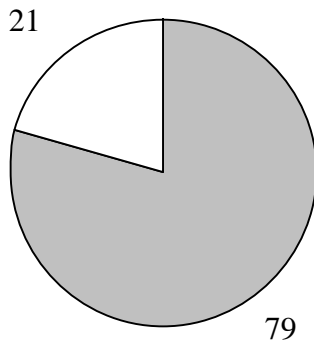
2400 (Aphis pomi Deg., A. viburni Scop., Myzus cerasi F., Hyalopterus pruni Geoffr., Rhopalosiphum padi L.)

0,5 96% 5 . 10 (10⁻²).

28° .

323 4 : (140), (54), (83), (46),

79% (. 1).



.1. , %:

ó ;
 ó ,

(. 2).

15.2 %

(57.8%)

10^6

, ó

$10 \cdot 10^3$

Ashford D. A., Smith W. A., Douglas A. E. Living on a high sugar diet: the fate of sucrose ingested by a phloem-feeding insect, the pea aphid *Acyrtosiphon pisum* // J. of Insect Physiol. 2000. Vol. 46, 3. P. 335-341.

Douglas A. E., Minto L. M., Wilkinson T. L. Quantifying nutrient production by the microbial symbionts in an aphid // J. of Experiment. Biol. 2001. Vol. 204. P. 349-358.

Fisher D. B. Long distance transport // Biochemistry and Molecular Biology of Plants. Rockville, Maryland: Amer. Society of Plant Physiol., 2000. P. 730-784.

Macdonald S. J., Lin G. G., Russell C. W., Thomas G. H., Douglas A. E. The central role of the host cell in symbiotic nitrogen metabolism // Proc. Biol. Sc. 2012. Vol. 279, 1740. P. 2965-2973.

Malone M., Watson R., Pritchard J. The spittlebug *Philaenus spumarius* feeds from mature xylem at the full hydraulic tension of the transpiration stream // New Phytologist. 1999. Vol. 143, 2. P. 261-271.

Oliver K. M., Degan P. H., Burke G. R., Moran N. A. Facultative symbionts of aphids and the horizontal transfer of ecologically important traits // Ann. Rev. of Entomol. 2010. Vol. 55. P. 247-266.

Poirie M., Coustau C. The evolutionary ecology of aphids immunity // Invertebrate Survival J. 2011. Vol. 8. P. 247-255.

Pompon J., Quiring D., Giordanengo P., Pelletier Y. Role of xylem consumption on osmoregulation in *Macrosiphum euphorbiae* (Thomas) // J. of Insect Physiol. 2010. Vol. 56, 6. P. 610-615.

Powell G., Hardie J. Xylem ingestion by winged aphids // Entomologia Experimentalis et Applicata. 2002. Vol. 104, 1. P. 103-108.

Spiller N. J., Koenders L., Tjallingii W. F. Xylem ingestion by aphids ó a strategy for maintaining water balance // Entomologia Experimentalis et Applicata. 1990. Vol. 55, 2. P. 101-104.

Tsuchida T. et al. Symbiotic Bacterium Modifies Aphid Body Color // Science. 2010. Vol. 330. P. 1102-1104.

Wilkinson T. L., Ashford D. A., Pritchard J., Douglas A. E. Honeydew sugars and osmoregulation in the pea aphid *Acyrtosiphon pisum* // Journal of Experiment. Biol. 1997. Vol. 200, 11. P. 2137-2143.

EXTRACELLULAR SYMBIONTS OF APHIDS (INSECTA, HOMOPTERA)

M. S. Malyshina, A. M. Peterson, E. V. Glinskay

Saratov State University

Aphids extracellular symbionts on the territory of Saratov region were studied. 323 bacterial strain were revealed. 15.2% able to use the compose phloem sap and insects involved in osmoregulation.

CLOSSIANA DIA (LINNAEUS, 1767)
NYMPHALIS POLYCHLOROS (LINNAEUS, 1758)
(LEPIDOPTERA, NYMPHALIDAE)

Melitaea didyma

(, , 2004)

Nymphalidae: *Clossiana dia* (Linnaeus, 1767) *Nymphalis polychloros* (Linnaeus, 1758)().



: ♂ *Clossiana dia*, ♂ *Nymphalis polychloros* ()

Clossiana dia

10 1995 .

(

).



PDF Complete
 Your complimentary use period has ended.
 Thank you for using PDF Complete.

[Click Here to upgrade to Unlimited Pages and Expanded Features](#)

Nymphalis polychloros

30

2001

() (. -) 2011 .

(2008).

doptera, Nymphalidae) // *Melitaea didyma* (Esper, 1778) (Lepi-
 . 2004. . 3. . 1786179.
 (Lepidoptera) / ; ., 2008.
 424 .

**THE FIND OF BUTTERFLY ABERRATION *CLOSSIANA DIA* (LINNAEUS, 1767) AND
NYMPHALIS POLYCHLOROS (LINNAEUS, 1758) (LEPIDOPTERA, NYMPHALIDAE)
 IN YAROSLAVL PROVINCE**

M. A. Klepikov

Pereslavl-Zalessky Architectural Historical and Art Museum, Pereslavl-Zalessky

From Yaroslavl Province (Upper Volga) noted the aberration of two species of butterflies ó *Clossiana dia* and *Nymphalis polychloros*.

***PLEBEIUS MARACANDICUS* (ERSCHOFF, 1874) ó
 (LEPIDOPTERA, LYCAENIDAE)**

Plebeius maracandicus (Erschoff, 1874)
 « » (Tuzov et al., 2000).
 (, 2005;

90- . , -
991, . , -
() (. .). -
: *Euchloe ausonia* (Hübner,
[1804]), *Chortobius leander* (Esper, 1784), *Melanargia russiae* (Esper, 1786),
M. galathea (Linnaeus, 1758), *Neolycaena rhymnus* (Eversmann, 1832), *Polyom-
matus coridon* (Poda, 1761) . (, 2006; , 2010) . ,

· , , ,
- .
· · (Lepidoptera: Rhopalocera) //
. 2006. . 111, . 4. . 8614.

· ” · · (Lepidoptera: Papil-
ionoformis) . 2- . // . 2011. . 2.
124 .

· · ó *Melanargia galathea* (Linnaeus, 1758) -
// :
· · , 2010. . 1066107.
· · Polyommatinae ,
· / , 2005. 148 .

Tuzov V. K., Bogdanov P. V., Churkin S. V. et al. Guide to the Butterflies of Russia and Adjacent Territories. SoŁa; M., 2000. Vol. 2. 580 p.

PLEBEIUS MARACANDICUS (ERSCHOFF, 1874) ó NEW SPECIES OF BLUE BUTTERFLIES (LEPIDOPTERA, LYCAENIDAE) FOR UPPER VOLGA REGION

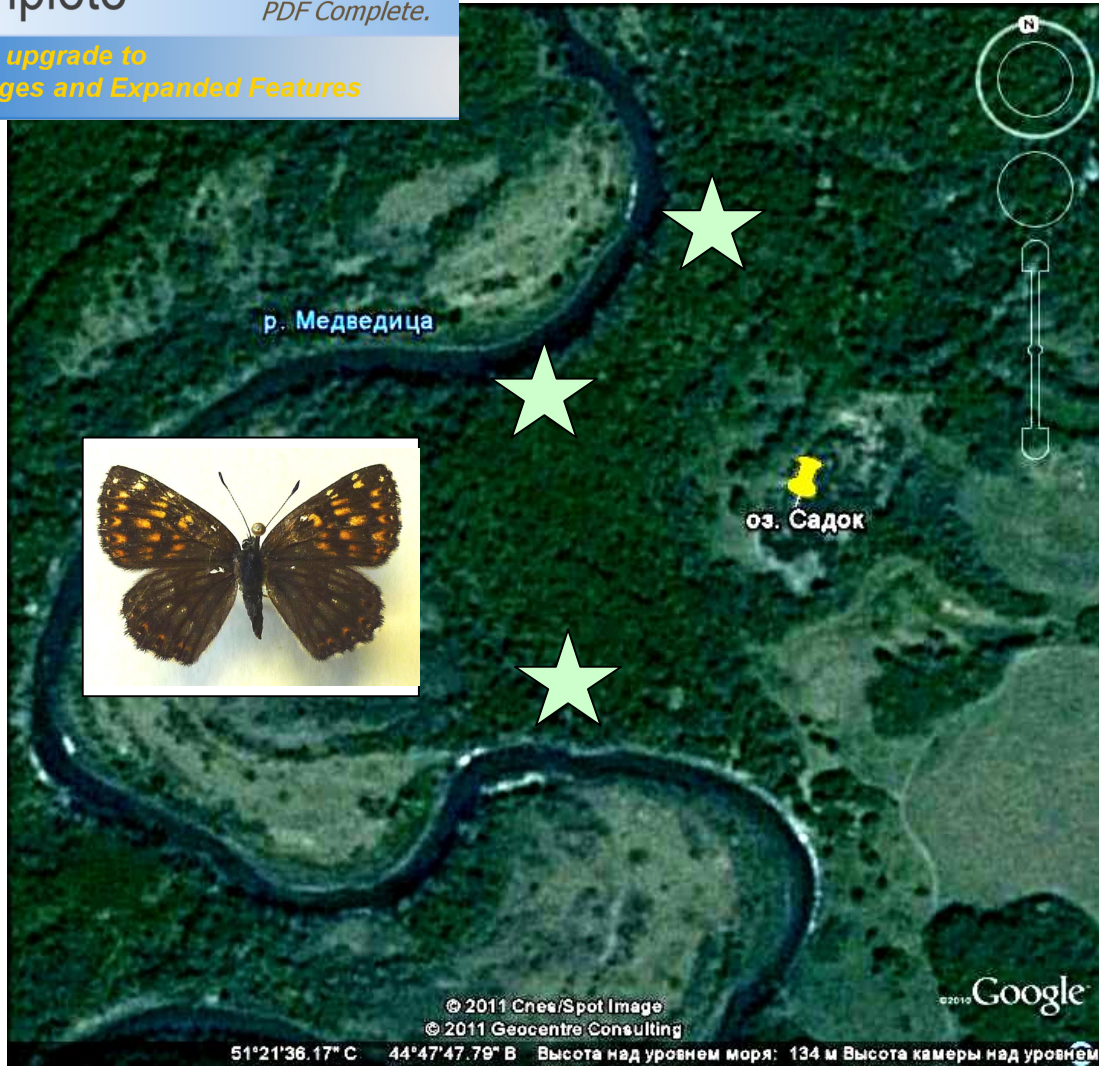
S. K. Korb

Nizhny Novgorod Department of Russian Entomological Society

Plebeius maracandicus (Erschoff, 1874) for the first time recorded from the Upper Volga region: Nizhny Novgorod Province, Arzamas distr., Staraya Pustyn.

ó HAMEARIS LUCINA (L., 1758) (LEPIDOPTERA, RIODINIDAE)

· · , · ·
· · (· · , · ·)
- ó 2012 .
« » *Hamearis lucina* (·
).



☆ ó

, 1972 .. , (, 1979).

(, , 2007), (í , 2006)

(.3 , 4 , 4614.07.2012 (.).

(16617).

(, 2003).

Porsh., 1952 // ó *Hipparchia volgensis* Maz.-
 , 2003. . 2. . 1206121.
 , 2006. 528 .
 240 , 1979.
 2007. 443

**THE FOREIGN LOCALITY OF *HAMEARIS LUCINA* (L., 1758)
 (LEPIDOPTERA, RIODINIDAE)
 IN THE BOUNDARIES OF SARATOV PROVINCE**

V. V. Anikin, M. V. Ermokhin

Saratov State University

The foreign distribution of *Hamearis lucina* on the territory Saratov Province are given. This species was noted firstly after 40 years his record from vicinity of Saratov (Kumakov, Korshunov, 1979).

**(*CATOCALA DEDUCTA* EV.)
 (LEPIDOPTERA, NOCTUIDAE)**

.
 ,

 ,

 (Eversmann, 1843)
 (Staudinger, Rebel,
 1901)

 (Spuler, 1908)
 *uralensis*,
 *C. deducta* Ev. (Goater et al., 2003).

 (.)

(, 2008)

C. deducta Ev.
(Anikin et al., 2000).

(, , 2012,

(?)

Catocala deducta Eversmann, 1843.

_____, 21.7.2010 ().

(Lepidoptera). 3 // . 2012 ()

(Lepidoptera) ; , 2008. 424 .

Anikin V. V., Sachkov S. A., Zolotuhin V. V., Sviridov A. V. «Fauna lepidopterologica Volgo-Uralensis» 150 years later: changes and additions. Part 5. Noctuidae (Insecta, Lepidoptera) // Atalanta. 2000. B. 31, . 1/2. S. 3276367.

Eversmann E. F. von. Quaedem Lepidopterorum species novae, in montibus Uralensibus et Altaicis habitans, nunc descriptae et depictae // Bull. Soc. Imp. Natur. Mosc. 1843. Vol. 16, 3. P. 5356553.

Goater B., Ronkay L., Fibiger M. Catocalinae & Plusiinae // Noctuidae Europaeae. Vol. 10. Sorø: Entomological Press, 2003. 452 p.

Spuler A. Die Schmetterlinge Europas. Band I. Allgemeiner Teil. Spezieller Teil. Stuttgart: E.Schweizerbarsche, 190661908. 385 s.

Staudinger O., Rebel H. Catalog der Lepidopteren des palaearktischen Faunengebietes. I. Theil: Famil. Papilionidae-Hepialidae. Berlin: R. Friedlander und Sohn, 1901. XXX+411 S.

**NEW SPECIES OF NOCTUID MOTH (*CATOCALA DEDUCTA* EV.)
FOR TRANSCAUCASIA FAUNA (LEPIDOPTERA, NOCTUIDAE)**

S. A. Sachkov

Samara State University

The species of *Catocala* moths (*C. deducta* Ev.) is noted for Transcaucasia fauna from Azerbaijan territory at the first time.

TERA, NOCTUIDAE)

. . .

-

-

(1000)

-

-

eremostola Dufay, *Nycteola*

Tarachidia candefacta Hbn.

(Dufay, 1961)

(Fibiger et al., 2009) -

(, , 2011).

(

., 2001, , 2006).

(2008).

(Fibiger et al., 2009),

(2008) -

Nycteola eremostola Dufay, 1961.

: ó , - , .

21630.9.2010 ().

Tarachidia candefacta (Hübner, [1827]).

: ó , - , .

11620.8.2010 ().

(Lepidoptera) / , 2008.

424 . (Lepidoptera)

tera, Noctuidae) , 2001. 884 .

ï . ï , 2006. 248 .

(Lepidoptera). 3 // 2011.

5 (86). .1616181.

(Sarrothripus Curtis) de la Collection Staudinger // 61. P. 4326440.

Zilli A. Pantheinae, Dilobinae, Acronictinae, Eustrotiinae, Nolinae, Bagisarinae, Acontiinae, Metoponiinae, Heliothinae and Bryophilinae // Fauna Europaea. Vol. 11. Sorø: Entomological Press, 2009. 504 p.

THE NEW REGISTRATIONS OF THE RARE NOCTUID MOTHS IN UKRAINIAN FAUNA (LEPIDOPTERA, NOCTUIDAE)

S. A. Sachkov

Samara State University

Two species of rare noctuid moths ó *Nycteola eremostola* Dufay and *Tarachidia candefacta* Hbn. ó are noted for Ukrainian fauna as little known.

(LEPIDOPTERA, COLEOPHORIDAE)

-

		*	**
Coleophoridae	.	.	.
	ó 5	201062011	10
	.	.	.
1. <i>Haploptilia serratella</i> (Linnaeus, 1761).	_____ : 1	, 1	, 05.2011, ., 15
		«	».
2. <i>Suireia pr. badiipennella</i> (Duponchel, 1843).	_____ : 1	, 4.07.2010,	., 15
		«	»,
		«	»
3. <i>Kasyfia orbitella</i> (Zeller, 1849).	_____ : 1	, 4.07.2010,	., 15
		«	»,
4. <i>Damophila deauratella</i> (Lienig et Zeller, 1846).	_____ : 4	, 1	, 11612.06.2011, ., 15
	,	«	».
5. <i>Casignetella directella</i> (Zeller, 1849).			

6. <i>Ecebalia versurella</i> (Zeller, 1849).	_____ : 1	, 15616.06.2011,	., 15	,	-
		«	».		
7. <i>E. therinella</i> (Tengström, 1848).	_____ : 2	, 1	, 15616.09.2011,	., 15	-
			«	».	
8. <i>E. vestianella</i> (Linnaeus, 1758).	_____ : 6	, 1	, 12613.08.2011,	., 15	-
			«	».	
9. <i>E. bagorella</i> (Falkovitsh, 1977).	_____ : 1	, 768.08.2010,	., 15	,	-
			«	».	-
10. <i>Carpochena lativitella</i> (Erschoff, 1877).	_____ : 3	, 12613.08.2011,	., 15	,	-
			«	».	

**CASEBEARER MOTHS (LEPIDOPTERA, COLEOPHORIDAE)
FROM VICINITY OF IRKUTSK**

V. V. Nikin*, V. V. Suslov**

* Saratov State University, **Irkutsk State University

10 casebearers were observed for vicinity of Irkutsk, among them 5 species (*Kasyfia orbitella*, *Damophila deauratella*, *Casignetella directella*, *Ecebalia versurella* and *E. bagorella*) were recorded for the first time in Irkutsk Province.

(LEPIDOPTERA, COLEOPHORIDAE)

		*		**	
	*				
**					
Coleophoridae.					-
	200962011	.	19		ó 10
			, 4 ó		1
<i>casignetella estriatella</i> (Li et Zheng, 1999)	ó				

- er, 1849).
_____: 1, 27.07.2011, - , 2 . , -
N 54°00' E 74°56'
2. *Orthographis* sp.
_____: 1 c, 18.07.2009, - , . , .
3. *Damophila deauratella* (Lienig et Zeller, 1846).
_____: 1, 18.06.2009, - , . , ; 1 ,
- , . , N 56°24' E 75°16' ; 1 ,
4, 9.06.2011, . , . (. .). -
4. *D. alcyonipennella* (Kollar, 1832).
_____: 1, 25.06.2010, - , 4 . ,
N 55°37' E 73°20'
5. *D. trifolii* Curtis, 1832.
_____: 1, 18.07.2009, - , . , ; 1 ,
25.06.2010, - , 4 . , N 55°37' E 73°20'
6. *Oedicaula serinipennella* (Christoph, 1872).
_____: 1, 9.06.2011, . , . (. .). -
7. *Apista dignella* (Toll, 1961).
_____: 1, 9.06.2011, . , . . (. .).
8. *Multicoloria vicinella* (Zeller, 1849).
_____: 1, 6.07.2011, - , 2 . ,
N 54°00' E 74°56'
9. *M. ditella* (Zeller, 1849).
_____: 1, 23.05.2011, - , 8 -
, N 54°06' E 74°48' ; 1, 30.05.2001, . -
10. *Perygra alticolella* (Zeller, 1849).
_____: 1, 23.05.2011, - , 8 -
, N 54°06' E 74°48'
11. *P. adjunctella* (Hodgkinson, 1882).
_____: 1, 30.05.2011, - , . , ; 2 ,
1, 9.06.2011, . , . (. .). -
12. *Ecebalia therinella* (Tengström, 1848).
_____: 1, 4.08.2010, - , N 55°12' E 73°09'
13. *E. vestianella* (Linnaeus, 1758).

-, N 55°12' E 73°09' ;
(. . .); 1 ,
, N 54°00' E 74°56'

14. *Casignetella directella* (Zeller, 1849).
_____ : 1 , 06.2011, , - , h=1800,
N 51°42' E 101°01'

15. . *estriatella* (Li et Zheng, 1999).
_____ : 1 , 14.08.2011, - , 2 ,
N 54°00' E 74°56' .
(Li, Zheng, 1999)

(é 100%)

(Qinghai Province).

16. *C. granulatella* (Zeller, 1849).
_____ : 1 , 14.08.2011, - , 2 ,
N 54°00' E 74°56'

17. *C. ciconiella* (Herrich-Schaffer, 1855).
_____ : 1 , 6.07.2011, - , 2 ,
N 54°00' E 74°56'

18. *C. striatipennella* (Tengstr m, [1848]).
_____ : 1 , 30.05.2011, - , . , .

19. *Ionescumia clypeiferella* (O.Hofmann, 1871).
_____ : 1 , 14.08.2011, - , 2 ,
N 54°00' E 74°56'

Li H.-H., Zheng L.-Yi A systematic study of the Coleophora directella group from China // Acta Zootaxonomiz Sinica. 1999. Vol. 24, 2. P. 190-196.

TO CASEBEARER MOTHS (LEPIDOPTERA, COLEOPHORIDAE) FAUNA OF OMSK PROVINCE

V. V. nikin*, S. . Knyazev**

* Saratov State University,

** Institute of Systematics and Ecology of Animals SD RAS, Novosibirsk

18 casebearers were determined from Omsk Province. Among them 10 species were recorded for the first time in Omsk Province, 4 in Asian part of Russia and 1 species is *Casignetella estriatella* (Li et Zheng, 1999) new for Russia.

MANTISPA STYRIACA (PODA, 1761) (MANTISPIDAE) IN PENZA REGION

O. A. Polumordvinov

*Penza State Pedagogical University,
Penza Department of Russian Entomological Society*

For the first time in Penza (Middle Volga plane) region territory was found *Mantispa styriaca* (Poda, 1761).

(DIPTERA: TIPULOIDEA)

II,

« »

. . .

, -

(Diptera: Tipuloidea)

14

Limoniidae Tipulidae, 7
, 2010).

(

« ».

17

()).

Limoniidae

1. *Gonomyia (Gonomyia) bifida* Tonnoir, 1920.

_____ : , , 1 , 26628.VIII.2011 (. .). « », .
 . , . , .

2. *Hoplolabis (Parilisia) subalpina* (Bangerter, 1947).

_____ : , , 1 , 26628.VIII.2011 (. .). « », .
 . , . , .

3. *Symplecta (Symplecta) hybrida* (Meigen, 1804).

26628.VIII.2011 (. . .) . « » , . -

« » .

Pediciidae

4. *Dicranota (Dicranota) bimaculata* (Schummel, 1829).

_____ : . , , 1 , 26628.VIII.2011 (. . .) . « » , . -
 . : , . -
 .

Tipulidae

5. *Tipula (Yamatotipula) couckeii* Tonnoir, 1921.

_____ : . , , 3 , 26628.VIII.2011 (. . .) . « » , . -
 . : , , . -
 , . « » .
 (, . . -) . . -
 « » . -

(11-04-00185),
(16.518.11.7070).

(Diptera: Tipuloidea) -

. 9. . 41.

Oosterbroek, P. Catalogue of the Craneflies of the World (CCW).
URL: <http://ip30.eti.uva.nl/ccw/> (latest update: 10 January 2012).

**TO CRANEFLIES FAUNA (DIPTERA, TIPULOIDEA) OF MARIY EL REPUBLIC.
PART II, NATIONAL PARK «MARIY CHODRA»**

N. M. Paramonov

Zoological Institute of RAS, St-Petersburg

Three species are first recorded for fauna of crane flies (Diptera: Tipuloidea) if Marii El Republic, and one species *Hoplolabis (Parilisia) subalpina* (Bangerter, 1947) is first recorded for fauna of Russia. Now 17 species of crane-flies are estimated.

ó

IS CHARP., 1825 (INSECTA, ODONATA)

2011 .

(, , 2008; , 2011).
ó Libellulidae
ó *Leucorrhinia pectoralis* Charp., 1825.

15.06.2011, ,
 , 65, . . . ().

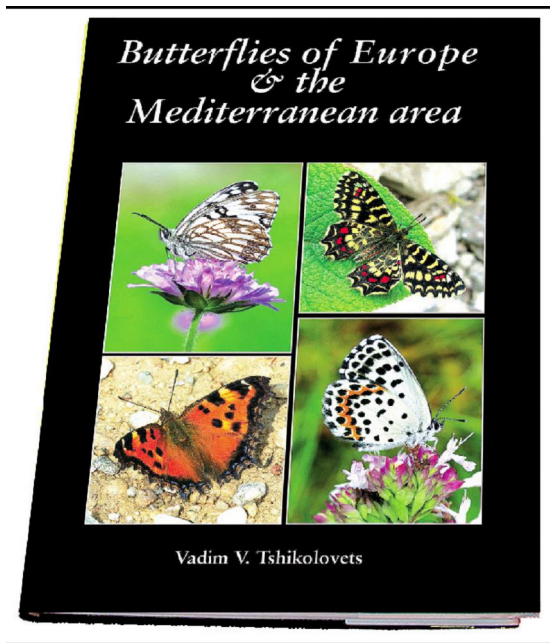


**THE FIRST RECORD *LEUCORRHINIA PECTORALIS* CHARP., 1825
(INSECTA, ODONATA) ON THE TERRITORY OF SARATOV PROVINCE**

V. V. Anikin

Saratov State University

Leucorrhinia pectoralis ó was noted firstly in dragonfly fauna (Insecta, Odonata) of Saratov Province.



; 2000

700

: 85.00.

): 98.00.

Order form

I would like to order: _____ (title/titles of books) at _____ EURO

Name: _____ Address: _____

E-mail: _____ Signature & date: _____

Please send your order form to: Willy De Prins, Dorpstraat 401B, B-3061 Leefdaal, Belgium E-mail address: willy.deprins@gmail.com (Tel.: +32 2 305.37.32) or you can also order copies of the books or receive additional information at: Vadim Tshikolovets, Belehradská 271, 6, 5300 09 Pardubice, Czech Republic.

E-mail addresses: tshikolovets@gmail.com or vadimtsh@i.com.ua

Payments in EURO (ensure that bank fees charged to both the payer and the addressee are fully covered by the payer). After ordering, you will receive an in-

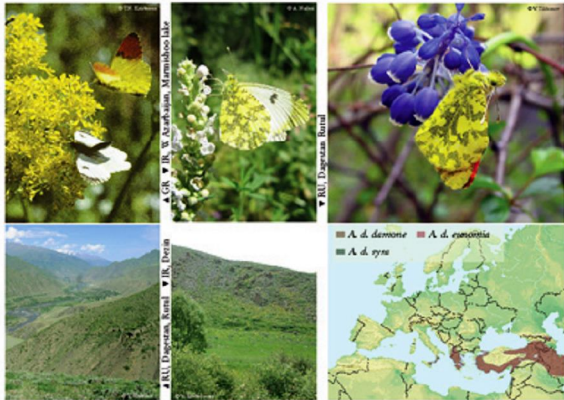
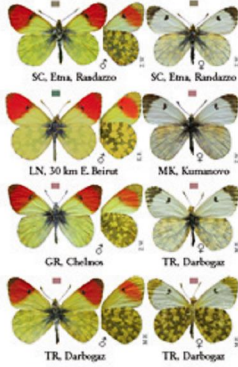
ing postage. The book/books will immediately e

Pieridae

Butterflies of Europe & the Mediterranean Area

ANTHOCHARIS DAMONE BOISDUVAL, 1836

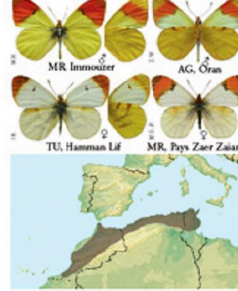
Range: S. Italy, Balkans, E. Caucasus, Transcaucasia, Asia Minor and Middle East, N. Iraq, Iran. Wingspan: male: 37–42 mm; female: 37–42 mm.
 = *Anthocharis damone damone* Boisduval, 1836
Anthocharis damone Boisduval, 1836, *Hist. nat. Lépid.*, 1: 564. Type locality: Sicily, Italy. Habitat: grassy patches on rocky and limestone hillsides, flowery mountain plateaux, wooded areas. Phenology: univoltine; early April – late May. Main host-plant: *Lactuca tectoria*. Distribution: S. Italy (Sicily, S. Calabria).
 = *Anthocharis damone eumonia* (Freyer, [1851])
Poestia eumonia Freyer, [1851], *Neuene Zeit. Schmett.*, 6: 149, Taf. 574, Fig. 3. Type locality: Turkey. Habitat: various grassy places in wooded areas, open rocky slopes or small river valleys or mountain streams, sometimes in gardens from sea level up to 1300 m in Balkans and up to 3300 m in S.-E. Turkey. Phenology: univoltine; March – July according to altitude and locality, usually mid May – mid June. Host-plants: same as for nominotypical subspecies. Distribution: Albania, F.Y.R.O. Macedonia, Greece, Turkey (except some northern and central areas), Armenia, Georgia, Azerbaijan, Russian Federation (Dagestan), N.-E. Iraq and N. Iran. Comments: synonymy: *eumonia* Freyer, [1851] = *pallida* Röber, [1907] = *limbata* Verity, 1947; = *hollaneri* Seyer, 1980; = *stauriti* Seyer, 1984; = *jickleri* Seyer, 1985.
 = *Anthocharis damone syra* (Verity, 1911)
Euchloe damone syra Verity, 1910, *Rhop. pal.*, Pl. LIX, fig. 27–28. Type locality: Alt Zihlra (Lebanon). Habitat: grassy places from coastal ranges to 2000 m. Phenology: univoltine; March – May according to altitude and locality. Host-plants: same as for nominotypical subspecies. Distribution: Lebanon and Anti-Lebanon mountains in Syria, Lebanon and Israel.



Butterflies of Europe & the Mediterranean Area

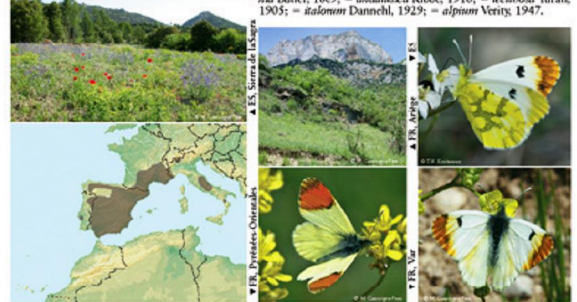
ANTHOCHARIS BELIA (LINNAEUS, 1767)

Papilio belia Linnaeus, 1767, *Syst. Nat.*, (Ed. 12) 1: 761. Type locality: Barbata, Algeria. Range: widespread in wooded regions of Morocco, N. Algeria and Tunisia. Wingspan: male: 34–40 mm; female: 34–40 mm. Habitat: flowery grassy places, prefers woodlands; sometimes cultivated areas from sea level up to 2000 m. Phenology: univoltine; from late February to early July in prolonged emergence and according to altitude and latitude. Main host-plants: *Biscutella lynxia*, *E. raphanifolia*. Comments: specimens reported as *L. androgyne* Leech, 1886 (reduced markings in underside of wings) can be encountered in many parts of the distribution area of the common form. Synonymy: *belia* Linnaeus, 1767 = *androgyne* Leech, 1886; = *doneri* Picret, 1836; = *boissani* Dufrane, 1947.



ANTHOCHARIS EUPHENOIDES STAUDINGER, 1869

Anthocharis euphenoides Staudinger, 1869, *Stett. ent. Z.* 30: 92. Type locality: Gibraltar. Range: sporadic in Portugal; widespread in Spain (except some western and northern parts); S. France, S. Switzerland (Tessin); sporadic in Italy. Wingspan: male: 34–40 mm; female: 34–40 mm. Habitat: various types of grassy places from open hillsides and terraces to clearings and glades in light woodlands, also margins of cultivated ground from sea level up to 1800 m. Phenology: univoltine; from April (March in extreme south) to June in prolonged emergence. Main host-plants: *Biscutella laevigata*, *E. auriculata*, *E. ambigua*. Comments: many authors treat as sp. of *A. belia* (Linnaeus, 1767). Synonymy: *euphenoides* Staudinger, 1869 = *caliophenis* Butler, 1869; = *endalibica* Ribbe, 1910; = *lecidiosa* Turan, 1905; = *italorum* Dannehl, 1929; = *alpinum* Verity, 1947.



. 1, 2. /
 6 : « « », 2010. 372 .:
 . 56.
 (2001)
 6
 80-
 !
 114



PDF Complete

Your complimentary use period has ended.
Thank you for using PDF Complete.

[Click Here to upgrade to Unlimited Pages and Expanded Features](#)

24

4.3 290: 161

129 ó (. 3) 281 , ,

ó Mollusca, Crustacea, Insecta, Arachnida, Cephalaspidomorphi, Actinopterygii, Amphibia, Reptilia, Aves, Mammalia.

(6)

23 18 12 4 2 -

(, , ,)

, , , (, , ,)

), ((

) (

) ,

« » . , 3-

(. 16)

« » () , « »

(

ó () ,

«Workshop on Lepidoptera Research in the Afro-tropical region»

18 23 2011 (Kakum National Park)



ó

« (Lepidoptera, Coleophoridae)».

() ()

(Pterophoridae)

(Martin Thompson, Cambridge, UK), (Michael Ochse, Bavaria, Germany), (Niclas Wahlberg, Cambridge, UK)

: www.abdb-africa.org (bibliography database).

ó



()
 ()
 ()
 ()
 ()

2012 . -

. . . . XIV ,

. 300 -

5 11 , , . -

, , , , , -

, , , , , -

200 ,

, , , , , -

, , , , , -

, , , , , -

() 12 15 .

ó

, , , , , -

(,), ó . . , ó . . (-

. . . .), ó . . (,

. . . .) , (

. . . .) () () (

ó , ,

. . . . ()

. . . . (8) , ó 3 (. .

. . . .) ó (. . . .) .

ó «

« - » ,

» , «

» , «

» , « -

» , « -

» , « -

» , « *Stenochironomus* Chironomidae (Diptera):

COI COII», «
cus (Diptera, Chironomidae) -
Chironomus sp. -

(Diptera, Chironomidae) », «
Chironomus pseudothummi Str. (Diptera, Chironomidae) -

», « (Diptera, Chironomidae) -
 » . -

, -
 . , . . . -
 : « » « -
 , ».



XIV

: . , . , . , .

2017 . .

XIV



PDF Complete

Your complimentary use period has ended.
Thank you for using PDF Complete.

[Click Here to upgrade to Unlimited Pages and Expanded Features](#)

« »

IV

5

1994

() 147

(

),

(

),

300

5

:

-

(

),

(

),

(

),

(

),

(

),

),

(

),

(

),

(

)

ó

80-

80-

1980

2012

«

»

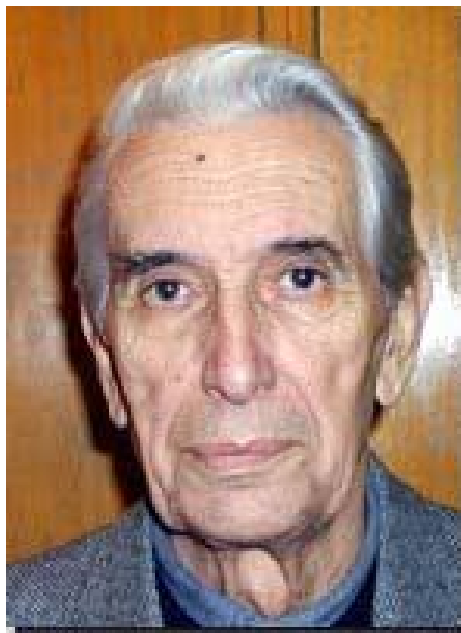
20-

- , -
 - ó «
 - », «
 », «
 », «
 « - », «
 - ó
 - Apodemus peninsulae » .
 - ó
 (.)
 - ó
 .



IV « », . , 2012 .,

(13.11.1923 ô 15.06.2012)



15 2012 . 89-
 ,
 -
 ,
 ,
 -
 ,
 -
 ,
 (1984, «
 -
 »),
 -
 ,

 (1993) ó .

 13 1923 .
 1946 .
 1950 . « ».
 »
 «
 1953 .
 ,

 10
 ó ()

 10-
 « »
 »,
 1965 .

 10 , 1977 .
 « - »,
 - , 1984 .
 122

1980
« »),
1989 . («
ó « »
»,

(06.07.1929 ô 02.07.2011)



2 2011 . 82-
/ 1953 .



PDF Complete

Your complimentary use period has ended.
Thank you for using PDF Complete.

[Click Here to upgrade to Unlimited Pages and Expanded Features](#)

330

1300 9 (4 !)

30

1960

1970 2 ô

4613- / 30

()

50

1982 ..

« » (. ô .)

: « ?». « ô

(2.02.1981 ô 23.07.2012)



23 2012 . 32-

5

2 1981 . .

. 1989 .

2. 8- 11-

ó . 2001 .

« »

2001 .

2003 .

 *Your complimentary use period has ended. Thank you for using PDF Complete.*

[Click Here to upgrade to Unlimited Pages and Expanded Features](#)

: 2004
, 2006

« ».

« »



[Click Here to upgrade to Unlimited Pages and Expanded Features](#)

, . : « « » 2004 , . « » () . « » (« » ó), « » , í . ! , , , . ! , « » , . ! , , , . ! , , , , , , , . ! , !



. 29 2011 . .
!
, , . -
ó , í .
(,) ! -
, , ó .

I.	
Psychidae) í ...	(Lepidoptera, 5
<i>Chironomus</i> Meigen, 1803 <i>Camptochironomus</i> Kieffer, 1918	-
í í	9
(Lepidoptera, Coleophoridae),	-
í ..	16
II.	
(Lepidoptera, Noctuidae)	-
í í í í í í í í í í í í í í í	22
(Lepidoptera: Pyralidae)	-
« » í í í í í í í í í í í í í í í í ..	25
(Lepidoptera,	-
Pterophoridae) í í í í í í í í í í í í í í í í	27
(Lepidoptera, Cossidae)	29
(Lepidoptera,	-
Heterocera) í ..í í í í	32
(Lepidoptera, Pterophoridae)	-
í í í í í í í í í í í í í í í í í í ..í í í í	39
(Lepidoptera, Saturniidae)	-
2 í í í í í í í í ..	42
(Coleoptera:	-
Coccinellidae) . III í í í í í í ..í í í í í í	45
(Odonata)	-
í í í	51
III.	
(Diptera, Chironomidae) í	55
(Insecta)	-
í	59
(Insecta, Col-	-
eoptera) « » í í í í í í í í í í í í í í í í	63
Georissidae (Insecta,	-
Coleoptera) í í	66
<i>Procladius</i>	-
Skuse, 1889 (Diptera, Chironomidae) í í í í í í í í í í í í í	69
72	-

I.

(Insecta,

	í í í í í ..	80
(Lepidoptera, Tortricidae)	í í í í í í í í í í í í í í	89
(Insecta, Homoptera)	í í í í í í í í í í í í í í ..	92
	<i>Clossiana dia</i> (Linnaeus, 1767)	
<i>Nymphalis polychloros</i> (Linnaeus, 1758) (Lepidoptera, Nymphalidae)	-	
	í ..	97
<i>Plebeius maracandicus</i> (Erschoff, 1874)	ó	
(Lepidoptera, Lycaenidae)	í í í í í í í í í í í í í	98
	ó	
<i>Hamearis lucina</i> (L., 1758) (Lepidoptera, Riodinidae)	-	
	í ..	99
	(<i>Catocala deducta</i> Ev.)	-
(Lepidoptera, Noctuidae)	í ..	101
Noctuidae)	í ..	103
	(Lepidoptera, Coleophoridae)	-
	í ..	104
Coleophoridae)	í ..	105
	<i>Mantispa styriaca</i> (Poda, 1761) (Neuroptera, Mantispidae)	
	í í í í í í í í í í í ..	108
	(Diptera: Tipuloidea)	-
	II, « » í ..	110
	ó <i>Leucorrhinia pectoralis</i>	
Charp., 1825 (Insecta, Odonata)	í í í í í ..	112
	,	
	í ..	113
	í ..	114
	(). 1, 2.	
	í ..	114
	í ..	116
	-	
	«Workshop on Lepidoptera Research in the Afro-tropical region»	116
XIV	í í í í í í í í í í í ..	118
IV	« » í í í í í í í í ..	120
	í ..	122
	í í í í í í í í í í í í í í í í í í ..	122
	í í í .í í í í í í í í í í í í í ..	123
	í í í í ..í í ..í í í ..	124
	í í í í í í í í í í í í í í í í í ..	126
	í í í í í í í í í ..	128

CONTENTS

ENTOMOLOGY

I. SYSTEMATICS AND MORPHOLOGY

- Sinichkina O. V.* The features of larval bagmoth chaetotaxy (Lepidoptera, Psychidae) í . 5
- Polukonova N. V., Karmokov M. K.* Morphological diagnostics of larva *Chironomus* Meigen, 1803 and *Camptochironomus* Kieffer, 1918 from the Central Caucasus and Ciscaucasia í ... 9
- Anikin V. V., Knushevistskaya M. V.* The results of DNA barcoding type specimens casebearer moths (Lepidoptera, Coleophoridae), stored in insects collections of the Zoological Institute of RAS and Saratov State University 16

II. FAUNISTICS

- Matov A. Y., Anikin V. V.* To noctuid fauna (Lepidoptera, Noctuidae) Chvalynskiyi Natural Park of Saratov Province í 22
- Trofimova T. A.* Additions to the pyralid moths list (Lepidoptera: Pyraloidea) of the National Park òHvalynskiyö Saratov Region í 25
- Ustjuzhanin P. Ya., Kovtunovich V. N.* Contribution to the fauna of plume moths (Lepidoptera, Pterophoridae) Chvalynskiyi Natural Park í 27
- Polumordvinov O. A.* Cossidae (Lepidoptera) of Penza Region í í í í í ...í í 29
- Susarev S. V.* Exploration maturity of Heterocera fauna (Lepidoptera) of Mordoviy *Ustjuzhanin P. Ya., Susarev S. V., Kovtunovich V. N.* Contribution to the fauna of plume moths (Lepidoptera, Pterophoridae) of Mordovia Republic í í ..í í í í í í .. 39
- Sachkov S. A., Anikin V. V.* The new records of the emperor moths fauna (Lepidoptera, Saturniidae) of Central and South Africa. Part 2 í í í í í í í í í ..í í í 42
- Ukrainsky A. S., Sazhnev A. S.* New records of ladybird beetles (Coleoptera: Coccinellidae) for Saratov Province. III í 45
- Bolshakov L. V.* New species of Odonata for Tula Province í í í í í í í í í . 52

III. ECOLOGY

- Durnova N. A., Voronin M. Yu., Oglezneva A. A.* Selectivity of settling certain types of macrophytes chironomid-miners (Diptera, Chironomidae) í í í í í í í .. 55
- Anikin V. V., Saranova O. A.* Ecological-species characters of lepidoptero-complex (Insecta) and vegetation of *Festuca-Stipa* steppes of Kalmykia í í í í í í í í í 59
- Sazhnev A. S.* The fauna and ecology of coastal beetles (Insecta, Coleoptera) of Chvalynskiyi National Park í . 63
- Litovkin S. V., Sazhnev A. S.* Additional and general dates of distribution some Georissidae (Insecta, Coleoptera) species in Russia and Kazakhstan í í í í í í í 66
- Anikina M. A.* Ecological characteristics chironomidae of genus *Procladius* Skuse, 1889 (Diptera, Chironomidae) of Russia í 69
- Popova D. S.* Ecological and landscape structure of Lepidoptera fauna of Samara Transvolga Region í .. 72

PARASITOLOGY

I. FAUNISTICS

- rasov M. .., nikin V. V., Shlyakhtin G. V.* Composition and role of fleas (Insecta, Siphonaptera) in antropourgicheskij plague foci of South Vietnam í í í .. 80

Click Here to upgrade to
Unlimited Pages and Expanded Features

the main leaf-roller moths (Lepidoptera, Tortricidae) of Saratov Province	89
<i>Malyshina M. S., Peterson A. M., Glinskay E. V.</i> The role of extracellular symbionts in osmoregulation of Aphids (Insecta, Homoptera)	92

SHORT REPORTS

<i>Klepikov M. A.</i> The find of butterfly aberration <i>Clossiana dia</i> (Linnaeus, 1767) and <i>Nymphalis polychloros</i> (Linnaeus, 1758) (Lepidoptera, Nymphalidae) in Yaroslavl Province	97
<i>Korb S. K.</i> <i>Plebeius maracandicus</i> (Erschoff, 1874) a new species of blue butterflies (Lepidoptera, Lycaenidae) for Upper Volga Region	98
<i>Anikin V. V., Ermokhin M. V.</i> The foreign locality of <i>Hamearis lucina</i> (L., 1758) (Lepidoptera, Riodinidae) in the boundaries of Saratov Province	99
<i>Sachkov S. A.</i> New species of noctuid moth (<i>Catocala deducta</i> Ev.) for Transcaucasia fauna (Lepidoptera, Noctuidae)	101
<i>Sachkov S. A.</i> New registration of the rare noctuid moths in Ukrainian fauna (Lepidoptera, Noctuidae)	103
<i>Anikin V. V., Susarev V.</i> Casebearer moths (Lepidoptera, Coleophoridae) from vicinity of Irkutsk	104
<i>Anikin V. V., Knyazev S.</i> To casebearer moths (Lepidoptera, Coleophoridae) fauna of Omsk Province	105
<i>Polumordvinov O. A.</i> The first find of <i>Mantispa styriaca</i> (Poda, 1761) (Neuroptera, Mantispidae) in Penza Region	108
<i>Paramonov N. M.</i> To craneflies fauna (Diptera, Tipuloidea) of Mariy El Republic. Part II, National Park «Mariy Chodra»	110
<i>Anikin V. V.</i> The first record <i>Leucorrhinia pectoralis</i> Charp., 1825 (Insecta, Odonata) on the territory of Saratov Province	112

HISTORY OF SCIENCE, CRITICISM AND CHRONICLE

New books	113
<i>Anikin V.V.</i> (critics). Red data book of Chuvash Republic. Vol. 1, Part 2. Animals	114
Meetings	116
Workshop on Lepidoptera Research in the Afro-tropical region	116
XIV Congress of the Russian Entomological Society	118
IV International conference of Mountain Ecosystems	120
Necrology	122
I. C. Lopatin	122
V. I. Tobias	123
<i>Sachkov S. A.</i> Memoirs of V. I. Tobias	124
R. V. Efimov	126
<i>Maslennikov V. A.</i> Memoirs of Roman Efimov	128

10

• •
• •

• •
• •

• •

• •

• •

• •

-

	19.10.2012.	60 × 84 1/16.
• • • 7,67 (8,5).	250	• 84.

• 410012,	• •	, 83.
• 410012,	• •	, 83.

67 : . . . / . - -
.6 : - . - , 2012.6 . 10.
ó 136 .:

Chironomus *Camptochironomus*

Procladius

595.7 + 576.89
28.083 43 + 28.691.89 43