





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

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



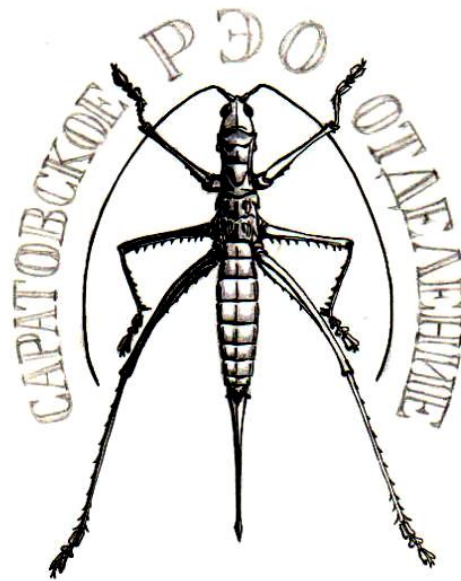
ENTOMOLOGICAL AND PARASITOLOGICAL INVESTIGATIONS IN VOLGA REGION

Collected proceedings

Number 8

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





I.

(LEPIDOPTERA, COLEOPHORIDAE)

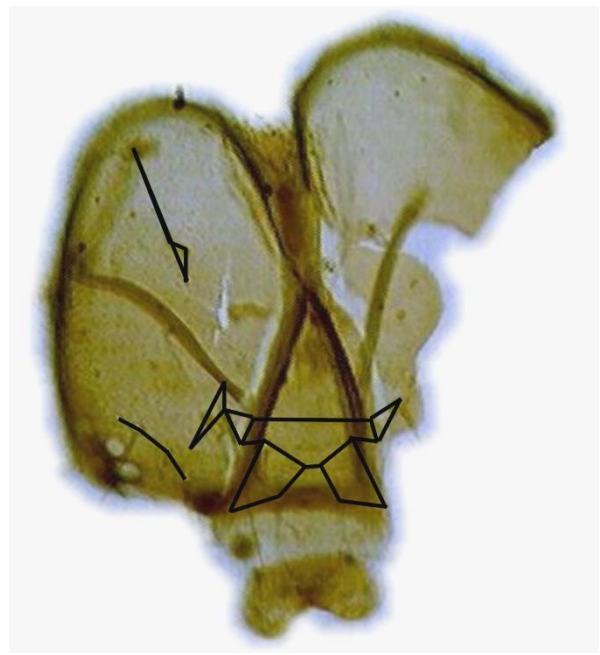
O. .

(, , 2003).

CorelDRAW.

(.1,).
(.1,).

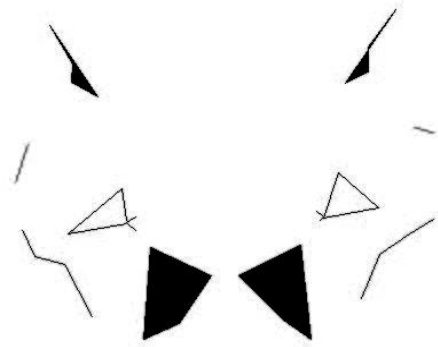
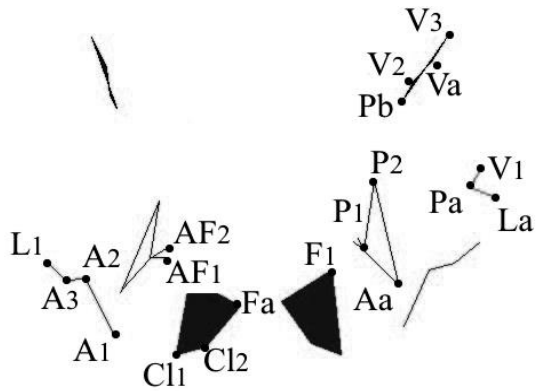
MapInfo Professional,



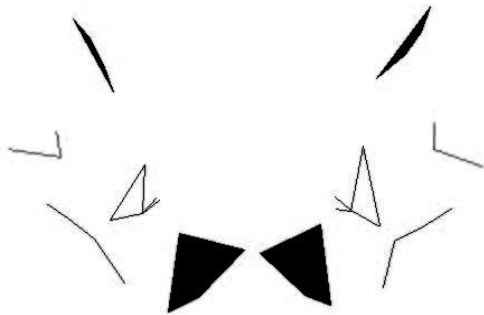
.1.

- ; 6 -

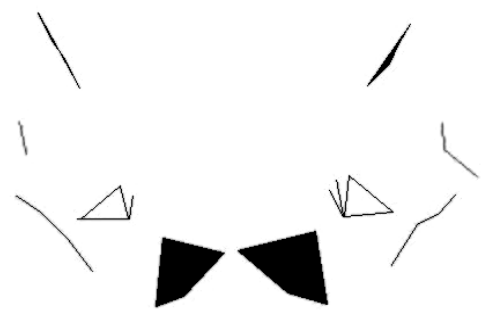
Aporiptura eurasiatica: ♂



(.2).



. 2.

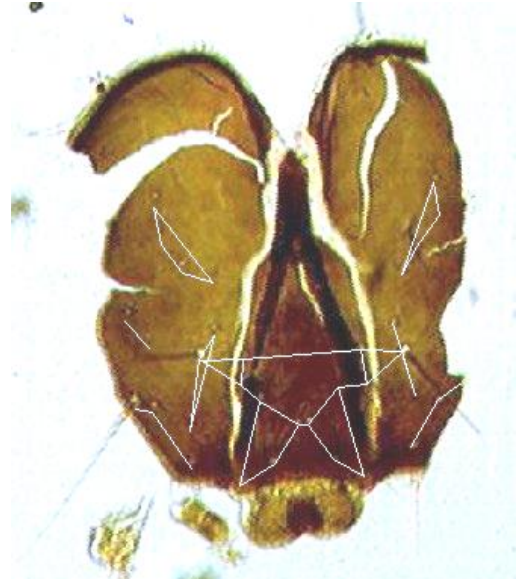
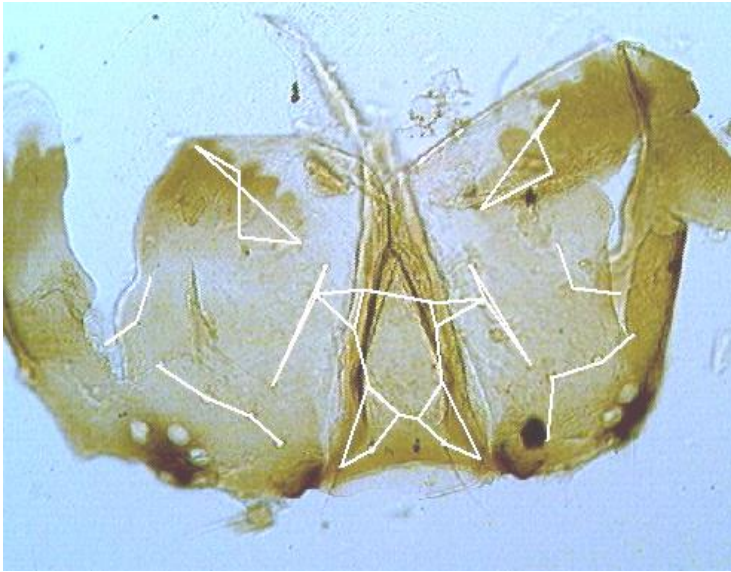


4-

Multicoloria berlandella

: AF₂-AF₁-F₁-F_a-F_a-F₁-AF₁-AF₂.

(. 3).



. 3.

ó *Metriotes lutarea*; ó *Protocryptis sibiricella*

(. 4).



. 4.

ó *Aporiptura eurasiatica*; ó *Aporiptura lonchodes*

Aporiptura:

(Lepidoptera, Coleophoridae) //
: C 6. , 2003. 50659.

THE USING OF DIGITAL TECHNOLOGY IN CHAETOTAXY OF COLEOPHORIDAE STUDY (LEPIDOPTERA)

O.V. Sinichkina

Saratov State Medical University

In modern study of Coleopforidae`s chaetotaxy many laborious tasks have to be solved. We proposed to use the programs CorelDRAW and MapInfo Professional to process the chaetotaxial data. During our work the invariability of area between the chaetae AF₂-AF₁-F₁-Fa-Fa-F₁-AF₁-AF₂ in each species was established. Thus, fast identification of casebearers`s larvae was available.

CHIRONOMUS

OBTUSIDENS (DIPTERA, CHIRONOMIDAE)

obtusid ns 6 : *Ch. obtusidens*
Goethebuer, *Ch. heterodentatus* Konstantinov, *Ch. acutiventris* *Ch. bavaricus*,
Ch. sokolovae Istomina et al. *Ch. arcustylus* Siirin (Goethebuer, 1937; Strenzke,
1959; , 1958; , 1971; Pinder, 1978; Wülker et al.,
1983; , 1985; , 1956; , 1996;
., 2000; Ist mina et al., 2000; , 2003).
Ch. sokolovae *Ch. heterodentatus*

(., 2002; ., 2000, 2004).

(, 2000; , 2003).

1

<i>Ch. heterodentatus</i> Konstantinov, 1956	, 1.05.86	15	13	30	25	25
	, 04.98.					70
	, 10.05.87	ó	ó	ó	20	20
	, 27.05.89	ó	ó	ó	5	5
	, 05.98; 07.99; 07.01	11	9	23	46	46
<i>Ch. obtusudens</i> Goethebu r, 1921	, 05.98	ó	ó	ó	2	3
	, 6.06.90	ó	ó	ó	9	9
<i>Ch. sokolov</i> Istomina et al., 2000	1995 1997 ()	5	6	11	23	23/18

70°

ó

GeneBank

I (COI) ó *Ch. heterodentatus* (AF192199); *Ch. acutiventris* (AF192200).

ó (Bertone, 2008)

Sergentia ó 39 ó 40 (Pa-

poucheva et al., 2002).

(, 2000).

VIII

fluviatilis

SVIII;

obtusidens

(Wülker et al., 1983; Isomina et al., 2000; Isomina et al., 2002; Isomina et al., 2003; Isomina et al., 2005)

Ch. acutiventris: 27 (A ó 2, B ó 4, C ó 5, D ó 5, E ó 4, F ó 5 G ó 2); *Ch. heterodontatus* 24 (A ó 5, B ó 3, C ó 2, D ó 6, E ó 2, F ó 2 G ó 4); *Ch. sokolov* 18 (A ó 3, B ó 3, C ó 4, D ó 2, E ó 2, F ó 2 G ó 2); *Ch. arcustylus* 10 (A ó 3, B ó 2, C ó 1, D ó 1, E ó 1, F ó 2 G ó 2).

(Isomina et al., 2005),

(Isomina et al., 2005).

Chironomus obtusidens

	I, III, IV				II
1	2	3	4	5	
<i>Ch. acutiventris</i>	acut A1, acut A2, acut A4, acut B1, acut B4, acut C1, acut C5, acut D1, acut E3, acut E1, acut E4, acut F2, acut F4, acut G1, acut G2	acut C4, acut D5, acut F5	acut B2, acut B3, acut C2, acut C3, acut D2, acut D3, acut D4, acut E2, acut F3	acut F1	
<i>Ch. heterodontatus</i>	het A3, het A4, het B1, het B2, het C1, het D2, het E1, het E2, het F1, het G1, het G2	het A5, het B3, het C2, het D4, het D6, het F2	het A2, het D3, het G3, het G4	het A1, het D1	

Click Here to upgrade to Unlimited Pages and Expanded Features

		3	4	5
<i>Ch. sokolov</i>	sok A1, sok B2, sok C2, sok D2, sok E1, sok F2, sok G1	sok A2, sok B3, sok C3, sok C4, sok E2	sok A3, sok G2	sok B1, sok C1, sok D1, sok E1
<i>Ch. arcustylus</i>	arc E1, arc G1	rc A3	arc A2, arc B2	arc A1, arc B1, arc C1, arc D1, arc F1

obtusidens

(16)

IV (G):

ó acut A1 =het A3, acut A2=het A4, acut A4=sok A1,
 ó acut B1= het B2= sok B2, acut B4=het B1,
 C ó acut C1= sok C2, acut C4=het C1,
 D ó acut D1= het D2= sok D2,
 E ó acut E1= sok E1, acut E4= het E1, acut E3= het E2,
 arc E1=obt E1,
 F ó acut F2 =sok F2, acut F4= het F1,
 G ó acut G1 =sok G1 =arc G1=het G1, acut G2 =het G2.

Ch. cutiventris 15 (6); *Ch. heterodentatus* ó 11 (5),
Ch. sokolov ó 7 (3), *Ch. arcustylus* ó 2 (2).

Ch. cutiventris (F), ó *Ch. heterodentatus*,
 ó *Ch. sokolov* () ó *Ch. arcustylus*.
 II ó (), (. . 2):

Ch. acutiventris ó F ó acut F1, *Ch. heterodentatus* ó
 A D ó het A1, het D1; *Ch. sokolov* ó sok
 B1, sok C1, sok D1, sok E1; *Ch. arcustylus* ó arc A1, arc B1,
 arc C1, arc D1, arc F1.

G

IV

Chironomus.

III ó ()
 (. . 2): *Ch. acutiventris* ó acut C4, acut D5, acut F5; *Ch. heterodentatus*
 ó het A5, het B3, het C2, het D4, het D6, het F2; *Ch. sokolov* ó sok A2,
 sok B3, sok C3, sok C4, sok E2; *Ch. arcustylus* ó rc A3.

IV ó (), -
 (. . 2): *Ch. acutiventris* ó acut B2, acut B3, acut C2,
 acut C3, acut D2, acut D3, acut D4, acut E2, acut F3; *Ch. heterodentatus* ó het
 A2, het D3, het G3, het G4; *Ch. sokolov* ó sok A3, sok G2; *Ch. arcustylus* ó
 arc A2, arc B2. III IV obtu-

COI

, *Ch. heterodontatus* (AF192199) *Ch. acutiventris* (AF192200)

Chironomus obtusidens

Ch. bavaricus *Ch. heterodontatus*,
Ch. obtusidens. *Ch. acu-*
tiventris *Ch. bavaricus*, ó *Ch. sokolovae*.

Ch. acutiventris -

Ch. arcustylus.

Ch. cutiventris *Ch. heterodontatus* -
ó 3,69%,

5,3
IV (

2)

Ch. cutiventris *Ch. heterodontatus*
ó *Ch. cutiventris* *Ch. heterodontatus*

obtusidens, -

;

;

;

Chironomus heterodontatus Konstantinov *obtusidens* (Diptera, Chironomidae) // -
. 2000. . 42, 6. . 5936601.

Chironomus sokolovae sp.n. *obtusidens* (Diptera, Chironomidae) // . . 2000. . 79, 8.
. 9286938.

Chironomus obtusidens (Chironomidae, Diptera) // . 2004. . 41,
12. . 102261031.

- Chironomus* Meig. // . . . -
- Chironomus* Mg. -
// . . . 1971. . 25.
- . 1276190.
- Chironomus heterodentatus* Konstantinov // ,
, 1996. . 1026108.
- : . í - . . . , 2005. 52 .
- Chironomus arcustylus* sp. n. *obtusidens* (Diptera,
Chironomidae) // . . . 2003. . 82, 5. . 6136622.
- Chironomus heterodentatus* *Ch. sokolovae* *obtusidens* (Diptera,
Chironomidae) // . . . 2002. . 82, 12. . 147661486.
- Tendipes* Mg. (Diptera, Tendipedidae) // .
. 1958. . 37, 2. . 4346451.
- Chironomus obtusidens* Goeth. (Diptera,
Chironomidae) // . . . , 1985. . 916104.
- Bertone M.A.* Macroevolutionary Relationships among Families of Lower Diptera (Insecta): Molecular Systematics, Divergence Times and a Phylogeny of the Tipulidae *sensu lato*. A dissertation submitted to the Graduate Faculty of North Carolina State University in partial fulfillment of the requirements for the Degree of Doctor of Philosophy. Carolina. 2008. 269 .
- Goetghebuer M.* Tendipedidae ó Tendipedinae // Lindner. Die Fliegen der palaearktischen Region. 1937. Bd. 107. S. 1649.
- Istomina A.G., Siirin M.T., Makarevich I.F. et al.* The fixation of polytene chromosome species ó specific band sequences is the main differentiating factor in the *obtusidens* group of the genus *Chironomus* (Diptera, Chironomidae) // Biodiversity and dynamics of ecosystems in North Eurasia. Vol.1. P. 3 Molecular-genetic bases of biodiversity (animals and plants). Novosibirsk, 2000. P. 57659.
- Papoucheva E., Proviz V., Lambkin C. et al.* Phylogeny of the endemic Baikalian *Sergentia* (Chironomidae, Diptera) // Molecular Phylogenetics and Evolution. 2002. Vol. 29. P. 1206125.
- Pinder L.C.V.* A key to the adult males of the British Chironomidae (Diptera) the non-biting midges // Freshwater Biol. Association Sci., Publ. 1978. Vol. 37, 162. 163 p.
- Strenzke K.* Revision der Gattung *Chironomus* Meig. 1. Die Jmagine von 15 noddeutshen Arten und Unterarten // Arch. für Hydrobiol. 1959. Bd. 56. S. 1642.
- Wüelker W., Ryser H.M., Scholl A.* Revision der Gattung *Chironomus* Meigen (Diptera). VIII. Arten mit larven des fluviatilis ó typs (*obtusidens* ó Gruppe): *C. acutiventris* n. sp. und *C. obtusidens* Goetgh. // Rev. Suisse Zool. 1983. Vol. 90, 3. P. 7256745.

**THE RESULTS OF COMPLEX ANALYSIS SPECIES OF *CHIRONOMUS* GROUP
OBTUSIDENS (DIPTERA, CHIRONOMIDAE)
BASED ON MORPHOLOGY, KARYOTYPE AND MOLECULAR-GENETIC DATA**

N.V. Polukonova, A.G. Djomin

Saratov State Medical University

Central location in *obtusidens* group belong to *Ch. cutiventris*. Interspecific hybridization between *Ch. cutiventris* and *Ch. heterodentatus* were lacking according to molecular data for 5,3 mln years.

DIPTERA, CHIRONOMIDAE)

*
 **
 Chironomus Camtochironomus,
 (, 2001;
 , 2002 ; 2005; , 2001; , 2002; ., 2004;
 , 2005; , , 2008).
 Chironomini, / -
 , -
 , -
 . -
 () , -
 , , -
 , -
 , -
 ó -
 , -
 , .
 15 Chironomi-
 nae: *Dicrotendipes nervosus* (Staeger, 1839), *Demeijerea rufipes* (Linnaeus, 1761), *Endochironomus albipennis* (Meigen, 1830), *E. tendens* (Fabricius, 1775), *Glyptotendipes glaucus* (Meigen, 1818), *G. gripekoveni* (Kieffer, 1913), *G. imbecillis* (Walker, 1856), *G. mancurianus* (Edwards, 1929), *G. pallens* (Meigen, 1804), *Kiefferulus tendipediformis* Goetghebur, 1922, *Phaenopsectra flavipes* (Meigen, 1818), *Polypedilum pedestre* (Meigen, 1830), *P. sordens* (van der Wulp, 1874), *Stenochir nomus gibbus* (Fabricius, 1794), *Synendotendipes kalugini* sp.n. (, 2010,); *Glyptotendipes* ó *G. barbipes* (Staeger, 1839), *G. paripes* (Edwards, 1929) *G. minutus* sp.n. (-
Glyptotendipes sp. 2n=4: ., 1999; -
) , ó *Xenochironomus xenolabis* (Kieffer, 1916) *Xenochironomus* sp. (Durnova, 2009).
 29
 . -
 . -
 29 , -
 (. 1).

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

		(0 9)	
1	2	3	4
1	,	0, 1, 2, í , 9	1
2		0 ó ; 1 ó ; 2 ó ; 3 ó ; 4 ó -	2
3		0 ó , ; 1 ó , - ; 2 ó , -	3
4		0 ó ; 1 ó	4
5		0 ó ; 1 ó (-); 2 ó (1/3 -); 3 ó ; ; 4 ó	4
6		0 ó ; 1 ó ; 2 ó	3
7	min LC,	0, 1, 2, í , 9	1
8	SSm-SSm,	0, 1, 2, í , 9	1
9	CR ()	0, 1, 2, í , 9	1
10		0 ó ; 1 ó - ; 2 ó - ; 3 ó - ; 4 ó (-); 5 ó (); 6 ó -	2
11	R ()	0, 1, 2, í , 9	1
12		0 ó , 5- ; 1 ó , 4- ; 2 ó , 4- ; 3 ó , 3- 3- ; 4 ó , ; 5 ó (4-)	2
13		0 ó ; 1 ó	3
14	-	0 ó (); 1 ó (); 2 ó (); 3 ó () ; 4 ó () ; 5 ó (); 6 ó	2
15	-	0 ó ; 1 ó ; 2 ó ; 3 ó - ; 4 ó	4
16	- - -	0 ó ; 1 ó - ; 2 ó - ; 3 ó 2- ; 4 ó -	2

17	VmPR ()	0, 1, 2, í , 9	4
18		0 ó ; 1 ó ; 2 ó ; 3 ó	2
19		0 ó (); 1 ó ; 2 ó ; 3 ó (2-)	3
20	-	0 ó ; 1 ó ; 2 ó	3
21	1- -	0 ó ; 1 ó ; 2 ó	3
22	M1,	0, 1, 2, í , 9	2
23		0 ó ; 1 ó ; 2 ó ; 3 ó	2
24		0 ó ; 1 ó ; 2 ó ; 3 ó	4
25		0 ó (); 1 ó - , ; 2 ó (-)	3
26		0 ó ; 1 ó (); 2 ó - ()	2
27	-	0 ó ; 1 ó (;); 2 ó (); 3 ó ; 4- (,)	2
28	-	0 ó ; 1 ó (); 2 ó (1-); 3 ó -	3
29	I	0 ó ; 1 ó ; 2 ó - ; 3 ó	2

9. PAUP ó 0

» (. 2). distance (minimum evolution), «ó

: «Mean»,

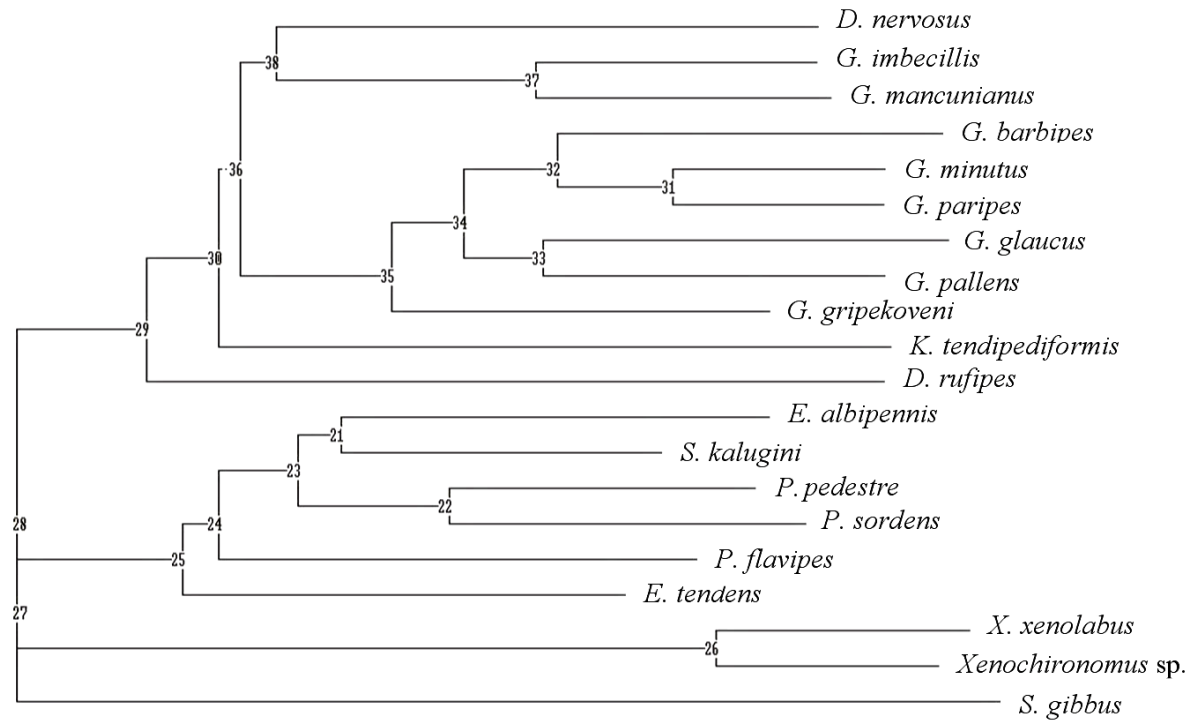
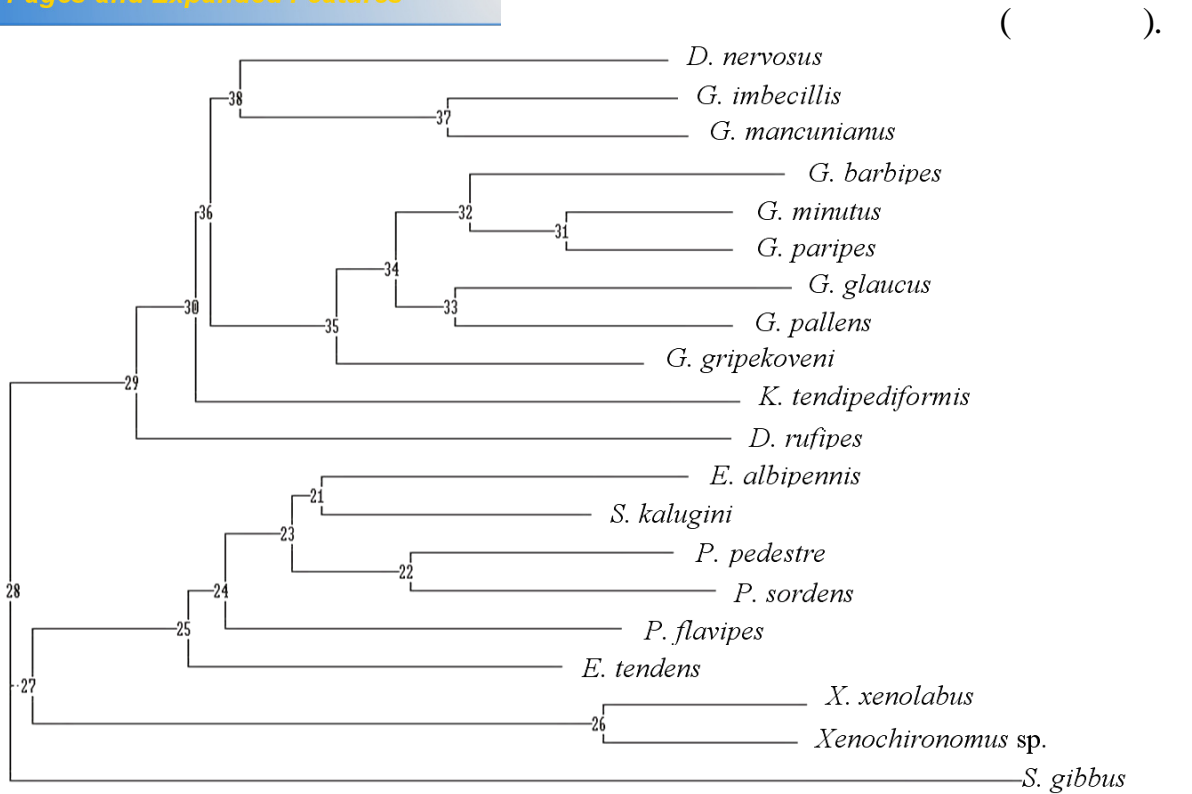
«Total»,

S. gibbus, -

(., 2010,

).

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
<i>D. nervosus</i>	2	0	2	1	0	2	3	1	8	2	4	1	1	6	2	3	0	3	0	1	0	1	3	3	2	1	3	1	2
<i>D. rufipes</i>	6	4	0	1	3	2	4	7	0	0	7	5	1	3	0	3	3	1	0	1	0	2	3	3	2	1	2	2	2
<i>E. albipennis</i>	5	3	2	1	0	2	4	7	0	5	7	1	1	5	4	3	6	1	2	2	0	1	1	2	2	1	4	0	-
<i>E. tendens</i>	5	0	2	1	0	2	5	6	2	5	5	2	1	5	4	3	8	2	0	2	0	9	1	2	2	1	3	0	-
<i>G. barbipes</i>	7	4	2	1	4	2	7	8	3	1	4	2	1	2	3	2	6	2	1	1	0	2	3	3	2	1	3	1	0
<i>G. glaucus</i>	7	4	2	1	1	2	8	9	4	2	3	3	1	3	1	2	4	2	0	1	0	2	3	3	2	1	3	1	0
<i>G. gripekoveni</i>	6	4	2	1	0	2	6	5	5	0	4	2	1	3	2	0	8	2	0	1	0	1	3	3	2	1	3	1	0
<i>G. imbecillis</i>	4	1	2	1	0	2	2	2	4	5	3	2	1	4	0	0	9	3	0	1	0	0	3	3	2	1	3	1	1
<i>G. mancurianus</i>	3	1	2	1	0	2	3	3	5	4	2	2	1	4	0	0	9	3	0	1	0	1	3	3	2	1	3	1	1
<i>G. minutus</i>	6	4	2	1	1	2	5	6	3	1	0	2	1	3	1	1	6	2	1	1	0	1	3	3	2	1	3	1	0
<i>G. pallens</i>	4	4	2	1	2	2	9	7	8	3	2	2	1	3	1	2	6	2	0	1	0	2	3	3	2	1	3	1	0
<i>G. paripes</i>	6	4	2	1	1	2	5	6	2	1	4	2	1	3	3	2	7	2	1	1	0	1	3	3	2	1	3	1	0
<i>K. tendipediformis</i>	4	0	2	1	2	2	4	2	9	0	2	0	1	2	0	1	7	2	1	1	0	1	3	1	2	2	3	1	0
<i>Ph. flavipes</i>	0	0	2	1	0	2	0	0	3	5	9	0	1	0	0	3	6	2	2	2	2	0	1	3	2	1	3	0	-
<i>P. pedestre</i>	2	0	2	1	0	2	3	3	5	5	5	1	1	1	0	3	3	1	2	2	1	1	1	2	2	1	3	0	-
<i>P. sordens</i>	5	2	2	1	0	2	2	2	4	5	4	1	1	1	0	3	4	1	2	2	1	0	1	2	2	1	3	0	-
<i>S. gibbus</i>	9	0	0	0	0	0	5	3	8	0	7	4	0	-	0	4	-	0	2	0	0	1	0	-	0	0	0	3	-
<i>S. kalugini</i>	6	0	2	1	0	2	6	7	3	5	5	1	1	0	0	3	9	2	2	2	0	1	1	2	2	1	4	0	-
<i>X. xenolabus</i>	6	4	1	1	0	1	1	0	7	6	5	2	1	0	4	1	2	2	3	2	0	0	2	0	1	1	1	1	3
<i>Xenochironomus</i> sp.	4	4	1	1	0	1	1	0	7	5	2	3	1	0	4	2	3	2	3	2	0	0	2	0	1	1	1	1	3



, : ó Mean, ó Total

Glyptotendipes, *Demeijerea*, *Kiefferulus* *Dicroten-*
dipes, *Glyptotendipes*
nianus, *G. imbecillis* *G. mancu-*

G. barbipes,
(*G. glaucus*,
G. gripekoveni, *G. patiens*),
,
(, 2001). *K. tendipediformis*
G. imbecillis *G. mancurianus*,
Glyptotendipes,
Glyptotendipes *Kiefferulus*,
(., 2010,). *D. nervosus*
Demeijerea rufipes, *Glyptotendipes*
Endochironomus, *Phaenopsectra*, *Synendotendipes* *Polypedilum*,
(., 2010,).
Endochironomus
(*E. albipennis* *S. kalugini*). *X. xenolabis*
Xenochironomus sp. ó
Glyptotendipes sp. (Diptera, Chironomidae) 2n=4 //
1999. .78, 12. .143461440. (Diptera, Chi-
ronomidae): .í - . , 2001. 32 .
Chironomus (Diptera, Nematocera):
í . . , 2002. 16 . *Chironomus*
(Diptera) // -
, 2008. .7. .8613.
(Chironomidae)
(D) // . 2010 ().
fer, 1913 (Diptera, Chironomidae) // *Glyptotendipes* Kief-
2001. .1. .52657.

Synendotendipes kalugini

. 2010 ().

Chironomus Meig. (Diptera, Chironomidae) //

. 2004. . 3, 4. . 2656275.

(Chironomidae, Diptera)

, 2005. 564 .

Chironomus (Diptera, Chironomidae). 1.

// . 2002 . . 81, 4. . 4636468.

Chironomus (Diptera, Chironomidae). 2.

// . 2002 . . 81, 6. . 7116718.

Chironomus

plumosus (Diptera, Chironomidae) // . 2005. . 84, 4. . 4486454.

Chironomus

Meigen (Diptera, Chironomidae) // . 2001. . 53, 1. C. 1806193.

Durnova N.A. Chromosome analysis of chironomids (Diptera: Chironomidae) ó obligatory miners of freshwater sponges (Porifera) // Comparative Cytogenetics. 2009. Vol. 3, 1. . 25631.

PHYLOGENY OF SEVERAL PHYTOPHYLOUS CHIRONOMIDS (DIPTERA, CHIRONOMIDAE) BASED ON MORPHOLOGY SIGNS OF LARVA

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

*Saratov State Medical University, **Saratov State University

Relative relationships were established for representatives of several genera of chironomids including phytophyloous species and obligate miner sponges based on morphological larva characteristics. Studied genera were grouped into 3 clusters. The first cluster included representatives of genera *Glyptotendipes*, *Demeijerea*, *Kiefferulus* *Dicotendipes*. The second cluster included representatives of genera *Endochironomus*, *Phaenopsectra*, *Synendotendipes* and *Polypedilum*. *Xenochironomus* is the most distant from other genera.

OLETHREUTINI (LEPIDOPTERA, TORTRICIDAE)

Olethreutini

494

(Brown et al., 2005),

137

(, 2010).

Tortricidae.

heniini, Eudemini Olethreutini s. str.), -
 -
 ,
 Olethreutini -
 ,
 Lobesiini (1962), -
 ,
 (-
), -
 , *Lobesia* Gn. , -
 ,
 Olethreutini, -
 Lobesiini. -
Lobesia Paralobesia Obr. -
 Lobesiini :
 R M1, M2, M3 Cu1 -
 ; -
 ; -
 ;
 ;
 (VII ;
Lobesia, -
);
 (Pato ka, 1998).
 Endotheniini . . . (Diakonoff, 1973)
 . . . (1978).
 . . . (Pato ka, 1998), -
 . . . (Brown et al., 2005) -
 . 4 , 2 :
 Endotheniini :
 R M1 , M3 Cu1 ;
 -
 ; ,
 ; ,
 ; ;
 ;
 , VII ; -
 ; ;
 , 4
 (Pato ka, 1998).
 Eudemini . . . (1962)
 ; ,

Olethreutini,

Olethreutini Walsingham, 1895

(Pato ka, 1998),

R M1 M3 Cu1
 ;
 ;
 ;
 (elypha);
 (Aterpia,
 Pristerognatha, Orthotaenia);
 VII ;
 ;
 162 (Pato ka, 1998).

26

Olethreutini
 Lobesiini.

Tortricidae (Olethreutidae, Cochylidae) ó //
 . . 4. . . 1. ., 1978. . 1936680.
 Olethreutini (Lepidoptera, Tortricidae)
 : . í, 2010. 227 .
 Olethreutinae (Lep., Tortricidae) // . . 1962. . 41, 4. . 8786885.
 Brown J.W. et al. Tortricidae (Lepidoptera) / d. B.Landry. World Catalogue of Insects.
 Vol. 5. Stenstrup, 2005. 741 p.
 Diakonoff A. The South Asiatic Olethreutini (Lepidoptera, Tortricidae) // Zoölogische
 Monographien van het Rijksmuseum natuurlijke Historie (Leiden). 1973. Bd. 1. 700 p.
 Pato ka J. Die Puppen der mitteleuropäischen Wickler. Lepidoptera: Tortricoidea, Tor-
 tricidae // Nova Supplementa Entomologica. 1998. Bd. 12. 288 s.

SIZE AND TAXONOMY STRUCTURE OF TRIBE OLETHREUTINI (LEPIDOPTERA, TORTRICIDAE) IN FAUNA OF RUSSIA

S.V. Nedoshivina

Zoological Institute of Russian Academy of Sciences, St.Petersburg

Our investigation show, that the tribe Olethreutini in family Tortricidae is well trace monophyletic group out of tribe Lobesiini.

(DIPTERA, ASILIDAE)

Д.М. Астахов

Материалом для данного сообщения послужили сборы представителей семейства ктырей (Asilidae) Волгоградской области. Сборы проводились в период с 2005 по 2009 г. в следующих районах области: Калачевский, Кумылженский, Иловлинский, Ленинский, Алексеевский, Клетский, Суровикинский, Чернышковский, а также в окрестностях г. Волгограда.

Ранее для Волгоградской области было известно 5 видов (Engel, 1930): *Stichopogon scaliger* Loew, *Holopogon priscus* Meigen, *Antiphrisson elachypteryx* Loew, *Dysmachus praemorsus* Loew, *Neomochtherus perplexus* Wesker. Остальные виды приводятся впервые. Вид *Filiolus serkovae* Lehr описан из Казахстана (Лер, 1995) и впервые приводится для России.

При ловле ктырей использовался стандартный метод отлова: кошение сачком. При определении сборов нами был использован определитель ктырей европейской части СССР В.А. Рихтер (Рихтер, 1969), а для определения ктырей вида *Stichopogon scaliger* Loew использовались статьи П.А. Лера (Лер, 1984). Ниже приводится полный список собранных видов с указанием места сбора и даты. Систематический порядок видов принят по П.А. Леру (Lehr, 1988).

Автор благодарен О.Г. Брехову за консультации по работе и В.А. Рихтер (Зоологический институт РАН, Санкт-Петербург) за проверку определений.

1. *Laphria ephippium* Fabricius – окр. х. Хмелевской, Иловлинский район, пойменный луг, 19.06.2008, 1 самец (Д. Астахов); Иловлинский район окр. х. Байбаи, 11.07.2009 1 самец (Д. Астахов); Алексеевский район, устье р. Бузулук, 15.06.1997, 1 самка (О.Г. Брехов); Иловлинский район, ст. Трехостровская, 28.06.1998, 1 самец (О.Г. Брехов); Щербаковская балка, Камышинский р-н, 28.05.2007, 1 самец (Д. Астахов).

2. *Dioctria flavipennis* Meigen – окр. х. Первомайский, Калачевский район, степь, 9.05.2008, 2 самки, 1 самец (Д. Астахов);

3. *D. linearis* Fabricius – окр. х. Байбаи, Иловлинский район, степь, 2007, 1 самец (Д. Астахов).

4. *Molobratia teotonus* Linnaeus – окр. х. Хмелевской, Иловлинский район, пойменный луг, 19.06.2008, 1 самка (Д. Астахов); г. Калач-на-Дону, 6.07.1996, 1 самец (О.Г. Брехов).

– ст. Букановская, Кумылженский район, мец, 2 самки (Д. Астахов); Чапурниковская, 1 самка, г. Волгоград, 20.06.1998, 1 самец, 1 самка (О.Г. Брехов).

6. *Holopogon priscus* Meigen – окр. х. Хмелевской, Иловлинский район, степь, 20.06.2008, 2 самца, 8 самок (Д. Астахов); окр. х. Хмелевской, Иловлинский район, пойменный луг, 19.06.2008, 2 самки (Д. Астахов).

7. *Stenopogon laevigatus* Loew – ст. Букановская, Кумылженский район, дорога, 16.07.2008, 1 самец (Д. Астахов); ст. Букановская, Кумылженский район, лесная опушка, 20.07.2008, 1 самец (Д. Астахов); ст. Трехостровская, Иловлинский район, 28.06.1998, 2 самца (О.Г. Брехов); окр. х. Байбаи, Иловлинский район, степь, 15.07.2006, 2 самца (Д. Астахов); окр. г. Волгоград, 11.07.1997, 1 самец (О.Г. Брехов).

8. *S. nigriventris* Loew – ст. Букановская, Кумылженский район, лесная опушка, 19.07.2008, 1 самец (Д. Астахов); 06.1996, 1 самец (О.Г. Брехов); окр. пос. 4Х5, г. Волгоград, 18.07.1997, 2 самца (О.Г. Брехов); окр. х. Байбаи, Иловлинский район, степь, 15.07.2006, 2 самца (Д. Астахов); ст. Букановская, Кумылженский район, сосновые посадки, 19.07.2008, 1 экз.; окр. х. Байбаи, Иловлинский район, степь, 15.06.2006, 1 самец (Д. Астахов); ст. Букановская, Кумылженский район, степь, 16.07.2008, 1 самка (Д. Астахов); Горная Поляна, г. Волгоград, 25.06.1997, 1 самка (О.Г. Брехов); ст. Букановская, Кумылженский район, степь, 16.07.2008, 1 самец, 1 самка (Д. Астахов); ст. Букановская, Кумылженский район, лесная опушка, 21.07.2008, 1 самец (Д. Астахов); ст. Букановская, Кумылженский район, степь, 17.07.2008, 2 самца (Д. Астахов).

9. *Dasypogon diadema* Fabricius – устье р. Бузулук, Алексеевский район, 18.06.1997, 1 самка (О.Г. Брехов); ст. Трехостровская, Иловлинский район, 28.06.1998, 2 самки (О.Г. Брехов); окр. г. Волгограда, 15.06.1998, 1 самка (О.Г. Брехов).

10. *Leptogaster cylindrica* De Geer – окр. х. Хмелевской, Иловлинский район, степь, 20.06.2008, 1 самец, 6 самок (Д. Астахов); ст. Букановская, Кумылженский район, степь, 16.07.2008, 1 самка (Д. Астахов).

11. *L. pubicornis* Loew – окр. х. Логовский, Калачевский район, степь, 1.06.2008, 1 самец, 1 самка (Д. Астахов).

12. *Antiphrisson elachypteryx* Loew – окр. х. Тормосино, Чернышковский район, степь, 19.07.2009, 1 самец (Д. Астахов).

13. *A. trifarius* Loew – окр. х. Хмелевской, Иловлинский район, степь, 20.06.2008, 1 самец, 1 самка (Д. Астахов).

14. *Astochia caspica* Hermann – окр. х. Байбаи, Иловлинский район, степь, 15.07.2006, 1 самка (Д. Астахов).

15. *Cerdistus denticulatus* Loew – ст. Букановская, Кумылженский район, степь, 17.07.2008, 2 самца (Д. Астахов); ст. Букановская, Кумылженский район, степь, 16.07.2008, 2 самки (Д. Астахов).

16. *Dysmachus bimicronatus* Loew – окр. х. Логовский, Калачевский район, степь, 5.05.2008, 4 самца, 4 самки (Д. Астахов); окр. х. Первомайский,

- 2008, 1 самка (Д. Астахов); окр. х. Кумская, 2008, 1 самец, 2 самки (Д. Астахов).
17. *D. costaeana* Loew – окр. х. Логовский, Калачевский район, степь, 1.06.2008, 9 самок, 6 самцов (Д. Астахов); окр. х. Логовский, Калачевский район, степь, 15.06.2008, 3 самки (Д. Астахов).
18. *D. fuscipennis* Meigen – окр. х. Первомайский, Калачевский район, степь, 9.05.2008, 1 самец (Д. Астахов); окр. х. Логовский, Калачевский район, степь, 1.06.2008, 6 самок, 1 самец (Д. Астахов); окр. х. Логовский, Калачевский район, степь, 2006, 1 самка (Д. Астахов); ст. Букановская, Кумылженский район, сосновые посадки, 19.07.2008, 1 самец, 1 самка (Д. Астахов); Горная Поляна, г. Волгоград, 25.06.1997, 1 самка (О.Г. Брехов); Горная Поляна, г. Волгоград, 5.06.1997, 3 самца (О.Г. Брехов); пойма р. Дон, Клетский район, 2.07.1992, 1 самец (О.Г. Брехов).
19. *D. praemorsus* Loew – окр. х. Логовский, Калачевский район, степь, 5.05.2008, 1 самец (Д. Астахов); окр. х. Первомайский, Калачевский район, степь, 9.05.2008, 11 самцов, 5 самок (Д. Астахов); Октябрьский район, окр. х. Кумская, степь, 9.05.2008, 4 самца (Д. Астахов); окр. х. Логовский, Калачевский район, степь, 1.06.2008, 1 самец (Д. Астахов).
20. *D. stylifer* Loew – окр. х. Хмелевской, Иловлинский район, степь, 20.06.2008, 1 самец (Д. Астахов).
21. *Echtistus rufinervis* Meigen – окр. х. Хмелевской, Иловлинский район, степь, 20.06.2008, 4 самца, 4 самки (Д. Астахов); Ленинский район, сосновые посадки, 17.06.2007, 2 самца (Д. Астахов); устье р. Бузулук, Алексеевский район, 5.06.1997, 2 самки (О.Г. Брехов); Горная Поляна, г. Волгоград, 25.06.1997, 1 самка (О.Г. Брехов); окр. г. Волгограда, 10.06.1997, 1 самка (О.Г. Брехов); устье р. Бузулук, Алексеевский район, 16.06.1997, 2 самца, 1 самка (О.Г. Брехов); Суровикино, 05.06.1998, 1 самец, 1 самка (О.Г. Брехов); ст. Трехостровская, Иловлинский район, 28.06.1998, 4 самки, 2 самца (О.Г. Брехов).
22. *E. cingulatus* Fabricius – устье реки Бузулук, 6.07.97, 1 самка (О.Г. Брехов); окр. х. Байбаи, Иловлинский район, степь, 15.07.2006, 1 самка (Д. Астахов).
23. *E. setosulus* Zeller – окр. х. Тормосино, Чернышковский район, степь, 19.07.2009, 1 самец (Д. Астахов).
24. *Filiolus serkovae* Lehr – Иловлинский р-н, 2007, 1 самка (Д. Астахов).
25. *Machimus annulipes* Brullé – окр. х. Хмелевской, Иловлинский район, песчаный пляж, 19.06.2008, 2 самца, 1 самка (Д. Астахов); Ленинский район, сосновые посадки, 17.06.2007, 2 самца (Д. Астахов); Калачевский район, 6.07.1997, 1 самец (О.Г. Брехов).
26. *M. gonatistes* Zeller – окр. х. Хмелевской, Иловлинский район, песок, 19.06.2008, 1 самец (Д. Астахов); окр. х. Хмелевской, Иловлинский район, степь, 20.06.2008, 1 самец (Д. Астахов); поселок Горная поляна, 26.05.1996, 1 самец (О.Г. Брехов).

говский, Калачевский р-н, Красный Дон, пелью и лугом, 1.06. 2008, 1 самец (Д. Астахов).

28. *Neomochtherus flavipes* Meigen – окр. х. Байбаи, Иловлинский район степь, 15.07.2006, 1экз (Д. Астахов).

29. *N. perplexus* Wesker – Ленинский район, сосновые посадки, 17.06.2007, 3 самца (Д. Астахов); окр. х. Байбаи, Иловлинский район, степь, 15.07.2006, 1 самец (Д. Астахов).

30. *Philonicus albiceps* Meigen – Суровикино, 05.06.1998, 1 самка (О.Г. Брехов); ст. Букановская, Кумылженский район, лесная опушка, 21.08.2006, 1 самка (Д. Астахов); пос. Ангарский, г. Волгоград, лесная опушка, 27.06.2008, 1 самец (Д. Астахов); ст. Букановская, Кумылженский район, дорога, 16.07.2008, 1 самец (Д. Астахов); ст. Букановская, Кумылженский район, степь, 16.07.2008, 1 самец (Д. Астахов); ст. Букановская, Кумылженский район, лесная опушка, 17.07.2008 2 самки (Д. Астахов); ст. Букановская, Кумылженский район, сосновые посадки, 19.07.2007, 1 самка (Д. Астахов); ст. Букановская, Кумылженский район, лесная опушка, 21.07.2008, 1 самка (Д. Астахов); ст. Трехостровская, 28.09.1998, 1 самка (О.Г. Брехов); окр. х. Хмелевской, Иловлинский район, песчаный пляж, 19.06.2008, 1 самка (Д. Астахов).

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

. . Ктыри трибы Stichorogonini (Diptera, Asilidae) фауны СССР. Сообщение 1 // Зоол. журн. 1984. Т. 63, вып. 5. С. 696–706.

. . Ктыри трибы Stichorogonini (Diptera, Asilidae) фауны СССР. Сообщение 2 // Зоол. журн. 1984. Т. 63, вып. 6. С. 859–864.

. . Ревизия ктырей родов *Cerdistus* и *Filiolus* с описанием трех новых родов из Палеарктики (Diptera, Asilidae, Asilinae) // Зоол. журн. 1995. Т. 74, вып. 1. С. 57–75.

. . Сем. Asilidae – ктыри / Определитель насекомых европейской части СССР / Под ред. Г.Я. Бей-Биенко. Ленинград, 1969. Т. 5. 804 с.

Lehr P.A. Family Asilidae // Catalogue of Palaearctic Diptera. Vol. 5. Athericidae – Asilidae. Budapest, 1988. P. 197–326.

Engel E. O. Asilidae // Die Fliegen der paläarktischen Region. Stuttgart, 1930. Vol. 24. 491 p.

TO ROBBER FLIES FAUNA (DIPTERA, ASILIDAE) OF VOLGOGRAD PROVINCE

D.M. Astakhov

Volgograd State Pedagogical University

25 species of robber flies were recorded for the first time in Volgograd Province. 5 species had been known before. *Filiolus serkovae* described in Kazakhstan was found in Russia for the first time.

И.А. Забалуев

С 2006 по 2009 г. в окрестностях города Энгельса автором проводились сборы жесткокрылых насекомых. Основные методы сбора – ручной сбор, кошение сачком по травянистым и кустарниковым растениям, ночная ловля на свет и почвенные ловушки. Определение насекомых велось по II тому «Определителя насекомых Европейской части СССР» (1965). Для более точной детерминации использовалась дополнительная литература (Плавильщиков, 1936, 1940, 1958; Барриос, 1986; Никитский, 1993; Гурьева, 1995; Жеребцов, 2000).

Автор выражает искреннюю благодарность А.С. Сажневу (Саратов), А.В. Ковалёву (Ульяновск), Д.В. Потанину (Н. Новгород), М.Г. Волковичу (Санкт-Петербург), Е.В. Комарову (Волгоград) и К.А. Гребенникову (Волгоград).

В результате обработки материала было выявлено 150 видов жесткокрылых из 35 семейств, в том числе 16 впервые указываются для Саратовской области, в списке они помечены «*».

Отряд – Жесткокрылые (Coleoptera)

Семейство Dytiscidae Leach, 1815

1. *Graphoderus cinereus* (Linnaeus, 1758).

Материал: в лесном озере 9.VII.2006 (1♂), там же 15.VII.2007 (2♂).

2. *Rhantus* (s. str.) *frontalis* (Marshall, 1802).

Материал: во временном лесном озере 27.IV.2009 (1♂, 1♀).

Семейство Carabidae Latreille, 1802

3. *Cicindela sahlbergii sahlbergii* Fischer von Waldheim, 1824.

Материал: на песчаных открытых хорошо прогреваемых местах 24.VII.2008 (1♂, 2♀), 7.VI.2009 (1♂, 1♀).

4. *Harpalus* (*Pseudoophonus*) *griseus* Panzer, 1797.

Материал: в почвенные ловушки 26.VIII.2007 (1♀).

5. *H.* (*Pseudoophonus*) *rufipes* De Geer, 1774.

Материал: под бревном 24.VII.2008 (1♀), 7.VI.2009 (1♀) det. А.В. Ковалёв.

6. *H. distinguendus distinguendus* Duftschmid, 1812.

Материал: 27.IV.2009 (6). Весенний массовый вид.

7. *Ophonus* (*Hesperophonus*) *azureus* Fabricius, 1775.

Материал: в почвенные ловушки 26.VIII.2007 (2) det. А.В. Ковалёв.

8. *Pterostichus* (*Bothriopterus*) *oblongopunctatus* (Fabricius, 1787).

10. *Calathus (Dolichus) halensis* Schaller, 1783.
Материал: в почвенные ловушки 26.VIII.2007 (1♀) det. А.В. Ковалёв.
Семейство Hydrophilidae Latreille, 1802
11. *C. (s. str.) distinguendus* Chaudoir, 1846.
Материал: в почвенные ловушки 26.VIII.2007 (1♀) det. Е.В. Комаров.
Семейство Hydrophilidae Latreille, 1802
12. *Enochrus (Enochrus) melanocephalus* Olivier, 1792.
Материал: во временном лесном озере 27.IV.2009 (1).
Семейство Histeridae Gyllenhal, 1808
13. *Hydrobius fuscipes* (Linnaeus, 1758).
Материал: во временном лесном озере 27.IV.2009 (1).
Семейство Silphidae Latreille, 1807
14. *Margarinotus (Eucalohister) bipustulatus* (Schrank, 1781).
Материал: около коровьей «лепёшки» 27.IV.2009 (1).
Семейство Staphylinidae Latreille, 1802
15. *Silpha carinata* Herbst, 1783.
Материал: 27.V.2009 (1).
Семейство Staphylinidae Latreille, 1802
16. *Paederus littoralis* Gravenhorst, 1802.
Материал: 17.VIII.2008 (1), 27.IV.2009 (1), 19.VII.2009 (4), det. А.В. Ковалёв
и К.А. Гребенников.
Семейство Lucanidae Latreille, 1806
17. *Staphylinus erythropterus erythropterus* Linnaeus, 1758.
Материал: в лесной подстилке 17.VIII.2008 (1).
Семейство Glaphyridae MacLeay, 1819
18. *Tachinus signatus* (Gravenhorst, 1802).
Материал: на коровьем помёте 27.IV.2009 (2) det. А.В. Ковалёв.
Семейство Scarabaeidae Latreille, 1802
19. *Lordithon pulchellus* (Mannerheim, 1830).
Материал: на грибах 31.V.2009 (1), det. А.В. Ковалёв.
Семейство Scarabaeidae Latreille, 1802
20. *Tachyporus chrysomelinus* (Linnaeus, 1758).
Материал: под камнями 27.IV.2009 (2), det. А.В. Ковалёв и К.А. Гребенников.
Семейство Scarabaeidae Latreille, 1802
21. *Zyras sp.*
Материал: внутри трутовика, лежащего на земле 27.V.2009 (1), det. А.В. Ковалёв и К.А. Гребенников.
Семейство Scarabaeidae Latreille, 1802
22. *Dorcus parallelipedus* (Linnaeus, 1758).
Материал: под бревном 14.VI.2009 (2♂, 1♀).
Семейство Scarabaeidae Latreille, 1802
23. *Amphicoma (Pygopleurus) vulpes* (Fabricius, 1781).
Материал: кошением травы 31.V.2009 (1♀).
Семейство Scarabaeidae Latreille, 1802
24. *Aphodius (s. str.) fimetarius* (Linnaeus, 1758).
Материал: коровий помёт 27.IV.2009 (6).
Семейство Scarabaeidae Latreille, 1802
25. *A. (Calamosternus) granarius* (Linnaeus, 1767).

26. *A. (C.) melanostictus* W. Schmidt, 1840.
Материал: коровий помёт 27.IV.2009 (4).
Материал: на свет 11.V.2009 (1).
Материал: Müller, 1776.
27. *A. (C.) melanostictus* W. Schmidt, 1840.
Материал: коровий помёт 27.IV.2009 (7).
Материал: сухой коровий помёт 3.VI.2007 (1).
Материал: 27.IV.2009 (4).
28. *A. (Eupleurus) subterraneus* (Linnaeus, 1758).
Материал: сухой коровий помёт 3.VI.2007 (1).
29. *A. (Heptaulacus) sus* (Herbst, 1783).
Материал: на свет 8.VIII.2007 (1) det. А.С. Сажнев.
30. *A. (Melinopterus) prodromus* (Brahm, 1790).
Материал: коровий помёт 27.IV.2009 (1).
31. *Copris lunaris* (Linnaeus, 1758).
Материал: в норе под коровьей «лепёшкой» 9.VII.2006 (1♀).
32. *Caccobius schreberi* (Linnaeus, 1767).
Материал: коровий помёт 9.VII.2006 (1♀), 25.VII.2009 (1♀).
33. *Onthophagus (Palaeonthophagus) coenobita* (Herbst, 1783).
Материал: коровий помёт 27.IV.2009 (3♀).
34. *O. (P.) nuchicornis* (Linnaeus, 1758).
Материал: коровий помёт 9.VII.2006 (1♀).
35. *O. (P.) ovatus* (Linnaeus, 1767).
Материал: 31.V.2009 (1♀).
36. *O. (s. str.) illyricus* (Scopoli, 1763).
Материал: коровий помёт 9.VII.2006 (1♀).
37. **O. (Furcatonthophagus) furcatus* (Fabricius, 1781).
Материал: коровий помёт 27.IV.2009 (3♀), 27.V.2009 (2♀).
38. *Chaetopteroplita segetum* (Herbst, 1783).
Материал: на диких злаках 3.VI.2007 (2), 29.VI.2008 (4), 7.VI.2009 (2).
39. *Phyllopertha horticola* (Linnaeus, 1758).
Материал: на диких злаках 14.VI.2009 (3).
40. *Hoplia parvula* (Krynicky, 1832).
Материал: 15.VII.2007 (2), 24.VII.2008 (1), 14.VI.2009 (1).
41. *Polyphylla (Xerasobia) alba alba* (Pallas, 1773).
Материал: на свет 25.VII.2008 (2♂, 2♀).
42. *Cetonia aurata* (Linnaeus, 1761).
Материал: на цветах 15.VII.2007 (1), 7.VI.2009 (1).
43. *Oxythyrea funesta* Poda von Neuhaus, 1761.
Материал: на цветах 7.VI.2009 (1), 14.VI.2009 (1).
Семейство Buprestidae Leach, 1815
44. *Coraebus elatus* (Fabricius, 1787).
Материал: на цветах сложноцветных 7.VI.2009 (2).
45. *Anthaxia (Melanthaxia) quadripunctata* (Linnaeus, 1758).
Материал: 7.VI.2009 (2), 14.VI.2009 (2). На цветках *Calendula officinalis* L.
46. **Trachypteris picta picta* (Pallas, 1773).
Материал: на стволе упавшего тополя 6.VII.2008 (1).

a) flavofasciata (Piller & Mitterpacher, 1783).

Материал: в сухих семенах укропа
найденных 7.VI.2009 (1♂, 1♀).

Семейство Dryopidae Fleming, 1821

48. *Dryops auriculatus* (Geoffroy, 1785).

Материал: во временном лесном озере 27.IV.2009 (1).

Семейство Elateridae Leach, 1815

49. **Drasterius bimaculatus* (Rossi, 1790).

Материал: 31.V.2009 (2), 14.VI.2009 (2). Жуки были обнаружены под кучами сухой травы.

50. **Aeoloderma crucifer* (Rossi, 1790).

Материал: 17.VIII.2008 (1). Жук был обнаружен в сухих семенах укропа (*Anethum graveolens* L.).

51. *Athous haemorrhoidalis* (Fabricius, 1801).

Материал: 11.V.2009 (2).

52. *Agriotes lineatus* (Linnaeus, 1767).

Материал: кошением 31.V.2009 (2).

53. *Prosternon tessellatum* (Linnaeus, 1758).

Материал: кошением 31.V.2009 (1).

Семейство Cantharidae Imhoff, 1856

54. *Cantharis pellucida* Fabricius, 1792.

Материал: 27.V.2009 (1♂).

55. *C. livida* Linnaeus, 1758.

Материал: 28.IV.2009 (1♂).

Семейство Dermestidae Latreille, 1807

56. *Dermestes* (s. str.) *lardarius* Linnaeus, 1758.

Материал: 19.VII.2009 (1).

57. *D. (Dermestinus) laniarius* (Illiger, 1801).

Материал: 3.V.2009 (1), 27.V.2009 (2).

58. *D. (D.) coronatus* Steven, 1808.

Материал: под кучами сухой травы 29.VI.2008 (2), 14.VI.2009 (1).

Семейство Cleridae Latreille, 1802

59. *Trichodes apiarius* (Linnaeus, 1758).

Материал: на цветах 24.VII.2008 (1), 31.V.2009 (1).

Семейство Malachiidae Fleming, 1821

60. *Malachius bipustulatus* (Linnaeus, 1758).

Материал: кошением травы 27.V.2009 (6).

61. *M. aeneus* (Linnaeus, 1758).

Материал: 3.VI.2007 (6).

Семейство Nitidulidae Latreille, 1803

62. *Glischrochilus* (*Glischrochilus*) *quadripunctatus* (Linnaeus, 1758).

Материал: 26.VIII.2007 (1), 17.VIII.2008 (1), 3.V.2009 (1), 11.V.2009 (1). Жуки отмечались в гнилых грушах, яблоках и луке.

Семейство Cucujidae Latreille, 1802

63. **Cucujus cinnaberinus* (Scopoli, 1763).

VIII.2007 (1).

Семейство Erotylidae Latreille, 1802

64. *Dapsa brisbanica* (Gyllenberg, 1781).

Материал: на грибах 7.VI.2009 (4).

Семейство Byturidae Jacquelin, 1858

65. *Byturus ochraceus* (L.G. Scriba, 1790).

Материал: на цветах *Taraxacum officinale* 27.V.2009 (3).

Семейство Endomychidae Leach, 1815

66. **Dapsa trimaculata* Motschulsky, 1835.

Материал: 17.VIII.2008 (1).

Семейство Coccinellidae Latreille, 1807

67. *Subcoccinella vigintiquatuor punctata* (Linnaeus, 1758).

Материал: 28.VI.2009 (1♂, 1♀).

68. *Scymnus (Scymnus) frontalis* Fabricius, 1787.

Материал: на деревьях 24.VII.2008 (1), 14.VI.2009 (1).

69. *Platynaspis luteorubra* (Goeze, 1777).

Материал: 24.VII.2008 (1).

70. *Hippodamia (Adonia) variegata* (Goeze, 1777).

Материал: кошением травы 24.VIII.2008 (1).

71. *Propylea quatuordecimpunctata* (Linnaeus, 1758).

Материал: кошением травы 24.VIII.2008 (1), 31.V.2009 (1).

72. *Psyllobora vigintiduor punctata* (Linnaeus, 1758).

Материал: кошением травы 24.VIII.2008 (1).

73. *Coccinella (Coccinella) septempunctata* Linnaeus, 1758.

Материал: кошением травы 24.VIII.2008 (1), 27.IV.2009 (2).

74. *C. (C.) magnifica* L.Redtenbacher, 1843.

Материал: 24.VII.2008 (1).

75. *Calvia (Calvia) quatuordecimguttata* (Linnaeus, 1758).

Материал: 27.V.2009 (1).

76. *Oenopia conglobata* (Linnaeus, 1758).

Материал: кошением травы 31.V.2009 (1).

77. *Adalia (Adalia) bipunctata* (Linnaeus, 1758).

Материал: кошением травы 31.V.2009 (1).

78. *A. (A.) decempunctata* (Linnaeus, 1758).

Материал: кошением кустарников 31.V.2009 (1).

79. *Vibidia duodecimguttata* (Poda, 1761).

Материал: кошением кустарников 31.V.2009 (1).

Семейство Mucetophagidae Leach, 1815

80. *Mucetophagus (Mucetophagus) quadripustulatus* (Linnaeus, 1761).

Материал: на грибах 31.V.2009 (3).

81. *M. (Ulolendus) piceus* (Fabricius, 1777).

Материал: на грибах 31.V.2009 (1).

Семейство Mordellidae Latreille, 1802

82. *Tomoxia bucephala* Costa, 1854.

83. *Osryna viridissima* (Gyllenhal, 1775).
I.2009 (1).
Материал: на цветах 27.V.2009 (1), кошением 31.V.2009 (1).
Семейство Meloidae Gyllenhal, 1810
84. *Mylabris variabilis* (Pallas, 1781).
Материал: кошением травы 14.VI.2009 (1).
Семейство Oedemeridae Latreille, 1810
85. **Anogcodes ustulatus* Scopoli, 1763.
Материал: 3.VI.2007 (1♂), 14.VI.2009 (1♀), 28.VI.2009 (1♀). Жуки встреча-
ются на цветах и при кошениии. Не часто.
86. *Oedemera podagrariae* (Linnaeus, 1767).
Материал: 14.VI.2009 (1).
Семейство Anaspidae Mulsant, 1856
87. *Anaspis thoracica* (Linnaeus, 1758).
Материал: на листьях деревьев 27.V.2009 (1♂, 2♀).
Семейство Anthicidae Lacordaire, 1825
88. *Notoxus monoceros* (Linnaeus, 1761).
Материал: на листьях 15.VII.2007 (1), кошением травы 31.V.2009 (1).
89. *Anthelephila pedestris* (Rossi, 1790).
Материал: под кучами сухой травы 31.V.2009 (1).
90. *Anthicus antherinus* (Linnaeus, 1761).
Материал: под кучами сухой травы 14.VI.2009 (3).
Семейство Alleculidae Mulsant, 1854
91. *Podonta daghestanica* Reitter, 1885.
Материал: 7.VI.2009 (1), 14.VI.2009 (1). На цветках *Achillea millefolium* L.
Семейство Tenebrionidae Latreille, 1802
92. *Opatrum sabulosum* (Linnaeus, 1761).
Материал: 27.IV.2009 (10). Весенний массовый вид.
93. *Crypticus quisquilius* (Linnaeus, 1761).
Материал: под кучами сухой травы 24.VII.2008 (1).
94. *Diaperis boleti* (Linnaeus, 1758).
Материал: на грибах 14.VII.2007 (2), 31.V.2009 (5).
95. *Uloma culinaria* (Linnaeus, 1758).
Материал: под корой тополя 3.VI.2007 (2), 26.VIII.2007 (2).
96. **Alphitobius diaperinus* (Panzer, 1797).
Материал: под корой тополя 26.VIII.2007 (1).
97. *Diaclina testudinea* (Piller et Mitterpacher, 1783)
Материал: под корой тополя 26.VIII.2007 (1).
Семейство Cerambycidae Latreille, 1802
98. *Dinoptera collaris* (Linnaeus, 1758).
Материал: на цветах 3.VI.2007 (4), кошением травы 14.VI.2009 (1).
99. *Pseudovadonia livida pecta* (J. Daniel & K. Daniel, 1891).
Материал: на злаках 14.VI.2009 (6).

101. *Vertigo quadrifasciata* Linnaeus, 1758).
Материал: на цветах 1.VII.2006 (1).
102. *Ropalopus macropus* (Germar, 1824).
Материал: на стволе яблони 8.VIII.2007 (1).
103. *Xylotrechus arvicola* (Olivier, 1795).
Материал: на стволе яблони 24.VI.2006 (1), 1.VII.2007 (1).
104. *Xylotrechus rusticus* (Linnaeus, 1758).
Материал: на распиленном тополе 3.VI.2007 (3), на стволе упавшего тополя 6.VII.2008 (4).
105. *Chlorophorus varius varius* (Muller, 1766).
Материал: на цветах 28.VI.2009 (2♂, 2♀).
106. *Aegomorphus clavipes* (Schrank, 1781).
Материал: 6.VII.2008 (1♂), 7.VI.2009 (1♂).
107. *Tetrops praeusta* (Linnaeus, 1758).
Материал: на листьях яблони 11.V.2009 (3).
108. *Agapanthia (Eroptes) villosoviridescens* (De Geer, 1775).
Материал: на георгинах (*Dahlia sp.*) 3.VI.2007 (1♀, 1♂), 7.VI.2009 (1♂).
109. *A. (Homoblephara) maculicornis* (Gyllenhal, 1817).
Материал: на георгинах (*Dahlia sp.*) 3.VI.2007 (1♂), кошением травы 31.V.2009 (1♂, 2♀).
- Семейство Chrysomelidae Latreille, 1802
110. *Plateumaris braccata* (Scopoli, 1772).
Материал: на различной околоводной растительности 3.VI.2007 (1), 29.VI.2008 (6), 14.VI.2009 (1).
111. *Crioceris duodecimpunctata* (Linnaeus, 1758).
Материал: кошением травы 31.V.2009 (1).
112. *C. quatuordecimpunctata* (Scopoli, 1763).
Материал: кошением травы 31.V.2009 (1).
113. *Oulema erichsonii* (Suffrian, 1841).
Материал: кошением травы 31.V.2009 (1).
114. *Smaragdina salicina* (Scopoli, 1763).
Материал: кошением травы 31.V.2009 (5).
115. **S. aurita* (Linnaeus, 1767).
Материал: кошением травы 31.V.2009 (1).
116. *Labidostomis tridentata* (Linnaeus, 1758).
Материал: на иве 14.VI.2009 (2♂).
117. *Pachybrachys fimbriolatus* (Suffrian, 1848).
Материал: 3.VI.2007 (1).
118. *Cryptocephalus cordiger* (Linnaeus, 1758).
Материал: на листьях дуба 27.V.2009 (1), кошением кустарников 31.V.2009 (2).
119. *C. bipunctatus* (Linnaeus, 1758).

ев 3.VI.2007 (4), кошением кустарников

120. *C. sericeus* (Linnaeus, 1758).
Материал: на цветах сложноцветных 7.VI.2009 (3).
121. *C. octacosmus* Bedel, 1891.
Материал: около воды 3.VI.2007 (1), 14.VI.2009 (1).
122. *C. laetus* Fabricius, 1792.
Материал: кошением травы 24.VIII.2008 (1).
123. **C. laevicollis* Gebler, 1830.
Материал: кошением травы 31.V.2009 (1) det. А.В. Ковалёв.
124. *C. apicalis* Gebler, 1830.
Материал: кошением травы 31.V.2009 (4♂,1♀).
124. *Leptinotarsa decemlineata* (Say, 1824).
Материал: 3.VI.2007 (1), 29.VI.2008 (8).
125. **Chrysolina sturmi* (Westhoff, 1882).
Материал: 8.VIII.2007 (1), 26.VIII.2007 (1).
126. *Gastrophysa polygoni* (Linnaeus, 1758).
Материал: 24.VII.2008 (1), 11.V.2009 (3).
127. *Phaedon cochleariae* (Fabricius, 1792).
Материал: 3.VI.2007 (7), 7.VI.2009 (1). На *Armoracea rusticana* (Lam.).
128. *Galerucella luteola* (Muller, 1766).
Материал: на листьях деревьев 5.VII.2007 (3), на свет 26.VIII.2007 (7), 17.VIII.2008 (2).
129. *Galeruca tanacetii* (Linnaeus, 1758).
Материал: 3.VI.2007 (1), 7.VI.2009 (2).
130. *Cassida vibex* Linnaeus, 1767.
Материал: на *Tanacetum* sp. 14.VI.2009 (1).
Семейство Rhynchitidae Gistel, 1856
131. *Neocoenorhinidius pauxillus* (Germar, 1824).
Материал: на листьях яблони 3.V.2009 (2).
132. *Tatianaerhynchites aequatus* (Linnaeus, 1767).
Материал: на листьях яблони 3.V.2009 (1).
Семейство Curculionidae Latreille, 1802
133. *Otiorhynchus ovatus* (Linnaeus, 1758).
Материал: 17.VIII.2008 (2).
134. **O. velutinus* Germar, 1824.
Материал: под корой 14.VI.2009 (1).
135. **Strophosoma albolineatum* Seidlitz, 1867.
Материал: кошением 31.V.2009 (1) det. Е.В. Комаров.
136. *Eusomus ovulum* Germar, 1824.
Материал: кошением 14.VI.2009 (1♂,1♀).
137. *Phyllobius pyri* (Linnaeus, 1758).
Материал: кошением 31.V.2009 (2) det. А.С. Сажнев.
138. *Sitona sulcifrons* (Thunberg, 1798).

- (1).
ricius, 1787).
Материал: 7.VI.2009 (1) det. А.В. Ковалёв.
140. *Larinus turbinatus* Gyllenhal, 1836.
Материал: кошением 31.V.2009 (1♂, 1♀).
141. **L. obtusus* Gyllenhal, 1836.
Материал: на *Centaurea* sp. 19.VII.2009 (5♀).
142. *Lixus myagri* (Olivier, 1807).
Материал: 1.VII.2006 (1), 24.VIII.2008 (1), 28.VI.2009 (1).
143. **L. subtilis* Boheman, 1836.
Материал: кошением 14.VI.2009 (2) det. А.В. Ковалёв.
144. *Bothrynoderes affinis* (Schrank, 1781).
Материал: 3.VI.2007 (1).
145. *Cyphocleonus dealbatus* (Gmelin, 1790).
Материал: 27.IV.2009 (2), 7.VI.2009 (1). На *Achillea millefolium* L.
146. *Hypera postica* (Gyllenhal, 1813).
Материал: кошением 31.V.2009 (1).
147. *Anthonomus pomorum* (Linnaeus, 1758).
Материал: на яблоне 3.VI.2007 (5), 11.V.2009 (1).
148. *A. rubi* (Herbst, 1795).
Материал: на малине 3.VI.2007 (2), 11.V.2009 (1).
149. *Rhinoncus pericarpus* (Linnaeus, 1758).
Материал: кошением 31.V.2009 (1).
150. **Magdalis armigera* (Geoffroy, 1785).
Материал: на листьях *Ulmus* L. 27.V.2009 (1♀).

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- . . Обзор жуков-долгоносиков рода *Magdalis* Germ. (Curculionidae) фауны европейской части СССР и Кавказа // Энтومол. обозр. 1986. Т. 65, № 2. С. 382–402.
- Определитель видов рода *Pterostichus* (Carabidae) Самарской области // <http://www.zin.ru/Animalia/Coleoptera/rus/ptsamar.htm>
- . ., Роды *Aeloides* Schw. и *Drasterius* Esch. (Coleoptera, Elateridae) фауны России и сопредельных стран // Энтومол. обозр. 1995. Т. 74, № 3. С. 611–618.
- Определитель жужелиц (Coleoptera, Carabidae) Республики Татарстан. Казань, 2000. 74 с.
- . ., Жуки-грибоеды (Mycetophagidae) фауны России и сопредельных стран. М., 1993. 242 с.
- . . Жуки-дровосеки: ч. 1: Фауна СССР. Насекомые жесткокрылые. Т. 21. М.:Л., 1936. 611 с.
- . . Жуки-дровосеки: ч. 2: Фауна СССР. Насекомые жесткокрылые. Т. 22. М.:Л., 1940. 784 с.
- . . Жуки-дровосеки: ч. 3: Фауна СССР. Насекомые жесткокрылые. Т. 23. М.:Л., 1958. 589 с.

SECTA, COLEOPTERA) OF ENGELS,
CE: ANNOTATED SPECIES LIST

I.A. Zabaluev

Saratov State Agrarian University

The material was from Engels, Saratov Province. As a result 151 species of beetles were found. 16 species were recorded for the first time in Saratov Province.

(COLEOPTERA: COCCINELLIDAE) . II

А.С. Сажнев*, А.С. Украинский**

*
**

Данное сообщение является продолжением ряда публикаций по кокцинеллидам Саратовской области (Сажнев, Украинский, Роднев, 2006; Сажнев, Роднев, Украинский, 2007; Сажнев, 2007), в которых на основе собственных сборов авторов и данных предшественников (Сахаров, 1904; Семьянов, 1999; Патрикеева, 2005) для области было отмечено 48 видов божьих коровок. Настоящая работа дополняет список видов Саратовской области не учтенными ранее литературными данными и содержит новые сведения о фауне кокцинеллид этого региона.

С

1. *Diomus rubidus* (Motschulsky, 1837).

Вид приводится для Саратова в работе Г.Г. Якобсона (1916). Данное указание впоследствии несколько раз цитировалось, в том числе и Яблоков-Хнзоряном (1983), но его достоверность представляется нам сомнительной. Этот вид обитает по всему южному Средиземноморью от Испании до Ирана и от Хорватии (Merkl, 2006) до Марокко. В палеарктическом каталоге жуков (Kovář, 2007) *Diomus rubidus* для России не указан вообще, несмотря на то, что он описан В.И. Мочульским из Дербента (Motschulsky, 1837).

2. *Scymnus (Parapullus) abietis* (Paykull, 1798).

Указан для Саратова (Яблоков-Хнзорян, 1983).

3. *S. (Scymnus) nigrinus* Kugelann, 1794.

Указан для Саратова (Яблоков-Хнзорян, 1983).

4. *S. (S.) apetzi* Mulsant, 1846.

Указан для Саратова (Яблоков-Хнзорян, 1983).

, 1850.

нзорян, 1983).

Ниже представлены 3 новых для Саратовской области вида божьих коровок:

6. *Oenopia lyncea agnata* (Rosenhauer, 1847) (рис.).

Материал: Саратовская обл., Ртищевский р-н, окр. с. Ключи, ручной сбор, 26.VI.2008 (1♂) А.С. Сажнев. Место хранения: личная коллекция А.С. Сажнева. Обнаружение данного вида позволило нам исключить из фауны Саратовской области другой вид этого рода – *Oenopia bissexnotata* (Mulsant, 1850). *O. bissexnotata* обитает в Сибири, на Дальнем Востоке, в Китае и Корее (Кovář, 2007), и ее обнаружение в Саратовской области маловероятно. Ее указание для области Сахаровым (1904) как "*Halysia bissexnotata* F.", с нашей точки зрения, является результатом неправильного определения и относится к *O. lyncea*. К сожалению, без материала, определенного Н.Л. Сахаровым, точно установить это не представляется возможным. В результате находка *O. lyncea* не увеличивает число видов кокцинеллид, известных с территории Саратовской области.

7. *Coccinella (Coccinella) saucerottii lutshniki* Dobzhansky, 1917 (рис.).

Материал: Саратовская обл., Краснокутский р-н, 2 км южнее с. Дьяковка, правый берег р. Еруслан, ручной сбор, 23.VI.2004 (1♀) А.С. Украинский. Место хранения: личная коллекция А.С. Украинского.

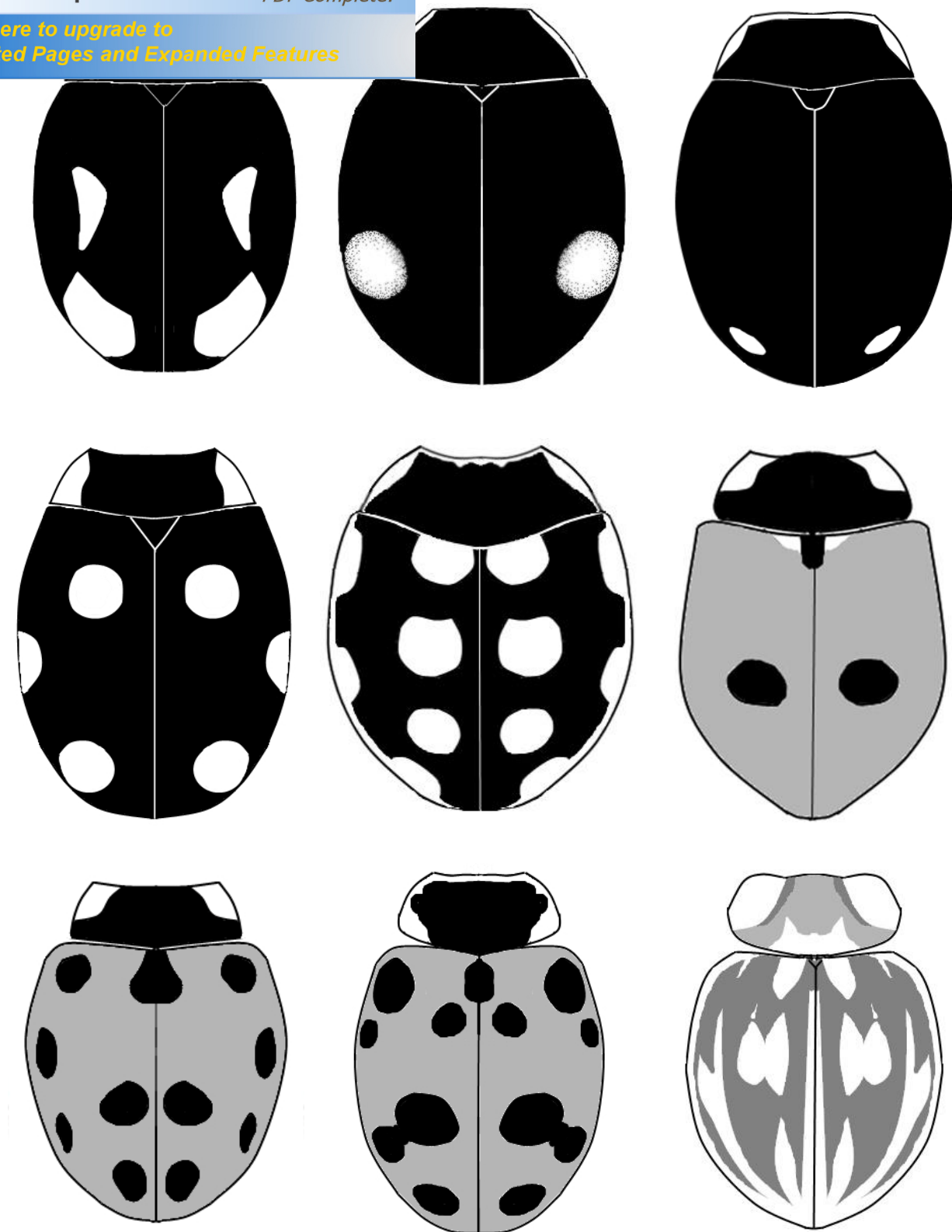
8. *Hyperaspis effusa* Weise, 1885 (рис.).

Материал: Саратовская обл., Красноармейский р-н, окр. с. Ахмат, 3 км вниз по течению Волги, кошение, 18–20.VI.2009 (1♀) А.С. Сажнев. Место хранения: личная коллекция А.С. Сажнева. Этот вид был описан из Самары как аберрация *H. reppensis* (Herbst, 1783). В качестве самостоятельного вида был впервые рассмотрен В.А. Заславским (1964). На наш взгляд, также представляют интерес новые находки *Coccinula sinuatomarginata* (Faldermann, 1837), которая была приведена для области ранее (Сажнев, Украинский, Роднев, 2006).

Материал: Саратовская обл., Красноармейский р-н, окр. с. Ахмат, 3 км вниз по течению Волги, ручной сбор, 18–20.VI.2009 (3♂♂, 1♀) А.С. Сажнев.

В дополнение к опубликованному ранее атласу подсемейства Coccinellinae Саратовской области (Сажнев, Украинский, Роднев, 2006) мы приводим изображения еще нескольких видов кокцинеллид (рисунок).

Таким образом, на сегодняшний день известно 55 видов божьих коровок, обитающих на территории Саратовской области. Это число, скорее всего, не является окончательным и свидетельствует о недостаточной изученности фауны кокцинеллид данного региона.



Изображение жуков кокцинеллид: – *Hyperaspis effusa* Weise, 1885; – *Hyperaspis reppensis* (Herbst, 1783); – *Hyperaspis campestris* (Herbst, 1783); – *Hyperaspis erythrocephala* (Fabricius, 1787); – *Oenopia lyncea agnata* (Rosenhauer, 1847); – *Coccinella saucerottii lutshniki* Dobzhansky, 1917; – *Coccinella undecimpunctata* L., 1758; – *Hippodamia septemmaculata* (De Geer, 1775); – *Myzia oblongoguttata* (L., 1758)

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- известные *Hyperaspis* (Coleoptera, Coccinellidae) из Кан-та АН СССР. Л., 1964. Т. 34. С. 152–154.
- . . Роль энтомофагов в регуляции численности капустной тли в условиях Поволжья // Энтومол. и паразитол. иссл. в Поволжье. Саратов, 2005. Вып. 4. С. 102–108.
- Обзор фауны кокциnellид (Coleoptera, Coccinellidae) подсемейства Coccinellinae Latr., 1807 Саратовской области // Энтومол. и паразитол. иссл. в Поволжье. Саратов, 2006. Вып. 5. С. 48–55.
- Обзор фауны кокциnellид (Coleoptera, Coccinellidae) Саратовской области // Проблемы и перспективы общей энтомологии. Краснодар, 2007. С. 315–316.
- . . Новые находки кокциnellид (Coleoptera, Coccinellidae) с территории Саратовской области // Энтومол. и паразитол. иссл. в Поволжье. Саратов, 2007. Вып. 6. С. 132–133.
- . . Жуки окрестностей Мариинского земледельческого училища и других мест Саратовской губ. // Тр. Саратов. о-ва естествоиспытателей и любителей естествознания. Саратов, 1904. Т. 4, вып. 2. С. 3–86.
- . . Семейство Coccinellidae – божьи коровки или кокциnellиды (включая Epilachninae) // Веб-сайт "Жуки (Coleoptera) и колеоптерологи", ноябрь 1999. [<http://www.zin.ru/Animalia/Coleoptera/rus/incocc.htm>].
- . . 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. Пг., 1916. С. 865–1024.
- Ková I.* Family Coccinellidae Latreille, 1807 / Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 4. Elateroidea, Derodontoidea, Bostrichoidea, Lymexyloidea, Cleroidea, Cucujoidea. Stenstrup, 2007. P. 568–631.
- Merkl O.* New beetle species in the Hungarian fauna (Coleoptera) // Folia Entomologica Hungarica. 2006. Vol. 67. P. 19–36.
- Motschulsky V. de.* Description de quelques coléoptères recueillis dans un voyage au Caucase et dans les provinces transcaucasiennes russes en 1834 et 1835 // Nouveaux Mémoires de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou. 1837. Vol. 5. P. 413–425.

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

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

* *Saratov State Agrarian University*

** *Moscow State Scientific Research Institute of Restoration*

8 species were added to Coccinellidae fauna of Saratov Province. Now 55 species of beetles of this coleopteran family are estimated.

Т.А. Трофимова

В настоящей статье приводятся результаты обработки коллекции узкокрылых огневок (Pyralidae, Phycitinae), собранной С.В. Недошивиной в Астраханской области в 2004–2008 гг. Основные точки сборов представлены территориями Государственного природного Астраханского заповедника (ниже – АГПЗ) и Государственного природного заповедника «Богдинско-Баскунчакский» (ниже – ББГПЗ). Нижеприведенный список увеличивает с 52 до 67 видов известное богатство фауны узкокрылых огневок Нижневолжского региона России (Астраханская область, Республика Калмыкия (Синёв, 2008)) и дополняет инвентаризационные списки энтомофауны заповедных территорий.

Номенклатура и порядок таксонов в аннотированном списке приводятся в соответствии с системой, принятой в Каталоге чешуекрылых (Lepidoptera) России (Синев, 2008). Новые виды для Нижневолжского региона отмечены – «+», новые виды для России – «!».

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

Выражаю глубокую признательность С.В. Недошивиной за предоставленный для исследования авторский материал и С.Ю. Синеву за возможность работы с коллекционными и литературными фондами отдела Lepidoptera Зоологического института РАН (г. Санкт-Петербург).

Подсемейство Phycitinae

1. *Sciota rhenella* (Zincken, 1818).Материал: 2 самца, АГПЗ, Дамчикский участок, 3-й кордон, 3.08.2004.2. +*Selagia uralensis* Rebel, 1910.Материал: 1 самец, ББГПЗ, Зеленый сад N 48° 03' E 46° 53', 24–25.05.2008.3. *Aphyletes nigrisparsella* (Ragonot, 1887).Материал: 1 самец, ББГПЗ, Зеленый сад, N 48° 03' E 46° 53', 24–25.05.2008.4. *Etiella zinckenella* (Treitschke, 1832).Материал: 2 самца, ББГПЗ, Зеленый сад, N 48° 03' E 46° 53', 12–13.05.2007; 2 самца, ББГПЗ, N 48° 09' E 46° 49', 26–29.05.2008.5. *Merulempista cingilella* (Zeller, 1846).Материал: 1 самец, АГПЗ, Дамчикский участок, 3-й кордон, 3.08.2004; 1 самка, Зеленый сад, N 48° 03' E 46° 53', 8–10.05.2007.6. +*Pempelia formosa* (Haworth, 1811).

икский участок, 3-й кордон, 3.08.2004; 1 самец, Зеленый сад, N 48° 03' E 46° 53', 12–13.05.2007; 5 самцов Зеленый сад, N 48° 03' E 46° 53', 24–25.05.2008.

7. +*Pempelia atoenella* (Zeller, 1848).

Материал: 1 самец, АГПЗ, Дамчикский участок, 3-й кордон, 3.08.2004; 2 самца, Обжоровский участок, 1-й кордон, 17.06.2005; 3 самца, Трехизбенский участок, 17.06.2005.

8. ! *Neopempelia hieroglyphella* (Ragonot, 1887).

Материал: 1 самец, ББГПЗ, Зеленый сад, N 48° 03' E 46° 53', 24–25.05.2008. Вид приводится впервые для фауны России, был описан и известен из Ирана (Ragonot, 1887; Amsel, 1954).

9. *Psorosa nucleolella* (Möschler, 1866).

Материал: 2 самца, ББГПЗ, Зеленый сад, N 48° 03' E 46° 53', 24–25.05.2008; 2 самца, N 48° 09' E 46° 49', 26–29.05.2008.

10. +*Epischnia illotella* Zeller, 1839.

Материал: 1 самец, ББГПЗ, Зеленый сад, N 48° 03' E 46° 53', 12–13.05.2007.

11. +*Episcythrastis tetricella* (Denis & Schiffermüller, 1775).

Материал: 1 самец, ББГПЗ, Зеленый сад, N 48° 03' E 46° 53', 12–13.05.2007.

12. +*Pterothrixidia rufella* (Duponchel, 1836).

Материал: 1 самка, ББГПЗ, Зеленый сад, N 48° 03' E 46° 53', 12–13.05.2007; 1 самец Зеленый сад, N 48° 03' E 46° 53', 24–25.05.2008.

13. *Bradyrrhoa gilveolella* (Treitschke, 1832).

Материал: 1 самец, ББГПЗ, Зеленый сад, N 48° 03' E 46° 53', 12–13.05.2007.

14. +*Asalebria venustella* (Ragonot, 1887).

Материал: 2 самца, ББГПЗ, Зеленый сад, N 48° 03' E 46° 53', 24–25.05.2008.

15. +*Seeboldia korgosella* Ragonot, 1887.

Материал: 1 самец, ББГПЗ, 8-10.05.2007; 1 самец, Зеленый сад, N 48° 03' E 46° 53', 12–13.05.2007.

16. *Hyporatasia allotriella* (Herrich-Schäffer, 1855).

Материал: 1 самец, г. Астрахань, Учительские дачи, 3.07.2005.

17. *Epischidia fulvostrigella* (Eversmann, 1844).

Материал: 1 самка, АГПЗ, Дамчикский участок, 3-й кордон, 4.08.2004.

18. +*Gymnancyla barbatella* Erschoff, 1874.

Материал: 1 самец, г. Астрахань, 1.08.2004; 2 самки, АГПЗ, Дамчикский участок, 3-й кордон, 4.08.2004.

19. +*Euzophera albicostalis* Hampson, 1903.

Материал: 1 самка, АГПЗ, Дамчикский участок, 3-й кордон, 4.08.2004; 1 самка, ББГПЗ, Зеленый сад, N 48° 03' E 46° 53', 12–13.05.2007.

20. *E. alpherakyella* Ragonot, 1887.

Материал: 1 самец, ББГПЗ, 8–10.05.2007; 1 самец, Зеленый сад, N 48° 03' E 46° 53', 24–25.05.2008.

21. *Ancylosis sareptella* (Herrich-Schäffer, 1861).

Материал: 1 самец, 1 самка, ББГПЗ, Зеленый сад, N 48° 03' E 46° 53', 24–25.05.2008.

- nger, 1879).
' 09' E 46°49', 26–29.05.2008.
23. *A. samaritanella* (Zeller, 1867).
Материал: 1 самка, ББГПЗ, Зеленый сад, N 48° 03' E 46°53', 24–25.05.2008;
1 самка, N 48° 09' E 46°49', 26–29.05.2008.
24. *A. xylinella* (Staudinger, 1870).
Материал: 1 самец, ББГПЗ, Зеленый сад, N 48° 03' E 46°53', 12–13.05.2007.
25. *A. oblitella* (Zeller, 1848).
Материал: 1 самец, АГПЗ, Дамчикский участок, 3-й кордон, 4–5.08.2004.
26. +*Staudingeria deserticola* (Staudinger, 1870).
Материал: 2 самки, ББГПЗ, Зеленый сад, N 48° 03' E 46°53', 24–25.05.2008.
27. +*S. partitella* Ragonot, 1887.
Материал: 2 самца, ББГПЗ, Зеленый сад, N 48° 03' E 46°53', 24–25.05.2008.
28. *Phycitodes binaevella* (Hübner, 1813).
Материал: 1 самка, АГПЗ, Дамчикский участок, 3-й кордон, 4.08.2004.
29. *P. saxicola* (Vaughan, 1870).
Материал: 1 самец, ББГПЗ, 8-10.05.2007; 1 самка, Зеленый сад, N 48° 03' E 46°53', 12–13.05.2007; 1 самец Зеленый сад, N 48° 03' E 46° 53', 24–25.05.2008.
30. *Ephestia elutella* (Hübner, 1796).
Материал: 3 самца, г. Астрахань, 1.08.2004; 2 самца, АГПЗ, Дамчикский участок, 3-й кордон, 8.08.2004.
31. +*Ematheudes variacella* Ragonot, 1887.
Материал: 2 самца, АГПЗ, Дамчикский участок, 3-й кордон, 3.08.2004.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- . . . Pyraloidea // Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России. СПб.; М., 2008. С. 156–187.
- Amsel H.G. Die Microlepidopteren der Brandt'schen Iran-Ausbeute. 4. // Arkiv för Zoologi (N.S.). 1954. Vol. 6, № 16. P. 255–326.
- Ragonot E.L. Diagnoses d'espèces nouvelles de Phycitidae d'Europe et des Pays limitrophes // Annales de la Société Entomologique de France. Paris, 1887. S. 7 (6), №3. P. 225–260.

NEW RECORDS OF NARROW-WINGED PYRALIDS (LEPIDOPTERA: PYRALIDAE: PHYCITINAE) OF ASTRAKHAN PROVINCE

T.A. Trofimova

Samara State University

31 species of narrow-winged pyralids were recorded for Astrakhan Region. 15 species were added to the phycitinae's check list of Lower Volga region. *Neopempelia hieroglyphella* (Ragonot, 1887) is a new species for Russia.

(LEPIDOPTERA, PYRAUSTIDAE)

Д.А.Комаров

В обобщающей сводке по чешуекрылым Волго-Уральского региона для фауны ширококрылых огневок Волгоградской области указано 32 вида (Anikin et al., 2003). Из них 2 вида отмечены знаком вопроса, то есть их нахождение на данной территории не было подтверждено. Кроме того, вид *Eurrhysis sartalis* (Hübner, 1813) по ошибке учтен дважды: под номерами 55 и 125. Таким образом, реальное число таксонов этой группы для данной территории составило 29.

В вышедшей в 2005 г. статье "О новых и малоизвестных для России видах огневок..." (Золотухин, 2005) еще 2 вида, не попавшие в вышеупомянутую сводку, указаны по старым сборам из Сарепты.

В результате ревизии коллекционного материала, собранного автором в 1992–2009 гг., было выявлено 36 видов ширококрылых огневок, не отмеченных ранее для современной фауны Волгоградской области. Практически для всех экземпляров изготавливались генитальные препараты. Определение проводилось в основном по "Определителю насекомых европейской части СССР" (Мартин, 1986), а также другим работам (Золотухин, 2005; Slamka, 1997; Goater et al., 2005; Slamka, 2006).

Для точной идентификации экземпляров в ссылках на материал указаны их индивидуальные номера по коллекции автора. За помощь автор сердечно благодарит В.В. Проклова (г. Лондон, Великобритания) и С.Ю. Синёва (Зоологический институт РАН, г. Санкт-Петербург).

1. *Scoparia subfusca* Haworth, 1811.

Материал: 2 экз., Среднеахтубинский р-н, ~ 5 км SE пос. Тумак, на свет, 21.VI.1997 (№№ 1408, 9302); 1 экз., там же, на свет, 16.VIII.1997 (№ 1292); 1 экз., Тракторозаводский р-н, пос. ГЭС, на свет, 28.VII.2001 (№ 9349).

2. *S. pyralella* (Denis & Schiffermüller, 1775).

Материал: 1 экз., Калачевский р-н, 4 км SE х. Голубинский 2-й, на свет, 03.VII.1999 (№ 5426).

3. *S. ingrattella* (Zeller, 1846).

Материал: 6 экз., Светлоярский р-н, ~ 6 км SEE ж.-д. ст. Тингута, б. Харасун, на свет, 11.VI.2003 (№№ 11082, 11087, 11088, 11096, 11098, 11128).

4. *Donacaula forficella* (Thunberg, 1794).

р-н, х. Евлампиевский, на свет, 01.VII.1996
р-н, 4 км SE х. Голубинский 2-й, на свет,

03.VII.1999 (№№ 3451).

5. *Evergestis infirmalis* (Staudinger, 1871).

Вид впервые указывается для территории России. По личному сообщению С.Ю.Синёва, указание данного вида в *Microlepidoptera of Europe* (Goater et al., 2005) основано на не вполне достоверной находке из Дагестана. В связи с этим вид не был включен в Каталог чешуекрылых России (Синёв, 2008). Материал: 1 экз., Ольховский р-н, ~ 1 км NW с. Михайловка, б. Маркова, на свет, 31.V.2004 (№ 12316); 4 экз., там же, на свет, 02.VI.2009 (№№ 14424, 14452, 14457, 14469); 6 экз., там же, на свет, 18.VIII.2009 (№№ 14915, 14930, 14940, 14948, 14967, 15000); 3 экз., там же, на свет, 19.VIII.2009 (№№ 14864, 14888, 14894).

6. *E. desertalis* (Hübner, 1813).

Для Волгоградской области этот вид указан в работе Золотухина по старым сборам из Сарепты: "Волгоградская обл.: 1 экз., Сарепта (ZMHUB)" (Золотухин, 2005).

Материал: 1 экз., Красноармейский р-н, Чапурниковская б., на свет, 25.VII.1999 (№ 4330); 1 экз., Ольховский р-н, ~ 1 км NW с. Михайловка, б. Маркова, 31.V.2004 (№ 12163); 1 экз., Камышинский р-н, ~ 3,5 км NE с. Чухонастовка, на свет, 10.VI.2005 (№ 13329); 2 экз., Ольховский р-н, ~ 1 км NW с. Михайловка, б. Маркова, на свет, 04.VIII.2006 (№№ 13354, 13370); 3 экз., там же, на свет, 02.VI.2009 (№№ 14448, 14513).

7. *E. umbrosalis* (Fischer v. Röslerstamm, 1842).

Материал: 3 экз., Клетский р-н, ~ 5 км E ст-цы Кременская, б. Каменная, 08.V.1998 (№№ 1301, 15076, 15077); 1 экз., там же, на свет, 07.V.2005 (№ 12816); 1 экз., там же, 07.V.2005 (№ 12914); 1 экз., Дубовский р-н, ~ 7,5 км W х. Полунино, 07.VI.2006 (№ 15052); 2 экз., Клетский р-н, ~ 5 км E ст-цы Кременская, б. Каменная, 06.V.2009 (№№ 15091, 15092).

8. *E. aenealis* (Denis & Schiffermüller, 1775).

Материал: 1 экз., Среднеахтубинский р-н, ~ 7 км W пгт Средняя Ахтуба, агробиостанция ВГПУ, 18.VI.1992 (№ 6524); 1 экз., Городищенский р-н, х. Песковатка, на свет, 22.VI.1996 (№ 6586); 1 экз., Калачевский р-н, х. Евлампиевский, на свет, 01.VII.1996 (№ 9018); 1 экз., Ольховский р-н, ~ 2 км NW с. Михайловка, б. Маркова, 12.VI.2005 (№ 13080).

9. *E. limbata* (Linnaeus, 1767).

Материал: 1 экз., Нехаевский р-н, х. Захоперский, на свет, 03.VIII.1996 (№ 1523); 2 экз., Красноармейский р-н, Чапурниковская б., на свет, 07.VIII.1999 (№№ 4211, 4220); 1 экз., Среднеахтубинский р-н, ~ 5 км SE пос. Тумак, на свет, 14.VIII.1999 (№ 4983); 1 экз., Камышинский р-н, ~ 6,5 км SE с. Щербаковка, овраг Байдаков Буерак, на свет, 10.VII.2004 (№ 12566); 1 экз., Нехаевский р-н, окр. х. Захоперский, на свет, 25.VII.2006 (№ 13765).

10. *E. pallidata* (Hufnagel, 1767).

н, окр. х. Захоперский, на свет, 25.VII.2006

11. *Erasmetia rasilianus* (Hübner, 1823).

Материал: 1 экз., Городищенский р-н, х. Песковатка, на свет, 22.VI.1996 (№ 2760).

12. *Synaeda forsteri* Lattin, 1951.

Вид впервые указан для территории Поволжья. В работе В. Золотухина (Золотухин, 2005) приведено хорошее описание отличий этого вида от *S. dentalis* (Den. & Schiff.), но, к сожалению, перепутаны местами схемы рисунка внутренней части постмедальной перевязи, приведенные на с.9, при этом текстовое описание абсолютно корректно. На самом деле левая часть рисунка характеризует *S. dentalis*, а правая – *S. forsteri*.

Материал: 2 экз., Калачевский р-н, х. Евлампиевский, на свет, 01.VII.1996 (№№ 6545, 7193); 2 экз., Ольховский р-н, х. Захаровка, на свет, 25.VI.1997 (№№ 6544, 7390); 1 экз., там же, на свет, 10.VI.1999 (№ 5116); 2 экз., Камышинский р-н, ~ 3,5 км NE с. Чухонастовка, на свет, 10.VI.2005 (№№ 12966, 12967); 8 экз., Ольховский р-н, ~ 1 км NW с. Михайловка, б. Маркова, на свет, 02.VI.2009 (№№ 14432, 14449, 14459, 14461, 14464, 14468, 14481, 14521).

13. *Achyra ustrinalis* (Christoph, 1877).

Материал: 1 экз., Среднеахтубинский р-н, ~ 5 км SE пос. Тумак, на свет, 14.VIII.1999 (№ 4984).

14. *Dolicharthria punctalis* (Denis & Schiffermüller, 1775).

Материал: 1 экз., Среднеахтубинский р-н, ~ 5 км SE пос. Тумак, на свет, 19.VI.1999 (№ 4879); 1 экз., там же, на свет, 14.VIII.1999 (№ 4966).

15. *Paracorsia repandalis* (Denis & Schiffermüller, 1775).

Материал: 1 экз., Среднеахтубинский р-н, ~ 5 км SE пос. Тумак, на свет, 14.VIII.1999 (№ 4823); 1 экз., Ольховский р-н, ~ 1 км NW с. Михайловка, б. Маркова, на свет, 18.VIII.2009 (№ 14914).

16. *Nascia cilialis* (Hübner, 1796).

Материал: 1 экз., Фроловский р-н, х. Выездинский, на свет, 04.VII.1997 (№ 1422); 1 экз., Серафимовичский р-н, ~ 6 км NWW х. Чернополянский, на свет, 12.VI.2004 (№ 12366).

17. *Ametasia ochrofascialis* (Christoph, 1882).

Материал: 1 экз., Советский р-н, пос. Новостройка, на свет, 21.VI.1998 (№ 14161).

18. *Pyrausta ostrinalis* (Hübner, 1796).

Материал: 1 экз., Ольховский р-н, ~ 1 км NW с. Михайловка, б. Маркова, на свет, 30.V.2004 (№ 12048); 1 экз., Калачевский р-н, ~ 9 км NNW х. Голубинский 2-й, на свет, 08.V.2005 (№ 12908); 1 экз., Ольховский р-н, ~ 1 км NW с. Михайловка, б. Маркова, на свет, 04.VIII.2006 (№ 13503).

19. *P. castalis* Treitschke, 1829.

Материал: 2 экз., Калачевский р-н, х. Евлампиевский, на свет, 28.VI.1996 (№№ 7228, 7235); 1 экз., там же, на свет, 01.VII.1996 (№ 9025); 1 экз., Неха-

свет, leg. Попов А.В., 17.VII.1998 (№ 3903);
км NE с. Чухонастовка, на свет, 10.VI.2005
(№№ 12965, 12973, 13317).

20. *P. aerealis* (Hübner, 1793).

Материал: 1 экз., Светлоярский р-н, ~ 1,5 км SE ж.-д. ст. Тингута, 10.VI.2003 (№ 11163); 1 экз., Серафимовичский р-н, ~ 6 км NWW х. Чернополянский, на свет, 12.VI.2004 (№ 12373); 3 экз., Камышинский р-н, ~ 3,5 км NE с. Чухонастовка, на свет, 10.VI.2005 (№№ 12965, 12973, 13317).

21. *Loxostege deliblatica* Szent-Ivány & Uhrík-Meszáros, 1942.

Материал: 1 экз., Жирновский р-н, окр. с. Тетеревятка, на свет, 13.VI.2002 (№ 10422); 2 экз., Ольховский р-н, ~ 1 км NW с. Михайловка, б. Маркова, на свет, 04.VIII.2006 (№№ 13371, 13386); 1 экз., Дубовский р-н, ~ 7,5 км W х. Полунино, на свет, 12.VI.2008 (№ 9833); 1 экз., Чернышковский р-н, ~ 9 км NE х. Комаров, на свет, 11.VI.2009 (№ 14696).

22. *L. sticticalis* (Linnaeus, 1761).

Материал: 1 экз., Камышинский р-н, окр. с. Щербатовка, Щербаковская б., 28.VIII.1997 (№ 8994); 1 экз., Советский р-н, пос. Новостройка, на свет, 21.VI.1998 (№ 14150); 1 экз., Среднеахтубинский р-н, ~ 5 км SE пос. Тумак, на свет, 25.IX.1999 (№ 8509); 1 экз., Клетский р-н, ст-ца Клетская, на свет, 09.VIII.2001 (№ 8810).

23. *L. mucosalis* (Herrich-Schäffer, 1848).

Материал: 4 экз., Калачевский р-н, ~ 9 км NNW х. Голубинский 2-й, на свет, 08.V.2005 (№№ 12890, 12893, 12895, 12900); 2 экз., Калачевский р-н, ~ 2 км NNW х. Голубинский 2-й, на свет, 09.V.2005 (№№ 12847, 12849).

24. *Ananaia nebulalis* (Hübner, 1796).

Материал: 1 экз., Камышинский р-н, окр. с. Щербатовка, Щербаковская б., 07.VI.2002 (№ 11392).

25. *A. virescalis* (Guenée, 1854).

Материал: 1 экз., Палласовский р-н, окр. оз. Эльтон, долина р. Хара, на свет, 03.VI.1999 (№ 5485); 1 экз., там же, 04.VI.1999 (№ 5251); 1 экз., Красноармейский р-н, Чапурниковская б., на свет, 29.V.2003 (№ 11316); 3 экз., Светлоярский р-н, ~ 1,5 км SE ж.-д. ст. Тингута, на свет, 09.VI.2003 (№№ 11038, 11045, 11078); 2 экз., Ольховский р-н, ~ 1 км NW с. Михайловка, б. Маркова, на свет, 02.VI.2009 (№№ 11197, 14467); 1 экз., Чернышковский р-н, ~ 9 км NE х. Комаров, на свет, 11.VI.2009 (№ 14744).

26. *Uresiphita gilvata* (Fabricius, 1794).

Материал: 2 экз., Михайловский р-н, окр. х. Глинище, на свет, 30.V.2002 (№№ 10763, 10764).

27. *Sitochroa palealis* (Denis & Schiffermüller, 1775).

Материал: 1 экз., Камышинский р-н, окр. с. Щербатовка, Щербаковская б., на свет, 22.VII.1996 (№ 7080); 1 экз., Ольховский р-н, окр. х. Захаровка, 24.VI.1997 (№ 1562); 1 экз., Камышинский р-н, окр. с. Щербатовка, Щербаковская б., на свет, 30.VI.2002 (№ 10086); 1 экз., Камышинский р-н, ~ 6,5 км SE с. Щербаковка, овраг Байдаков Буерак, на свет, 10.VII.2004 (№ 12571);

W с. Михайловка, б. Маркова, 04.VIII.2006

28. *S. verticilis* (Eversmann, 1758)

Материал: 1 экз., Среднеахтубинский р-н, ~ 5 км SE пос. Тумак, 21.V.1994 (№ 6654); 1 экз., Городищенский р-н, х. Песковатка, на свет, 22.VI.1996 (№ 6654); 1 экз., Калачевский р-н, х. Евлампиевский, на свет, 01.VII.1996 (№ 9016); 3 экз., Ольховский р-н, х. Захаровка, на свет, 25.VI.1997 (№№ 1096, 1372, 1386); 1 экз., Фроловский р-н, х. Выездинский, на свет, 04.VII.1997 (№ 9216); 1 экз., Жирновский р-н, с. Тетеревятка, на свет, 27.VII.1997 (№ 1353); 1 экз., Нехаевский р-н, х. Захоперский, на свет, leg. Попов А.В., 17.VII.1998 (№ 14258); 1 экз., Кировский р-н, на свет, 18.VII.1998 (№ 1323); 1 экз., Ольховский р-н, х. Захаровка, на свет, 10.VI.1999 (№ 5077); 1 экз., Среднеахтубинский р-н, ~ 5 км SE пос. Тумак, на свет, 19.VI.1999 (№ 4856); 1 экз., Красноармейский р-н, Чапурниковская б., на свет, 07.VIII.1999 (№ 4218); 1 экз., Иловлинский р-н, ~ 2 км SSE ст-цы Трехостровская, 12.VI.2000 (№ 9477); 2 экз., Клетский р-н, ст-ца Клетская, на свет, 09.VIII.2001 (№№ 8813, 8877); 1 экз., Камышинский р-н, окр. с. Щербатовка, Щербаковская б., на свет, 21.VIII.2001 (№ 8006); 1 экз., Михайловский р-н, окр. х. Глинище, 28.V.2002 (№ 10667); 1 экз., Камышинский р-н, окр. с. Щербатовка, Щербаковская б., 08.VI.2002 (№ 11437); 1 экз., Жирновский р-н, окр. с. Тетеревятка, на свет, 13.VI.2002 (№ 10145); 1 экз., там же, на свет, 14.VI.2002 (№ 9564); 1 экз., Красноармейский р-н, Чапурниковская б., на свет, 29.V.2003 (№ 11256); 1 экз., Светлоярский р-н, ~ 1,5 км SE ж.-д. ст. Тингута, на свет, 09.VI.2003 (№ 11077); 1 экз., Светлоярский р-н, ~ 6 км SEE ж.-д. ст. Тингута, б. Харасун, на свет, 11.VI.2003 (№ 11138); 1 экз., Нехаевский р-н, окр. х. Захоперский, на свет, 25.VI.2003 (№ 10924); 2 экз., Камышинский р-н, ~ 3,5 км NE с. Чухонастовка, на свет, 10.VI.2005 (№№ 13006, 13009); 1 экз., Ольховский р-н, ~ 1 км NW с. Михайловка, б. Маркова, 02.VI.2009 (№ 14515); 1 экз., там же, на свет, 18.VIII.2009 (№ 14990).

29. *Sclerocona acutella* (Eversmann, 1842).

Материал: 1 экз., Среднеахтубинский р-н, ~ 5 км SE пос. Тумак, на свет, 07.VII.1994 (№ 6635); 1 экз., там же, на свет, 21.VI.1997 (№ 9289); 1 экз., там же, на свет, 22.VI.1997 (№ 1097); 1 экз., там же, на свет, 16.VIII.1997 (№ 1430); 1 экз., там же, на свет, 22.VIII.1998 (№ 14319).

30. *Ostrinia quadripunctalis* (Denis & Schiffermüller, 1775).

Материал: 1 экз., Жирновский р-н, окр. с. Тетеревятка, на свет, 14.VI.2002 (№ 10181).

31. *O. scapulalis* (Walker, 1859).

Материал: 2 экз., Среднеахтубинский р-н, ~ 5 км SE пос. Тумак, на свет, 06.VIII.1993 (№№ 6638, 6640); 1 экз., Городищенский р-н, х. Песковатка, на свет, 22.VI.1996 (№ 8987); 1 экз., Калачевский р-н, х. Евлампиевский, на свет, 01.VII.1996 (№ 7185); 1 экз., Нехаевский р-н, х. Захоперский, на свет, 03.VIII.1996 (№ 6980); 1 экз., Советский р-н, пос. Новостройка, на свет,

Среднеахтубинский р-н, ~ 5 км SE пос. Тумак, 1 экз., Камышинский р-н, окр. с. Щербатовка, Щербаковская б., 08.VI.2002 (№ 11439); 1 экз., Фроловский р-н, ~ 12 км W х. Шляховский, 12.VI.2004 (№ 12642); 1 экз., Жирновский р-н, окр. с. Тетеревятка, на свет, 11.VII.2006 (№ 13660).

32. *Psammotis pulveralis* (Hübner, 1796).

Материал: 1 экз., Нехаевский р-н, х. Захоперский, на свет, leg. Попов А.В., 20.VII.1995 (№ 1317); 1 экз., Светлоярский р-н, о. Сарпинский, окр. пр. Культбаза, на свет, 02.VIII.1995 (№ 6636); 1 экз., Нехаевский р-н, х. Захоперский, на свет, 05.VIII.1996 (№ 7100); 2 экз., Ольховский р-н, х. Захаровка, на свет, 25.VI.1997 (№№ 1293, 8807); 5 экз., Фроловский р-н, х. Выездинский, на свет, 04.VII.1997 (№№ 1355, 1385, 9215, 9217, 9218); 1 экз., Михайловский р-н, окр. х. Глинище, 21.VII.1997 (№ 9112); 2 экз., Алексеевский р-н, окр. х. Ларинский, 23.VII.1997 (№№ 9207, 9208); 1 экз., Руднянский р-н, 5 км NW пгт Рудня, 25.VII.1997 (№ 9210); 2 экз., Калачевский р-н, 4 км SE х. Голубинский 2-й, на свет, 03.VII.1999 (№№ 5450, 5455); 1 экз., Красноармейский р-н, Чапурниковская б., на свет, 25.VII.1999 (№ 4456); 1 экз., Среднеахтубинский р-н, ~ 5 км SE пос. Тумак, на свет, 14.VIII.1999 (№ 4992); 1 экз., Тракторозаводский р-н, пос. ГЭС, на свет, 28.VII.2001 (№ 9362); 1 экз., Клетский р-н, ~ 4 км E ст-цы Кременская, на свет, 10.VII.2009 (№ 14667).

33. *Opsibotys fuscalis* (Denis & Schiffermüller, 1775).

Материал: 1 экз., Калачевский р-н, х. Евлампиевский, на свет, 28.VI.1996 (№ 6571); 1 экз., Камышинский р-н, окр. с. Щербатовка, Щербаковская б., 20.VII.1996 (№ 7118); 2 экз., Камышинский р-н, окр. с. Щербатовка, Щербаковская б., 07.VI.2002 (№№ 11388, 11390); 1 экз., Жирновский р-н, окр. с. Тетеревятка, на свет, 12.VI.2002 (№ 10285); 1 экз., Жирновский р-н, окр. с. Тетеревятка, 13.VI.2002 (№ 10226); 1 экз., там же, на свет, 14.VI.2002 (№ 9574); 1 экз., Камышинский р-н, окр. с. Щербатовка, Щербаковская б., на свет, 01.VII.2002 (№ 10108); 1 экз., Нехаевский р-н, окр. х. Захоперский, на свет, 30.V.2005 (№ 13173); 1 экз., Фроловский р-н, ~ 12 км W х. Шляховский, 12.VI.2004 (№ 12640); 1 экз., Ольховский р-н, ~ 1 км NW с. Михайловка, б. Маркова, на свет, 04.VIII.2006 (№ 13516).

34. *Udea ferrugalis* (Hübner, 1796).

Материал: 1 экз., Среднеахтубинский р-н, ~ 5 км SE пос. Тумак, на свет, 04.X.1997 (№ 1396).

35. *U. languidalis* (Eversmann, 1842).

Материал: 1 экз., Калачевский р-н, ~ 5 км NW г. Калач-на-Дону, б. Глубокая, 29.VI.1992 (№ 6634); 1 экз., Камышинский р-н, окр. с. Щербатовка, Щербаковская б., 17.VII.1996 (№ 7120); 1 экз., Советский р-н, пос. Новостройка, на свет, 21.VI.1998 (№ 14155); 2 экз., Красноармейский р-н, Чапурниковская б., 18.VII.1999 (№№ 4566, 4570); 1 экз., там же, на свет, 01.VII.2000 (№ 5885); 1 экз., Камышинский р-н, окр. с. Щербатовка, Щербаковская б., на свет,

льховский р-н, ~ 1 км NW с. Михайловка,
(№ 13497).

58. *Pyralis infirmalis* (Henschke, 1835).

Для Волгоградской области этот вид указан в работе Золотухина по сборам XIX в. (Золотухин, 2005).

Материал: 1 экз., Фроловский р-н, 2 км NW х. Выездинский, на свет, 09.V.1998 (№ 1350); 1 экз., Дубовский р-н, ~ 7,5 км W х. Полунино, на свет, 12.VI.2008 (№ 9783).

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

. . . О новых и малоизвестных для России видах огневок (Lepidoptera: Crambidae, Pyraustidae) с территории Нижнего и Среднего Поволжья // Эверсманния. 2005. Вып. 3–4. С. 3–17.

. . . 58. Сем. Pyraustidae – Ширококрылые огневки // Определитель насекомых европейской части СССР. Т. IV. Чешуекрылые. Третья часть. Л., 1986. С. 340–429.

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

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. Vol.34, № 1/2. P.223–250.

Goater B., Nuss M., Speidel W. Pyraloidea I: Acentropinae, Evergestinae, Heliothelinae, Schoenobiinae, Scopariinae / Microlepidoptera of Europe. Vol. 4. Stenstrup, 2005. 304 p.

Slamka F. Die Zunslerartigen (Pyraloidea) Mitteleuropas. Bratislava, 1997. 112 p.

Slamka F. Pyraloidea of Europe (Lepidoptera). Vol. 1. Pylalinae, Galleriinae, Epipashinae, Cathariinae & Odontiinae. Identification – Distribution – Habitat – Biologie. Bratislava, 2006. 138 p.

TO THE PRESENT PYRALID (LEPIDOPTERA, PYRAUSTIDAE) MOTHS FAUNA OF VOLGOGRAD PROVINCE

D.A. Komarov

*Industrial ecological laboratory
of Volgograd department of Privolzhskoy train-service*

36 species of pyralid moths were recorded for the first time in Volgograd Province. *Evergestis infirmalis* (Staudinger, 1871) was recorded for the first time in Russia and *Cynaeda forsteri* Lattin, 1951 for the first time in Lower Volga region.

(LEPIDOPTERA: MACROHETEROCERA)

*
**

К настоящему времени для Нижегородской области фактически приведено в литературе 652 вида, традиционно относимых к Macroheterocera (без отдельных семейств тинеоидного и пиралоидного комплексов). Базовые списки семейств (Антонова, 1988, 1989; Четвериков, 1993) на 80 – 100% были основаны на материалах, собранных в первой половине XX века и обработанных С.С. Четвериковым. Последующие дополнения к фауне проводились медленными темпами и преимущественно с территории Заволжья (Ануфриев, Щепкина, 2000; Ануфриев, Баянов, 2002; Мосягина, 2006). Однако указания значительного числа сложных для определения видов Noctuidae s.l., нескольких Zygaenidae, Sesiidae и Geometridae до сих пор остаются непроверенными. Обработка многолетних сборов и наблюдений Р.Е. Тальяка дала возможность значительно дополнить новыми сведениями по семействам бомбикоидного комплекса и обобщённые списки видов фауны области, а также литературу с упоминаниями видов всех Macroheterocera (Большаков, Тальяк, 2009). Настоящее сообщение включает 12 новых для области видов из сложных для определения разнородной группы «Protoheterocera» и семейства Geometridae.

Исследованный материал собран с 1976 по 2008 г. Р.Е. Тальяком в западной части Нижегородской области, в южной половине Балахнинского Полесья (или Волго-Окского междуречья), в большинстве случаев определён им по качественно иллюстрированным пособиям и хранится в основном в его коллекции. Л.В. Большаковым проверены определения видов и обобщены сведения по ним.

Сборы проводились в следующих местах:

- Дзержинск и его окрестности, в 5 км к северу от города у шоссе Нижний Новгород – Москва, в разреженном вторичном берёзово-сосновом лесу с выраженным подлеском из малины, тёрна и ивы, а также в садах;
- Фролищи, 35 км северо-западнее райцентра Володарск, на окраине деревни, в 200–250 м от заболоченного хвойно-мелколиственного леса с преобладанием сосны и берёзы, а также в окрестностях;
- Дубки, 8 км юго-западнее райцентра Володарск, левобережье р. Оки в месте её слияния с р. Клязьмой, в прибрежном редколесье с преобладанием дуба и небольшим участием сосны и ели, а также на заливных пойменных лугах.

Семейство Nepialidae

1. *Gazoryctra gann* (Hübner, [1804]).

Материал. Фролищи, 8.09.2004, 1♀; 22.07.2005, 1♂; 14.08.2005, 1♂; 10.08.2007, 1♂; прилетали на свет ДРЛ-250 (между 21.00–2.00 ч). Локальный и очень редкий лесной или лесо-луговой вид. По распространению приуро-

полосе Европейской России до сих пор был Московской обл. (Шатурский р-н), в сосновых борках с участием папоротника-орляка (Свиридов, 2008). Наличие вида в Среднем Поволжье оставалось под вопросом (Синёв, Золотухин, 2008) и нами подтверждается.

Семейство Cossidae

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

Материал. Дубки, 4.07.2003, 1♂. Фролищи, 12.06.2005, 1♂; 14.06.2005, 1♂, 1♀; 18.06.2005, 1♂; 25.06.2005, 1♂; 8.07.2005, 1♂; 5.07.2007, 1♂; 11.07.2007, 1♂; 9.07.2008, 1♂; прилетали на свет ДРЛ-250 (между 22.00–2.00 ч). По визуальным наблюдениям, число бабочек, прилетающих на свет, очень различается по годам: от 1 экз. (2003, 2008) до 10 экз. (2005). Редкий прибрежно-луговой вид. В области, вероятно, распространён на северной границе ареала.

Семейство Geometridae

3. *Semiothisa glarearia* ([Denis et Schiffermüller], 1775).

Материал. Фролищи, 7.08.2007, 1 экз., на ДРЛ. Очень локальный лугово-степной вид. В области распространён на северной границе ареала, а в данном районе, вероятно, в экстразональном местообитании. Интересно, что в месте поимки явных признаков остепнения нет, но преобладают заболоченные лесные поляны, а также садово-огородные участки; в этих условиях ценопопуляция вида может сохраняться по ксерофитным опушкам сосняков на песчаных почвах.

4. *Ascotis selenaria* ([Denis et Schiffermüller], 1775).

Материал. Дзержинск, 15.07.1980, 1 экз., на свет лампы накаливания (150 Вт). Окр. Дзержинска, 1.07.2006, 1 экз., на ДРЛ. Дубки, 11.07.2003, 2 экз., на ДРЛ. Фролищи, 26.06.2005, 1 экз.; 5.07.2007, 1 экз.; 14.07.2008, 1 экз.; на ДРЛ. По визуальным наблюдениям, ежегодно прилетало на свет по 5–10 экз., изредка встречался и днём в сосново-березовых и дубовых лесах, а также на лугах. Локальный и нечастый лесо-луговой, по видимому, мезоксерофильный вид. В Центральной России наиболее характерен для лесостепных широколиственных лесов и посадок, причем в XXI веке наблюдается подъем его численности и проникновение в новые биогеоценозы. На севере Среднего Поволжья налицо проникновение вида в подтаежные и южно-таежные районы и соответственно наблюдается приуроченность к смешанным лесам.

5. *Apocheima hispidaria* ([Denis et Schiffermüller], 1775).

Материал. Дубки, 5.05.2004, 1♂, на ДРЛ. Редкий лесной мезогигрофильный вид, характерный для старых, преимущественно широколиственных лесов и посадок.

6. *Venusia blomeri* (Curtis, 1832).

Материал. Окрестности Дзержинска, 2.07.2006, 1 экз., на ДРЛ, сады. Фролищи, 16.06.2005, 1 экз.; 18.06.2005, 1 экз.; 24.06.2005, 1 экз.; 2.07.2007, 1 экз.; 7.07.2008, 1 экз.; на ДРЛ (между 0.00–2.00 ч). В условиях региона

ой вид. Характерен для смешанных и широколиственным известным кормовым растением гусениц). Интересно, что в окрестностях Дзержинска вяз не обнаружен в радиусе нескольких километров. Во Фролищи подходящих диких биотопов тоже нет, но в 30 м от источника света имеется придорожная посадка старых вязов (с диаметрами стволов у основания 50–70 см), относящихся к неопределенному экзотическому виду (предположительно дальневосточному, с длинными ланцетовидными листьями, как у некоторых видов ив).

7. *Hydrelia sylvata* ([Denis et Schiffermüller], 1775).

Материал. Фролищи, 24.06.2005, 1 экз.; 29.06.2005, 1 экз.; 2.07.2007, 1 экз.; 3.07.2007, 1 экз.; 9.07.2008, 1 экз.; на ДРЛ. По визуальным наблюдениям, на свет прилетало по 1–3 экз. за сезон. В регионе нередкий лесной мезофильный вид, наиболее характерный для различных мелколиственных формаций.

8. *Gagitodes sagittata* (Fabricius, 1787).

Материал. Фролищи, 28.07.2008, 1 ♀; на ДРЛ (между 1.00–2.00 ч). Локальный и очень редкий лесно-луговой мезогигрофильный вид. По распространению приурочен к лесной зоне. Впервые приводится в целом для Среднего Поволжья (см. Миронов и др., 2008), на южной границе ареала.

9. *Eupithecia venosata* (Fabricius, 1787).

Материал. Дзержинск, 10.06.1976, 2 экз. (ныне сохранился один); прилетели в квартиру на 3-м этаже, расположенную в центре города, на свет лампы накаливания (100 Вт) со стороны двора с обилием травянисто-кустарниковой и древесной растительности (тополь, берёза, клён). В настоящее время эта растительность уничтожена в результате «окультуривания» урбоценоза. Локальный и очень редкий лесно-луговой, по-видимому, ксеромезофильный вид.

10. *E. exiguata* (Hübner, [1813]).

Материал. Фролищи, 9.06.2005, 1 экз., на ДРЛ. В регионе, вероятно, несчастный лесной мезофильный вид. Наиболее характерен для хвойно-широколиственных и широколиственных лесов.

11. *Carsia sororiata* (Hübner, [1813]).

Материал. Фролищи, 12.07.2005, 1 экз.; 10.07.2007, 1 экз.; на ДРЛ. Очень локальный и редкий лесно-болотный вид. Встречается в смешанных лесах таёжного типа по сфагновым болотам с клюквой и голубикой (по литературным данным, основными кормовыми растениями гусениц). В области распространён на южной границе основного ареала.

12. *Acasis viretata* (Hübner, [1799]).

Материал. Фролищи, 14.05.2005, 1 экз., на ДРЛ. Очень редкий лесной мезофильный вид.

С учётом новых данных для Нижегородской области приведено 228 видов из крупнейшего семейства Geometridae, многие из которых остаются известны только по старым материалам, обработанным С.С. Четвериковым, причем указания 2 видов, *Idaea fuscovenosa* (Goeze) (Четвериков, 1993) и *Ennomos alniaria* (L.) (Мосягина, 2006), представляются весьма сомнительными и нуждаются в проверке материала.

ность А.В. Свиридову (Зоологический музей Академии наук СССР) для поиска необходимой информации.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Свиридов, А.В. Пяденицы (Geometridae, Lepidoptera) Горьковской области. I. Подсемейства Archiarinae, Oenochrominae, Hemitheinae и Sterrhinae // Наземные и водные экосистемы. Горький, 1988. [Вып. 11]. С. 62–67.
- Свиридов, А.В. Пяденицы (Lepidoptera, Geometridae) Горьковской области. II. Подсемейства Larentiinae и Ennominae // Наземные и водные экосистемы. Горький, 1989. [Вып. 12]. С. 51–60.
- Свиридов, А.В., Сидорова, Е.А. Фенология лёта высших ночных чешуекрылых (Lepidoptera: Macroheterocera, Macrojugata) на юге Нижегородского Заволжья // Экологические исследования и проблемы экологического образования в Европейских регионах России. Арзамас, 2000. С. 63–68.
- Свиридов, А.В., Сидорова, Е.А. Фауна беспозвоночных Керженского заповедника по результатам исследований 1993 – 2001 годов // Тр. природного заповедника «Керженский». Нижний Новгород, 2002. Т. 2. С. 152– 54.
- Свиридов, А.В., Сидорова, Е.А. К фауне разноусых чешуекрылых (Lepidoptera: Meta-heterocera excl. Geometridae, Noctuidae s.l.) Нижегородской области // Эверсманния. Тула, 2009. Вып. 19–20. С. 56–80.
- Свиридов, А.В., Сидорова, Е.А. Geometridae // Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России / Под ред. С.Ю. Синёва. СПб.; М., 2008. С. 190–226.
- Свиридов, А.В., Сидорова, Е.А. Фауна высших ночных чешуекрылых Государственного природного биосферного заповедника «Керженский» // Науч. тр. Гос. природного заповедника «Присурский». Чебоксары, 2006. Т. 13, ч. 1. С. 86–95.
- Свиридов, А.В., Сидорова, Е.А. Тонкопряд украшенный // Красная книга Московской области. М., 2008. С. 262.
- Свиридов, А.В., Сидорова, Е.А. Hepialidae // Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России / Под ред. С.Ю. Синёва. СПб.; М., 2008. С. 18–19.
- Свиридов, А.В., Сидорова, Е.А. Бабочки Горьковской области / Подг. текста, введ. и примеч. Н.М. Артёмова. Н. Новгород, 1993. 128 с.

ADDITIONS TO MOTHS FAUNA (LEPIDOPTERA: MACROHETEROCERA) OF NIZHNY NOVGOROD PROVINCE

R.E. Talyak*, L.V. Bolshakov**

*Nizhny Novgorod Prov., Volodarsk distr., Frolishchi,

**Tula Department of Russian Entomological Society

Based on 1976-2008 collections, an additional annotated list for Nizhny Novgorod Province was presented, comprising 12 species from families Hepialidae, Cossidae and Geometridae new to the province, with 2 species, *Gazoryctra gann* (Hübner, [1804]) and *Gagitodes sagittata* (Fabricius, 1787) being new for Middle Volga region.

А.А. Назимова*, А.С. Сажнев**

*

**

от, проведенных в период с апреля по август
го района был установлен предварительный
список видов насекомых герпетобионтов. Энтомологические сборы по бере-
гам оз. Лебяжье (Саратовская область) включили представителей трёх отря-
дов – Coleoptera (14 семейств), Hemiptera (1 Семейство) и Orthoptera (1 Се-
мейство). Из 41 вида насекомых, собранных в ловчие загончики с земляны-
ми ловушками, 4 вида являются редкими: *Carabus marginalis*, *Meloe pro-
scarabaeus*, *Copris lunaris*, *Oryctes nasicornis*.

Отряд Coleoptera

Семейство Carabidae

1. *Agonum (Agonothorax) sexpunctatum* Linnaeus, 1758.
2. *Amara* (s. str.) *communis* Panzer, 1797.
3. *Calosoma* (s. str.) *inquisitor* ssp. *inquisitor* (Linnaeus, 1758).
4. *Carabus coriaceus* Linnaeus, 1758.
5. *C. (Trachycarabus) estreicheri* Fischer von Waldheim, 1822.
6. *C. granulatus* Linnaeus, 1758.
7. *C. (Tomocarabus) marginalis* Fabricius, 1794.
8. *Dolichus halensis* Schaller, 1783.
9. *Harpalus (Pseudoophonus) rufipes* De Geer, 1774.
10. *Oodes* (s. str.) *helopioides* ssp. *helopioides* Fabricius, 1792.
11. *Panagaeus* (s. str.) *cruxmajor* Linnaeus, 1758.
12. *Poecilus* (s. str.) *cupreus* ssp. *cupreus* Linnaeus, 1758.
13. *Pterostichus (Morphnosoma) melanarius* ssp. *melanarius* Illiger, 1798.
14. *P. (Platysma) niger* ssp. *niger* Schaller, 1783.

Семейство Cerambycidae

15. *Dorcadion (Cribridorcadion) holosericeum* ssp. *holosericeum* Krynicki, 1832.
16. *Lamia textor* (Linnaeus, 1758).

Семейство Chrysomelidae

17. *Chrysolina polita* (Linnaeus, 1758).
18. *Ch. sturmi* (Westhoff, 1882).

Семейство Curculionidae

19. *Lixus iridis* Olivier, 1807.
20. *L. paraplectus* (Linnaeus, 1758).
21. *Otiorhynchus tristis* (Scopoli, 1763).

Семейство Dytiscidae

22. *Dytiscus circumflexus* Fabricius, 1801.
23. *D. latissimus* Linnaeus, 1758.

Семейство Elateridae

24. *Agrypnus murinus* (Linnaeus, 1758).

Семейство Histeridae

25. *Hister unicolor* (Linnaeus, 1758).

Семейство Hydrophilidae

- 808).
Семейство Lucanidae
27. *Dorcus paraneohirreus* (Linnaeus, 1758).
Семейство Meloidae
28. *Meloe proscarabaeus* Linnaeus, 1758.
Семейство Scarabaeidae
29. *etonia aurata* (Linnaeus, 1758).
30. *Copris lunaris* (Linnaeus, 1758).
31. *Geotrupes stercorosus* (Scriba, 1791).
32. *Oryctes nasicornis* Linnaeus, 1758.
Семейство Silphidae
33. *Nicrophorus* (s. str.) *vespillo* (Linnaeus, 1758).
34. *Oiceoptoma thoracica* Linnaeus, 1758.
35. *Silpha carinata* Herbs, 1783.
36. *S. obscura* Linnaeus, 1758.
Семейство Staphylinidae
37. *Staphylinus dimidiaficornis* Gemminger, 1851.
Семейство Tenebrionidae
38. *Blaps halophila* Fischer von Waldheim, 1832.
Отряд Hemiptera
Семейство Coreidae
39. *Mesocerus marginatus* (Linnaeus, 1758).
Отряд Orthoptera
Семейство Gryllotalpidae
40. *Gryllotalpa gryllotalpa* Linnaeus, 1758.
Семейство Gryllidae
41. *Gryllulus desertus* Pallas, 1771.

**FAUNA OF HERPETOBIONT INSECTS LITTORAL ZONE
OF LAKE LEBJAZHYE SARATOV PROVINCE**

A.A. Nazimova*, A.S. Sazhnev**

*Saratov State University, ** Saratov State Agrarian University

41 species from 3 orders from herpetobiont insects' fauna of lake Lebjazhye Lysogorskii District of Saratov Province were observed. 4 species among them (*Carabus marginalis*, *Meloe proscarabaeus*, *Copris lunaris*, *Oryctes nasicornis*) are rare species in the region.

(LEPIDOPTERA, COLEOPHORIDAE)

В.В. Аникин*, А.А. Будаева**

*

**

ранению молей-чехлоносок на территории Бурятии является одной из первых в истории лепидоптерологии России. Как ни странно, но исследования по этому семейству в пределах республики не проводились, несмотря на достаточно частую посещаемость этого региона многими отечественными и зарубежными энтомологами за последние сто лет. В большей степени были обследованы прилегающие территории Забайкалья – Читинская область (Бидзиля и др., 1998, 2004) и Предбайкалья – Иркутская область (Фалькович, 1993). Безусловно, исследования украинских коллег колеофорид Сохондинского заповедника и других уголков Читинской области (установлено 53 вида), граничащих с Бурятией, позволили говорить о возможном составе фауны этого семейства в республике. Тем не менее, небольшие сборы А.А. Будаевой (Шодотовой) 24–27 июля 1999 г. только из окрестностей столицы республики выявили (24 вида) помимо ожидаемых видов ещё целый ряд интересных находок как для региона, так и для России в целом.

Центр столицы Бурятии с населением в 400 тыс. застроен преимущественно современными многоэтажными зданиями. Большая часть окраин – это частный сектор из деревянных застроек, уходящих в дачные посёлки и прилегающие массивы лесостепных ландшафтов. Именно в таких районах на месте котловинных и дерновинно-злаковых степей даурского типа на северо-западе города и проводились сборы в ночное время на искусственный источник света. Находки, впервые отмеченные для Прибайкалья, обозначены «+», впервые указанные для азиатской части России – «++», а России – «!».

1. +*Multicoloria kaszabi* (Reznik, 1974). (1 самец).
2. +*Damophila pustulosa* Falkovitsh, 1979. (1 самка).
3. +*Casignetella silenella* (Herrich-Schaffer, 1855). (1 самец).
4. +*C. amarchana* (Falkovitsh, 1975)/ (4 самца, 3 самки).
5. *Ecebalia vestianella* (Linnaenus, 1758). (6 самцов, 1 самка).
6. *E. gaviaepennella* (Toll, 1952). (1 самец, 1 самка).
7. +*E. bagorella* (Falkovitsh, 1977). (1 самец, 1 самка).
8. +*E. neobagorella* (Li et Zheng, 1999). (2 самца).
9. ! *E. symmicta* (Falkovitsh, 1982). (1 самка).
10. ++*E. pratella* (Zeller, 1871). (11 самцов, 3 самки).
11. +*E. therinella* (Tengström, 1848). (2 самца, 4 самки).
12. +*E. monoceros* (Falkovitsh, 1975). (1 самец).
13. +*E. sternipennella* (Zetterstedt, 1839). (6 самцов, 2 самки).
14. +*E. versurella* (Zeller, 1849). (1 самец).
15. +*Ionescumia clypeiferella* (O. Hofmann, 1871). (4 самца, 1 самка).
16. ! *I. resupina* (Li et Zheng, 1998). (1 самец).
17. +*Carpochena asperginella* (Christoph, 1872). (1 самец).
18. +*C. trientella* (Christoph, 1872). (1 самец).

- anchel, 1843). (1 самка).
49). (2 самца, 1 самка).
(1 самец).
22.+*C. echinaceae* (Falkovitsh, 1972). (2 самца).
23. ! *C. carchara* (Falkovitsh, 1972). (1 самец).
24.+ *C. lativitella* (Erschoff, 1877). (1 самка).

Частичная сохранность исходных природных степных биотопов в прямом смысле «отразилась» на составе собранного материала. Среди видов молей-чехлоносок достаточно большой спектр степных монгольских видов: *Multicoloria kaszabi*, *Damophila pustulosa*, *Ecebalia bagorella*, *E. symmicta*, *E. monoceros*, *Casignitella amarchana*. Другая часть видов представлена олигофагами маревых, которые могут тяготеть как к сухим степям с солончаками, так и к антропогенным биотопам с рудеральной растительностью из маревых: *Ecebalia vestianella*, *E. gaviaepennella*, *E. versurella*, *E. sternipennella*, *Ionescumia clypeiferella*, *I. carchara*, *Carpochena arta*, *C. echinacea*, *C. squalorella*, *C. binotapennella*. Новыми находками оказались для Бурятии 22 вида молей-чехлоноски, для азиатской части – 1 и 3 вида – *Ecebalia symmicta* (Falkovitsh, 1982), *Ionescumia resupina* (Li et Zheng, 1998) и *Carpochena carchara* (Falkovitsh, 1972) впервые зарегистрированы для России.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Дополнения к фауне микрочешуекрылых (Microlepidoptera) Забайкалья // Журн. Укр. ент. т-ва. 1998. Т. 4, № 1–2. С. 33–59.
- К фауне разноусых чешуекрылых (Lepidoptera, Heterocera) Сохондинского заповедника и прилегающих территорий // Праці зоолог. музею. Київ, 2004. Т. 2. С. 69–92.
- Новые и малоизвестные виды чехлоносок (Lepidoptera, Coleophoridae) из Восточной Сибири // Тр. Зоол. ин-та РАН. 1993. Т. 251. С. 53–60.

TO CASEBEARERS (LEPIDOPTERA, COLEOPHORIDAE) FROM VICINITY OF ULAN-UDE

V.V. Anikin*, A.A. Budaeva**

* Saratov State University, **Institute of Common and Experimental Biology SD RAS, city Ulan-Ude, Republic of Buryatia, Russia

24 casebearers were observed for Buryatia Republic, among them 22 species were recorded for the first time in Predbaikaliye and 3 species – *Ecebalia symmicta* (Falkovitsh, 1982), *Ionescumia resupina* (Li et Zheng, 1998) and *Carpochena carchara* (Falkovitsh, 1972) – for the first time in Russia.

ANOPHELES
(200662009 .)

ó

(*Pl. vivax*, *Pl. falciparum*, *Pl. ovale*, *Pl. malariae*),
 (, , , ().
nopheles 12 (-
 í , 2000). 3 (*An. macculipennis*,
An. messae, *An. claviger*). *Pl. vivax*,
Pl. malariae.

Anopheles

1².
 (100 1²) 10 . -
 50. -
 1 7 , ó 1 10 . -
 « » . . -
 52 . -
 , ,

ó *Anopheles maculipennis*, *An. messae* ó

An. claviger IIIóIV

+3,2⁰ , +7,7⁰ .

II (I 2006 .). ó 2008 ., I

+3,2⁰ 2008 . 01.03.2008 ., ó 11.04.2006 .

+9,5⁰ 2007 . III

7610

+10⁰ .

ó 2007 ., 2009 ., I ó

(, 1951; , 1982; , 1997).

I ó 15.04.2008 . (, I (08.05).

12,0⁰), 13,1⁰). 12.05.2006 . (I

+ 9,0⁰ . 9⁰ -

+30⁰ .

9 IV , III , 2008 .

ó II (.1). III , 2008 .

30 (26 ó 2006 . 37 ó 2008 .).

Anopheles maculipennis

(2006-2009)

							-	-
						I		
	I	II	III	IV				
2006	12.05	19.05	23.05	30.05	03.06	06.06	26	19.6
2007	08.05	11.05	22.05	29.05	01.06	04.06	28	20.4
2008	15.04	18.04	22.04	13.05	16.05	20.05	37	12.2
2009	08.05	12.05	15.05	30.05	02.06	05.06	29	16.1
	08.05	11.05	22.05	30.05	02.06	05.06	30	17.1

(1),

(2006 ., 2007 ., 2009 .) (. 1). 2008 .

()

(+22,7⁰), (+10,9⁰), (+16,1⁰), (+18,9⁰),

III (13⁰) I (10-11⁰), (24⁰) II

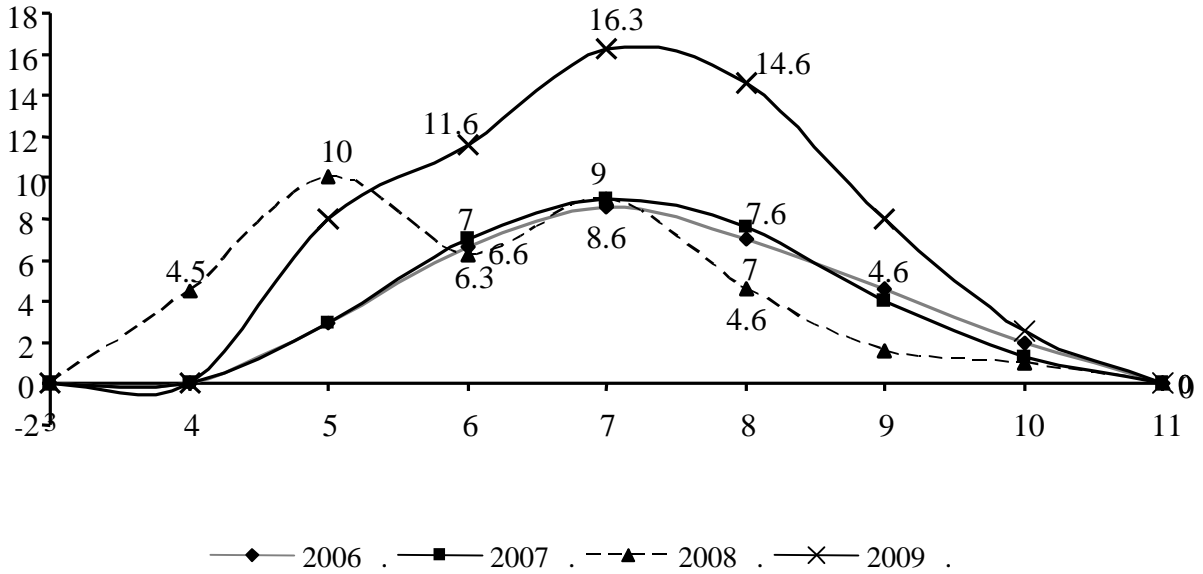
2009 .

ó 11,6, ó 16,3, ó 14,6 (. . 1). 5,5 (2006 . ó 5,1; 2007 . ó 5,3; 2008 . ó 5,3; 2009 . ó 6,4).

II-III

Anopheles maculipennis, Anopheles messae

1982).



. 1.

Anopheles (2006-2009)

: 2006 ó 6; 2007 ó 8; 2008 ó 19; 2009 ó 22; ó 14.

2008 . . 2 , 2006 . .

2007 . ,

2006 . ,

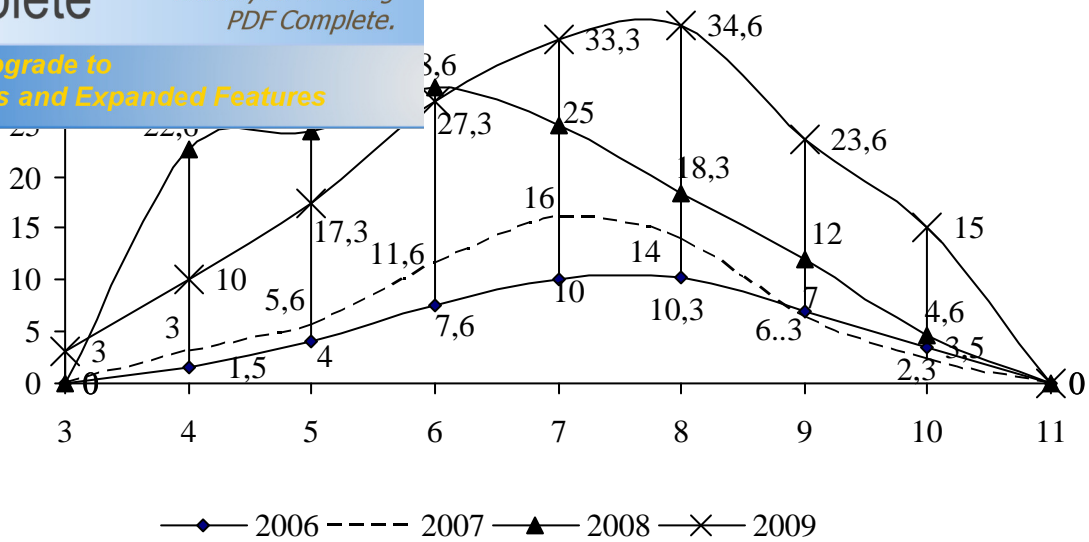
. 2.

II

I

I

I



. 2.

Anopheles

(2006-2009)

Culex pipiens

6

1982. 24

3.2.974-00. ., 2000. 56

. .; ., 1951. 291

PHENOLOGICAL OBSERVATIONS OF MALARIAL MOSQUITOES *ANOPHELES* IN SARATOV (2006-2009)

M.A. Turtseva, O.A. Santilova, V.G. Kotomanova, O.L. Sapirova

Centr of Hygiene and Epidemiology of Saratov Province, Saratov

In this article observations of development of malarial mosquitoes in Saratov (2006-2009) are described. Terms of occurrence of larva stages and adult insects of the first generation are recorded. Influence of air and water temperatures, of water plants on the development mosquito larva is shown. Changes in the number of larva in reservoirs and adult insects in economic constructions during the season were analyzed. The data of terms of occurrence of separate phases of malarial mosquito development gives opportunity to do away with mosquitoes in case of threat of malaria disease.

CHIRONOMIDAE)

... * , ... **

* ,

**

(Diptera, Chironomidae) -

:

ó -

-

-

(, 2000). -

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

(Diptera, Chironomidae) Chironominae Tanypodinae, -

-

-

(1988ó2009 .) -

(, 1962, , 1967, 1959 . 37 , 1972) ó 50 1966 ó 1969 (, 1977).

Ch. plumosus *Ch. annularius*.

Cladotanytarsus mancus, *Parachironomus tener*, *Polypedilum bicrenatum*, *Polypedilum nubeculosum*, *Procladius horeus* *Procladius ferrugineus*, *Cryptochironomus gr. defectus* (, 1967).

(75%)

Ch. plumosus, *Procladius ferrugineus*, *Polypedilum gr. convictum*, *Cryptochironomus gr. defectus*.

(2006),

20

(5 20) -

90%

P ó 60).

(*N* ó 3000 ,

ó 47 ,

ó 121 ,

111 (, 2003).

10

, 2003; 1990 ., , 2006).

2001 ó (-

(1980 ó 2008 .)

0,1 40% , 11 ó 47%

0,4 1,1 / ² ,

140 ó 260 . / ² .

(, 2003).

2002 . -

67

ó 18 ,

ó 59 .

2002 .) Chironomidae ó 31 .

1,169,2 %.

0,5 / ² . 20 ./ ² 850 ./ ² 0,16

Polypedilum nubeculosum (21.0) *Cladotanytarsus mancus* (d ó 14,1).

Cryptochironomus defectus (dn-1,2; d -3,1) *Procladius choreus* Meigen, 1804 (dn-3,9; d -2,9).

Tanypodinae Chironominae, *Cryptochironomus*,

(198862009 .),

Cryptochironomus

: . *defectus* (Kieffer); . *obreptans* (Walker); . *psittacinus* (Meigen); . *redekei* (Kruseman); . *rostratus* Kieffer; . *supplicans* (Meigen); . *ussouriensis* (Goetghebuer); . *andreevi*, Morozova sp.n.

Cryptochironomus

(. *obreptans* . *defectus*),

C. supplicans, *C. psittacinus*,

C. andreevi, *C. rostratus*,

C. obreptens. ó *C. obreptans* ó *C. defectus*

, . *defectus* ó

C. obreptans

C. defectus

C. defectus

C. defectus ó T°C, N ; *C. obreptans* P

C. defectus 7- (< 0,05)

Tanypodinae

obreptans ó 4- (, P , N).

16- -

: *Procladius* (H.) *choreus* (Meigen), *P. (H.) ferrugineus* (Kieffer), *Tanypus punctipennis* Meigen, *T. vilipennis* (Kieffer), *T. kraatzi* (Kieffer), *Psectrotanypus varius* (Fabricius), *Clinotanypus nervosus* (Meigen), *Anatopynia plumipes* (Fries), *Ablabesmyia monilis* (Linnaeus), *A. phatta* (Egger), *A. longistyla* Fittkau, *Macropelopia nebulosa* (Meigen), *Natarsia punctata* (Fabricius), *Thienemannimyia geijkesi* (Goetghebuer), *Th. lentiginosa* (Fries), *Telmatopelopia nemorum* (Goetghebuer).

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

ó *Clinotanypus nervosus*, ó *Telmatopelopia nemorum*,

« » ó *Procladius* (H.) *choreus*, *P. (H.) ferrugineus*, *Psectrotanypus varius*, *Macropelopia nebulosa*, *Natarsia punctata*.

P. (H.) ferrugineus, *Psectrotanypus varius* *Macropelopia nebulosa* -

(), *P. (H.) choreus* *Natarsia punctata* ó

5 .

ó

Tanypus punctipennis, *T. vilipennis*, *Procladius* (H.) *choreus*, *P. (H.) ferrugineus*, *Ablabesmyia monilis*.

(70- . .) *T. kraatzi* -

.

1992 . *Macropelopia nebulosa*, *Natarsia punctata*, *Thienemannimyia geijkesi* *Th. lentiginosa*.

N. punctata ó , -

.

.

.

.

.

.

7 , 60670- . -

, 90- .

3 ó *P. (H.) choreus*, *P. (H.) ferrugineus*, *T. punctipennis*.

T. kraatzi, -

, *Conchapelopia viator* *Psilotanypus*, -

(, , 1970).

Procladius,

T. punctipennis, *T. vilipennis*, *Ablabesmyia monilis*,

A. longistyla, -

.

C. nervosus, *Ps. varius*, *M. nebulosa*, *N. punctata*.

. *nervosus* *A. phatta* .

() *P. varius*, *M. nebulosa*, -



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

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

Th. nemorum ó

., 2000. . 283. 147 . // .

. 7. . 50671. (195961961 .) // . . - . . 1962.

// . . , 1970. . 1. . 86690. -

1968 // . . , 1972.

. 2. . 1006107. . , 1960. 329 . -

(.) : - . , 2002. 174 . -

. , 2004. 37 . (Diptera, Chironomidae): . . í - . -

. IX . (Diptera, Chironomidae) // .

2006 . , 2006. . 1. . 177. . , 18622

. . (.) // -

. . , 2008. . 4. . 25630. // -

. . , 1967. . 41660. -

. 1086120. // . . , 1977. -

// , 1983. . 199. . 59675. -

. . : 2003. 16 . -

: 2006. 50 . -

. // -

. , 2002. . 1216142. -

COMPOSITION CHIRONOMIDAE (DIPTERA) IN RESERVOIR IN BORDERS SARATOV PROVINCE

Y.Y. Morozova*, I.V. Sergeeva**

*Saratov State University, ** Saratov State Medical University

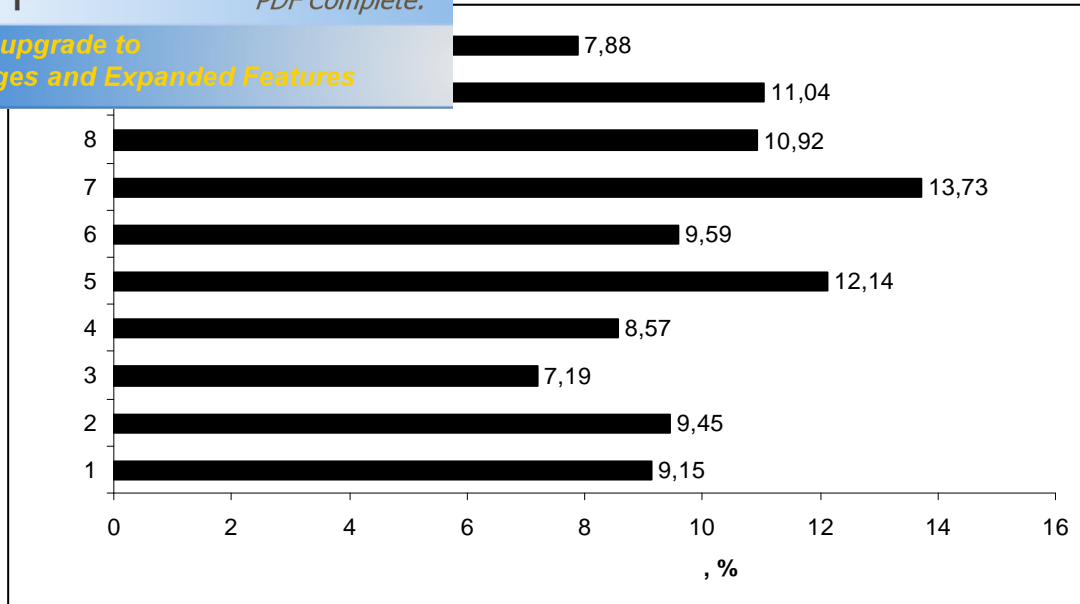
Dynamics of specific composition Chironomidae (Diptera) of Volgogradsky reservoir in Saratov province are changing in two directions.

The composition of Chironomidae in the Volgogradsky reservoir in Saratov province is changing in two directions. In 2008, the composition was dominated by *Chironomus tentaculatus* (28%), *Chironomus plumosus* (19%), and *Chironomus tentaculatus* (7%). In 2009, the composition was dominated by *Chironomus plumosus* (10%), *Chironomus tentaculatus* (13%), and *Chironomus plumosus* (10%).

1	(<i>Alnus sp.</i>)	(<i>Urtica dioica</i>)	ó 40-50
2	ó 80-100	(<i>Bolboschoenus maritimus</i>)	
3	ó 90-100	(<i>Bolboschoenus maritimus</i>)	
4	<i>australis</i>) H ó 200-210	(<i>Phragmites</i>)	
5	H ó 40-60	(<i>Alopecurus pratensis</i>)	
6	<i>australis</i>) H ó 200-210	(<i>Phragmites</i>)	
7	ó 100-120	(<i>Bolboschoenus maritimus</i>)	
8	ó 90-100	(<i>Bolboschoenus maritimus</i>)	
9	ó 80-100	(<i>Bolboschoenus maritimus</i>)	
10	ó 80-90	(<i>Bolboschoenus maritimus</i>)	

41 (3),
).
14 93%
dae *Silphidae* ó 4 (10%), *Curculionidae* ó 3 (7%), 5 %
Orthoptera, 2
Hemiptera 1 *Coreidae*,
2%
4985
(.1).

Click Here to upgrade to Unlimited Pages and Expanded Features

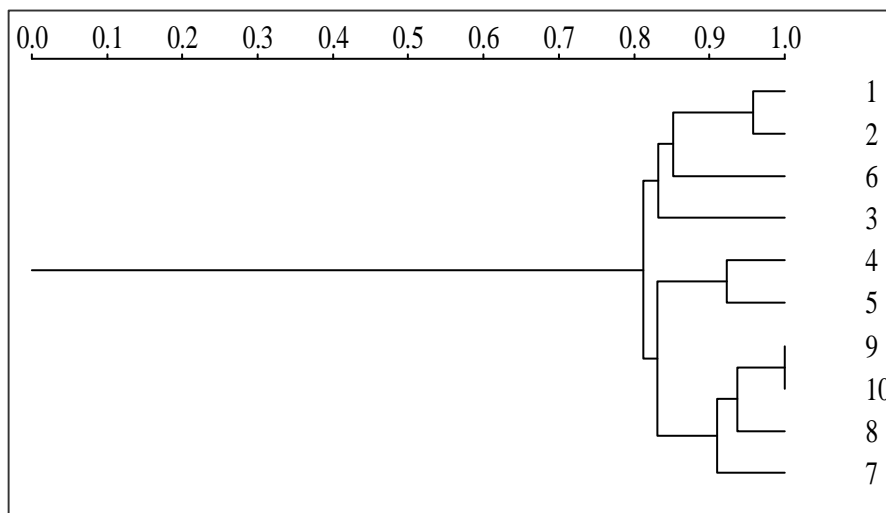


. 1.

41
Silpha carinata (35%).
 (16%) *Harpalus rufipes* (10%).
 39%.

-
Nicrophorus vespillo
 38

(. 2)



. 2.

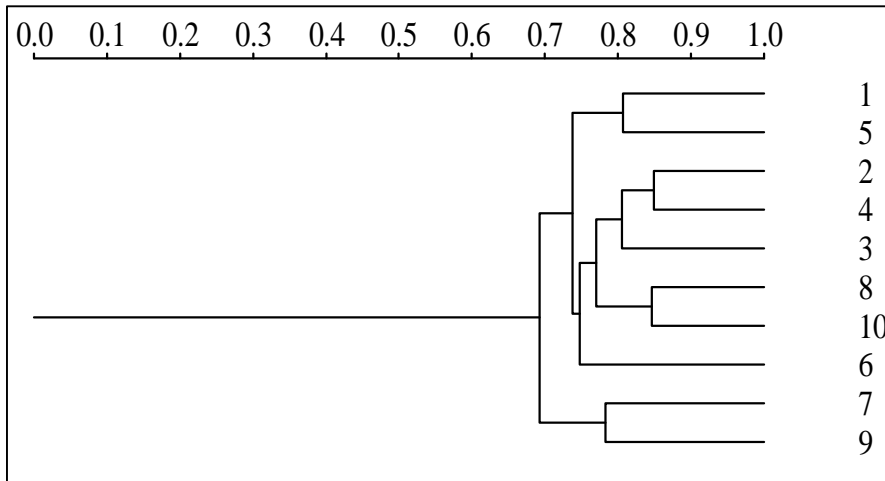
4 5 9, 10, 8, 7.
 9 10 (f=1),

3

1, 2, 6, 3,

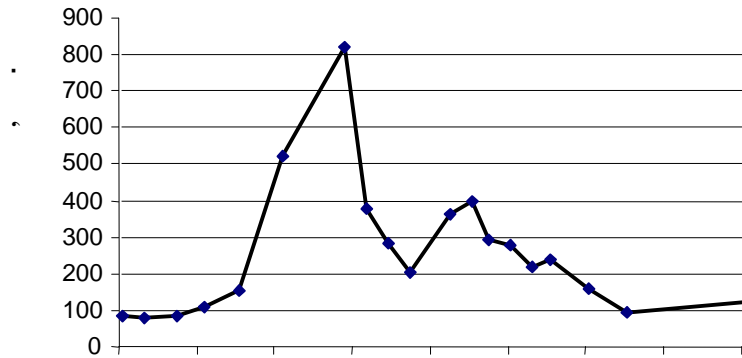
1 2 ($f=0.96$); 4 5
 ($f=0.92$), , ,
 ($Kf=0.80$) -

(. 3).
 3
 1, 5; 2, 4, 3, 7, 9. 1 () 5 (-
) -
 (2, 4, 3)
 (. Dytiscidae), -
 (8, 10, 6). -



. 3.

(1 0 30), (1 0 19), (28 0 31),
 28 . -
Silpha carinata (21%) *Nicrophorus vespillo* (18%), 0
Pterostichus melanarius (15%).
 37 , 0 34
Silpha carinata (28 37%) .
 (5) -
 2 (. 4). -
 (),
 0 .



. 4.

2 0 - , -
 0 (Carabidae).
 , -
 , -
 - , *Carabidae* *Silphidae*, -
 2 ,
 ,
Scarabaeidae 1 ,

3 (Coleop-
Silpha
carinata (35%).
Nicrophorus vespillo (16%)
Harpalus rufipes (10%). 38 39%;
6 2
, 2008. 2. 3619.
(Coleoptera, Carabidae)
, 2009. 18
1 , 2008. 24

**STRUCTURE OF HERPETOBIONT INSECTS GROUPS OF EKOTON PLAICES
LAKE LEBJAZHYE IN VALLEY RIVER MEDVEDITSA
SARATON PROVINCE**

. . Nazimova

Saratov State University

In our research we came to few conclusions: specific composition is represented by 41 species related to 3 families (Coleoptera, Hemiptera, Orthoptera). On the territory of research *Silpha carinata* is dominant (35%). *Nicrophorus vespillo* (16%) and *Harpalus rufipes* (10%) are subdominant. The rest 38 species compose 39 %. Resemblance of biotopes was defined by their topical equivavelence, which is more important than differences in vegetation characteristics in these biotopes. Differentiation of the biotopes according to population is more fractional than the one according to fauna. Mesophylic species dominate according to quantitative characteristics. The basic structure of herpetobionts based on biotopes demonstrate common ecotonic biogeocenosis of lake Lebyajiya. As result phonological fauna aspects were determined: 2 peaks of activity were observed during the summer, which are similar to peaks of activity dominant families species.

[Empty box]

1972; (1972, 1976), (1980), (1994). 80 41 2006 2010

1	2
. Glastropoda	<i>Sylvia borin, Luscinia svecica, Anthus trivialis</i>
. Chilopoda	<i>Sturnus vulgaris</i>
. Arachnoidea Opiliones . Aranei	<i>Turdus philomelos</i> <i>Lullula arborea, Dendrocopos medius, Anthus campestris, Motacilla flava, Parus major</i>
. Insecta . Coleoptera	<i>Erithacus rubecula, L. arborea, P. major, D. medius, Acrocephalus scirpaceus, A. campestris, S. borin, M. flava, L. svecica, Acrocephalus schoenobaenus, Panurus biarmicus, S. vulgaris, Turdus viscivorus, A. trivialis, Fringilla coelebs, T. philomelos, Parus caeruleus, Coccothraustes coccothraustes</i>
. Histeridae . Cleridae <i>Thanasimus formicarius</i>	<i>T. viscivorus</i> <i>Ficedula parva</i>

1	2
. Coccinellidae <i>Halysia sedecimguttata</i> . Euenemidae <i>Melasis buprestoides</i> (.) . Ditiscidae <i>Platambus maculates</i> . Cerambycidae <i>Dorcadion holosericeum</i> <i>D. equestre</i> . Tenebrionidae <i>Hypophloeus sp.</i> (.) <i>Upis ceramboides</i> (.) . Staphylinidae <i>Philonthus splendens</i> . Chrysomelidae <i>Adoxus obscurus</i> <i>Phyllodecta vulgatissima</i> . Scarabaeidae <i>Cetonia aurata</i> <i>Aphodius rufipes</i> <i>A. luridus</i> <i>A. erraticus</i> . Elateridae <i>Melanotus rufipes</i> <i>Agriotes gurgistanus</i> (.) <i>A. lineatus</i> <i>Anostirus sp.</i> <i>A. globicollis</i> . Curculionidae <i>Brachyderes incanus</i> <i>Phillobius piri</i> <i>Anthonomus pomorum</i> . Carabidae <i>Zabrus tenebrioides</i> <i>Amara aenea</i> <i>Harpalus aeneus</i> <i>Cicindela sp.</i> . Buprestidae <i>Coroebus undayus</i> (.) <i>Agriilus sp.</i> (.)	<i>F. parva</i> <i>Dendrocopos minor</i> <i>M. flava</i> <i>Merops apiaster</i> <i>Turdus pilaris</i> <i>T. viscivorus</i> <i>D. minor</i> <i>Certhia familiaris</i> <i>E. rubecula</i> <i>Sylvia communis</i> <i>Turdus iliacus</i> <i>T. iliacus</i> <i>T. philomelos</i> <i>Corvus cornix</i> <i>C. cornix</i> <i>T. iliacus</i> <i>A. trivialis</i> <i>T. philomelos</i> <i>L. svecica</i> <i>F. parva</i> <i>M. flava</i> <i>T. pilaris</i> <i>C. familiaris, Garrulus glandarius, A. campestris, S. borin, A. schoe-</i> <i>nobaenus, S. vulgaris, Alauda arvensis, T. viscivorus, A. trivialis, P.</i> <i>major, F. coelebs, T. philomelos, C. coccothraustes</i> <i>L. arborea</i> <i>G. glandarius</i> <i>F. coelebs, L. arborea, D. medius</i> <i>T. philomelos</i> <i>T. pilaris</i> <i>T. pilaris</i> <i>F. parva</i> <i>G. glandarius</i> <i>Dryocopus martius</i> <i>D. martius</i>
. Hymenoptera	<i>A. campestris, Calidris alba, A. trivialis, P. major</i>
. Ichneumonidae	<i>Acrocephalus palustris</i>
<i>Ichneumon sp.</i>	<i>T. philomelos</i>

2	
<ul style="list-style-type: none"> . Apidae <i>Bombus sp.</i> . Vespidae <i>Vespa sp.</i> <i>V. crabro</i> <i>V. germanica</i> <i>V. vulgaris</i> . Formicidae <i>Lasius niger</i> <i>Formica fusca</i> <i>Myrmica sp.</i> <i>M. sructor</i> <i>M. laevinodis</i> <i>M. scabrinodis</i> <i>Messor sp.</i> 	<p style="text-align: center;"><i>M. apiaster</i></p> <p style="text-align: center;"><i>P. major, A. palustris, G. glandarius</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Muscicapa striata</i></p> <p style="text-align: center;"><i>C. cornix</i></p> <p style="text-align: center;"><i>M. striata</i></p> <p style="text-align: center;"><i>M. striata</i></p> <p style="text-align: center;"><i>D. medius, A. scirpaceus, A. campestris, S. borin, M. flava, L. svecica, A. trivialis, F. coelebs, T. philomelos</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Picus canus, F. parva</i></p> <p style="text-align: center;"><i>P. canus</i></p> <p style="text-align: center;"><i>A. palustris</i></p> <p style="text-align: center;"><i>S. vulgaris</i></p> <p style="text-align: center;"><i>E. rubecula</i></p> <p style="text-align: center;"><i>D. medius</i></p> <p style="text-align: center;"><i>D. medius</i></p>
<ul style="list-style-type: none"> . Diptera 	<p style="text-align: center;"><i>A. campestris, M. flava, C. alba, C. coccothraustes</i></p>
<ul style="list-style-type: none"> . Sespidae . Chironomidae . Rhagionidae <i>Chrysopilus sp.</i> . Tachinidae . Drosophilidae . Bibionidae <i>Bibio hortulanus (.)</i> 	<p style="text-align: center;"><i>F. parva</i></p> <p style="text-align: center;"><i>F. parva</i></p> <p style="text-align: center;"><i>M. flava</i></p> <p style="text-align: center;"><i>A. scirpaceus, A. palustris, A. trivialis</i></p> <p style="text-align: center;"><i>C. familiaris</i></p> <p style="text-align: center;"><i>T. philomelos</i></p>
<ul style="list-style-type: none"> . Lepidoptera 	<p style="text-align: center;"><i>A. palustris, S. communis, F. coelebs</i></p>
<ul style="list-style-type: none"> . Lycaenidae <i>Zephyrus quercus</i> . Noctuidae <i>Spaelotis ravida</i> <i>Ectypa glyphica (.)</i> <i>Orthosia sp.</i> <i>Pandis flammea (.)</i> 	<p style="text-align: center;"><i>F. coelebs</i></p> <p style="text-align: center;"><i>L. arborea, S. borin</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Caprimulgus europaeus</i></p> <p style="text-align: center;"><i>T. pilaris</i></p> <p style="text-align: center;"><i>S. communis</i></p> <p style="text-align: center;"><i>D. minor</i></p>
<ul style="list-style-type: none"> . Hemiptera 	<p style="text-align: center;"><i>A. scirpaceus, A. palustris, P. caeruleus, A. campestris, F. parva, A. trivialis, P. major</i></p>
<ul style="list-style-type: none"> . Pentatomidae <i>Aelia acuminata</i> <i>Eurydema sp.</i> <i>E. oleracea</i> <i>Palomena prasina</i> <i>Caprocoris fuscispinus</i> 	<p style="text-align: center;"><i>M. striata, G. glandarius</i></p> <p style="text-align: center;"><i>T. viscivorus, A. trivialis</i></p> <p style="text-align: center;"><i>M. flava</i></p> <p style="text-align: center;"><i>S. communis</i></p> <p style="text-align: center;"><i>G. glandarius</i></p> <p style="text-align: center;"><i>G. glandarius</i></p>
<ul style="list-style-type: none"> . Orthoptera 	<p style="text-align: center;"><i>M. flava, A. trivialis</i></p>
<ul style="list-style-type: none"> . Tridactylidae <i>Bruntridactylus tartarus</i> . Tettigoniidae . Gryllidae <i>Gryllulus desertus</i> 	<p style="text-align: center;"><i>C. alba</i></p> <p style="text-align: center;"><i>A. campestris, G. glandarius</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Lanius excubitor</i></p>

	2
. Acrididae	<i>T. philomelos, A. campestris</i>
. Homoptera . Cicadidae	<i>G. glandarius, M. apiaster</i>
. Fulgoridae <i>Cixius nervosus</i>	<i>C. familiaris</i>
. Trichoptera . Hydropsychidae <i>Hydropsyche pellucidula</i>	<i>M. flava</i>
. Odonata . Lestidae <i>Sympycna fusca</i>	<i>F. parva</i> <i>F. parva</i>

1395 -

, 2 , 3 , 11 , 35 .

47 47 . 858 .

: Coleoptera (577), Hymenoptera (436), Diptera (192).

.. , 1980. 256 .

.. // . 2008. 2. . 1486153

.. // . , 1972. .

2. . 1116118 . , 1972. 400 .

.. , 1976. 304 .

.. / .

.. , .. . , 1977. 512 .

.. : .. , 1994. 544 .

TAXONOMICAL STRUCTURE OF FORAGE COMPOSITION OF INSECTIVOROUS BIRDS IN SARATOV PROVINCE

H.V. Zaikina, .V. Zavalov, .Yu. Voronin

Saratov State University

In birds' stomachs 1395 specimens of invertebrate animals were found, related to 2 types, 3 classes, 11 orders, 35 families. There were determined 47 genuses and 47 species. Species of 858 specimens were identified.

Birds' diet is significantly based on the following orders : Coleoptera (577 specimens), Hymenoptera (436 specimens), Diptera (192 specimens).

(INSECTA)

* . . . * , . . . **
 * , **
 , . . . , , .
 . . . 199962009 .
 651 -
 -
 . . . (2006). -
 . . . -
 ó . -
 -
 (500) -
 N44°50' E46°22' (. 1). -



.1. (. . . , . . .)

(Festuca valesiaca),
(Agropyron desertorum)
temisia lerchiana)

(Stipa capillata),
 :
(Artemisia salsoloides).

(. 2).



. 2.

2570
: *Descurainia sophia*, *Alyssum desertorum*, *Syrenia siliculosa*, *Meniocus linifolius*, *Crepis atrachanica*, *Senecio vernalis*, *Anisantha tectorum*, *Agropyron desertorum*, *Linaria vulgaris*, *Asparagus officinalis*, *Astragalus dolichophyllus*, *Carex colchica*, *Lappula squarrosa*, *Lithospermum officinale*, *Ceratocephalus falcatus*.

(*Tamarix ramosissima*), (*Tamarix meyeri*).
(*Puccinellia dolicholepis*). 10%
: *Artemisia santonica*, *Goniolimon besserianum*, *Frankenia hirsuta*, *Juncus gerardii*, *Cleistogenes squarrosa*, *Silene parviflora*.

(*Halocnemum strobilaceum*)
263
(*Puccinellia dolicholepis*)
(*Frankenia pulverulenta*) (*Hymenolobus procumbens*).

(*Salix inerea*)
(*Phragmites australis*).
(*Alopecurus pratensis*)
(*Carex melanostachya*), 25%
10% *Artemisia santonica*, *Tragopogon major*, *Carduus acanthoides*, *Taraxacum officinale*, *Elytrigia repens*, *Eremopyrum triticeum*, *Bromus tectorum*, *Anisantha tectorum*, *Poa bulbosa*, *Sysimbrium polymorphum*, *Alyssum desertorum*, *Lepidium perfoliatum*, *Camelina microcarpa*, *Medicago romanica*, *Glycyrrhiza glabra*, *Alhagi pseudalhagi*, *Messerschmidia sibirica*, *Lappula squarrosa*, *Calystegia sepium*, *Galium aparine*, *Limonium gmelinii*, *Juncus gerardii*.

Poaceae, Asteraceae, Chenopodiaceae.
42%
(46,5%)
(23%)
(27%).

134

23

inckeniae Z., *Agdistis rjabovi* Zag. et Philippova
(Cecropiidae), *Euchromia gratosellus* Car. (Crambidae), *Malacosoma*
castrense L. (Lasiocampidae); *Dyspessa ulula* Bkh. (Cossidae),
Chelis maculosa Gern. *Eucharia festiva* (Hufn.)(Arctiidae), *Euxoa hilaris* Frr.
(Noctuidae), *Megaspilates mundataria* Stoll, *Idaea sericeata* Hbn. (Geometridae);
: *Casignetella arenifera* Flkv., *C. eltonica* Anikin,
Multicoloria pallidata Toll, *Tolleophora asthenella* Const. (Coleophoridae),
Loxostege clathralis Hbn. (Pyraustidae), *Dysauxes punctata* F. (Syntomidae),
Ammobiota festiva Hfn. (Arctiidae), *Drasteria picta* Chr., *Rhodocleptria incarnata*
Frr., *Anumeta cestis* Men., *Anumeta henkei* Stgr., *Schinia scutosa* Den. et Schiff.
(Noctuidae), *Tephрина arenacearia* Den. et Schiff., *Idaea dimidiata* Hfn.
(Geometridae), *Plebeius pylaon* F. d. W. (Lycaenidae)
: *Oedicaula serinipennella*
Chr., *Polystrophia calligoni* Flkv., *Ecebalia anabaseos* Flkv. (Coleophoridae),
Ornativaiva plutelliformis Stgr., *Or. heluanensis* Debski, *Or. sieversi* Stgr.
(Gelechiidae)
: *Papyrosipha zhusguni* Flkv., *Amselghia alhagi* Flkv. (Coleophoridae), *Drasteria*
caucasica Kol., *Euxoa christophi* Stgr. (Noctuidae), *Dyscia fagaria* Thnb.
(Geometridae)
: *Spiris striata* L.
(Arctiidae), *Ecpyrrhorhoe rubiginalis* Hbn. (Pyraustidae), *Thisanotia*
chrysonuchella Sc. (Crambidae), *Plebeius argus* L. (Lycaenidae), *Melitaea phoebe*
Den. et Schiff. (Nymphalidae)
:
Scirpophaga praelata Sc. (Pyraustidae), *Phragmataecia castanaeae* Hbn.
(Cossidae). : *Plutella xylostella* L.
(Plutellidae), *Nomophila noctuella* Den. et Schiff. (Pyraustidae), *Emmelia trabealis*
Sc., *Discestra trifolii* Hfn. (Noctuidae), *Pontia daplidice* L. (Pieridae), *Cynthia*
cardui L. (Nymphalidae)
:
: *Tolleophora asthenella* Const.
(Coleophoridae), *Parapodia sinaica* Frauenfeld, *Istrianis brucinella* Mann
(Gelechiidae),
:
Platyperigea montana Br. (Noctuidae).

11
Noctuidae ó 27 , Pyraloidea ó 22 Coleophoridae ó 17
(). 20,6%

« »

(, , 2001).

	-	%	-	%	-	%	-	%
	Tortricidae	9	6.7	0	0	3	33.3	6
Coleophoridae	17	12.6	0	0	4	23.5	13	76.5
Pyraloide	22	16.4	1	4.5	6	27.3	15	68.2
Geometridae	11	8.2	0	0	5	45.5	6	54.5
Noctuidae	27	20.1	0	0	11	40.7	16	59.3
Rhopalocera	13	9.7	0	0	5	38.5	8	61.5
Lepidoptera	99	15.8	1	1.0	34	34.3	64	64.6

ó 64 (64.6%),
ó 34 (34.3%),
1,0%

() 24625 2009 .
« »
(«*»)

Adelidae

1. **Nematopogon pr. schwarziellus* Z., 1839. (1).

Coleophoridae

2. *Amselghia alhagi* (Falkovitch, 1972). (2).

3. *Casignitella arenifera* Falkovitsh, 1989. (1).

4. * . *eltonica* Anikin, 2005. (4).

Gelechiidae

5. *Ornativava plutelliformis* (Stgr., 1859). (2 , 4).

- 13). (1).
- 1).
8. *Parapoina sinata* (Frauenfeld, 1859). (1).
Gracillariidae
9. **Lithocolletis* sp. (2).
Pieridae
10. *Euchloe ausonia* (Hbn., [1804]). (3 , 1).
Arctiidae
11. *Eucharia festiva* (Hfn., 1766). (5 , 1).
- « »
- Ethmia turkmeniella*
- Dubatolov & Ustjuzhanin, 1998 (Shovkoon, 2010) -
- (Insecta,
Lepidoptera) : . í . . , 2006. 24 .
Lepidoptera -
// . . . -
, 2001. . 1. . 58661.
Shovkoon D.F. New and little-known Ethmiidae (Gelechioidea) from Central Asia // Nota
lepid. 2010. Vol. 33, 1. P. 1356154.

ECOLOGICAL-SPECIES CHARACTERS OF LEPIDOPTEROCOMPLEX (INSECTA) AND OF VEGETATION OF ANDRATINSKII SANDY LANDSCAPES IN REPUBLIC KALMYKIA

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

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

In steppe-desert biotope of sandy landscapes near river Kuma (Republic of Kalmykia) ecological-specific characteristics of Lepidoptera and of vegetation were investigated. In lepidoptero-complex of this biotope xerophilous ecological group of Lepidoptera dominated 64 species (64,6%), subdominant 6 mesophilous group of 34 species (34,3%), hydrophilous group included only 1.0% of biotope fauna.

Nematopogon pr. schwarziellus and *asignitella eltonica* moths were recorded for the first time in Kalmykia.

I.

**(ACARI),
(HYMENOPTERA: AMPULICIDAE, SPHECIDAE, CRABRONIDAE)**

... , ...
,
(Hymenoptera, Apoidea, series Spheciformes) ó
,
9600 , 4
300 . (Acari), -
, ó -
,
ó (Apoidea:
Apiformes) (Formicidae) (, 1965; Woodring, 1973;
OConnor, 1993; Klimov, OConnor, 2004; Bochkov, Klimov, 2005). -
(Acariformes),
.
(Baker, 1962; Lang, Ma-
hunka, 1977; Baker et al., 1983; Ebermann, Hull, 2003, 2004).
(1941) ,
(Klimov, 1997).
-
-
-
,
ó , , , .
200 3- (,
2000 , 2000 , 2002, 2003, 2004).

» (.),

-

-

(. .), . . (. . . .)

1905

199762006 .

-

6048 , 180 , 46 3

(. 1).

1

	-	-	- , .
1. Ampulicidae	1	1	7
2. Sphecidae	5	11	647
3. Crabronidae	40	168	5354
: 3	46	180	6048

ó

I

, *Crabrovidia popovi* , ,

Acarus psenuli ó , *Imparipes haeseleri* ó -

20 -

100 (-

, *Ectemnius cephalotes* ó 170, *E. continuus* ó 160, *Lestica camelus* ó 100).

-

ó

1899 : 1880 ó Acari-

formes, 19 ó Parasitiformes.

29 , 19 , 8

(. 2).

()	()		.
<u>Acariformes</u> Astigmata	Acaridae	<i>Acarus siro</i> (Linnaeus, 1758)	3
		<i>A. psenuli</i> (Vitzthum, 1931)	282
		<i>Histiogaster bacchus</i> Zachvatkin, 1941	2
		<i>H. sp.</i>	12
		<i>Lackerbaueria cribratissima</i> Zachvatkin, 1941	23
		<i>Sancassania sp.</i>	1
		<i>Schulzea caucasica</i> Zachvatkin, 1941	27
		<i>Schwiebea crabronis</i> (Zachvatkin, 1941)	121
		<i>S. nova</i> (Oudemans, 1907)	47
			1
	Chaetodactylidae	<i>Chaetodactylus osmiaae</i> (Dufour, 1839)	1
	Histiosomatidae	<i>Copronomoia recondita</i> (Sevastianov, 1974)	2
		<i>Histiosstoma dudichi</i> (Mahunka, 1962)	3
		<i>H. gordius</i> (Vitzthum, 1923)	6
		<i>H. sapromyzae</i> (Dufour, 1839)	9
<i>Probonomoia pini</i> (Scheucher, 1957)		50	
<i>Spinanoetus sp.</i>		1	
Suidasiidae	<i>Tortonia intermedia</i> (Oudemans, 1902)	48	
Winterschmidtidae	<i>Calvolia sp₁</i>	36	
	<i>C. sp₂</i>	19	
	<i>C. sp₃</i>	55	
	<i>Crabrovidia popovi</i> (Zachvatkin, 1941)	917	
	<i>Ensliniella kostylevi</i> Zachvatkin, 1941	1	
	<i>Parawinterschmidtia kneissli</i> (Krausse, 1919)	19	
Heterostigmata	Scutacaridae	<i>Imparipes breganti</i> Ebermann et Hall, 2004	1
		<i>I. haeseleri</i> Ebermann et Hull, 2003	189
	Tarsonemidae	<i>Steneotarsonemus sp.</i>	1
Oribatida	Oppiidae	<i>Ramusella clavipectinata</i> (Michael, 1885)	1
Prostigmata	ó	ó	2
<u>Parasitiformes</u>	Gamasoidea	ó	12
	Uropodoidea	ó	7

(Coleop-
(2006, 2007, 2008).
29
(Cerambycidae) (Curculionidae) (18 -
(Scolytidae) (14), (Elateridae) (11), (Chry-
somelidae) (3). 10 Acariformes (
,
: *Acarus psenuli*, *Chaetodactylus osmia*, *Crabrovidia popovi*, *En-
slieniella kostylevi*, *Histiostoma dudichi*, *H. sapromyzarum*, *Imparipes breganti*, *I.
haeseleri*, *Lackerbaueria cribratissima*, *Schulzea caucasica*.

, *Ramusella clavipectinata*
- *Hylobius abietis* (Linnaeus,
1758) (., 2008).

Parawinterschmidtia kneissli, *Probonomoia pini*, *Schwiebea nova*.

ó
Oribatida Prostigmata (-
) *Crabrovidia popovi* (48.8%
) (4.9%) 3 -
: *Acarus psenuli* (15.0%), *Imparipes haeseleri* (10.0%), *Schwiebea crabronis*
(6.4%).

1 ()
ó
Crabrovidia popovi, ó *Schwiebea nova*, ó
Histiostoma gordius, ó *Parawinterschmidtia kneissli*, ó
ó *Schwiebea tshernyshevi* (., 2006, 2007, 2008).

(ó , .: ó -
, ó).
() ()
, ().

Ampulicidae

1. *Dolichurus corniculus* (Spinola, 1808) (7). (1): *Imparipes hae-
seleri* (1).

Sphecidae

2. *Ammophila pubescens* Curtis, 1836 (194). (2): *Calvolia* sp₃ (1),
Chaetodactylus osmia (1).

3. *Ammophila sabulosa* (Linnaeus, 1758) (274). (12): *Parawinter-
schmidtia kneissli* (3), *Calvolia* sp₁ (2), *Histiogaster* sp. (2), *Probonomoia pini*
(1 ó), *Schulzea caucasica* (1), Gamasoidea (2), Prostigmata (1).

- , 1763) (70). (6): *Acarus psenui* (3),
C. cribratissima (1).
5. *Scaption aciforme* (F. Smith, 1856) (48). (4):
Parawinterschmidtia kneissli (3), *Calvolia* sp₁ (1).
Crabronidae
6. *Astata boops* (Schrank, 1781) (63). (2): *Acarus psenui* (1),
Histiostoma gordius (1).
7. *A. kashmirensis* Nurse, 1909 (23). (2): *Parawinterschmidtia*
kneissli (1), *Acarus psenui* (1).
8. *A. minor* Kohl, 1885 (11). (2): *Schwiebea nova* (2).
9. *Harpactus lunatus* (Dahlbom, 1832) (9). (1): Gamasoidea (1).
10. *Crabro cribrarius* (Linnaeus, 1758) (30). (2): *Calvolia* sp₃ (2).
11. *C. peltarius* (Schreber, 1784) (106). (27): *Acarus psenui* (26),
Histiostoma gordius (1).
12. *C. scutellatus* (Scheven, 1781) (49). (1): *Calvolia* sp₁ (1 ó
).
13. *Crossocerus annulipes* (Lepeletier et Brullé, 1835) (26). (1):
Histiostoma gordius (1).
14. *C. barbipes* (Dahlbom 1845) (1). (1): *Probonomoia pini* (1).
15. *C. cetratus* (Shuckard, 1837) (12). (1): *Schwiebea crabronis*.
16. *C. distinguendus* (A. Morawitz, 1866) (17). (1): *Histiogaster*
sp. (1).
17. *C. elongatulus* (van der Linden, 1829) (36). (8): *Histiostoma*
sapromyzarum (7), *Histiogaster bacchus* (1).
18. *C. leucostoma* (Linnaeus, 1758) (23). (21): *Schwiebea nova*
(12), *Imparipes haeseleri* (8), *Parawinterschmidtia kneissli* (1).
19. *C. megacephalus* (Rossi, 1790) (29). (9): *Schwiebea nova* (6),
Imparipes haeseleri (2), *Schulzea caucasica* (1).
20. *C. palmipes* (Linnaeus, 1767) (21). (1): *Acarus psenui* (1).
21. *C. podagricus* (van der Linden, 1829) (35). (18): *Acarus*
psenui (18).
22. *C. quadrimaculatus* (Fabricius, 1793) (165). (28): *Tortonia*
intermedia (12), *Imparipes haeseleri* (7), *Schulzea caucasica* (6), *Histiostoma*
dudichi (2), *Calvolia* sp₃ (1).
23. *C. vagabundus* (Panzer, 1798) (13). (23): *Schwiebea nova*
(10), *Parawinterschmidtia kneissli* (5), *Schulzea caucasica* (3), *Imparipes*
haeseleri (2), *Calvolia* sp₁ (1), *Histiostoma gordius* (1), Gamasoidea (1).
24. *Ectemnius borealis* (Zetterstedt, 1838) (47). (2): *Imparipes*
haeseleri (2).
25. *E. cavifrons* (Thomson, 1870) (26). (3): *Parawinterschmidtia*
kneissli (1), *Schwiebea crabronis* (1), Gamasoidea (1).
26. *E. cephalotes* (Olivier, 1792) (47). (412): *Crabrovidia popovi*
(405, 1 ó), *Imparipes haeseleri* (3), *Calvolia* sp₃ (1), *Parawinterschmidtia*
kneissli (1), *Schwiebea crabronis* (1).

- 1804) (68). (260): *Crabrovidia*
28. *E. alves* (Lepelletier et Brullé, 1835) (78). (294): *Crabrovidia popovi* (173), *Schwiebea crabronis* (114), *Imparipes haeseleri* (2), *Schwiebea nova* (2), *Histiostoma gordius* (1), Gamasoidea (1), Uropodoidea (1).
29. *E. fossorius* (Linnaeus, 1758) (37). (4): *Lackerbaueria cribratissima* (2), *Crabrovidia popovi* (1), Gamasoidea (1).
30. *E. guttatus* (van der Linden, 1829) (45). (2): *Calvolia* sp₃ (1), *Probonomoia pini* (1).
31. *E. lapidarius* (Panzer, 1805) (91). (9): *Crabrovidia popovi* (3), *Schwiebea nova* (3 ó), *Acarus siro* (1), *Steneotarsonemus* sp. (1), Uropodoidea (1).
32. *E. lituratus* (Panzer, 1805) (24). (3): *Imparipes haeseleri* (3).
33. *E. ruficornis* (Zetterstedt, 1838) (34). (3): *Lackerbaueria cribratissima* (2), *Schwiebea nova* (1).
34. *E. spinipes* (A. Morawitz, 1866) (15). (18): *Lackerbaueria cribratissima* (15), *Imparipes haeseleri* (1), Gamasoidea (2).
35. *Lestica alata* (Panzer, 1797) (11). (66): *Crabrovidia popovi* (65), *Imparipes haeseleri* (1).
36. *L. camelus* (Eversmann, 1849) (50). (107): *Imparipes haeseleri* (106), *Schwiebea nova* (1).
37. *L. clypeata* (Schreber, 1759) (70). (14): *Imparipes haeseleri* (5), *Schwiebea nova* (3), *Histiostoma sapromyzae* (2), *Acarus psenuli* (1), *Acarus siro* (1), Uropodoidea (2).
38. *Lindenius panzeri* (van der Linden, 1829) (44). (1): *Imparipes haeseleri* (1).
39. *Rhopalum clavipes* (Linnaeus, 1758) (5). (1): *Calvolia* sp₃ (1).
40. *R. coarctatum* (Scopoli, 1763) (12). (1): *Histiostoma gordius* (1).
41. *Nitela borealis* Valkeila, 1974 (20). (1): *Calvolia* sp₃ (1).
42. *N. lucens* Gayubo et Felton, 2000 (9). (3): *Histiogaster* sp. (3).
43. *Tachysphex fulvitaris* (Costa, 1867) (17). (1): Prostigmata(1).
44. *T. helveticus* Kohl, 1885 (136). (1): *Imparipes breganti* (1).
45. *T. nitidus* (Spinola, 1805) (102). (1): Acaridae sp. (1).
46. *T. obscuripennis* (Schenck, 1857) (118). (2): *Schwiebea crabronis* (2).
47. *Trypoxylon clavicerum* Lepelletier et Serville, 1828 (55). (14): *Calvolia* sp₂ (13), *Schwiebea nova* (1).
48. *T. figulus* (Linnaeus, 1758) (105). (37): *Tortonia intermedia* (16, 1 ó), *Histiogaster* sp. (3, 1 ó), *Calvolia* sp₁ (3), *Schulzea caucasica* (3), *Calvolia* sp₂ (2), *Probonomoia pini* (2), *Acarus psenuli* (1), *Imparipes haeseleri* (1), *Parawinterschmidtia kneissli* (1), Gamasoidea (2), Uropodoidea (1).
49. *T. medium* de Beaumont, 1945 (25). (7): *Probonomoia pini* (6), *Schwiebea nova* (1).

- 45 (59). (5): *Copronomoia recondita*
nova (1).
51. *Mecynus arvensis* (Linnaeus, 1758) (54). (22): *Probonomoia*
pini (20), *Calvolia* sp₃ (1), *Schulzea caucasica* (1).
52. *Diodontus luperus* Shuckard, 1837 (28). (1): *Schwiebea nova*
(1).
53. *D. tristis* (van der Linden, 1829) (92). (1): *Calvolia* sp₁ (1).
54. *Passaloecus borealis* Dahlbom, 1844 (48). (3): *Probonomoia*
pini (2, 1 ó).
55. *P. eremita* Kohl, 1893 (37). (32): *Calvolia* sp₃ (23), *Calvolia*
sp₂ (3), *Calvolia* sp₁ (1), *Lackerbaueria cribratissima* (1), *Parawinterschmidtia*
kneissli (1), *Probonomoia pini* (1), *Schwiebea nova* (1), *Schulzea caucasica* (1).
56. *P. gracilis* (Curtis, 1834) (18). (1): *Calvolia* sp₁ (1).
57. *P. monilicornis* Dahlbom, 1842 (21). (3): *Probonomoia pini*
(3).
58. *P. singularis* Dahlbom, 1844 (11). (3): *Lackerbaueria*
cribratissima (2), *Calvolia* sp₃ (1).
59. *Pemphredon inornata* Say, 1824 (103). (7): *Schulzea*
caucasica (4), *Calvolia* sp₁ (1), *Calvolia* sp₃ (1), *Schwiebea nova* (1).
60. *P. lethifer* (Shuckard, 1837) (34). (18): *Calvolia* sp₁ (13),
Calvolia sp₃ (5).
61. *P. lugens* Dahlbom, 1843 (27). (17): *Probonomoia pini* (12),
Tortonia intermedia (3), *Calvolia* sp₁ (1), *Calvolia* sp₃ (1).
62. *P. lugubris* (Fabricius, 1793) (30). (1): *Calvolia* sp₃ (1).
63. *P. montana* Dahlbom, 1845 (10). (4): *Calvolia* sp₁ (2),
Calvolia sp₃ (1), *Acarus psenuli* (1).
64. *P. rugifer* (Dahlbom, 1844) (106). (40): *Calvolia* sp₃ (13),
Calvolia sp₁ (7, 1 ó), *Tortonia intermedia* (8), *Schulzea caucasica* (6),
Ensliniella kostylevi (1), *Acarus psenuli* (1), *Histiogaster bacchus* (1), *Histiostoma*
dudichi (1), *Imparipes haeseleri* (1).
65. *Stigmus pendulus* Panzer, 1804 (28). (136): *Acarus psenuli*
(136).
66. *S. solskyi* A. Morawitz, 1864 (16). (28): *Acarus psenuli* (27),
Schulzea caucasica (1).
- Psenini
67. *Mimumesa dahlbomi* (Wesmael, 1852) (35). (42): *Imparipes*
haeseleri (37), *Schwiebea crabronis* (2), *Schwiebea nova* (1), *Gamasoidea* (1),
Uropodoidea (1).
68. *Mimesa equestris* (Fabricius, 1804) (11). (1): *Spinanoetus* sp.
(1).
69. *M. lutaria* (Fabricius, 1787) (7). (1): *Imparipes haeseleri* (1).
70. *Psenulus fuscipennis* (Dahlbom, 1843) (53). (62): *Acarus*
psenuli (47, 7 ó), *Tortonia intermedia* (8).
71. *P. pallipes* (Panzer, 1798) (18). (9): *Acarus psenuli* (9).

- ...us, 1758) (100). (9): *Crabrovidia*
Parawinterschmidtia kneissli (1), *Ramusella*
carvipectinata (1).
 73. *C. flavilabris* (Fabricius, 1793) (3). (2): *Crabrovidia popovi*
 (1), *Sancassania* sp. (1).
 74. *C. quadrifasciata* (Rossi, 1792) (11). (4): *Crabrovidia popovi*
 (3), *Parawinterschmidtia kneissli* (1).
 75. *C. rybyensis* (Linnaeus, 1771) (67). (6): *Imparipes haeseleri*
 (5), *Acarus siro* (1).

75 , 24 3 .
 -
 ó Astigmata Heterostigmata (
 Oribatida, Prostigmata Parasitiformes). -
 73 , 21 3 .
Im-
paripes haeseleri (18), *Schwiebea nova* (16), *Acarus psenuli*
Calvolia sp₃ (15), *Calvolia* sp₁ (13), *Crabrovidia popovi*, *Parawinter-*
schmidtia kneissli, *Probonomoia pini*, *Schulzea caucasica* (10).
 , « » -
 (. 3).
 3

*	**
<i>Acarus psenuli</i>	<i>Stigmus pendulus</i> (48%), <i>Psenulus fuscipennis</i> (19%)
<i>Lackerbaueria cribratissima</i>	<i>Ectemnius spinipes</i> (65%)
<i>Schulzea caucasica</i>	<i>Pemphredon rugifer</i> (22%), <i>Crossocerus quadrimaculatus</i> (22%)
<i>Schwiebea crabronis</i>	<i>Ectemnius dives</i> (94%)
<i>S. nova</i>	<i>Crossocerus leucostoma</i> (26%), <i>C. vagabundus</i> (21%)
<i>Probonomoia pini</i>	<i>Mellinus arvensis</i> (40%)
<i>Tortonia intermedia</i>	<i>Trypoxylon figulus</i> (35%), <i>Crossocerus quadrimaculatus</i> (25%)
<i>Calvolia</i> sp ₁	<i>Pemphredon lethifer</i> (36%)
<i>C.</i> sp ₂	<i>Trypoxylon clavicerum</i> (68%)
<i>C.</i> sp ₃	<i>Passaloecus eremita</i> (42%), <i>Pemphredon rugifer</i> (27%)
<i>Crabrovidia popovi</i>	<i>Ectemnius cephalotes</i> (44%), <i>E. continuus</i> (28%)
<i>Parawinterschmidtia kneissli</i>	<i>Crossocerus vagabundus</i> (27%)
<i>Imparipes haeseleri</i>	<i>Lestica camellus</i> (57%), <i>Mimumesa dahlbomi</i> (20%)

* , 15 **
 , ,
 , 13 , 3
 : *Crosso-*
cerus quadrimaculatus ó *Schulzea caucasica* *Tortonia intermedia*; *Crosso-*

...a nova *Parawinterschmidtia kneissli*; *Pem-*
aucausica *Calvolia* sp₃.

Crabronidae. Crabroninae (Crabronini) -
1331 (1878), 70.8% ;
Pemphredoninae ó 408 (21.7%). Crab-
ronidae (Bembicinae [*Harpactus lunatus* Dhlb.]; Dinetinae; Philanthinae
[*Cerceris* Latr.]; Crabroninae ó Oxybelini) Sphecidae (Sphe-
cinae) -
.
,
Pemphedron rugifer, *Trypoxylon figulus* ó 166 (-
(43), ó , -
, . . , -
, -
(30). , , -
, , . -
, , -
3 *Ectemnius*, *Lestica camelus*, *Crabro peltarius* *Stigmus*
pendulus (. 4). -
ó , *Ectemnius* *Crabro peltarius*
Crabrovidia popovi, *Lestica camelus* ó *Im-*
paripes haeseleri, *Stigmus pendulus* ó *Acarus psenuli*.
,
Stigmus pendulus *Ectemnius cephalotes*.

4

*	<i>X</i>	<i>X</i>	<i>B</i>
1	2	3	4
<i>Crabro peltarius</i>	0.2	13.5**	1.8
<i>Crossocerus megacephalus</i>	0.3	1.2	24.1
<i>Ectemnius cephalotes</i>	8.7	27.4	31.9
<i>Ectemnius continuus</i>	3.8	28.7	13.2
<i>Ectemnius dives</i>	3.7	19.4	15.9
<i>Lestica camelus</i>	2.1	26.7	8.0
<i>Passaloecus eremita</i>	0.8	3.5	24.3

Click Here to upgrade to Unlimited Pages and Expanded Features

	2	3	4
<i>Psenulus fuscipennis</i>	1.1	4.7	24.5
<i>Stigmus pendulus</i>	4.8	11.3	42.8

* 25 **

5 : X, . . / .
 .6 ()
 X, . . / . .6 (-
 ,) ; , % ó
 (,) .

Lestica alata (X = 6.0, X = 16.5, = 36.3), *Crossocerus vagabundus* (= 46.1), *Stigmus solskyi* (= 25.0), (11, 13, 16 . -) ,

1899 , 1880 ó , 19 ó
 29 , 19 , 8 Astigmata, Het-
 erostigmata, Oribatida, Prostigmata.
Crabrovidia popovi,
Imparipes haeseleri.

Crabronidae (Crabroninae: Crabronini).
Ectemnius cephalotes, *Ectemnius con-*
tinuus, *Ectemnius dives*, *Lestica camelus* *Stigmus pendulus*, ó
Stigmus pendulus *Passaloecus eremita*.

(Acariformes) ó - (Coleoptera, Elateridae) // -
 . 2006. 2/3. .1766179.
 (oleoptera, Scolytidae) // . 2007. 1.
 .67670.

(oleoptera, Curculionidae) // . 2008. 1. .65668.
 (Tyroglyphoidea) // -
 . ; ., 1941. .VI, .1.475 .
 (Hymenoptera,
 Vespomorpha) // : -
 , 2000 . .3. .22625.
 (Hymenoptera, Sphecidae) -
 // , 2000 . .3. .29633.

- era, Vespomorpha) // .
- (Hymenoptera, Sphecidae) -
- : . . . í . . . -
- , 2003. 25 .
- . *Miscophus johni* *M. percitus* spp. n. ó
- (Hymenoptera, Crabronidae, Miscophini) // . . 2004. . 83,
- . 4. . 5036507.
- (*Lasius fuliginosis* Latr.) // . . 1965. . 44, . 11.
- . 165161660.
- Baker E.W.* Some Acaridae from bees and wasps // Proc. of the Entomol. Soc. of Wash-
ington. 1962. Vol. 64, 1. P. 1610.
- Baker E.W., Delfinado-Baker M.D., Reyes Ordaz F.* Some laelapid mites (Laelapidae,
Mesostigmata) found in nests of wasps and stingles bees // Intern. Journ. Acarol. 1983. Vol. 9,
1. P. 3610.
- Bochkov A.V., Klimov P.B.* Three new species of the predaceous Cheyletidae (Acari:
Prostigmata) phoretic on insects // Acarina. 2005. Vol. 13, 1. P. 15622.
- Ebermann E., Hull M.* First Record of Sporothecae within the Mite Family Scutacaridae
(Acari, Tarsonemina) // Zool. Anz. 2003. Vol. 242. P. 3676375.
- Ebermann E., Hull M.* A new species of scutacarid mites transferring fungal spores (Acari,
Tarsonemina) // Rev. suisse de Zool. 2004. Vol. 111, 4, P. 9416950.
- Klimov P.B.* New data on the fauna and biology of acarid mites (Acari, Acaridae) from the
Far East // Acarina. 1997. Vol. 5, 1/2. P. 69672.
- Klimov P.B., OConnor B.M.* Multivariate discrimination among cryptic species of the mite
genus *Chaetodactylus* (Acari: Chaetodactylidae) associated with bees of the genus *Lithurgus*
(Hymenoptera: Megachilidae) in North America // Exp. Appl. Acarol. 2004. Vol. 33.
P. 1576182.
- Lang J.D., Mahunka S.* *Archidispus sphecis* sp. n. (Acari: Tarsonemina), a new mite spe-
cies on Digger Wasps in Vietnam // Parasit. Hung. 1977. Vol. 10. P. 1256127.
- OConnor B.M.* The mite community associated with *Xylocopa latipes* (Hymenoptera: An-
thophoridae: Xylocopinae) with description of a new type of acarinarium // Intern. Journ.
Acarol. 1993. Vol. 19, 2. P. 1596166.
- Woodring J.P.* Four new anoetid mites associated with halictid bees (Acarina: Anoetidae ó
Hymenoptera: Halictidae) // Journ. Kansas Entomol. Soc. 1973. Vol. 46. P. 3106327.

**MITES PHORESIED ON WASPS
(HYMENOPTERA: AMPULICIDAE, SPHECIDAE, CRABRONIDAE)
IN MIDDLE VOLGA REGION**

S.G. Ermilov, M.V. Mokrousov

The Centrum of Independent Examination, Nizhniy Novgorod

Specific characteristics of mites fauna (Acari), using digger wasps (Hymenoptera: Ampulicidae, Sphecidae, Crabronidae) as carriers were studied. The material was from Nizhny Novgorod region and adjacent territories. 29 species, 19 genera, 8 families and 4 suborders (Astigmata, Heterostigmata, Oribatida, Prostigmata) were registered. The dominant species on wasps was *Crabrovidia popovi*, the most widespread mite on them was *Imparipes haeseleri*. Relation between mites species and certain Hymenoptera species were discussed. Data on the number and occurrence of mites on the basic carriers was given.

(APHIS POMI DEG.)

2007 ó 2009 .

. . . , . . . , . . . , . . .
 . . .
 , , . (, 2004). , , , -
 , . -
 , -
 . -
 .
 , *Buchnera*, -
 , ó . -
 , (Dunbar et al., 2007). -
 . -
 . (, 1984). -
 . -
 2007ó2009 . -
 . -
 , -
 . 100 . -
 -
 . . . -
 , 96% 5 -
 , . 10 , -
 , 0.5 -

28° .
(1997)

(., 1995).

40 , 20 (

).
Bacillus (13). *Aureobacterium Staphylococcus* 3
, *Microbacterium, Marinococcus Micrococcus* ó 2 .

200762009 .

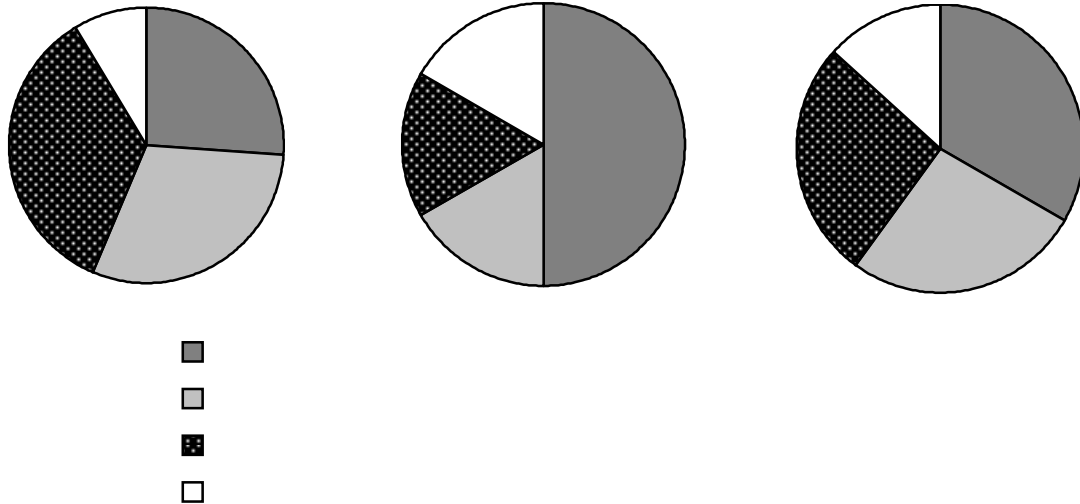
	2007 .		2008 .		2009 .	
	/10	, %	/10	, %	/10	, %
1	2	3	4	5	6	7
<i>Bacillus alvei</i> :	ó	-	-	-	10 ⁴ ó10 ⁶	30
<i>B. azotoformans</i>	10 ³	10	ó	ó	ó	ó
<i>B. brevis</i>	ó	ó	ó	ó	10 ²	20
<i>B. coagulans</i>	ó	ó	ó	ó	10 ³	10
<i>B. cereus</i>	10 ⁴	10	ó	ó	ó	ó
<i>B. circulans</i>	10 ³	10	ó	ó	ó	ó
<i>B. firmus</i>	ó	ó	10 ⁴ ó10 ⁵	30	ó	ó
<i>B. marinus</i>	ó	ó	10 ² ó10 ⁶	40	ó	ó
<i>B. megaterium</i>	10 ³	20	ó	ó	ó	ó
<i>B. panthotenticus</i>	ó	ó	ó	ó	10 ² ó10 ⁴	20
<i>B. psychrosacharolyticus</i>	10 ³	10	ó	ó		
<i>B. schleglii</i>	ó	ó	10 ⁴	10	10 ² ó10 ⁶	20
<i>B. thuringiensis</i>	10 ³	10	ó	ó	ó	ó
: <i>Aeromicrobium erythreum</i>	ó	ó	ó	ó	10 ²	10
<i>Aureobacterium barkeri</i>	10 ³	10	ó	ó	ó	ó
<i>A. flevescens</i>	ó	ó	ó	ó	10 ²	10

1	2	3	4	5	6	7
<i>A. testaceum</i>	10 ³	10	ó	ó	-	-
<i>Brevibacterium casei</i>	-	-	ó	ó	10 ²	10
<i>Cellulomonas sp.</i>	10 ⁴	10	ó	ó	ó	ó
<i>Curtobacterium flacumfaciens</i>	10 ³	10	ó	ó	ó	ó
<i>Exiguobacterium aurantiacum</i>	10 ³	10	ó	ó	ó	ó
<i>Microbacterium arborescens</i>	ó	ó	ó	ó	10 ²	10
<i>M. imperiale</i>	10 ³	10	10 ²	20	ó	ó
<i>Pimelobacter simplex</i>	10 ³	20	ó	ó	ó	ó
:						
<i>Aerococcus viridans</i>	ó	ó	10 ² ó10 ⁴	40	ó	ó
<i>Deinococcus radiopugnans</i>	10 ³	10	ó	ó	ó	ó
<i>Marinococcus albus</i>	ó	ó	ó	ó	10 ²	10
<i>M. halophilus</i>	ó	ó	ó	ó	10 ²	20
<i>Micrococcus agilis</i>	10 ³	10	ó	ó	ó	ó
<i>M. nishinomiyaensis</i>	ó	ó	ó	ó	10 ²	10
<i>Kocuria rosea</i>	10 ³	60	ó	ó	ó	ó
<i>Kytococcus sedentarius</i>	10 ³	20	ó	ó	10 ²	10
<i>Planococcus citreus</i>	10 ³ -	70	ó	ó	ó	ó
<i>Staphylococcus cohnii cohnii</i>	10 ³	30	ó	ó	ó	ó
<i>S. shleiferi shleiferi</i>	10 ³ ó 10 ⁴	30	ó	ó	ó	ó
<i>S. saprophiticus</i>	10 ³	20	ó	ó	ó	ó
:						
<i>Acidovorax sp.</i>	ó	ó	ó	ó	10 ²	10
<i>Aeromonas hydrophila</i>	10 ³	10	ó	ó	ó	ó
<i>Pseudomonas mendocina</i>	ó	ó	ó	ó	10 ³	10
<i>P. stutzeri</i>	10 ³	10	10 ² -10 ⁴	10	ó	ó

2007 2008 . 7.4%, 2008 2009 . ó 5.2%, 2007 2009 . ó 2.7%.

() .

2007 . 23 ,
 (10⁴)
Bacillus cereus, *Cellulomonas* sp. *Staphylococcus*
shleiferi shleiferi. 2008 .
Bacillus marinus 10⁶,
Bacillus firmus ó 10⁵ . 2009 . (10⁶)
Bacillus alvei *B. schleglii*.
Bacillus.



200762009 .
 . 2007 . 70%
rosea,
marinus *Aerococcus viridans*,
 2009 . (30%)
Planococcus citreus, 60% ó *Kocuria*
 (40%) . 2008 .
Bacillus
Bacillus alvei.
Bacillus thuringiensis,
Aureobacterium *Microbacterium*
 (, 2000).
Curtobacterium flacumfaciens,
 (Mundel et al.,
 2005).

Deg.) (*phis pomi*
 , 2004. 22
 , 1984. 178
 : 2 . . 1 / , 1997. 432
 : 2 . . 2 / , 1997. 368
 - , 2000. 268
 -
 , 1995. 319

Dunbar H.E., Wilson A.C., Ferguson N.R., Moran N.A.. Aphid Thermal Tolerance Is Governed by a Point Mutation in Bacterial Symbionts // PLoS Biol. 2007. 5. P. 96.
Mundel H.H., Kiehn F.A., Huang H.C. et al. Resolute great northern bean // Canad. J. Plant Sc. 2005. Vol. 85, 2. P. 3936395.

DYNAMICS OF MICROBIAL ECOLOGICAL SYSTEMS OF APHIS POMI DEG. IN SARATOV PROVINCE IN 2007-2009 YAERS

A.M. Peterson, E.V. Glinskay, D.O. Zarezina, M.S. Malyshina

Saratov State University

Microbial ecological systems of *Aphis pomi* Deg. digestive tract on the territory of Saratov region were studied from 2007 to 2009. 40 bacteria species belonging to 20 genera were revealed. *Curtobacterium flaccumfaciens*, that causes diseases of plants, and *Aureobacterium*, *Microbacterium*, which are typical inhabitants of the insects, were among them.

III.

Candida albicans 70674.
 ()
 $3 \cdot 10^9$ / . 3- 1 ³.
 50 000 1
C. albicans.
 «DATACELL ó 16 plusö, «HVCELL».
 - () 3,75%
 ó 6.000 (.). - (-)
 ; - - ó
 - (-),
 : - - .
 («Fluitest») 546 , : «Stat-Fax» .
 Cormay gel protein 100. : «DVSE- Sebia».
 :
 (,) 263- ,
 ó 5- (. 1, 2).
 566- , ó 66
 9- .
 9610- , ó 15616- .

465-

132 111 / .

34 14%.

ó 56 48%; ó 19 4%;

10 6% γ- ó 20 15%.

ó 5,4 7,1 10⁹/ . ;

ó 4,1 12,3; ó 55,5 66,8%;

ó 39,7 47,1%; ó 37,1 42,7%,

/ ó 2,1 9,3; ó 2,1 5,9 . ., - ó 6,4

7,1%.

10612-

ó 31,7 14,4%,

ó 11,4% 6,1%; ó 68,4

46,9%; ó 36,1 31,4%

ó 5,9

6,8 10¹²/ ; ó 128 140 / ;

ó 6,2 7,1 10⁹/ ; ó 3,8 6,7%;

ó 5,8 12,6%; ó 56,2 64,1%; ó 52,7 64,1%;

ó 34,1 53,7%; ó 35,8 48,6%, / ó 2,3 7,4%

ó 1,3 4,8 . . (. . 1, 2).

EXPERIMENTAL REPRODUCTION OF CANDIDIASIS AND ANALYSIS OF MORPHOLOGICAL, IMMUNOGENECITY AND BIOCHEMICAL RESEARCHES OF BLOOD

V.A. Agoltsov

Saratov State Agrarian University

In the work the data on current and outcome experimental internal mycosises depending on the way the animals were infected is cited. The results of morphological, immunological and biochemical blood tests of the animals subjected to infection by activators of a candidiasis are given.

	/	/ .	/	/	/ .	/
, 10 ¹² /	6,8±0,34	5,9±0,45	6,1±0,21	6,6±0,28	6,8±0,63	6,3±0,31
, /	132±0,67	128±0,26	136±0,29	111±0,66	140±0,37	138±0,28
	1,17±0,04	1,34±0,05	1,32±0,03	1,11±0,01	1,24±0,04	1,36±0,03
, 10 ⁹ /	5,4±0,46	6,2±0,31	6,5±0,28	7,1±0,74	7,1±0,48	6,9±0,36
, %	1,2±0,21	1,4±0,32	1,6±0,43	1,0±0,14	1,2±0,14	1,2±0,14
, %	0,8±0,26	1,1±0,28	0,5±0,12	1,1±0,35	1,0±0,14	0,7±0,31
, %	4,3±0,41	3,8±0,42	3,1±0,29	7,1±0,48	6,7±0,51	3,9±0,37
, %	34,1±1,73	31,7±0,96	28,9±1,34	11,7±0,63	14,4±0,33	20,9±1,17
, %	4,1±0,52	5,8±0,37	3,9±0,48	12,3±0,44	12,6±0,41	3,6±0,14
, %	55,5±1,87	56,2±0,74	62,0±1,13	66,8±2,13	64,1±0,43	69,7±0,81

: / ó , / . ó

	/	/ .	/	/	/ .	/
- , %	56,3±1,43	52,7±0,63	49,7±0,98	48,6±0,74	64,1±0,93	52,2±0,61
- , %	39,7±0,87	34,1±0,77	36,2±1,09	47,1±1,33	53,7±1,24	36,9±0,97
- , %	37,1±1,24	35,8±0,63	36,1±0,71	42,7±0,41	48,6±0,84	38,3±0,63
- , %	19,2±0,61	16,9±0,94	13,6±0,23	4,4±0,63	6,5±0,31	8,5±0,47
- / - ,	2,1±0,57	2,3±0,23	2,9±0,37	9,3±1,42	7,4±0,46	4,2±0,94
- , %	10,1±0,53	11,4±0,61	12,2±0,31	6,1±0,24	10,2±0,43	11,3±0,64
, . .	2,1±0,19	1,3±0,26	1,7±0,23	5,9±0,38	4,8±0,42	2,6±0,27
, /	64,3±1,31	68,4±1,53	72,8±1,74	61,8±1,42	46,9±1,87	58,4±1,36
:						
, %	62,3±0,91	63,9±1,44	59,4±1,27	65,4±0,81	68,6±0,87	62,6±1,31
, %	37,7±0,91	36,1±1,44	40,6±1,27	34,6±0,81	31,4±0,87	37,4±1,31
-	11,0±0,19	12,2±0,41	10,6±0,33	12,7±0,29	11,2±0,58	9,8±0,41
-	6,4±0,24	7,2±0,34	9,6±0,67	7,1±0,61	6,1±0,24	8,8±0,43
-	20,3±0,81	17,7±0,53	20,4±0,63	14,8±0,57	14,1±0,81	18,8±0,61

: / 6 , / . 6 .

**PURPURICENUS GLOBULICOLLIS DEJEAN IN MULSANT, 1839
(COLEOPTERA, CERAMBYCIDAE) ó**

-

.. * , .. **

*
**

1912 . -
(Coleoptera, Cerambycidae), -
(
) « . [] , » ,
(, 1912). -
.. (-). , -
1912 ó 1927 . -
) . « » (-
2005 . ó *Cerambyx cerdo* L. . . -
, - . (, , 2007 2008), -
- .
()
- ó *Purpuricenus globulicollis* Dejean in
Mulsant, 1839 (= *P. tsherepanovae* Tsherepanov, 1980). , ,
1758) *P. budensis* (Götz, 1783) (. , 2004; , 2006).
P. globulicollis :
«1,5 . S. , - .» (, 2006), ó -
∴ « . , - .» (. , 2007).
,
P. kaehleri L., -
, 2007). (.
) *P. globulicollis* .

1. 2 (, 25 2004 (), 1 (12) , 1,5 -
2. 1,5 , 17 2008 (), 1 -
14 , .
(Coleoptera, Cerambycidae)
Dejean in Mulsant, 1839 *P. globulicollis*
ó ó ó ó ó ó
ó *Purpuricenus budensis* (Götz, 1783) (Coleoptera:
Cerambycidae) // :
, 2006. . 2876288.
Mulsant, 1839 ó (Coleoptera: Cerambycidae)
// Russian Entomol. J., 2007. V. 16, 1. P. 63669.
(Coleoptera, Cerambycidae) //
, 1912. . XII, . 2. . 2806282.
(Coleoptera: Cerambycidae)
// , 2006. . 768. . 25626.
(Insecta, Coleoptera)
Cerambyx cerdo L. (Coleoptera, Cerambycidae) // ó
: . XIII . 9611.09.2007 .
, 2007. . 2866287.
Cerambyx cerdo L. (Col-
eoptera: Cerambycidae) // :
(, 2005). , 2008. . 869.

COLPUS DEJEAN IN MULSANT, 1839 (CERAMBYCIDAE) AS A NEW SPECIES OF LONG-HORNED BEETLES IN PENZA REGION FAUNA

O.A. Polumordvinov*, I.V. Glebov**

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

For the first time for Penza region fauna long-horned beetle *P. globulicollis* Dejean in Mulsant, 1839 (Coleoptera, Cerambycidae) was found.

COLPA QUINQUECINCTA FABRICIUS, 1793 AS A NEW SPECIES OF SCOLIIDAE (HYMENOPTERA)

In 2008, a specimen of the scoliid *Colpa (Heterocolpa) quinquecincta quinquecincta* Fabricius, 1793 was found in the Penza region.

The species was first described by Fabricius (1793). It was later recorded in the fauna of the Penza region by (Glebov, 2004), (Polumordvinov, 2000), (Polumordvinov, 2006; Glebov, 2007), (Polumordvinov, 1995), (Polumordvinov, 1990), (Polumordvinov, 2005). It is also mentioned in (Polumordvinov, 1962).

In 2009, a specimen of the scoliid was found in the Penza region. It is similar to *Colpa (Heterocolpa) quinquecincta quinquecincta* Fabricius, 1793 (Polumordvinov, 1978) from the Fauna Europaea.

Figure 1. *Colpa (Heterocolpa) quinquecincta quinquecincta* Fabricius, 1793. Scale bar: 1 mm. Photographed on 20.07.2008.

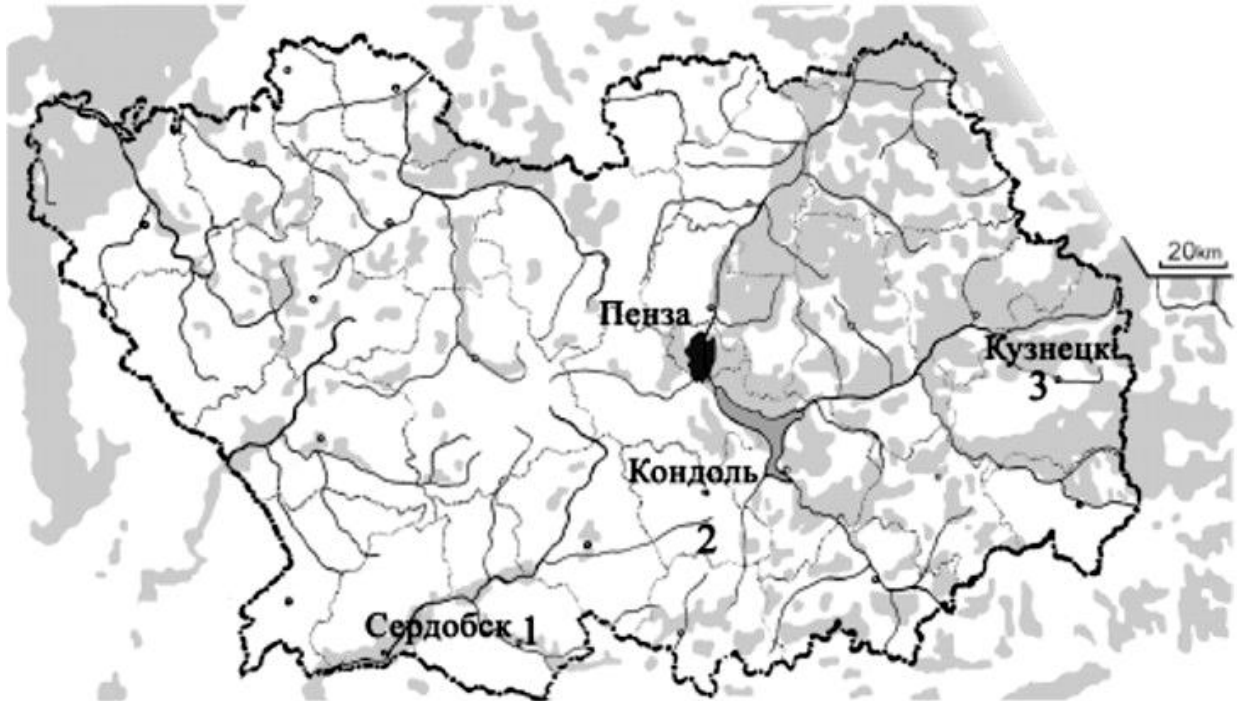
Number of specimens: 12614.

Date: 18.08.2008

(*Carduus crispus* L.).

2- 65-

f. abdominalis Spinola, 1806 (, 1962).



Colpa quinquecincta Fabricius, 1793

1 ó . ; 2 ó . ; 3 ó .

2. - , 13 , 21.07.2008

(*Philanthus, Bembex, Tetralonia*). , 12.07.09

(*Melilotus albus* L.).

3. - , 12 , 12.08.2009

(*Philanthus, Bembecinus, Cerceris*) 1 .

6

(, 1962), *Colpa (Heterelis) quinquecincta* Fabricius, 1793

53°06′ . . . ,

(1954).

(=*Scolia*) *maculata* (Drury, 1773), *Scolia galbula* (Pallas, 1771) (= *dejeani* Vander Linden, 1829), *S. hirta* (Schranck, 1781) *S. sexmaculata* O. F. Müller, 1766 (= *quadripunctata* Fabricius, 1775) (, 2004).
C. quinquecineta Fabricius, 1793

Colpa

(=*Campsoscolia*) *sexmaculata* (Fabricius, 1781) (= *interrupta* Fabricius, 1781),
Scolia shrenckii Eversmann, 1846.

. V. " Hymenoptera (Insecta) // " , 1995. 6.

C. 137.

.. „ , 1990. . 7. « »:
.. „ Arthropoda, Insecta, Hymenoptera (Scolioidea) // / . . .
.. „ , 2005. . 7516752.

2004. . 3. . 1116116.

2007 // . . . , 2007. . 6. . 1346
135.

.. „ Scolioidea //
.. „ , 1978. . 3, . 1. . 47656.
.. „ (Hymenoptera, Scoliidae) .
.. // . . . , 2006. . 5.
. 119.

.. „ Scolioidea //
.. „ , 2000. . 1. . 1266131.

1954. XVI.

(Scoliidae) //

; , 1962. XIII. (, 84). 186 .

Fauna Europaea: <http://www.faunaeur.org/index.php>

Osten T. Die Scoliiden des Mittelmeer-Gebietes und angrenzender Regionen (Hymenoptera). Ein Bestimmungsschlüssel // Linzer biol. Beitr. Linz. 2000. Vol. 32. C. 5376593.

COLPA QUINQUECINCTA FABRICIUS, 1793 ó NEW SPECIES SCOLIA (HYMENOPTERA, SCOLIIDAE) FOR MIDDLE POVOLZHYE

S. V. Shibaev

Penza Department of Russian Entomological Society

Colpa quinquecincta Fabricius, 1793 was obtained for the first time in Middle Volga region (Middle Povolzhiye). It was found in three localities. The border of natural habitat of the species can be widened up to 53°06' to the north (53°06' n. Br.).

ó ODONTOSIA SIEVERSII (MÉNÉTRIÉS, 1856) (LEPIDOPTERA, NOTODONTIDAE)

« (Lepidoptera) » (2008).

« » e ó *Odontosia sieversii* (Ménétriés, 1856) (Lepidoptera, Notodontidae)

: , - (, 1998) (, 2005), ,

ó *Odontosia carmelita* (Esper, 1799) (Anikin et al., 2000).

rsii (Ménétriés, 1856) -

, 2007) - (-

, 2008).

1. 1 , « », - , 19 2000 (. , . .).

(*Betula pendula* Roch.) ;

2. - : 1 . 9 (250 V.), 24 2003 (- . .);

3. (), : 1 , 25 2001; 2 , 18 19 2004 (. .) (- , 2005); 1 , 5 2008 (. .);

4. - : 5 , 2 . , (125 V.), 28 ó 2 2006 (. .) (- , 2008). *O. sieversii* (Ménétriés, 1856) , *O. carmelita* (Esper, 1799) . - . . . -

Odontosia sieversii (Ménétriés, 1856) ,

ó ó . , 0• (, 2001), .

ó *Odontosia sieversii* (Ménétriés, 1856) (Lepidoptera, Notodontidae) // : - . , 2007. . 211.

ó *Odontosia sieversii* (Ménétriés, 1856) (Lepidoptera, Notodontidae) // : - . (Lepidoptera) / ; ; 2008. 424 .

(Lepidoptera, Bombyces et Sphinges) // : I . , 24625 1997 . , - , 1998. . 71677.

- *Odontosia sieversii* (Ménétriés, 1856) (Lepidoptera, Notodontidae) // : . . 2: . , 2005. . 37.

2008. . 24630.

Notodontidae) // . . . ó *Odontosia sieversii* (Ménétriés, 1856) (Lepidoptera, . . . , 2001. . 3986399.

Anikin V.V., Sachkov S.A, Zolotuhin V.V. "Fauna lepidopterologica Volga-Uralensis" 150 years later: changes and additions. P. 2. Bombyces and Sphinges (Insecta, Lepidoptera) // *Atalanta*. 2000. Vol. 31, 1/2. P. 2656292.

ODONTOSIA SIEVERSII (MÉNÉTRIÉS, 1856) (LEPIDOPTERA, NOTODONTIDAE) IN THE MIDDLE VOLGA REGION

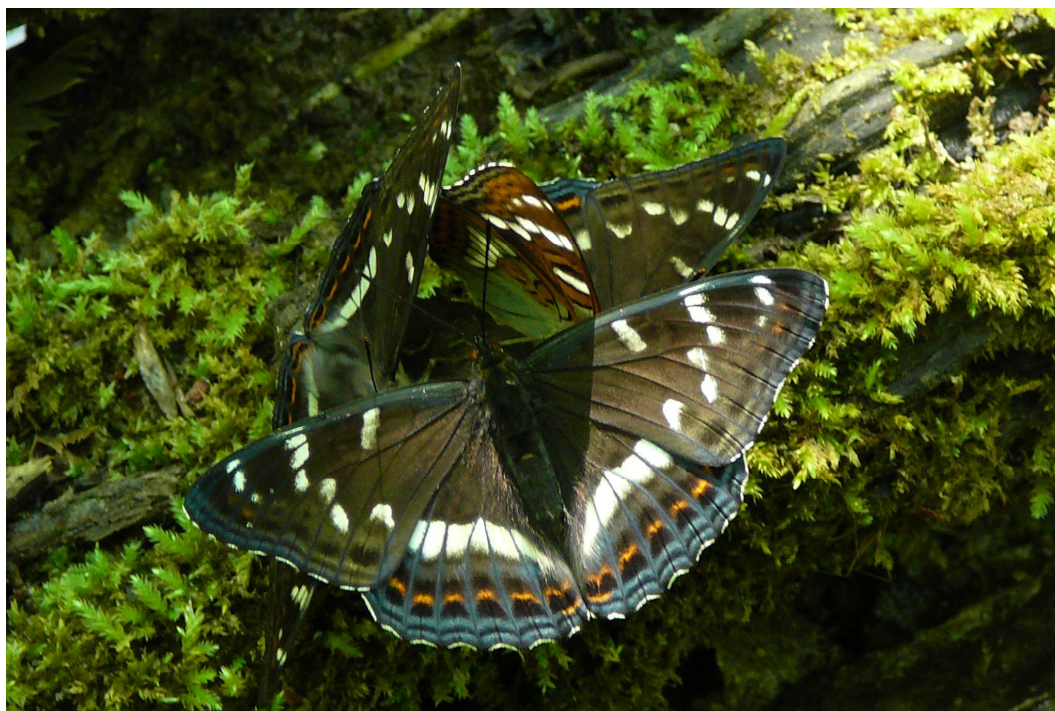
O.A. Polumordvinov

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

Present location of *Odontosia sieversii* (Ménétriés, 1856) on the territory of Middle Volga region was acknowledged.

LIMENITIS POPULI (LINNAEUS, 1758) (LEPIDOPTERA NYMPHALIDAE)

Populus tremula, *Populus nigra*, *Populus alba*, *Salix caprea*, *Limenitis populi*.



**TO THE DISTRIBUTION POPLAR ADMIRAL ó
 LIMENITIS POPULI (LINNAEUS, 1758) (LEPIDOPTERA NYMPHALIDAE)
 IN SARATOV PROVINCE**

J.A. Kireev

Saratov Department of Russian Entomology Society

New locality and preferences of biotopes of poplar admiral ó *Limenitis populi* (Linnaeus, 1758) are identified for Saratov Province.

**INA PROSERPINA AMMOBIOTA HEBE
DAE, ARCTIIDAE)**

. . * , . . ** , . . *** , . . **** ,
 . . *****
 * ,
 ** ,
 *** - ,
 **** ,
 ***** ,
 -
 () 2010 .
 , -
 -
 -
 .
 GPS- Garmin.
Ammobiota hebe (Linnaeus, 1758). 1 , 06.05.2010, ., -
 - , . . , GPS: N 50.700333°, E 46.553466°,
 () . 4 , 07.05.2010, (,) . 1 ,
 07.05.2010, , . . , -
 , , GPS: N 50.703980°, E 46.485330° () . -
 . . . -
 , -
 .
Proserpina proserpina Pallas, 1772. 1 , 07.05.2010, ., -
 - , . . , , GPS:
 N 50.703980°, E 46.485330° () . «
 , , , -
 -
 » (, 2006) «... ...»
 (, , 2007). -
 . -
 , -

. . *Proserpina proserpina* Pallas, 1772 // -
 , 2006. . 318619.
 . . *Proserpina proserpina* (Lepidoptera, Sphingidae)
 // . . .
 , 2007. . 6. . 1386139.

Ptychoptera lacustris Meigen, 1830 ó
Ptychopteridae

3 : *Pt. albimana* (Fabricius, 1787), *Pt. contaminata* (Linnaeus, 1758) *Pt. lacustris* Meigen, 1830.
Pt. lacustris ó
 (, 2004).
Ptychoptera lacustris Meigen, 1830.

, 2 , 3 26.VI.2009 ().

(08-04-00186-a),
 (-2329.2008.4).
 (2-2.20),
 02.452.11.7031 (2006- -26.0.001.070).

// . 2003. . 294. . 223.

Ptychopteridae (Diptera)
 // , 2004. . 3. . 171.

Cylindrotomidae, Pediciidae Ptychopteridae : í . . .
 ., 2009. 200 .

Andersson H. Diptera Ptychopteridae, Phantom crane flies. Aquatic insects of North Europe ó A taxonomic handbook. Volume 2. / Ed. Anders N. Nilsson, 1997. P. 193ó207.

Rozko-ny R. Family Ptychopteridae. Contribution to a manual of Palaearctic Diptera, volume 2 // Science Herald. Budapest, 1997. P. 291ó297.

PTYCHOPTERIDAE (DIPTERA: NEMATOCERA) ó NEW FAMILY TO THE FAUNA OF TATARSTAN REPUBLIC

N.M. Paramonov

Zoological Institute of RAS, St.-Peterburg

Ptychoptera lacustris Meigen, 1830 have been collected from a territory of Tatarstan Republic. This is a first record of the family Ptychopteridae in Tatarstan Republic.

**TERIX ORICHALCEA STT., 1861
(LEPIDOPTERA, COSMOPTERIGIDAE)**

Cosmopterix orichalcea

2 2009

Lepidoptera - (Anikin et al., 2007).

: 1 *Oeneis tarpeia* (Pallas, 1771)(Satyridae); 2 *Plebeius pylaon* (F.W, 1832), 1 *Polyommatus thersites* (Cantener, 1835)(Lycaenidae); 1 *Eurrhysis pollinalis* ([D. et S., 1775]), 1 *Cholius luteolaris* (Scop., 1772)(Crambidae); 1 *Ascotis selenaria* ([D. et S., 1775])(Geometridae).

Anikin V.V., Sachkov S.A., Zolotuhin V.V., Sinev S.Yu. Fauna Lepidopterologica Volgo-Uralensis 150 years later: changes and additions. Part 13. Momphidae s.l. (Insecta, Lepidoptera) // Atalanta. 2007. Vol. 38, 1/2. P. 293-300.

**THE FIRST DATE OF *COSMOPTERIX ORICHALCEA* STT., 1861
(LEPIDOPTERA, COSMOPTERIGIDAE) IN SAMARA PROVINCE**

V.V. Anikin

Saratov State University

In Samara Province was noted firstly *Cosmopterix orichalcea* Stt. (Lepidoptera, Cosmopterigidae).

20

20 6 30 1990

АКАДЕМИЯ НАУК СССР
ВСЕСОЮЗНОЕ ЭНТОМОЛОГИЧЕСКОЕ
ОБЩЕСТВО

199164 Ленинград, Университетская наб., 1
Телефон 218-12-12

30.03.90 № _____

На № _____ от _____

ВЫ П И С К А

из протокола заседания Пленума Совета ВЭО от 29-30 марта
1990 года

Присутствовали 4 члена Совета ВЭО.

Председатель - Г.С.Медведев

Секретарь - М.А.Козлов

Слушали: Об организации Саратовского отделения ВЭО. С соответствующим заявлением по поручению инициативной группы выступил сотрудник Саратовского государственного университета В.В.Аникин.

Постановили: В соответствии с решением инициативной группы энтомологов в г. Саратове (в марте 1990 г.) и на основании сообщения члена ВЭО В.В.Аникина организовать Саратовское отделение ВЭО

Выписка верна

Ученый секретарь ВЭО,
кандидат биол. наук С.А.Белокобыльский





PDF Complete

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

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

12 : 6 , 19 , 14 51
 25 10

« »
 ()
 « »).

6 11
 , 6
 ó . . . , . . . , . . . , . . .
 , . . . , . . . , . . . ; ó . . .
 . . . , . . . , . . .

(2004), (2005), (2005)), (2007)),



PDF Complete

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

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

1996, 2006 .)

(2008),

(2004),

3

« »

100

300

20

1000

62-

6

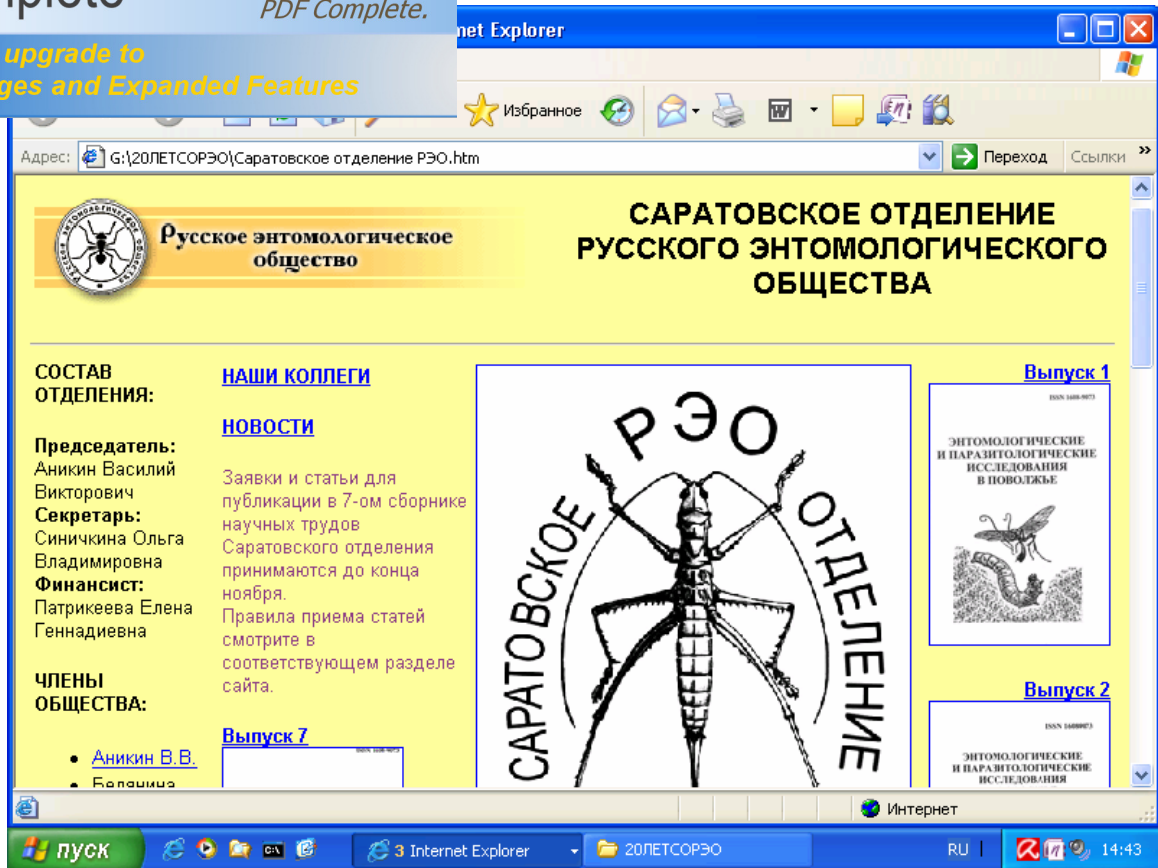
1)

40%, 60 %

5-6

16-18

123



- 2)
- 3)
- 4)

« » , () , б б



И.о. президента РЭО
Ученый секретарь
Казначей

В.И.Тобиас
С.А.Белокобыльский
В.А.Кривохатский

(Lepidoptera, Noctuidae)

332 .

30 000 ! , 30
, ó

802 ,

8 2010 . -
, , -
().
8 1960 .
()
-
-
-
-
-
-
-
-
1978 .
-
-
-
-
1983 . ,
-
-
-
-
13 1983 . 212.243.13 -
(2010 .)
-
-
-
1988 . 1987 .
ó () 1993 .
-
-
-
-
1994 . ,
« ».





PDF Complete

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

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

1996 . -

1997 . -

2002 . -

03.00.16 ó 03.00.09 ó

2005 . ó -

30 (1982 .) -

(1983 .). 200 -

() -



16 2010 . -

50 -

() . -

50 -

! -

11 2009 . 41-

,
 . . .
 «
 », « »,
 ,
 . . .



. . . 05.10.1968 . .
 . 1985
 , 1992 . 1987 1989 .



PDF Complete

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

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

1992 .

1995 .

»

1997 . . .

2005 . . .

. 2006 .

700

, 8

15

(5

200

16

100

11

«

»,

«



PDF Complete

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

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

» , -
 « » , « -
 » , -
 . -
 « . . . -
 » , « -
 , -
 212.243.13 -
 212.243.08 . -
 « » , -
 . -
 (2002 .), -
 (2005 .), -
 « -
 » (1998 .). -
 . -
 : , -
 , -
 . , -
 ó , -
 , ó -
 . -
 , -
 , -
 . -
 . -



21

1931

ó

1955

ó

ó



PDF Complete

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

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

1981 . . .

1990 .

	I.		
	O.		-
	-	(Lepidoptera, Coleophoridae)	í í í í í í í .. 5
<i>ronomus</i>	<i>obtusidens</i>	(Diptera, Chironomidae)	Chi- , - í í í í í í í í í í í í í í .. 8
		(Diptera, Chironomidae)	í í í . 14
		(Lepidoptera, Tortricidae)	Olethreutini í í í í í í í í í í í í í í í í 20
	II.		
		(Diptera, Asilidae)	... 23
		(Insecta, Coleoptera)	í í í í . 27
		Coccinellidae	: (Coleoptera: . II í í í í í í í í í í í 36
		Pyralidae: Phycitinae)	(Lepidoptera: í í í í í í í í í í í í í í í .. 40
		(Lepidoptera, Pyraustidae)	í í í í í í í í í í í í í í . 43
		(Lepidoptera: Macroheterocera)	í í í í í í í í ... 50
			í í í í í í í í í í í í . 54
			(Lepidoptera, Coleophoridae)
			í í í í í í í í í í í í í í í í í í í .. 56
	III.		
2009		<i>Anopheles</i>	(2006- í .. 58
		(Diptera, Chironomidae)	í 63
			í í í í í í 69
			í í í í í í í í í 75
		(Insecta)	í í í 79

SITOLOGY

I. FAUNISTICS

- Ermilov S.G., Mokrousov M.V.* Mites phoresied on wasps (Hymenoptera: Ampulicidae, Sphecidae, Crabronidae) in Middle Volga Region í í í í í í í í í í 85

II. ECOLOGY

- Peterson A.M., Glinskay E.V., Zarezina D.O., Malyshina M.S.* Dynamics of Microbial ecological systems of *Aphis pomi* Deg. in Saratov Province in 2007-2009 years í 96

III. TREATMENT AND PROPHYLAXY DISEASES, ELABORATION MEASURES OF STRUGLE

- Agoltsov V.A.* Experimental reproduction of candidiasis and analysis of morphological, immunogenecity and biochemical researches of blood í í í í í í í ... 100
Nechaeva O.N. Pigs demodecosis diagnosis í í í í í í í í í í í í í í í . 105

SHORT REPORTS

- Polumordvinov O.A., Glebov I.V.* *Purpuricenus globulicollis* Dejean in Mulsant, 1839 (Coleoptera, Cerambycidae) ó new species of long-horned beetles in Penza region fauna í 107
Shibaev S.V. *Colpa quinquecincta* Fabricius, 1793 ó new scolia species (Hymenoptera, Scoliididae) for Middle Povolzhye í í í í í í í í í í í í í í í í í . 109
Polumordvinov O.A. *Odontosia sieversii* (Ménétriés, 1856) (Lepidoptera, Notodontidae) in the Middle Volga Region í í í í í í í í í í í í í í í í í í 112
Kireev J.A. To the distribution poplar admiral ó *Limenitis populi* (Linnaeus, 1758) (Lepidoptera Nymphalidae) in Saratov Province í í í í í í í í í í í í í . 114
Korb S.K., Kryukov I.V., Tsylin A.A., Potanin D.V., Sazhnev A.S. On the occurrence of *Proserpina proserpina* *Ammobiota hebe* (Lepidoptera: Sphingidae, Arctiidae) in the Left Side of Volga Saratov Province í í í í í í í í í í í í í í í í 116
Paramonov N.M. Ptychopteridae (Diptera: Nematocera) ó new family to the fauna of Tatarstan Republic í 117
nikin V.V. The first date of *Cosmopterix orichalcea* Stt., 1861 (Lepidoptera, Cosmopterigidae) in Samara Province í 119

HISTORY OF SCIENCE, CRITICISM AND CHRONICLE

- Anikin V.V.* 20 years Saratov Department of Russian Entomology Society í í . 120
Anikin V.V. (critics). *Poltavsky A.N., Matov A.Y., Shchurov V.I., Artokhin K.S.* Anntate catalogue of noctuids (Lepidoptera, Noctuidae) of the Northern Caycasus and adjacent territories of the south of Russia 125
Jubilees. *Sachkov Sergei Anatolievich* í í í í í í í í í í í í í í í í í í 127
Kireev Evgenii Aleksandrovich í ... 128
Necrology. *Zavialov Evgenii Vladimirovich* í í í í í í í í í í í í í í í í í ... 129
Medvedev Gleb Sergeevich í .. 132



PDF
Complete

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

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



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

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

8

..

..

..

..

..

..

..

..

-

22.08.2010.

60 × 84 1/16.

. . . 8,14 (8,75).

.- . . 7,9.

250.

58.

. 410012,

, .

, 83.

. 410012,

, .

, 83.

