

БИОРАЗНООБРАЗИЕ ЖЕСТКОКРЫЛЫХ (INSECTA, COLEOPTERA) ПЕРМСКОЙ ОБЛАСТИ

В.О.Козьминых

Пермская государственная фармацевтическая академия, г.Пермь

С целью изучения биоразнообразия жесткокрылых (Insecta, Coleoptera) и проведения экологического мониторинга на заповедных и охраняемых территориях Пермской области составлена база данных к региональному кадастру, включающая фаунистические и экологические сведения о жуках и аннотированный список видов. В настоящем сообщении представлена таблица с указанием количества обнаруженных в Пермской области видов жесткокрылых по семействам. Наименования и порядок расположения семейств приведены в соответствии с обзорами Дж.Лоренса и

А.Ньютона (Lawrence, Newton, 1982, 1995), учтены также последующие таксономические изменения и дополнения (см. страницу в Интернете: <http://www.zin.ru/Animalia/Coleoptera/rus/syst2.htm>). Приведены литературные источники [в квадратных скобках], перечень которых составляет 190 работ. Подробная библиография по жесткокрылым Пермской области представлена в работах В.О. Козьминых с соавторами (Козьминых, 1994; Козырев, Козьминых, Есюнин, 2000).

Таблица

Сведения о биоразнообразии жесткокрылых Пермской области

№ п/п	Семейство жесткокрылых	Количество видов	Литературные источники
1	Gyrinidae	2	[16, 47, 131, 136]
2	Haliplidae	2	[136]
3	Noteridae	2	[22, 47, 131, 136]

№ п/п	Семейство жесткокрылых	Количество видов	Литературные источники
4	Dytiscidae	23	[2, 16, 21-24, 46, 47, 59, 88, 119, 131, 136, 147]
5	Trachypachidae	1	[21, 42, 56, 92, 94, 102, 104, 111, 131]
6	Carabidae	284	[4-16, 21, 33, 40, 42, 46, 53, 59, 74, 79, 80, 87, 90-95, 97, 98, 101-114, 116-119, 122-131, 133, 135, 137, 138, 142-145, 147, 150, 151, 161, 169, 171, 173, 176-183, 185, 187-190] – всего 88 источников
7, 8	Helophoridae, Hydrophilidae	17	[1, 2, 16, 21, 67, 88, 89, 119, 130, 131, 165]
9	Sphaeritidae	1	[21, 94, 119, 130, 131, 140, 169]
10	Histeridae	30	[16, 38, 39, 41, 45, 48, 57, 94, 119, 130-132, 140, 141, 146, 165, 175]
11, 12	Leiodidae, Colonidae	58	[119, 130, 160, 165, 170, 173]
13	Scydmaenidae	1	[130]
14	Agyrtidae	1	[21, 34, 35, 119, 131]
15	Silphidae	19	[15, 16, 34, 35, 37, 41, 74, 84, 87, 94, 119, 130, 131, 134, 139, 141, 149, 165, 174]
16, 17, 18	Staphylinidae, Scaphidiidae, Pselaphidae	Около 200 *	[2, 4, 14-16, 21, 87, 95, 117, 119, 131, 169]
19	Lucanidae	2	[46, 59, 70, 130, 131]
20	Trogidae	1	[165]
21	Geotrupidae	2	[119, 130]
22	Scarabaeidae	Около 60 *	[2-6, 15, 16, 21, 46, 52, 73, 76, 77, 83, 119, 130, 131, 154, 155, 165, 172]
23	Scirtidae (= Helodidae)	1	[4, 130, 131]
24	Byrrhidae	4	[16, 21, 46, 119, 131]
25	Buprestidae	7	[16, 21, 77, 119, 131, 157]
26	Elateridae	46	[2-4, 14-18, 21, 46, 73-76, 94, 118, 119, 130, 131, 169]
27	Cantharidae	15	[4, 21, 119, 131, 169]
28	Dermestidae	8	[16, 21, 119, 130, 131, 140, 141, 165]
29	Anobiidae	2	[21, 119, 131]
30	Lymexylidae	4	[21, 96, 119, 131]
31	Trogossitidae	2	[21, 46, 70, 119, 131, 141]
32	Cleridae	6	[4, 16, 21, 71, 119, 131, 141, 165]
33	Melyridae	5	[21, 119, 130, 131]
34	Nitidulidae	6	[16, 21, 119, 130, 131, 163, 165]
35	Monotomidae (= Rhizophagidae)	1	[130]
36	Cucujidae	1	- (не опубликовано)
37	Cryptophagidae	3	[119, 130]
38	Languriidae	1	[152]
39	Erotylidae	1	[21, 119, 130, 131]
40	Byturidae	2	[3, 21, 77, 119, 131]
41	Endomychidae	1	[55, 131, 173]
42	Coccinellidae	14	[4, 16, 21, 46, 59, 76, 87, 119, 131, 148, 162]
43	Latridiidae	5	[4, 21, 119, 130, 131]
44	Mycetophagidae	1	[4, 130, 131]
45	Melandryidae	1	- (не опубликовано)
46	Mordellidae	3	[2, 21, 76, 77, 119, 131]
47	Colydiidae	1	[4, 131]
48, 49, 50	Tenebrionidae, Lagriidae, Alleculidae	22	[3, 19, 21, 32, 36, 51, 64, 65, 70, 75, 76, 99, 115, 118, 119, 130, 131, 141, 147, 153, 169]
51	Oedemeridae	4	[2, 4, 21, 119, 131]
52	Meloidae	1	[46, 131, 169]
53	Pythidae	1	- (не опубликовано)
54	Pyrochroidae	1	[21, 119, 131]

№ п/п	Семейство жесткокрылых	Количество видов	Литературные источники
55	Anthicidae	3	[21, 119, 131]
56	Cerambycidae	128 **	[4, 16, 21, 46, 50, 60, 66, 69, 118, 119, 130, 131, 169, 185]
57.	Bruchidae,	Около 250 *	[2-4, 16, 21, 44, 48-50, 68, 74-78, 85-87, 119, 120, 130, 131, 156, 168, 169]
58	Chrysomelidae		
59	Nemonychidae	1	[21, 119, 131]
60	Anthribidae	1	[21, 119, 131]
61	Attelabidae	1	[21, 51, 59, 119, 130, 131]
62,	Brentidae,	Около 350 *	[2-4, 16, 20, 21, 25-31, 43, 46, 51, 58, 59, 61, 62, 72-78, 81, 82, 84, 85, 87, 100, 119, 121, 130, 131, 158, 159, 164, 166, 167, 169, 184, 186]
63,	Curculionidae,		
64	Scolytidae		
Итого: 64 семейства		Около 1600*	190 публикаций

Примечания: * Точное количество видов не подсчитывали.

** В список вошли виды из сопредельных районов Европейской части России [60].

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ ПЕРЕЧЕНЬ

- Ангелов, Медведев (Г.С.), 1981 [99]; Ангус, 1984 [1]; Беньковский, 1999 [168]; Барриос, 1986 [100]; Баскина, Фридман, 1928 [2]; Бей-Биенко, 1946 [3]; Бойцова, 1931 [4]; Бурылова, 1989 [5], 1990 [6]; Воронин, 1978 [7], 1979 [8], 1982 [9], 1983 [10], 1984 [11], 1991 [101], 1992a [102], 1992b [103], 1993 [104], 1994 [105], 1995a [106], 1995b [107], 1996 [108], 1997a [109], 1997b [110], 1999 [111], 2000a [176], 2000b [177], 2000в [178], 2000г [188], 2001a [179], 2001b [180]; Воронин, Гридина, 1984 [12], 1994 [112]; Воронин, Есюнин, 1989 [13], 1992 [113]; Воронова, 1971 [14], 1987 [15]; Гельцерман, 1906 [16]; Горбунов, Елин, Есюнин и др., 1996 [114]; Горностаев, 1998 [115]; Гридина, 1993 [116]; Гридина, 1997 [117]; Гурьева, 1979 [17], 1989 [18]; Дубровина, 1982 [19]; Дулькин, 1966 [20]; Есюнин, Гридина, Баталин и др., 1985 [21]; Есюнин, Козьминых, 1992 [118], 2000 [174]; Есюнин, Козьминых, Козырев, 1995 [119]; Журавлев, 1987 [120]; Зайцев, 1915a [22], 1915b [23], 1953 [24]; Зиновьев, 1953 [25], 1955 [26], 1956 [27], 1957 [28], 1958 [29], 1959 [30]; Зотова, 1986 [31]; Исмаилова, 1993 [121]; Кабаков, Фролов, 1996 [172]; Козырев, 1994 [122], 1997 [123], 2000 [189], 2001 [190]; Козырев, Гридина, Козьминых, Есюнин, 1994 [124]; Козырев, Есюнин, Гридина, Козьминых, 1995 [125]; Козырев, Козьминых, 1994 [126], 1997 [127], 1998 [128]; Козырев, Козьминых, Есюнин, 1995 [129], 2000 [181]; Козырев, Козьминых, Есюнин, Дурманов, 1994 [130]; Козьминых, 1992 [131], 1993 [132], 1994 [133], 1995 [134], 1996 [135], 1997a [136], 1997b [137], 1997в [138], 1997г [139], 1997д [140], 1998 [141], 2000 [175]; Козьминых, Гридина, Есюнин, 1990 [32], 1991 [33]; Козьминых, Есюнин, 1989a [34], 1989b [35], 1990a [36], 1990b [37], 1990в [38], 1991a [39], 1991b [40], 1991в [142]; Козьминых, Есюнин, Гридина, 1990 [41]; Козьминых, Есюнин, Гридина, Дурманов, 1991 [42]; Козьминых, Козырев, Гридина, Есюнин, 2000 [182]; Козьминых, Козырев, Есюнин, Гридина, 1994a [143], 1994b [144], 1995 [145]; Козьминых, Немков, 1993 [146]; Колосов, 1916 [147], 1920 [43], 1922 [44], 1922-1923 [45], 1924a [46], 1924b [47], 1924-1925 [48], 1925 [49], 1927a [50], 1927b [51], 1929-1930a [148], 1929-1930b [149], 1934 [169], 1936 [52]; Комаров, 1987 [53], 1991 [150]; Коробейников, 1990 [54], 1991 [151]; Красная книга Российской Федерации, 2001 [183]; Крыжановский, 1979 [55], 1983 [56]; Крыжановский, Рейхардт, 1976 [57]; Куликов, 1984 [58]; Легалов, 2001 [184]; Линдеман, 1871 [59]; Лобанов, 1973 [60]; Любарский, 1994 [152]; Маслов, 1980 [61]; Маталин, 1999 [171]; Матусевич, Маслов, 1982 [62]; Медведев (Г.С.), 1965a [64], 1965b [65], 1990 [153]; Медведев (С.И.), 1949 [154], 1964 [155]; Мельгунов, 1893 [66]; Оглоблин, 1936 [156]; д'Оршимон, 1927 [67]; Палий, 1961 [68]; Плавильщиков, 1936 [69]; Померанцев, 1908 [70]; Рихтер (А.А.), 1952 [157]; Рихтер (В.А.), 1961 [71]; Рязанцев, 1960 [72]; Рязанцев, Ажеганова, Матвеев, 1965 [73]; Рязанцев, Будажапов, 1966 [74]; Рязанцев, Стерлягов, 1966a [75], 1966b [76]; Рязанцев, Зелененко, 1970 [77]; Садовникова, Борисенко, 1980 [158]; Селенкина-Бельтюкова, 1939 [78]; Семёнов-Тян-Шанский, 1899 [79], 1910 [80]; Спесивцев, 1916 [81], 1925 [82]; Теплоухов, 1939 [83]; Харитонов, 1917 [84], 1924a [85], 1924b [159]; Чесноков, 1936 [86]; Четыркина, 1926 [87]; Чирвинская, 1972 [88]; Шатровский, 1984 [89]; Шепель, Зиновьев, Юшков, Воронов, Литвинов, 2001 [185]; Шиленков, 1974 [91]; Шиленков, Воронов, 1973 [90]; Шиленков, Воронов, Шилов, 1976 [92]; Эмден, 1926 [93]; Юферев, 2000 [173]; Юферев, Козьминых, 1999 [170]; Юферев, Козьминых, Есюнин, 1994 [160]; Якобсон, 1905-1916 [94]; Desbrochers, 1870 [186]; Gridina, 1990 [95], 1994 [161]; Iablokoff-Khnzorian, 1982 [162]; Kataev, 2001 [187]; Kirejtshuk, 1994-1995 [163]; Kirsch, 1870 [164]; Kozminykh, Esiyunin, 1994 [165]; Schilsky, 1902 [96]; Spessivtsev, 1916 [166]; Teplouchow, 1890 [167]; Voronova, 1968 [97]; Zichy, 1901 [98].

ЛИТЕРАТУРА

Козырев А.В., Козьминых В.О., Есюнин С.Л. Состав локальных фаун жулици (Coleoptera, Carabidae) Урала и Приуралья // Вестник Пермского университета. Вып. 2. Биология. Пермь: изд-во Пермского ун-та, 2000. С. 165-215. <http://www.zin.ru/Animalia/Coleoptera/rus/lfcarru0.htm>.

Козьминых В.О. Жесткокрылые (Insecta, Coleoptera) Пермской области. Сообщение 7. Библиография, краткие аннотированные списки, заметки по отдельным видам жесткокрылых // Пермь, 1994. 25 с. Деп. в ОНП НПЭЦ "Верас-Эко" и ИЗ АН Беларуси 29.08.94, № 427. <http://www.angelfire.com/ab/kozminykh/images/zhural.htm>.

Lawrence J.F., Newton A.F. Evolution and classification of beetles // *Ann. Rev. Ecol. Syst.* 1982. Vol. 13. P. 261-290.

Lawrence J.F., Newton A.F. Families and subfamilies of Coleoptera (with selected genera, notes, references and data on family-group names). In: J. Pakaluk and S.A. Slipinski (eds.). *Biology, Phylogeny, and Classification of Coleoptera: Papers Celebrating the 80th Birthday of Roy A. Crowson*. Museum i Instytut Zoologii PAN, Warszawa. 1995. P. 779-1006.