

13. Держинский Ф.Я. О морфо-функциональных индикаторах трофических адаптаций птиц // Матер. 10 Всесоюзн. орнит. конф. - Минск. - 1991. - С. 20-21.
14. Воронов Л.Н., Богословская Л.С., Маркова Е.Г. Сравнительное изучение морфологии конечного мозга у новых птиц в связи с их пищевой специализацией // Зоологич. журн. - 1994. - Т. 7, вып. 10. - С. 82-97.
15. Воронов Л.Н. К проблеме морфологических преадаптаций у синантропных птиц // Матер. 10 Всесоюзн. орнит. конф. - Минск. - 1991. - С. 53-54.
16. Майр Э. Популяции, виды и эволюция. - М.: Мир, 1974. - 460 с.
17. Cuenot L. L'adaptation. - Paris: Doin, 1925.
18. Шмальгаузен И.И. Факторы эволюции. - М.: Наука, 1968. - 309 с.
19. Лима-де-Фариа А. Эволюция без отбора. - М.: Мир, 1991. - 375 с.
20. Реймерс Н.Ф. Основные биологические понятия и термины. - М.: Просвещение, 1988. - 223 с.
21. Солбриг О., Солбриг Д. Популяционная биология и эволюция. - М.: Мир, 1982. - 488 с.
22. Тимофеев-Ресовский Н.В., Воронцов Н.Н., Яблоков А.В. Краткий очерк теории эволюции. - М.: Наука, 1977. - 300 с.
23. Яблоков А.В., Юсуфов А.Г. Эволюционное учение. - М.: Высшая школа, 1976. - 335 с.
24. Воронов Л.Н. К сравнительному изучению органов пищеварения вороновых птиц // Биологические науки. - 1976. - № 8. - С. 51-55.
25. Воронов Л.Н. Морфометрическая характеристика органов пищеварительной системы большой синицы // Вестник зоологии. - 1983. - № 5. - С. 71 - 75.
26. Воронов Л.Н. Моделирование процессов синантропизации врановых и других птиц антропогенного ландшафта // Экология и численность врановых птиц России и сопредельных государств. - Матер. IV совещ. по экологии врановых птиц. - Казань. - 1996. - С. 9 - 11.
27. Воронов Л.Н. Морфологические критерии в систематике врановых птиц // Материалы III совещания рабочей группы по врановым птицам. - Ставрополь. - 1992. - С. 21 - 22.

УДК. 595.76 (470.344)

Л.В. Егоров

СОСТОЯНИЕ ИЗУЧЕННОСТИ КОЛЕОПТЕРОФАУНЫ ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКИ НА РУБЕЖЕ ВЕКОВ

Жесткокрылые, или жуки (Insecta-Ectognatha, Coleoptera) - крупнейший по числу описанных видов отряд открыточелюстных насекомых в мире. Выявленный к настоящему времени состав этой группы позволяет утверждать, что в пределах Чувашской Республики (далее - ЧР) - это также самый разнообразный таксон животных данного ранга.

Важность и актуальность исследования жуков определяются как необходимостью изучения и сохранения биоразнообразия на планете в целом [1], большой ролью представителей отряда в экосистемах, так и хозяйственным значением некоторых видов [2].

Состояние изученности колеоптерофауны республики к середине 90-х гг. XX века охарактеризовано нами ранее [3]. Опубликован также список работ (вышедших до 1995 г.), в которых содержится информация о представителях разных отрядов Coleoptera [4].

За прошедшие 5 лет исследований (1996-2000 гг.) нами в соавторстве с коллегами получены дополнительные данные о колеоптерофауне ЧР, отраженные в ряде публикаций [3 - 80]. Ниже приводится список семейств отряда, выявленных к настоящему времени (на март 2001 г.). Для каждого из них указано число видов, известных по литературным данным (учтены только достоверные сведения); число собранных видов в наших материалах (если оно подсчитано); указания на новые публикации (преимущественно после 1995 г.), в которых содержится информация о семействе в пределах ЧР. При этом следует отметить, что в двух работах [51, 53] содержится недостоверная информация о составе жуков республики. В заключительной части охарактеризованы новые и наиболее интересные находки за последние годы.

В работе нами принимается система отряда, в основном соответствующая таковой в каталоге жесткокрылых Беларуси [81]. Звездочками (*) обозначены семейства, отмечаемые впервые для фауны ЧР. Знак «~» стоит перед числом видов в семействах, материал по которым не обработан полностью; «?» - обозначает, что материал по группе не обработан, поэтому число видов указать затруднительно. В скобках указаны синонимичные названия, использованные в «Определителе насекомых европейской части СССР. Т. II» [82], оговорено, в состав какого таксона входило названное семейство, или названы таксоны, рассматриваемые ранее в ранге отдельных семейств по [82].

Подотряд Aderphaga

№	Название семейства	Число видов по литер. данным	Число собранных видов	Новая литература по семейству
1	Carabidae	234	249	3 - 6, 15, 17 - 20, 30 - 34, 36, 39 - 41, 45 - 49, 52, 56, 59 - 63, 74, 75, 80
2	Haliplidae	11	11	3, 4, 15, 37, 38, 77, 78
3	Noteridae (рассматривалось в составе Dytiscidae)	2	2	3 - 5, 7, 15, 19, 37, 38, 77, 78
4	Dytiscidae	89	96	3 - 6, 9, 11, 15, 17, 19, 37, 38, 70, 76, 77, 78
5	Gyrinidae	4	4	3, 4, 9, 15, 19, 31, 37, 38, 77, 78

Подотряд Мухорhaga

6	* Microsporidae (=Sphaeriidae)	-	1	
---	--------------------------------	---	---	--

Подотряд Polyphaga

7	Hydrophilidae (включая Georissidae)	27	~40	3, 4, 7 - 10, 16, 19, 22, 30, 33, 36, 47 - 49, 52, 68, 69, 75
8	Hydraenidae (рассматривалось в составе	1	3	3, 4

	Hydrophilidae)			
9	Ptiliidae	1	~3	3, 4, 9, 36
10	Leioidae (=Anisotomidae)	3	~15	3, 4, 9, 29, 30, 31
11	Silphidae	15	16	3, 4, 6, 9, 17, 19, 30 - 33, 59, 75
12	Cholevidae (=Catopidae)	1	~8	3, 4, 7, 9, 30, 31, 33, 59, 75
13	*Colonidae (рассматривалось в составе Anisotomidae)	-	1	
14	Scydmaenidae	-	?	3, 4, 7
15	Staphylinidae (включая Scaphidiidae, Micropeplidae)	50	~150	3 - 6, 8 - 10, 17, 19, 29, 30, 36, 47 - 49, 52, 56, 58, 59, 68 - 70
16	Pselaphidae	1	?	3, 4
17	* Sphaeritidae	-	1	
18	Histeridae	19	~36	3, 4, 8 - 10, 17, 31, 36, 47, 48, 49, 68, 69
19	Clambidae	-	1	3, 4, 7
20	Eucinetidae	1	1	3, 30
21	Scirtidae (=Helodidae)	3	6	3, 4, 9, 19, 30, 31
22	Dascillidae	1	1	3, 4, 5, 16, 19
23	Trogidae	2	2	16, 19
24	Scarabaeidae	71	~78	3 - 6, 8 - 11, 16 - 20, 22, 29, 30, 32, 33, 36, 37, 48, 49, 51, 52, 54, 55, 59, 68, 69, 71, 75, 79
25	Lucanidae	6	6	3 - 6, 9, 12, 16, 17 - 20, 59
26	Elmidae (рассматривалось в составе Dryopidae)	1	2	3, 5, 6, 18, 19
27	Dryopidae	2	3	3, 4, 9
28	Limnichidae (рассматривалось в составе Byrrhidae)	-	1	3, 5, 6
29	Heteroceridae	-	~3	3, 4, 7, 9, 52
30	Lycidae (рассматривалось в составе Cantharidae)	3	5	3, 4, 9, 19, 22, 29
31	Lampyridae (рассматривалось в составе Cantharidae)	1	1	3, 4, 5, 9, 19
32	Cantharidae	20	~27	3, 4, 9, 19, 22, 34
33	Elateridae	48	60	3, 4, 5, 9, 11, 16, 17, 19, 22, 30, 45, 58, 59, 64, 65, 66, 71
34	Eucnemidae	-	7	3, 4, 7
35	Lissomidae (рассмат-	1	1	9

	ривалось в составе Throscidae)			
36	Throscidae	-	3	3, 4, 7, 9
37	Buprestidae	26	36	3 - 6, 9, 11, 17, 19, 31, 51, 53
38	Byrrhidae	4	~10	3, 4, 7, 9, 16, 19
39	Dermeestidae	17	~21	3, 4, 9, 17, 19, 22, 28
40	Lyctidae	1	2	3, 4, 7, 51
41	Bostrichidae	5	6	3, 4, 6, 28, 31, 51
42	Anobiidae	11	~15	3, 4, 7, 9, 28, 34, 51, 52
43	Ptinidae	3	5	3, 4, 7, 28
44	Lymexilidae (= Lymexilonidae)	3	3	3, 4, 5, 6, 9
45	Trogossitidae (= Ostomatidae, Peltidae)	4	6	3, 4, 5, 7, 9, 19, 28
46	Cleridae	6	7	3, 4, 5, 9, 19, 22, 28, 29
47	Melyridae	3	5	3, 4, 9, 19, 22, 29, 30
48	Malachiidae (рассматривалось в составе Melyridae)	10	15	3, 4, 9, 19, 22, 29, 30
49	Kateretidae (рассматривалось в составе Nitidulidae)	5	7	3, 4, 9, 19, 22, 29, 30
50	Nitidulidae	22	35	3, 4, 9, 17, 19, 22, 28, 29, 34, 35
51	Sphindidae	2	2	3, 4, 7, 17, 31
52	Rhizophagidae (рассматривалось в составе Nitidulidae)	2	5	3, 4
53	Monotomidae (рассматривалось в составе Cucujidae)	1	3	17
54	Cucujidae (включая Silvanidae, Laemophloeidae)	13	18	3, 4, 6, 9, 16, 17, 19, 28
55	Cryptophagidae	9	36	3, 4, 9, 19, 28, 29
56	Languriidae (рассматривалось в составе Cryptophagidae)	1	2	3 - 6
57	Erotylidae	6	8	3 - 6, 9, 16, 17, 19
58	Phalacridae	6	6	3, 4, 9, 19, 22, 29, 30, 35
59	Cerylonidae (рассматривалось в составе Colydiidae)	2	4	3, 4, 9, 17
60	Bothrideridae (рассматривалось в составе Colydiidae)	1	1	3, 4, 5, 6, 7
61	Endomychidae	4	6	3, 4, 5, 9, 11, 16, 18, 19, 29

62	Coccinellidae	34	~42	3 - 6, 9, 16, 17, 18, 19, 22, 30, 32, 33, 35, 72, 73, 75, 80
63	Corylophidae(= Orthoperidae)	-	3	3, 4, 7, 8, 9, 10
64	Lathridiidae	2	?	3, 4, 9, 28, 30, 31
65	Byturidae	2	2	3, 4, 5, 9, 19, 29
66	Cisidae	4	~5	3, 4, 9
67	Colydiidae	3	4	3, 4, 6, 9, 18, 19
68	Mycetophagidae	11	12	3 - 6, 9, 17, 19, 28
69	Oedemeridae	7	9	3, 4, 9, 19, 22, 29,
70	Pythidae	1	1	3, 4, 5, 7, 9
71	Pyrochroidae	2	2	3, 4, 5, 7, 9, 16, 17, 19
72	Boridae	-	1	3, 4, 5, 7
73	Salpingidae (рассматривалось в составе Pythidae)	3	5	3, 4, 6, 7
74	Aderidae	2	4	3, 4, 7, 9, 16, 19
75	Anthicidae	2	~10	3, 4, 9, 19, 31
76	Meloidae	7	9	3, 4, 9, 19, 65, 70
77	Tenebrionidae (включая Alleculidae)	26	41	3, 4, 5, 6, 9, 17, 19, 28, 59, 70
78	Lagriidae	1	1	3, 4, 5, 9, 19, 29, 30, 33, 52, 75
79	* Scaptiidae	-	1	
80	Anaspidae (рассматривалось в составе Mordellidae)	7	?	3, 4, 9, 19, 22, 29
81	Mordellidae	6	?	3, 4, 9, 19, 22, 29
82	Rhipiphoridae	2	2	3, 4, 5, 6, 9, 16
83	Tetratomidae (объем семейства - по Н.Б. Никитскому [83]; рассматривалось в составе Melandryidae)	1	2	3, 4, 7
84	Melandryidae	7	14	3, 4, 6, 9, 19
85	Cerambycidae	84	100	3, 4, 5, 9, 11, 13, 16, 17, 19, 20, 22, 27, 29, 33, 42, 44, 50 - 53, 65, 75
86	Chrysomelidae	191	~200	3, 4, 6, 9, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 29, 30 - 35, 46, 51, 56, 57, 65, 67, 70, 71, 72, 74, 75, 80
87	Bruchidae	7	10	3, 4, 6, 9, 17, 19, 28
88	Anthribidae	3	7	3, 4, 5, 9, 16, 19, 23, 24
89	Nemonychidae (=Rhinomaceridae)	2	2	3 - 6, 18
90	Urodontidae	-	1	3, 4, 7

	(=Bruchelidae)			
91	Rhynchitidae (рассматривалось в составе Attelabidae)	10	13	3, 4, 9, 14, 17, 18, 19, 23, 24, 25, 30, 31, 51
92	Attelabidae	3	3	3, 4, 9, 14, 17, 18, 19, 23, 24, 25, 30, 31, 51
93	Apionidae (рассматривалось в составе Curculionidae)	60	65	3, 4, 9, 17, 18, 19, 22, 23 - 26, 29, 30, 31, 35,
94	Dryophthoridae (=Rhynchophoridae) (рассматривалось в составе Curculionidae)	3	3	3, 4, 5, 6, 19, 28
95	Curculionidae	314	348	3, 4, 9, 11, 14, 16 - 19, 22 - 27, 29, 30, 31, 33, 34, 35, 42 - 46, 51, 58, 59, 75, 80
96	Scolytidae (=Ipidae)	23	35	3, 4, 6, 9, 17, 19, 27, 42, 43, 44, 51, 53
97	*Stylopidae (рассматривалось в ранге отдельного отряда Strepsiptera)	-	1	

Таким образом, к настоящему времени на территории ЧР обнаружены представители 97 семейств из 3 подотрядов Coleoptera. Подотряд Мухорhаgа и 5 семейств (Microsporidae, Colonidae, Sphaeritidae, Scaptiidae, Stylopidae) приводятся впервые для фауны региона. Lissomidae также впервые указывается для фауны ЧР, хотя единственный вид - *Drapetes mordelloides* (Host, 1789) (= *cinctus* (Panzer, 1796); = *biguttatus* (Piller et Mitterpacher, 1783, nec Fabricius, 1777) - синонимия по [83]) - известен из ЧР [9]. Семейство Scaptiidae отмечается впервые для средней полосы Европейской части России, а, возможно, и для всей Европейской части России (без Кавказа). Реально нахождение у нас еще жесткокрылых из семейств Biphyllidae и Stenotrachelidae, известных, например, из Московской области [83].

Семейство Microsporidae (= Sphaeriidae)

Microsporus (= *Sphaerius*) *acaroides* (Waltl, 1838) - Заволжье, окр. оз. Астраханка, 25.5.1999, песчаный берег р. Астраханка (обводной канал), выплескивание, 10 экз., Егоров Л.В.

Семейство Hydrophilidae

Berosus spinosus Steph. - Козловский р-н, окр. с. Карамышево, 19-20.7.2000, на свет у р. Аниш, 1 экз., Ластухин А.А. Вероятно, одна из самых северных находок вида, т.к. в европейской части он характерен для южных районов [82].

Семейство Sphaeritidae

Sphaerites glabratus (Fabricius, 1792) - Ибресинский р-н, окр. дер. Бугуяны, 4.6.2000, смешанный лес (ель, береза, осина, клен), в почвенную ловушку, 1 экз., Трофимова Ж.В. Вид распространен в ЧР у южной границы своего ареала.

Семейство Scarabaeidae

Aegialia rufa (Fabricius, 1792) - Цивильский р-н, 2 км W г. Цивильска, пойма р. Б. Цивиль, 24.6.1996, лет на закате, 3 экз., Егоров Л.В. Вид впервые приводится для фауны Среднего Поволжья.

Семейство **Elmidae**

Latelmis volkmari Pz. -Алатырский р-н, окр. с. Атрать, 5.8.2000, в р. Атратка, 8 экз., Яковлев В.А. Вид указывается впервые для фауны Среднего Поволжья.

Семейство **Eucnemidae**

Microrhagus (=Dirhagus) lepidus Rosenhauer, 1847 - Моргаушский р-н, дер. Иштереки, 21.6.1996, 1 экз., Башмакова А.; окр. г. Чебоксары, 3.6.1992, дубрава, 1 экз., Терентьев С. Новый для фауны Среднего Поволжья вид.

Rhacopus attenuatus (Maklin, 1845) - Окр. г. Чебоксары, Заовражное, 26.6.1993, дубрава, овраг, на коре гнилой осины, 3 экз., Егоров Л.В. Новый для фауны Среднего Поволжья вид.

Hylis procerulus (Mannerheim, 1823) - Алатырский р-н, ГПЗ «Присурский»: окр. с. Атрать, кв. 36, 22.7.1999, ельник приручьевой (с листовыми - осина, береза), в оконную ловушку на старом еловом пне, 1 экз.; 2,5 км SOO с. Атрать, кв. 39, 17.7.1999, ельник приручьевой, в оконную ловушку на бревне липы, 1 экз.; там же 22.7.1999, 1 экз., Егоров Л.В. Новый для фауны Среднего Поволжья вид.

Eucnemis capucina Ahrens, 1812 - Порецкий р-н, Засурье у с. Порецкое (правобережье р. Суры), 3.7.2000, пойменный лес, на сухобочине ствола старого осокоря, 1 экз., Егоров Л.В. Новый для Среднего Поволжья вид.

Dromaeolus barnabita (Villa, 1838) - Порецкий р-н, Засурье у с. Порецкое (правобережье р. Суры), 11.7.1993, кошение по ивам у пойменного водоема, 1 экз., Егоров Л.В. Вторая находка для средней полосы европейской части России [83], новый для Поволжья вид.

Семейство **Bostrichidae**

Xylonites retusus Ol. - Цивильский р-н, дер. 1-е Семеново, 10.6.1997, на лету у мертвого вяза, 1 экз., Егорова Я.Л. Первая находка в Среднем Поволжье.

Семейство **Trogossitidae**

Nemozoma elongatum (Linnaeus, 1761) - Чебоксарский р-н, окр. дер. Тохмеево, 30.5.2000, опушка дубравы, свежая вырубка с бревнами спелых дубов, кленов и лип, лет на закате, 1 экз., Егоров Л.В. Новый для фауны Среднего Поволжья вид. Вероятно, одна из самых северных и восточных находок вида.

Семейство **Anthicidae**

Steropes caspius Stev. - Порецкий р-н, окр. с. Кудеиха, 12.7.1999, 1 экз., Егорова М.Л. Вероятно, одна из самых северных находок вида.

Семейство **Scaptiidae**

Scaptia fuscula Müller, 1821 - Урмарский р-н, дер. Буинск, 7.2000, на свет, 1 экз., Димитриев А.В.

Очень редкий вид, известный из Польши [81], Финляндии, Украины (Крым) и Северного Кавказа (устное сообщение Н.Б. Никитского). Как семейство, так и род и вид впервые приводятся для фауны средней полосы европейской части России.

Семейство **Cerambycidae**

Trichoferus campestris (Faldermann, 1825) - Моргаушский р-н, дер. Б. Сундырь, 22.7.2000, 1 экз., Карпеев С.А.; Заволжье, окр. пос. Северный, 19.7.2000, на сосновом срубе (лес - из Марий Эл), 1 экз., Скворцов Н.В.

По литературным данным вид в середине 80-х гг. был известен из Средней Азии, Южного Казахстана, Восточной Сибири, Приморья, Армении и юго-востока европейской части СССР [84]. Его нахождение в ЧР, вероятно, первое для средней полосы европейской

части России и для Среднего Поволжья. Вид либо активно расширяет свой ареал самостоятельно (в частности, вдоль русла р. Волги), либо распространяется в ходе транспортировки древесины.

Oplasia fennica (Paykull, 1800) - Окр. г. Чебоксары, Заовражное, 12.6.2000, дубрава вдоль правого берега р. Волги, на стволе дерева (лиственная порода), 2 экз., Маскинская О.Н.

В заключение работы считаю приятным долгом поблагодарить всех моих коллег, участвующих в изучении колеоптерофауны ЧР. Я особенно признателен Н.Б. Никитскому и Г.Ю. Любарскому (г. Москва, Зоомузей МГУ), Б.А. Коротяеву, А.Г. Кирейчуку и Г. С. Медведеву (г. Санкт-Петербург, ЗИН РАН), А.Ю. Исаеву (г. Ульяновск) за постоянное внимание к работе и помощь в определении ряда таксонов; А.А. Ластухину, В. П. Лосманову, А.В. Иванову, С.А. Карпееву, А.В. Димитриеву, К.И. Арзамасцеву, моим дочерям Маше и Яне за помощь в сборе материала, моей жене Алене - за терпение.

ЛИТЕРАТУРА

1. Лопатин И.К. Разнообразие животного мира: прошлое, настоящее, проблемы сохранения // Соросовский образовательный журнал. - 1997. - № 7. - С. 18 - 24.
2. Бей-Биенко Г.Я. Общая энтомология. - М.: Высшая школа, 1980. - 416 с.
3. Егоров Л.В. Жесткокрылые (Insecta, Coleoptera) Чувашской Республики: состояние изученности и перспективы исследований // Энтомологические исследования в Чувашии. - Матер. I Респ. энтомот. конф. - Чебоксары. - 1998. - С. 25 - 29.
4. Егоров Л.В. Жесткокрылые (Insecta, Coleoptera) Чувашии. Библиографический список работ // Сборник научных тр. аспирантов и преподавателей. - Чебоксары: Чувашский гос. пед. ин-т им. И.Я. Яковлева, 1996. - С. 41 - 49.
5. Егоров Л.В. Некоторые итоги изучения фауны жесткокрылых Чувашии // Экология и охрана окружающей среды. - Тез. докл. 3-й Междунар. и 6-й Всеросс. н.-пр. конф. - Владимир. - 1996. - С. 221 - 222.
6. Егоров Л.В. Интересные находки жесткокрылых (Insecta: Coleoptera) в Чувашии // Экол. вестник Чувашии. - 1996. - Вып. 15. - С. 49 - 56.
7. Егоров Л.В. К инвентаризации колеоптерофауны Чувашии // Экол. вестник Чувашии. - 1996. - Вып. 15. - С. 61 - 62.
8. Егоров Л. В. Жуки-копробионты и нидиколы сурка-байбака (*Marmota bobac* Mull.) в Чувашии // Сурки Голарктики как фактор биоразнообразия. - Тез. докл. III Международной Конференции по суркам (Россия, Чебоксары, 25-30 августа 1997 г.). - М.: Изд-во АБФ, 1997. - С. 39 - 40.
9. Егоров Л.В. Материалы к фауне жесткокрылых (Insecta, Coleoptera) национального парка "Чаваш вармане". Сообщение I // Фауна и экология животных национального парка "Чаваш вармане" (Чувашская Республика). - Чебоксары. - 1997. - Выпуск I. - С. 38 - 58.
10. Egorov L. V. The bobacs (*Marmota bobac* Mull.) beetles-coprobionts and nidicolis in Chuvashia // Holarctic Marmots as a Factor of Biodiversity. - Abstracts of the 3d International Conference on Marmots (Cheboksary, Russia, 25-30 August 1997). - Moscow: ABF, 1997. - P. 139.
11. Егоров Л.В. Особенности фауны жесткокрылых (Insecta, Coleoptera) природного парка "Заволжье" // Эколог. вестник Чувашской Республики. - 1998. - Вып. 19. - С. 64 - 65.
12. Егоров Л.В. Жук-олень // Народная школа. - 1998. - № 5-6. - С. 104 - 106.
13. Егоров Л.В. К фауне жуков-усачей Чувашии // Проблемы энтомологии в европейской части России и сопредельных территорий. - Тез. докл. первого междунар. совеща-

ния (7-11 июня 1993 г., п. Бахилова Поляна). - Самара: Изд. "Самарский университет", 1998. - С. 40 - 41.

14. Егоров Л.В. История изучения фауны беспозвоночных Чувашского Присурья // Научные труды ГПЗ «Присурский». - Чебоксары - Атрат. - 1999. - Т. 1. - С. 60 - 65.

15. Егоров Л.В. Жесткокрылые (Insecta, Coleoptera) Чувашской Республики. Обзор семейств. Современное состояние изученности // Вестник ЧГПУ им. И.Я. Яковлева. - Чебоксары. - 1999. - № 7 (12). - С. 101 - 104.

16. Егоров Л.В. Интересные находки жесткокрылых (Insecta, Coleoptera) из Чувашского Присурья // Научные труды ГПЗ «Присурский». - Чебоксары - Атрат. - 1999. - Т. 2. - С. 38 - 41.

17. Егоров Л.В. Новые данные по фауне жесткокрылых (Insecta, Coleoptera) национального парка «Чаваш вармане» (Чувашская Республика). Сообщение 2 // Научные труды ГПЗ «Присурский». - Чебоксары - Атрат. - 2000. - Т. 3. - С. 34 - 39.

18. Егоров Л.В. Жесткокрылые (Insecta, Coleoptera) государственного природного заповедника «Присурский» и его охранной зоны. 1. Введение. История изучения // Научные труды ГПЗ «Присурский». - Чебоксары - Атрат. - 2000. - Т. 3. - С. 39 - 44.

19. Егоров Л.В. Жесткокрылые (Insecta, Coleoptera) государственного природного заповедника «Присурский» и его охранной зоны. 2. Предварительный список видов // Научные труды ГПЗ «Присурский». - Чебоксары - Атрат. - 2000. - Т. 3. - С. 44 - 49.

20. Егоров Л.В. О редких видах жесткокрылых (Insecta, Coleoptera) Янтиковского района Чувашской Республики // Охрана живой природы. - Чебоксары: Клио, 2000. - С. 97 - 102.

21. Егоров Л.В., Григорьева Т.Г. К фауне жуков-листоедов (Coleoptera, Chrysomelidae) Чувашии // Экол. вестник Чувашии. - 1996. - Вып. 15. - С. 56 - 60.

22. Егоров Л.В., Данилова Е.А. Материалы к фауне антофильных жесткокрылых (Insecta, Coleoptera) Яльчикского района // Сборник научных трудов студентов, аспирантов и докторантов. - Чебоксары: Чувашский гос. педин-т, 1998. - Вып. 3, Т. 2. - С. 53 - 55.

23. Егоров Л.В., Дмитриева И.Н. К фауне куркулионоидных жуков (Insecta, Coleoptera) государственного природного заповедника «Присурский» // Сборн. научных трудов докторантов, научн. работников, аспирантов и студентов. - Чебоксары: ЧГПУ им. И.Я. Яковлева, 2000. - С. 88 - 93.

24. Егоров Л.В., Дмитриева И.Н. Куркулионоидные жесткокрылые (Coleoptera, Curculionoidea) ГПЗ «Присурский»: опыт статистического анализа фауны // Тез. докл. II Всероссий. конф.-фестиваля творчества студентов «Юность Большой Волги». - Чебоксары. 2000. - С. 51 - 52.

25. Егоров Л.В., Дмитриева И.Н. Фауна и биотопическое распределение куркулионоидных жуков (Coleoptera, Curculionoidea) ГПЗ «Присурский» (Чувашская Республика) // Роль особо охраняемых природных территорий в сохранении биоразнообразия. - Материалы научно-практической конференции. - Казань: Форт-Диалог, 2000. - С. 66 - 70.

26. Егоров Л.В., Исаев А.Ю. К фауне жуков-долгоносиков (Coleoptera: Arionidae, Curculionidae) Чувашской Республики // Энтомологические исследования в Чувашии. - Матер. I Респ. энтомол. конф. - Чебоксары. - 1998. - С. 29 - 33.

27. Егоров Л. В., Лабинов С.А. Жесткокрылые - вредители лесов Чувашской Республики, карантинные для стран-импортеров российской лесопромышленности. - Чебоксары: Изд. ЧГУ, 1999. - 36 с.

28. Егоров Л. В., Лабинов С.А. Жесткокрылые - вредители продовольственных запасов Чувашской Республики. - Чебоксары: Изд. ЧГУ, 2000. - 47 с.

29. Егоров Л.В., Миронова Н.Н. Материалы к познанию антофильных жуков (Insecta, Coleoptera) Чувашского Присурья // Научные труды ГПЗ «Присурский». - Чебоксары - Атрат. - 1999. - Т. 2. - С. 34-38.
30. Егоров Л.В., Подшивалина В.Н. Фауна жесткокрылых (Insecta, Coleoptera) болота в Чувашском Заволжье // Сборник научных трудов студентов, аспирантов и докторантов. - Чебоксары: Чувашский гос. педин-т, 1998. - Вып. 3, Т. 2. - С. 49 - 52.
31. Егоров Л.В., Подшивалина В.Н. Изменение фауны жесткокрылых (Insecta, Coleoptera) болот под влиянием антропогенного фактора // Сборн. н. тр. студентов, аспирантов и докторантов. - Чебоксары: ЧГПУ им. И.Я. Яковлева, 1999. - Вып. 5. - С. 53 -56.
32. Егоров Л.В., Подшивалина В.Н. Сравнительный анализ фауны жесткокрылых (Insecta, Coleoptera) различных типов болот // Тез. докл. II Всеросс. конф.-фестиваля творчества студентов «Юность Большой Волги». - Чебоксары. - 2000. - С. 47.
33. Егоров Л.В., Подшивалина В.Н. Экологическая характеристика основных семейств жесткокрылых (Insecta, Coleoptera) болот в природном парке «Заволжье» (Чувашская Республика) // Роль особо охраняемых природных территорий в сохранении биоразнообразия. - Материалы научно-практической конференции. - Казань: Форт-Диалог, 2000. - С. 70 - 74.
34. Егоров Л.В., Прокопьева Т.П. Фауна и динамика численности жесткокрылых-хортобионтов на сельскохозяйственных полях // Тез. докл. II Респ. конф.-фестиваля творчества молодежи и школьников "Excelsior", посвящ. 150-летию И.Я. Яковлева. - Чебоксары. - 1998. - С. 59.
35. Егоров Л.В. Русанова Е.В. Изучение жесткокрылых-хортобионтов агроценозов // Тез. докл. II Респ. конф.-фестиваля творчества молодежи и школьников "Excelsior", посвящ. 150-летию со дня рождения И.Я. Яковлева. - Чебоксары. - 1998. - С. 60.
36. Егоров Л.В., Семенова Н.И. К фауне и экологии жесткокрылых-копробионтов Чувашской Республики // Вестник ЧГПУ им. И.Я. Яковлева. - Чебоксары. - 1999. - № 7 (12). - С. 131 - 135.
37. Егоров Л.В., Федоров Д.В. Фауна водных Adephaga (Insecta, Coleoptera) Чувашской Республики // Энтомологические исследования в Чувашии. - Матер. I Респ. энтномол. конф. -Чебоксары. - 1998. - С. 34 - 37.
38. Егоров Л.В., Федоров Д.В. К фауне водных Adephaga (Coleoptera) Чувашской Республики // Проблемы энтомологии в России. - Сб. научн. тр. XI Съезда Русского энтомологического общества. - Санкт-Петербург: Зоологический ин-т РАН, 1998. - Т. I. - С. 128.
39. Егоров Л.В., Хмельков Н.Т. К фауне жужелиц (Coleoptera, Carabidae) национального парка "Чаваш вармане" // Фауна и экология животных национального парка "Чаваш вармане" (Чувашская Республика). - Чебоксары. -1997. - Выпуск 1. - С. 59 - 62.
40. Егоров Л.В., Хмельков Н.Т. К изучению жужелиц (Coleoptera, Carabidae) Чувашской Республики // Проблемы энтомологии в России. - Сб. научн. тр. XI Съезда Русского энтомологического общества. - Санкт-Петербург: Зоологический ин-т РАН, 1998. - Т. I. - С. 129 - 130.
41. Димитриев А.В., Егоров Л.В. Изученность фауны национального парка «Чаваш вармане» // Экологический вестник ЧР. - Чебоксары. - 2000. - Вып. 20. - С. 58-60.
42. Лабинов С.А., Егоров Л. В. Видовой состав жесткокрылых - стволовых вредителей древесных пород, имеющих карантинное значение при досмотре лесоматериалов // Экол. вестник Чувашии. - 1996. - Вып. 15. - С. 47 - 49.
43. Лабинов С.А., Егоров Л.В. Новые данные по жесткокрылым - стволовым вредителям древесных пород, имеющим карантинное значение при досмотре лесоматериалов в

Чувашской Республике // Энтомологические исследования в Чувашии. - Матер. I Респ. энто-
томол. конф. - Чебоксары. - 1998. - С. 59 - 60.

44. Лабинов С.А., Егоров Л.В. Внимание лесному карантину // Защита и карантин
растений. - 1999. - № 11. - С. 31.

45. Мутиков В.М., Егоров Л.В., Кириллова В.И., Хмельков Н.Т., Чернова Г.П. Ме-
зофауна почв на участках с разными системами земледелия в колхозе "Ленинская искра"
Ядринского района // Экологический вестник Чувашии. - 1996. - Вып. 16. - С. 29 -31.

46. Олигер И.М., Сысолетина Л.Г., Егоров Л.В. История и современное состояние
энтомологических исследований в Чувашии // Энтомологические исследования в Чувашии.
- Матер. I Респ. энтомолог. конф. - Чебоксары. - 1998. -С. 3 - 8.

47. Панченко Н.Л., Димитриев А.В., Егоров Л.В. Современное состояние, изучен-
ность и перспективы развития Цивильской основной колонии сурков Чувашской Респуб-
лики // Сурки Голарктики как фактор биоразнообразия. - Тез. докл. III Международной Кон-
ференции по суркам (Россия, Чебоксары, 25-30 августа 1997 г.). - М.: Изд-во АБФ, 1997. - С.
71.

48. Panchenko N.L., Dimitriev A.V., Egorov L. V. Modern condition state of studies and
perspectives of development of Tsvilsk` basic colony of the bobacs in Chuvash Republic // *Holarctic Marmots as a Factor of Biodiversity. - Abstracts of the 3d International Conference on Marmots (Cheboksary, Russia, 25-30 August 1997).* - Moscow: ABF, 1997. - P. 173 - 174.

49. Багина О.П., Виноградова Е.М., Егоров Л.В., Эндюсьюкина А.Н. Изучение фауны
жесткокрылых-копробионтов в Чувашии // Наука. Творчество. Развитие. - Сб. н. работ
школьников. - Новочебоксарск. - 2000. - С. 56 - 58.

50. Березин А.Ю. Ксилобионтные наездники (Hymenoptera, Ichneumonidae) лесо-
парковой зоны г. Чебоксары // Энтомологические исследования в Чувашии. - Матер. I Респ.
энтомолог. конф. - Чебоксары. - 1998. - С. 16 - 19.

51. Серин П.Ф. Введение в лесозащиту. - Чебоксары. - 1996. - 32 с.

52. Федотова О.М., Егоров Л.В. Фауна насекомых, летящих на свет в Красночетай-
ском районе // Сб. иссл. работ уч-ся по экологии. - Чебоксары. - 2000. - С. 42 - 43.

53. Матвеев В.А. Насекомые - ксилофаги Волго-Вятского региона. - Йошкар-Ола. -
1998. - 96 с.

54. Марков В.А., Каткова О.В. Обзор распространения вредителей и болезней в
лесах Чувашской Республики в 1996 году, прогноз их размножения на 1997 год и меры
борьбы с ними. - Чебоксары. - 1997. - 25 с.

55. Марков В.А., Каткова О.В. Обзор распространения вредителей и болезней в
лесах Чувашской Республики в 1997 году, прогноз их размножения на 1998 год и меры
борьбы с ними. - Чебоксары. - 1997. - 25 с.

56. Ванюхина Н.А., Кириллова В.И. Мезофауна почвенных беспозвоночных Ала-
тырского и Порецкого районов Чувашской Республики // Сб. н. тр. студ. и аспирантов. - Чебокса-
ры: ЧГПИ, 1997. - С. 169 - 172.

57. Кириллова В.И., Александрова Е.Ю. Феноформы колорадского жука в популя-
циях из Чувашии // Экол. вестник Чувашии. - 1996. - Вып. 15. - С. 44 - 47.

58. Кириллова В.И., Большова А.Ф., Порфирьева С.А., Столярова Н.В. Мезофауна
почвенных беспозвоночных некоторых агроценозов Чебоксарского района Чувашской Рес-
публики // Экол. вестник Чувашии. - 1996. - Вып. 15. - С. 63 - 64.

59. Кириллова В.И., Куликова Н.В., Ташкова М.Н., Хмельков Н.Т. Мезофауна поч-
венных беспозвоночных животных природного парка «Заволжье» // Экол. вестник ЧР. -
1998. - Вып. 19. - С. 74 - 77.

60. Лабинов С.А. Влияние димилина и дециса на жесткокрылых-энтомофагов капустного поля // Энтомологические исследования в Чувашии. - Матер. I Респ. энтомол. конф. - Чебоксары. - 1998. - С. 57 - 59.
61. Московская М.Ю., Кириллова В.И., Хмельков Н.Т. К мезофауне почвенных беспозвоночных и герпетобия юго-восточного остепненного района Чувашской Республики // Экол. вестник ЧР. - 2000. - Вып. 20. - С. 33 - 37.
62. Хмельков Н.Т. Новые данные по фауне жужелиц (Coleoptera, Carabidae) Чувашской Республики // Энтомологические исследования в Чувашии. - Матер. I Респ. энтомол. конф. - Чебоксары. - 1998. - С. 95 - 104.
63. Хмельков Н.Т. К фауне жужелиц (Coleoptera, Carabidae) Чувашского Присурья // Научные труды ГПЗ «Присурский». - Чебоксары - Атрат. - 1999. - Т. 2. - С. 18 - 24.
64. Эстерберг Л.К. К познанию фауны жуков-шелкунов (Coleoptera, Elateridae) Горьковского края // Энтномол. обзор. - 1935. - Т. 25, вып. 3-4. - С. 223 - 228.
65. Эстерберг Л.К. Южные элементы энтомофауны (Coleoptera) Горьковского и Кировского краев // Зап. Горьк. Отд. МОИП при ГГУ. - 1936. - Вып. 1. - С. 3 - 12.
66. Эстерберг Л.К. Интересные виды фауны жесткокрылых (Coleoptera) Горьковской и Кировской областей // Энтномол. обзор. - 1957. - Т. 36, вып. 1. - С. 142 - 148.
67. Архипов Г.Е. Влияние антифидантов на физиологическое состояние колорадского жука // Энтомологические исследования в Чувашии. - Матер. I Респ. энтомол. конф. - Чебоксары. - 1998. - С. 14 - 16.
68. Виноградова Е.М., Семенова Н.И., Эндюськина А.Н. Изучение фауны жесткокрылых-копробионтов поймы реки Цивиль // Наука. Творчество. Развитие. - Сб. н. работ школьников. - Новочебоксарск. - 2000. - С. 36 - 38.
69. Виноградова Е.М. Изучение фауны жесткокрылых-копробионтов поймы реки Цивиль // Сб. иссл. работ уч-ся по экологии. - Чебоксары. - 2000. - С. 43.
70. Зеленова И.Г., Егоров Л.В., Сергеева В.Е., Вышинский Ф.С., Кулагина Г.С. Ядовитые животные. - Чебоксары: Изд. ЧГУ, 1999. - 48 с.
71. Кириллова В.И. Насекомые, вредящие сельскому и лесному хозяйству. - Чебоксары. - 1997. - 30 с.
72. Никитин А.А., Ширшов А.А., Эндюськина А.Н. Изучение фауны жесткокрылых-тамнобионтов и хортобионтов поймы р. Цивиль // Наука. Творчество. Развитие. - Сб. н. работ школьников. - Новочебоксарск. - 2000. - С. 40 - 41.
73. Липовский Р., Григорьева Т.Г. Фауна божьих коровок разных биогеоценозов окрестностей г. Чебоксары // Тр. ин-та н.-иссл. и общ. инициатив по экологии и охране природы. - Чебоксары. - 1996. - С. 42.
74. Подшивалина В.Н. Изменение фауны жесткокрылых болот под влиянием антропогенного фактора // Тез. IX Коми респ. н. студ. конф. «Человек и окружающая среда». - Сыктывкар. - 1999. - С. 28 - 29.
75. Подшивалина В.Н. Экологическая характеристика основных семейств жесткокрылых (Insecta, Coleoptera) болот в природном парке «Заволжье» (Чувашская Республика) // Роль особо охраняемых природных территорий в сохранении биоразнообразия. - Материалы научно-практической конференции. - Казань: Форт-Диалог, 2000. - С. 183 - 186.
76. Федоров Д.В. По следам XI съезда Русского энтомологического общества // Пробл. электромагн. экологии и охрана окр. среды. - Матер. н.-техн. конф. - Ульяновск. - 1997. - С. 76 - 77.
77. Федоров Д.В. Экологическая характеристика водных Adepaga (Insecta, Coleoptera) бассейна реки Киря // Научные труды ГПЗ «Присурский». - Чебоксары - Атрат. - 1999. - Т. 2. - С. 15 - 17.

78. Федоров Д.В. Экологический подход к анализу фауны водных плотоядных жуков (Coleoptera, Hydradephaga) Среднего Поволжья и сопредельных территорий. - Автореф. дисс.к.б.н. - Н. Новгород. - 2000. - 24 с.
79. Лисов Н.А. Фауна Melolonthinae Среднего Поволжья // Матер. IX Всес. совещ. по пробл. почв. зоологии. - Тбилиси. - 1987. - С. 167 - 168.
80. Подшивалина В.Н. К вопросу об экологических аспектах эксплуатации ГЭС на равнинных реках // Тез. докл. н. - пр. конф. «Экологические аспекты энергетической стратегии как фактор устойчивого развития России». - М.: Изд. дом «Ноосфера», 2000. - С. 75 - 76.
81. Александрович О.Р., Лопатин И.К. и др. Каталог жесткокрылых (Coleoptera, Insecta) Беларуси. - Минск: ФФИ РБ, 1996. - 103 с.
82. Определитель насекомых европейской части СССР. Том 2. Жесткокрылые и веерокрылые. - М.-Л.: Наука, 1965. - 668 с.
83. Никитский Н.Б., Осипов И.Н., Чемерис М.В., Семенов В.Б., Гусаков А.А. Жесткокрылые - ксилобионты, мицетобионты и пластинчатоусые Приокско-Террасного биосферного заповедника (с обзором фауны этих групп Московской области). - М.: изд. МГУ, 1996. - 197 с.
84. Данилевский М.Л., Мирошников А.И. Жуки-дровосеки Кавказа (Coleoptera, Cerambycidae). Определитель. - Краснодар. - 1985. - 419 с.

УДК. 595.768.23 (470.344)

Л.В. Егоров, А.Ю. Исаев

ДОПОЛНЕНИЯ К СПИСКУ КУРКУЛИОНОИДНЫХ ЖЕСТКОКРЫЛЫХ (COLEOPTERA: APIONIDAE, CURCULIONIDAE) ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

Состав куркулионоидных жесткокрылых (Coleoptera: Apionidae, Curculionidae) Чувашской Республики стал активно выявляться с середины 90-х гг. XX века. Если до начала наших исследований по литературным данным (список публикаций - см. [1]) был известен 121 вид из семейств Apionidae, Dryophthoridae и Curculionidae, то за прошедшие 5 лет опубликована информация еще о 245 видах [2, 3, 4, 5].

В настоящем сообщении содержатся сведения о новых для Чувашской Республики видах из семейств Apionidae и Curculionidae, выявленных преимущественно за последние 4 года исследований. Для каждого вида приведена следующая информация: материал по Чувашии, сопредельным регионам, данные по биологии и общему распространению. Названия таксонов даются в основном по современным сводкам [6, 7]; родовые названия Apionidae - по [8]. Материал хранится в коллекции Л.В. Егорова (г. Чебоксары).

Авторы признательны Б.А. Коротяеву (ЗИН РАН, г. Санкт-Петербург) за постоянное внимание к работе и помощь в определении ряда видов. Мы также благодарны всем коллегам, участвовавшим в сборах куркулионоидных жуков на территории Чувашской Республики и предоставившим на обработку нам свои материалы (см. данные этикеток). Особо хотели бы отметить вклад в изучение группы И.Н. Дмитриевой, С.А. Карпеева, А.А. Ластухина, В.П. Лосманова, К.И. Арзамасцева, М.А. Хрисановой, А.В. Димитриева, И.В. Михайловой и М.Л. Егоровой.

Семейство Apionidae

Nanophyes globulus (Germar, 1821). Заволжье, окр. пос. Сосновка, 24.6.1999, низинное осоковое болото, кошение по травянистой растительности, 1 экз., Подшивалина В.Н.

По литературным данным [9], развивается на *Peplis portula* L. Для Среднего По-