

АКАДЕМИЯ НАУК СССР
МОСКОВСКОЕ ОБЩЕСТВО ИСПЫТАТЕЛЕЙ ПРИРОДЫ

НАСЕКОМЫЕ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ПРОБЛЕМЫ КАДАСТРА
И ОХРАНЫ

Ответственный редактор
доктор биологических наук
А. П. РАСНИЦЫН



МОСКВА
"НАУКА"
1988

М.Н.Самков, В.В.Белов

ЖЕСТКОКРЫЛЫЕ (INSECTA, COLEOPTERA) ЗВЕНИГОРОДСКОЙ БИОСТАНЦИИ МГУ,
СОБРАННЫЕ МЕТОДОМ ОКОННЫХ ЛОВУШЕК

Современный комплексный подход к управлению биоценозами невозможен без тщательного изучения фауны и стадийного распределения животных, особенно насекомых, составляющих важнейший компонент подавляющего большинства экосистем. Выявление видового состава, изучение биотопической приуроченности отдельных видов, оценка динамики их численности на протяжении ряда лет – вот важнейшие задачи, которые возникают на начальном этапе изучения любой экосистемы. Однако на значительной части территории СССР планомерное изучение фауны многих групп насекомых не проводилось, крайне скудны сведения об их стадийном распределении. Даже хорошо освоенный Центр европейской части СССР недостаточно изучен в энтомологическом аспекте. Серьезные отрицательные последствия антропогенного влияния на среду обитания также повышают значимость своевременной инвентаризации региональных фаун, особенно в местах интенсивной хозяйственной деятельности человека.

В настоящей статье приведены некоторые материалы по фауне и биотопическому распределению жуков на территории Звенигородской биологической станции (ЗБС) Московского государственного университета.

Несмотря на то, что на территории ЗБС ежегодно проходят полевую практику по энтомологии студенты биологического факультета МГУ, ее энтомофауна изучена неполно, хотя необходимость в этом давно назрела: естественные экосистемы биостанции и окрестных территорий по берегам р.Москвы подвергаются значительному антропогенному воздействию. Расположенные вдоль берегов реки санатории и дома отдыха создают высокую

рекреационную нагрузку на окружающие биотопы: ежегодно возрастают вытаптывание, освоение земель под расширяющуюся сеть рекреационных учреждений, увеличиваются посевные площади. Поэтому публикация материалов по фауне и биотопической приуроченности жуков территории ЗЭС очень важна. Эти материалы будут также полезны для студентов, ежегодно проходящих практику на ЗЭС.

Особо следует отметить перспективность использования в энтомологии метода оконных ловушек.

Авторы выражают благодарность за помощь в определении ряда семейств жуков Е.В.Комарову (Carabidae), С.А.Курбатову (Scydmaenidae, Psephenidae), Г.Д.Любарскому (Cryptophagidae) и Е.Э.Перковскому (Leiodidae).

Сбор насекомых проводился на территории ЗЭС с 9 мая по 20 сентября 1981 г. с помощью оконных ловушек (Самков, Чернышев, 1983). Выборку насекомых из ловушек проводили один раз в сутки. Ловушки были установлены в пяти различных биотопах:

1) луг в прирусловой части поймы р.Москвы; доминируют: крапива двудомная, купырь лесной, бутень Прескотта, костер безостый, полынь обыкновенная (ловушка № 1);

2) луг разнотравно-злаковый в верхней части поймы; доминируют: мятлики луговой, ежа сборная, овсяница луговая, свербига восточная, василек луговой, тысячелистник, лотик едкий, клевер луговой (ловушка № 2);

3) граница биотопов 2 и 4 (ловушка № 3);

4) смешанный, елово-березово-осиновый лес; в подлеске - бересклет, черемуха, малина; по опушке - ольха серая и ивы; в травянистом ярусе преобладают: сныть, звездчатки, зеленчук, копытень (ловушка № 4);

5) просека в лесу (биотоп № 4); доминируют: сныть, крапива двудомная, вейники; произрастают отдельные кусты ив (ловушка № 5).

Результаты обработки собранного материала сведены в табл. I и 2.

Т а б л и ц а I. Видовой и количественный состав жесткокрылых, собранных оконными ловушками на территории Звенигородской биостанции МГУ в мае-сентябре 1981 г

Виды	Число особей, попавших в ловушки:					
	№ 1	№ 2	№ 3	№ 4	№ 5	всего
I	2	3	4	5	6	7
Carabidae						
<i>Leistus terminatus</i> Hellw.	-	-	3	2	8	<u>13</u>
<i>Elaphrus riparius</i> L.	I	-	-	-	-	I
<i>Loricera pilicornis</i> F.	I	I	6	3	I	<u>12</u>
<i>Clivina foveola</i> L.	4	3	2	2	-	II

I	2	3	4	5	6	7
<i>Bembidion biguttatum</i> F.	I	I	-	-	-	2
✓ <i>B. guttula</i> F.	I	10	4	-	2	<u>17</u>
<i>B. quadrimaculatum</i> L.	-	-	3	-	3	6
<i>B. doris</i> Panz.	-	-	-	-	I	I
<i>B. varium</i> Ol.	-	-	2	-	-	2
<i>B. bruceellense</i> Wesmæl	-	-	I	I	-	2
<i>Lasiotrechus discus</i> F.	I	2	4	-	-	7
✓ <i>Trechus quadristriatus</i> Schrank	-	2	6	I	-	<u>9</u>
<i>Pterostichus oblongopunctatus</i> F.	-	-	-	I	-	I
<i>Aggnum muelleri</i> Hbst.	I	-	I	2	-	4
<i>A. micans</i> Nic.	-	-	I	-	-	I
✓ <i>A. piceum</i> L.	5	2	4	-	6	<u>17</u>
✓ <i>A. gracile</i> Gyll.	3	12	I	-	-	<u>16</u>
<i>A. aessimile</i> Payk.	-	-	I	I	-	2
✓ <i>Galathus micropterus</i> Duft.	-	-	I	9	-	<u>10</u>
<i>G. melanocephalus</i> L.	I	-	-	-	-	I
✓ <i>Amara familiaris</i> Duft.	2	5	-	2	9	<u>18</u>
<i>A. aurynota</i> Panz.	-	I	-	-	-	I
<i>A. similata</i> Gyll.	I	-	-	-	-	I
<i>A. ovata</i> F.	I	-	-	-	-	I
<i>A. aenea</i> Deg.	-	I	-	-	-	I
<i>Amara majuscula</i> Chaud.	-	I	-	-	-	I
<i>A. consularis</i> Duft.	-	I	-	-	-	I
✓ <i>Curtonotus sulcius</i> Panz.	I	-	3	-	6	<u>10</u>
<i>Pseudophonus rufipes</i> Deg.	I	2	-	I	-	4
<i>Harpalus quadripunctatus</i> Deg.	-	I	-	-	-	I
<i>Acupalpus consputus</i> Duft.	-	-	-	-	I	I
<i>Anisodactylus binotatus</i> F.	I	I	-	-	2	4
<i>Dromius sigma</i> Rossi	-	-	2	-	I	3
Halipilidae						
✓ <i>Halipilus ruficollis</i> Deg.	10	2	-	-	7	19
Dytiscidae						
<i>Laccophilus minutus</i> L.	2	-	-	-	-	2
✓ <i>Bidessus pusillus</i> F.	83	35	6	-	2	126
<i>Coelambus impressopunctatus</i> Schall.	I	-	-	-	-	I
<i>C. marklini</i> Gyll.	-	I	-	I	-	2
<i>Hydroporus planus</i> F.	6	3	-	-	2	11
<i>H. palustris</i> L.	15	-	-	-	16	31
<i>H. striola</i> Gyll.	14	I	-	-	I	16
<i>H. incognitus</i> Schaum.	2	I	-	-	-	3
<i>H. nigrita</i> F.	-	6	3	-	7	16
<i>H. memnonius</i> Nic.	-	-	-	-	I	I

	I	2	3	4	5	6	7
<i>H. neglectus</i> Schaum.		2	I	-	-	-	3
<i>Hydroporus</i> sp.		2	-	-	-	-	2
<i>Agabus bipustulatus</i> L.		39	2	-	-	-	41
<i>A. affinis</i> Payk.		I	I	-	-	I	3
<i>A. paludosus</i> F.		-	-	-	-	I	I
<i>A. congener</i> Payk.		16	6	-	-	39	61
<i>Ilybius ater</i> Deg.		17	-	-	-	I	18
<i>I. quadriguttatus</i> Boisd. et Lac.		-	-	-	-	I	I
<i>I. fuliginosus</i> F.		110	2	-	-	8	120
<i>Rhantus notaticollis</i> Aubé		2	I	-	-	I	4
<i>Golymbetes paykulli</i> Br.		I	I	-	-	-	2
<i>G. striatus</i> L.		I	I	-	-	-	2
<i>Hydaticus seminiger</i> Deg.		I	-	-	-	-	I
<i>Acilius sulcatus</i> L.		I	-	-	-	-	I
<i>A. canaliculatus</i> Nic.		-	I	-	-	-	I
<i>Dytiscus marginalis</i> L.		2	-	-	-	-	2
Hydraenidae							
<i>Helophorus aquaticus</i> L.		518	112	18	I	91	740
<i>Helophorus</i> spp.		1257	396	39	17	117	1826
<i>Hydraena palustris</i> Br.		-	-	2	-	-	2
<i>Ochthebius minimus</i> F.		I	-	-	-	I	2
<i>O. pusillus</i> Steph.		3	-	-	-	3	6
Hydrophilidae							
<i>Hydrobius fuscipes</i> L.		11	8	2	-	2	23
<i>Anacaena limbata</i> F.		36	3	2	3	6	50
<i>Enochrus minutus</i> F.		2	-	-	-	I	3
<i>Helochares obscurus</i> Müll.		2	-	-	-	-	2
<i>Laccobius minutus</i> L.		12	5	3	-	2	22
<i>L. striatulus</i> F.		3	2	-	-	-	5
<i>Limnebius truncatellus</i> Thunb.		10	4	2	-	16	32
<i>Sphaeridium scarabaeoides</i> L.		-	17	-	-	-	17
<i>Cercyon ustulatus</i> Preyssl.		-	I	-	-	-	I
<i>C. impressus</i> Sturm		12	7	57	11	42	129
<i>C. haemorrhoidalis</i> F.		-	-	I	I	-	2
<i>C. melanocephalus</i> L.		-	-	14	4	-	18
<i>C. marinus</i> Thoms.		-	-	I	I	-	2
<i>C. bifenestratus</i> Küster		I	I	2	I	I	6
<i>C. lateralis</i> Marsh.		134	7	87	41	524	793
<i>C. convexiusculum</i> Steph.		-	-	I	-	-	I
<i>C. analis</i> Payk.		I	-	-	-	2	3
<i>C. unipunctatus</i> L.		7	4	13	I	7	32

I	2	3	4	5	6	7
<i>C. quisquilius</i> L.	-	-	2	-	-	2
<i>C. pygmaeus</i> Ill.	-	-	I	-	-	I
<i>C. nigriceps</i> Marsh.	-	-	2	-	-	2
<i>C. tristis</i> Ill.	I	-	2	-	2	5
<i>C. laminatus</i> Sharp	-	-	I	-	I	2
<i>Megasternum obscurum</i> Mars.	-	-	I	-	2	3
<i>Cryptopleurum minutum</i> F.	27	3	33	II	4I	II5
Histeridae						
<i>Gnathoncus nannetensis</i> Marsh.	I	-	-	-	-	I
<i>Myrmetes piceus</i> Payk.	-	-	I	I	-	2
<i>Paralister atricola</i> C.Sahlb.	4	I	5	4I	76	127
<i>P. ventralis</i> Mars.	I	3	5	16	20	45
Catopidae						
<i>Ptomaphagus subvillosus</i> Goeze	3	-	I	-	-	4
<i>P. sericatus</i> Chaud.	-	-	I	-	I	2
<i>P. medius</i> Rey	I	3	I	I	I	7
<i>Sciodreporides watsoni</i> Spence	34	2	70	93	4I	240
<i>S. fumatus</i> Spence	I	-	2	3	I	7
<i>Catops subfuscus</i> Kelln.	-	-	I	-	-	I
<i>C. nigrita</i> Er.	4	-	6	3	3	16
Silphidae						
<i>Microphorus humator</i> F.	-	-	I	-	I	2
<i>N. vespillo</i> L.	4	-	II	3	II	29
<i>N. vespilloides</i> Hbst.	-	I	56	II3	32	202
<i>N. investigator</i> Zett.	-	-	2	-	I	3
<i>Thanatophilus sinuatus</i> F.	-	I	-	-	-	I
<i>Oiceoptoma thoracica</i> L.	-	-	-	I	-	I
<i>Aclypaea opaca</i> L.	-	I	-	-	-	I
Leiodidae						
<i>Colenis immunda</i> Sturm	-	-	2	I	I	4
<i>Liocytusa vittata</i> Curt.	-	-	2	I	I	4
<i>Leiodes lucens</i> Fairm.	-	-	-	I	-	I
<i>L. polita</i> Mars.	-	-	3	2	I	6
<i>L. rubiginosa</i> Schmidt	I	-	I	2	2	6
<i>L. ferruginea</i> F.	I	-	16	4	4	25
<i>L. oblonga</i> Er.	-	-	-	I	I	2
<i>L. gyllenhali</i> Steph.	-	-	-	I	-	I
<i>Anisotoma humeralis</i> F.	8	II	84	40	34	177
<i>A. axillaris</i> Gyll.	-	-	2	-	-	2
<i>A. glabra</i> Kug.	I	2	4	3	2	12
<i>A. orbicularis</i> Hbst.	-	I	18	3	6	28

I	2	3	4	5	6	7
<i>Liodopria serricornis</i> Gyll.	-	-	2	1	1	4
<i>Agathidium nigripenne</i> F.	-	-	3	7	3	13
<i>A. seminulum</i> L.	-	-	1	2	1	4
<i>A. badium</i> Er.	-	-	-	1	1	2
<i>A. varians</i> Beck.	-	-	-	-	1	1
<i>A. confusum</i> Bris.	1	-	17	5	10	33
<i>A. plagiatum</i> Gyll.	-	-	1	-	1	2
<i>A. discoideum</i> Er.	-	-	5	4	-	9
Colonidae						
<i>Colo. brunneus</i> Latr.	-	1	3	5	19	28
Scydmaenidae						
<i>Stenichnus collaris</i> Müll. et Kunze	1	1	2	1	1	6
<i>Scydmaenus hellwigi</i> Hbst.	-	-	-	1	-	1
Micropeplidae						
<i>Micropeplus tesserula</i> Gurt.	-	-	1	-	-	1
Staphylinidae						
материал на стадии обработки						
Pselaphidae						
<i>Bibloporus bicolor</i> Denn.	-	-	-	1	-	1
<i>Bythinus macropalpus</i> Aubé	-	3	1	-	1	5
<i>Brachygluta haematica</i> Rohb.	-	-	-	-	1	1
<i>Rybaxis longicornis</i> Leach	-	-	1	-	-	1
Scaphidiidae						
<i>Scaphisoma</i> spp.	-	6	21	5	1	34
Ptiliidae						
<i>Ptenidium</i> sp.	-	-	1	-	1	2
<i>Nephanes titan</i> Newm.	-	-	1	-	-	1
<i>Acrotrichis</i> spp.	30	13	585	107	323	1058
Lucanidae						
<i>Platycerus caraboides</i> L.	1	-	5	3	27	36
Scarabaeidae						
<i>Bolboceras armiger</i> Scop.	1	-	-	-	-	1
<i>Geotrupes stercorosus</i> Scriba	-	-	14	-	1	15
<i>Aphodius erraticus</i> L.	-	1	-	-	-	1
<i>A. depressus</i> Kug.	4	3	14	14	2	37
<i>A. rufipes</i> L.	9	4	76	162	16	267
<i>A. equestris</i> Panz.	-	-	66	24	2	92
<i>A. prodromus</i> Brahm	6	2	28	11	5	52
<i>A. pusillus</i> Hbst.	-	-	2	-	-	2
<i>A. foetens</i> F.	-	-	3	-	-	3
<i>A. fimetarius</i> L.	3	6	29	2	9	49
<i>A. ater</i> Deg.	2	2	4	1	3	12
<i>A. sordidus</i> F.	-	1	-	-	-	1

I	2	3	4	5	6	7
<i>Aphodius scybalarius</i> F.	-	1	18	39	1	59
<i>A. granarius</i> L.	-	-	1	-	-	1
<i>Phyllopertha horticola</i> L.	1	3	-	-	1	5
<i>Melolontha hippocastani</i> F.	1	1	-	-	1	3
<i>Serica brunnea</i> L.	10	7	119	74	122	332
<i>Trichius fasciatus</i> L.	-	-	-	-	4	4
<i>Potosia metallica</i> Hbst.	2	-	-	-	-	2
Helodidae						
<i>Cyphon padi</i> L.	5	2	6	5	1	19
<i>C. variabilis</i> Thunb.	9	-	3	5	2	19
<i>C. coarctatus</i> Payk.	1	-	-	-	-	1
<i>C. paykulli</i> Guér.	1	-	-	-	1	2
<i>Scirtes hemisphaericus</i> L.	-	1	-	-	-	1
Clambidae						
<i>Clambus</i> sp.	1	3	14	17	12	47
Dermestidae						
<i>Dermestes lardarius</i> L.	-	-	-	-	1-	1
<i>Trogoderma glabrum</i> Hbst.	-	1	-	-	-	1
<i>Anthrenus scrophulariae</i> L.	-	2	-	-	1	3
<i>A. museorum</i> L.	-	-	-	-	1	1
Byrrhidae						
<i>Curimopsis nigrata</i> Palm.	1	-	1	-	-	2
Lymexylidae						
<i>Hylecoetus dermestoides</i> L.	-	1	14	4	3	22
Drilidae						
<i>Drilus concolor</i> Ahr.	-	-	1	-	-	1
Cantharidae						
<i>Cantharis fusca</i> L.	-	3	-	-	-	3
<i>C. pellucida</i> F.	-	-	1	-	-	1
<i>Cantharis livida</i> L.	2	-	-	-	-	2
<i>C. fulvicollis</i> F.	3	1	-	-	-	4
<i>C. nigricans</i> Mill.	4	9	4	2	-	18
<i>C. rufa</i> L.	15	3	2	-	1	21
Malachiidae						
<i>Malacius bipustulatus</i> L.	-	1	-	-	1	2
Melyridae						
<i>Dasytes niger</i> L.	-	1	-	-	1	2
<i>D. fuscus</i> Ill.	1	-	-	-	-	1
Korynetidae						
<i>Necrobia violacea</i> L.	-	3	-	-	-	3

	I	2	3	4	5	6	7
Ptinidae							
<i>Ptinus fur</i> L.	-	I	-	-	-	I	2
<i>P.raptor</i> Sturm.	-	-	-	-	-	I	I
Anobiidae							
<i>Dorcatoma punctulata</i> Muls. Rey	-	-	2	I	-	-	3
<i>Stegobium paniceum</i> L.	-	-	I	-	-	-	I
<i>Priobium carpini</i> Hbst.							
Heteroceridae							
<i>Heterocerus fenestratus</i> Thunb.	I	-	-	-	-	-	I
Elateridae							
<i>Agrypnus murinus</i> L.	-	2	I	-	-	-	3
<i>Otenicera pectinicornis</i> L.	I	-	-	-	-	5	6
<i>Actenicerus sjaelandicus</i> Müll.	-	-	-	I	-	-	I
<i>Delopius marginatus</i> L.	I	22	76	65	4	4	168
<i>Agriotes obscurus</i> L.	I	-	-	-	-	I	2
<i>Adraustus pallens</i> F.	468	69	10	-	-	7	554
<i>Ampedus sanguinolentus</i> Schrank	I	2	-	-	-	-	3
<i>Cryptohypnus quadripustulatus</i> F.	36	3	I	-	-	-	40
<i>Melanotus erythropus</i> Gmel.	-	-	4	4	3	3	II
<i>Cidnopus aeruginosus</i> Ol.	15	7	I	-	-	I	24
<i>Athous hirtus</i> Hbst.	101	38	32	I	-	-	172
<i>A.niger</i> L.	3	21	4	2	-	-	30
<i>A.vittatus</i> F.	I	I	28	14	I	-	45
<i>A.haemorrhoidalis</i> F.	-	I	4	-	-	-	5
<i>A.subfuscus</i> Müll.	-	2	3	-	-	-	5
<i>Denticollis linearis</i> L.	-	I	10	I	6	6	18
Trixagidae							
<i>Trixagus dermestoides</i> L.	5	I	13	6	I	-	26
<i>T.elateroides</i> Heer	-	-	-	2	-	-	2
Euprestidae							
<i>Anthaxia quadripunctata</i> L.	2	-	-	-	-	-	2
Byturidae							
<i>Byturus ochraceus</i> Scriba	-	-	3	2	I	-	6
<i>B.tomentosus</i> F.	-	-	-	-	-	I	I
Nitidulidae							
<i>Heterhelus scutellaris</i> Heer	I	I	22	I	I	-	26
<i>H.solani</i> Heer	-	I	I	-	-	-	2
<i>Brachypterus urticae</i> F.	I	-	-	-	-	-	I
<i>Meligethes aeneus</i> F.	I	-	8	I	-	-	10
<i>M.brunnicornis</i> Sturm	9	2	107	9	8	8	135
<i>Amphotis marginata</i> F.	-	-	I	-	-	-	I

I	2	3	4	5	6	7
<i>Soronia grisea</i> F.	I	I	-	-	-	2
<i>Eपुरaea guttata</i> Ol.	-	-	I	I	-	2
<i>E. pallidula</i> Steph.	-	-	3	I	-	4
<i>E. neglecta</i> Heer	2	3	II	6	8	30
<i>E. angustula</i> Sturm	-	-	-	2	-	2
<i>E. bickhardti</i> Deville	2I	I3	99	3I2	78	523
<i>E. pygmaea</i> Gyll.	-	-	I	I	-	2
<i>E. silacea</i> Hbst.	-	-	-	6	I	7
<i>E. unicolor</i> Ol.	-	-	2	3	-	5
<i>E. biguttata</i> Thunb	7	3	I8	7	2	37
<i>E. mushli</i> Rtt.	-	-	3	3	-	6
<i>E. terminalis</i> Mannh.	-	-	I	7	-	8
<i>E. aestiva</i> L.	-	-	I	-	-	I
<i>E. variegata</i> Hbst.	I	-	I	2	I	5
<i>Omosita depressa</i> L.	I	I	7	6	6	2I
<i>O. colon</i> L.	7	I	-	-	-	8
<i>Cycharanus luteus</i> F.	-	-	-	-	I	I
<i>Thalycra fervida</i> Ol.	-	2	2	-	-	4
<i>Pocadius ferrugineus</i> F.	2	-	I3	2	I	I8
<i>Cyllodes ater</i> Hbst.	-	-	2	-	-	2
<i>Cryptarcha strigata</i> F.	-	-	I	-	-	I
<i>Glischrochilus latefasciatus</i> Rtt.	35	I6	I47	34	36	268
<i>G. quadripunctatus</i> L.	I	I	7	3	-	I2
<i>Pityophagus ferrugineus</i> L.	-	-	-	-	I	I
Rhizophagidae						
<i>Rhizophagus cribratus</i> Gyll.	-	-	-	2	-	2
<i>Rh. parallellocollis</i> Gyll.	-	-	I	-	-	I
<i>Rh. picipes</i> Ol.	3	-	4	-	I	8
<i>Rh. dispar</i> Payk.	-	-	-	II	2	I3
<i>Rh. parvulus</i> Payk.	3	-	7	7	-	I7
Monotomidae						
<i>Monetoma conicicollis</i> Guér.	-	-	2	I	-	3
<i>M. longicollis</i> Gyll.	-	-	2	-	-	2
<i>M. picipes</i> Hbst.	-	I	II	6	-	I8
<i>M. angusticollis</i> Gyll.	-	-	-	2	I	3
Cucujidae						
<i>Dendrophagus crenatus</i> Payk.	-	-	-	I	-	I
Silvanidae						
<i>Silvanus bidentatus</i> F.	-	-	I	-	-	I
Sphindidae						
<i>Aspidiphorus orbiculatus</i> Gyll.	-	2	I88	3I	I6	237

I	2	3	4	5	6	7
<i>Sphindus dubius</i> Gyll.	-	-	5	I	2	8
Phalacridae					I	I
<i>Phalacrus caricis</i> Sturm.	4	26	90	3	3	126
<i>Olibrus bicolor</i> F.	3	5	II	-	2	21
<i>Olibrus</i> sp.						
Cryptophagidae						
<i>Antherophagus nigricornis</i> F.	-	-	-	I	-	I
<i>A. pallens</i> Ol.	-	-	I	-	3	4
<i>Paramecosoma melanocephalum</i> Hbst.	4	-	8	-	-	12
<i>Henoticus serratus</i> Gyll.	-	-	I	-	-	I
<i>Pteryngium crenatum</i> Gyll.	2	I	19	19	2	43
<i>Cryptophagus labilis</i> Er.	-	-	I	-	-	I
<i>C. acutangulus</i> Gyll.	6	I	4	8	-	19
<i>C. pubescens</i> Sturm	-	-	2	-	-	2
<i>C. pilosus</i> Gyll.	-	-	I	-	-	I
<i>C. spp. aff. dentatus</i> Hbst.	4	I	6	I	6	18
<i>Atomaria ruficornis</i> Marsh.	I	5	8	3	7	24
<i>A. fuscicollis</i> Mannh.	5	8	10	27	8	58
<i>A. sahlbergi</i> Sjöberg	-	-	-	I	-	I
<i>A. prolixa</i> Er.	-	-	I	-	-	I
<i>A. diluta</i> Er.	I	-	-	-	-	I
<i>A. nigriventris</i> Steph.	-	-	I	-	-	I
<i>A. procerula</i> Er.	-	-	-	I	-	I
<i>A. alpina</i> Heer	-	-	-	I	-	I
<i>A. fuscata</i> Schöhh.	810	205	161	20	61	1257
<i>A. fuscipes</i> Gyll.	-	I	-	-	-	I
<i>A. lewisi</i> Rtt.	-	-	I	-	3	4
<i>A. reitteri</i> Lövend.	-	I	-	-	-	I
<i>A. apicalis</i> Er.	-	-	2	-	-	2
<i>A. rubricollis</i> Bris.	-	-	I	-	-	I
<i>Ephistemus globulus</i> Payk.	5	2	5	3	4	19
<i>Caenoscelis subdeplanata</i> Bris.	I	-	-	-	I	2
Erotylidae						
<i>Tritoma subbasalis</i> Rtt.	-	I	-	-	-	I
<i>Triplax aenea</i> Schall.	-	I	-	-	-	I
<i>T. russica</i> L.	I	3	33	3	2	42
<i>T. rufipes</i> F.	-	-	-	I	-	I
<i>Daene bipustulata</i> Thunb.	-	I	I	-	-	2
Coccinellidae						
<i>Scymnus ferrugatus</i> Moll.	I	4	II	-	-	16
<i>Sc. suturalis</i> Thunb.	I	-	-	-	-	I

I	2	3	4	5	6	7
<i>Hippodamia tredecimpunctata</i> L.	-	2	-	-	-	2
<i>Coccinella quinquepunctata</i> L.	-	2	-	-	-	2
<i>C. septempunctata</i> L.	3	33	3	I	I	4I
<i>Calvia quatuordecimpunctata</i> L.	-	8	-	-	-	8
Lathridiidae						
<i>Stephostethus angusticollis</i> Gyll.	I	I	2	I	I	6
<i>S. lardarius</i> Deg.	3	I	I	2	-	7
<i>Lathridius anthracinus</i> Mannh. }						
<i>L. minutus</i> L.	24	24	77	22	16	163
<i>Enicmus rugosus</i> Hbst.	-	-	I	-	-	I
<i>E. planipennis</i> Strand	-	-	I	-	-	I
<i>E. transversus</i> Ol.	-	3	-	-	I	4
<i>Corticicara gibbosa</i> Hbst.	147	79	216	73	352	867
<i>Corticicarina fuscata</i> Gyll.	-	3	2	-	-	5
<i>G. truncatella</i> Mannh.	2	II	17	2	I	33
<i>Melanophthalma transversalis</i> Gyll.	4	I	2	-	3	10
Mycetophagidae						
<i>Typhaea stercorea</i> L.	-	-	2	-	-	2
<i>Mycetophagus piceus</i> F.	2	-	6	I	-	9
Cisidae						
<i>Orthocis alni</i> Gyll.	-	-	I	-	-	I
<i>Cis comptus</i> Gyll.	-	-	2	-	-	2
<i>C. boleti</i> Scop.	-	I	I	-	-	2
<i>C. hispidus</i> Gyll.	-	I	6	2	I	10
Orthoperidae						
<i>Sericoderus lateralis</i> Gyll.	I	-	4	-	-	5
<i>Orthoperus atomus</i> Gyll.	-	I	-	3	2	6
<i>Orthoperus</i> sp.	I	-	2	3	2	8
Colydiidae						
<i>Synchita humeralis</i> F.	-	-	I	I	-	2
Cerylonidae						
<i>Cerylon histeroides</i> F.	-	-	I	-	-	I
<i>C. ferrugineum</i> Steph.	-	-	-	2	-	2
Oedemeridae						
<i>Oedemera virescens</i> L.	3	-	-	-	-	3
Anthicidae						
<i>Notoxus monoceros</i> L.	-	2	-	-	-	2
<i>Anthicus floralis</i> F.	-	-	I	-	-	I
Aderidae						
<i>Euglenes oculatus</i> Gyll.	-	-	-	-	I	I
Salpingidae						
<i>Salpingus ruficollis</i> L.	-	I	I	15	-	17

I	2	3	4	5	6	7
<i>S. planirostris</i> F.	-	-	3	3	-	6
<i>Rabocerus gabrieli</i> Gerh.	-	-	-	3	-	3
<i>Sphaeriestes stockmanni</i> (Biström)	-	I	-	-	-	I
Pyrochroidae						
<i>Schizotus pectinicornis</i> L.	-	-	3	I	-	4
Mordellidae						
<i>Variimorda villosa</i> Schrank	I	-	-	-	-	I
<i>Mordella aculeata</i> L.	4	2	-	-	2	8
<i>Mordellistena humeralis</i> F.	-	-	6	-	-	6
Anaspidae						
<i>Anaspis frontalis</i> F.	-	-	I	-	-	I
<i>A. lurida</i> Steph.	I	-	-	-	-	I
Cephaloidea						
<i>Scotodes annulatus</i> Esch.	-	I	-	-	-	I
Melandryidae						
<i>Orchesia fasciata</i> Ill.	-	-	2	I	-	3
<i>Hallomenus binotatus</i> Quens.	-	-	4	-	-	4
Alleculidae						
<i>Mycetochara flavipes</i> F.	-	-	45	18	I	64
Cerambycidae						
<i>Prionus coriarius</i> L.	-	-	I	-	-	I
<i>Pachyta quadrimaculata</i> L.	-	-	-	-	6	6
<i>Allosterna tabacicolor</i> Deg.	-	-	-	I	-	I
<i>Corymbia rubra</i> L.	I	I	2	-	2	6
<i>Leptura quadrifasciata</i> L.	I	-	-	-	-	I
<i>Stenurella melanura</i> L.	I	-	-	-	-	I
<i>Tetropium fuscum</i> F.	-	I	-	-	-	I
<i>Molorchus minor</i> L.	I	-	-	-	-	I
<i>Agapanthia villosoviridescens</i> Deg.	I	-	-	-	-	I
Chrysomelidae						
<i>Lilicercis meridigera</i> L.	-	-	2	I	I	4
<i>Oulema erichsoni</i> Suffr.	2	2	I	-	-	5
<i>O. lichensis</i> Vost.	-	-	-	I	-	I
<i>Orsodacne cerasi</i> L.	-	-	-	-	I	I
<i>Cryptocephalus octopunctatus</i> Scop.	I	-	-	-	-	I
<i>C. bothnicus</i> L.	-	-	I	-	-	I
<i>Leptinotarsa decemlineata</i> Say	-	I	-	-	-	I
<i>Diochrysa fastuosa</i> Scop.	-	-	2	-	3	5
<i>Chrysolina staphylea</i> L.	-	-	-	-	2	2
<i>Ch. polita</i> L.	-	I	I	-	-	2
<i>Ch. aurichalcea</i> Mannh.	2	-	-	-	-	2

I	2	3	4	5	6	7
<i>Gastrophysa polygoni</i> L.	-	-	I	-	-	I
<i>Gonioctena decemnotata</i> Marsh.	-	-	I	-	I	2
<i>Phratora vitellinae</i> L.	I	-	-	-	-	I
<i>Hydrothassa marginella</i> L.	-	-	-	-	I	I
<i>Galeruca tanacetii</i> L.	-	I	-	-	-	I
<i>Pyrrhalta calabriensis</i> L.	-	-	I	-	-	I
<i>Hippuriphila modeeri</i> L.	I	-	-	-	-	I
<i>Crepidodera aurata</i> Marsh.	-	-	I	-	2	3
<i>Asiorestia ferruginea</i> Scop.	9	-	I	2	-	12
<i>Altica oleracea</i> L.	-	I	I	-	-	2
<i>Batophila rubi</i> Payk.	-	I	I	-	-	2
<i>Phyllotreta undulata</i> Kutsch.	-	I	I	-	-	2
<i>Ph. vittata</i> Redt.	I	I	-	I	-	3
<i>Ph.nemorum</i> L.	9	5	2	-	I	17
<i>Ph.vittata</i> F.	-	-	-	-	I	I
<i>Longitarsus pavulus</i> Payk.	6	I	-	I	-	8
<i>Longitarsus</i> sp.1	-	-	14	I	2	17
<i>Longitarsus</i> sp.2	8I	69	46	-	3	199
<i>Longitarsus</i> sp.3	16	9	7	3	I	36
<i>Longitarsus</i> sp.4	-	18	2	I	-	21
<i>Chaetocnema concinna</i> Marsh.	4	4	9	I	5	23
<i>Ch.aridula</i> Gyll.	I	-	-	-	-	I
<i>Psyllioides cucullata</i> Ill.	I	-	-	-	-	I
<i>Ps. cuprea</i> Koch	-	-	2	-	-	2
<i>Ps.picina</i> Marsh.	6	26	4	-	-	36
<i>Cassida flaveola</i> Thunb.	2	-	-	-	13	15
Anthribidae						
<i>Platystomus albinus</i> L.	-	I	-	-	-	I
<i>Anthribus nebulosus</i> Först.	I	-	-	I	-	2
Attelabidae						
<i>Cœnorrhinus longiceps</i> Thoms.	-	-	I	-	-	I
<i>Byctiscus betulæ</i> L.	I	-	I	-	-	2
<i>Deporaus betulæ</i> L.	-	-	-	-	I	I
<i>D.mannerheimi</i> Humm.	-	-	2	-	-	2
<i>Apoderus coryli</i> L.	-	-	I	-	-	I
Curculionidae						
<i>Otiorrhynchus ovatus</i> L.	-	-	I	-	-	I
<i>Trachyploeus aristatus</i> Gyll.	-	-	I	-	-	I
<i>Phyllobius pomaceus</i> Gyll.	3	-	-	-	-	3
<i>Ph.maculicornis</i> Gyll.	5	55	57	3	2	133
<i>Ph. pyri</i> L.	9	62	16	2	I	90

I	2	3	4	5	6	7
<i>Ph. argentatus</i> L.	-	-	-	I	-	I
<i>Polydrusus ruficornis</i> Bonad.	-	I	4	-	4	9
<i>P. undulatus</i> F.	-	I	I	9	I	12
<i>Liophloeus tessellatus</i> Müll.	-	-	-	-	I	I
<i>Brachysomus echinatus</i> Bonad.	2	-	-	-	-	2
<i>Strophosoma capitatum</i> Deg.	-	I	-	6	-	9
<i>Sitona lineatus</i> L.	2	12	9	-	I	24
<i>S. puncticollis</i> Steph.	-	2	-	-	-	2
<i>S. flavescens</i> Marsh.	-	I	-	-	-	I
<i>S. hispidulus</i> F.	-	I	-	-	-	I
<i>Tanymecus palliatus</i> F.	-	-	I	-	-	I
<i>Chlorophanus viridis</i> L.	5	7	4	-	-	16
<i>Lixus iridis</i> Ol.	4	-	-	-	-	4
<i>Hylobius abietis</i> L.	2	-	2	2	-	6
<i>H. pinastri</i> Gyll.	-	-	-	I	-	I
<i>Hypera zeilus</i> Scop.	I	-	-	-	-	I
<i>H. arundinis</i> Payk.	I	-	-	-	-	I
<i>H. arator</i> L.	-	I	-	-	-	I
<i>Trachodes hispidus</i> L.	-	-	-	I	-	I
<i>Zacladus affinis</i> Payk.	-	-	-	-	I	I
<i>Coeliodes rubicundus</i> Hbst.	-	-	-	2	-	2
<i>Cidnorrhinus quadrimaculatus</i> L.	13	-	-	-	I	14
<i>Ceutorrhynchus punctiger</i> Gyll.	-	-	2	-	-	2
<i>C. contractus</i> Marsh.	2	-	6	I	-	9
<i>Neosirocalus floralis</i> Payk.	17	11	8	-	I	37
<i>Phytobius quadrituberculatus</i> F.	I	-	5	I	-	7
<i>Rhinoncus castor</i> Hbst.	-	I	-	-	-	I
<i>Tapinotus sellatus</i> F.	-	-	-	-	I	I
<i>Anthonomus pomorum</i> L.	-	I	-	-	-	I
<i>Furcipes rectirostris</i> L.	-	4	3	-	I	8
<i>Elleschus scanicus</i> Payk.	-	I	-	-	I	2
<i>Acalyptus carpini</i> Hbst.	-	2	I	-	-	3
<i>Dorytomus taeniatus</i> F.	I	-	-	-	-	I
<i>Tychius tomentosus</i> Hbst.	-	6	2	-	-	8
<i>Rhynchaenus rusci</i> Hbst.	8	-	-	I	-	9
<i>Rh. salicis</i> L.	I	-	2	-	-	3
<i>Rh. alni</i> Müll.	-	-	-	I	I	2
<i>Gymnetron erinaceus</i> Bed.	-	3	-	-	-	3
<i>Apion flavipes</i> Payk.	I	-	13	-	I	15
<i>A. apricans</i> Hbst.	I	4	17	-	3	25
<i>A. simile</i> Kby.	2	4	10	4	2	22

I	2	3	4	5	6	7
<i>A. facetum</i> Gyll.	-	-	I	-	-	I
<i>A. virens</i> Hbst.	-	9	2	-	-	II
Scolytidae						
<i>Scolytus intricatus</i> Ratz.	-	-	I	-	-	I
<i>Xylechinus pilosus</i> Ratz.	-	I	12	13	2	28
<i>Tomicus piniperda</i> L.	2	2	I	I	-	6
<i>Hylurgops glabratus</i> Zett.	-	-	I	-	-	I
<i>H. palliatus</i> Gyll.	2	2	17	17	2	40
<i>Hylastes cunicularius</i> Er.	-	-	I	3	-	4
<i>H. attenuatus</i> Er.	I	-	-	-	-	I
<i>H. opacus</i> Er.	-	I	-	-	-	I
<i>Polygraphus punctifrons</i> Thoms.	-	-	2	2	6	10
<i>P. polygraphus</i> L.	-	-	I	I	-	2
<i>Crypturgus cinereus</i> Hbst.	-	-	-	-	I	I
<i>Cryphalus</i> sp.	-	-	2	-	-	2
<i>Trypophloeus alni</i> Lind.	-	I	3	-	I	5
<i>Dryocoetes alni</i> Georg	-	-	3	-	-	3
<i>D. autographus</i> Ratz.	-	-	I	3	-	4
<i>D. hectographus</i> Rtt.	I	-	8	19	3	31
<i>Pityophthorus micrographus</i> L.	-	-	9	-	4	13
<i>Trypodendron signatum</i> F.	-	-	12	9	3	24
<i>Pityogenes chalcographus</i> L.	6	2	17	-	5	32
<i>Orthotomicus suturalis</i> Gyll.	10	I	-	-	I	12
<i>Xyleborus dispar</i> F.	-	I	3	-	-	4
<i>Ips typographyus</i> L.	-	-	3	-	2	5

Из табл. 2 явствует одно весьма примечательное обстоятельство: весомую долю всех оборов - как в отношении видового разнообразия, так и по числу экземпляров - составляют представители семейств *Catoridae*, *Leiodidae*, *Ptiliidae*, *Nitidulidae*, *Cryptophagidae*, *Lathridiidae*. Все эти группы на территории СССР до настоящего времени остаются крайне недостаточно изученными. По сути дела наиболее свежим источником сведений по ним применительно к нашей фауне до сих пор остается вышедшая в начале века сводка Г. Г. Якобсона "Жуки России, Западной Европы и сопредельных стран" (1905-1916)^I. В подавляющем большинстве случаев к указанным выше семействам относятся жуки мелких или очень мелких раз-

^I Лишь в 1970-е годы начато специальное изучение одного из перечисленных семейств (*Nitidulidae*), однако обобщающие работы и по этой группе все еще отсутствуют.

Т а б л и ц а 2. Распределение жесткокрылых, наиболее часто попадающих в оконные ловушки семейств без учета Staphylinidae

Таксоны	Число видов и экземпляров (в скобках) в ловушках:					
	1	2	3	4	5	все ловушки
Coleoptera, всего	200 (4605)	193 (1802)	266 (3737)	173 (1694)	200 (2605)	457 (14633)
Carabidae	16(26)	16(46)	17(45)	11(25)	11(40)	33(182)
Dytiscidae	20(319)	13(61)	2(9)	1(1)	14(86)	26(476)
Hydraenidae	4(1779)	2(508)	3(59)	2(18)	4(212)	5(2566)
Hydrophilidae	14(259)	12(62)	17(227)	8(74)	14(469)	25(1271)
водные	7(74)	5(22)	4(9)	1(3)	5(27)	7(135)
наземные	7(185)	7(40)	13(218)	8(71)	9(622)	18(1136)
Histeridae	3(6)	2(4)	3(11)	3(58)	2(96)	4(175)
Catopidae	5(43)	2(5)	7(82)	4(100)	5(47)	7(277)
Silphidae	1(4)	3(3)	4(70)	3(117)	4(45)	7(239)
Leiodidae	6(13)	3(14)	15(160)	16(77)	15(69)	20(333)
Ptiliidae	1(30)	1(13)	3(587)	1(107)	2(324)	3(1061)
Scarabaeidae	10(39)	11(31)	12(374)	8(327)	12(167)	19(398)
Elaeuteridae	10(628)	12(169)	12(174)	7(88)	8(28)	16(1087)
Nitidulidae	14(90)	12(44)	23(457)	19(407)	12(144)	30(1142)
Sphindidae	-	1(2)	2(193)	2(32)	2(18)	2(245)
Phalacridae	2(7)	2(31)	2(101)	1(3)	3(6)	3(148)
Cryptophagidae	10(839)	9(225)	18(233)	11(85)	9(106)	26(1466)
Lathridiidae	6(181)	8(123)	9(318)	5(101)	6(374)	11(1097)
Chrysomelidae	16(143)	15(141)	21(101)	9(11)	14(37)	37(433)
Curculionidae	19(81)	21(194)	22(175)	14(37)	15(23)	48(510)
Scolytidae	6(24)	8(11)	17(96)	10(69)	11(30)	22(230)
Прочие группы	37(94)	41(117)	57(265)	37(157)	37(104)	113(737)

меров, однако едва ли не более важная причина слабой изученности этих групп — скрытый образ жизни их представителей: при кошении свечком, в сборах почвенными ловушками и на свет они почти не попадают, а потому слабо представлены в энтомологических коллекциях. Получить материал можно, как правило, только прибегнув к специальным способам сбора, порой достаточно трудоемким.

Оконные ловушки дали разнообразный, обильный и весьма интересный материал по этим группам (а также и по другим, не столь широко представленным семействам скрытноживущих жуков). Так, для столь ограниченной территории неожиданно полно представлены Leiodidae — обитатели подземных и древесных грибов и слизевиков, среди них ряд редких

видов (частью не отмеченных для средней полосы) и один вид (и род!), впервые регистрируемый в СССР — *Liodorbia verrucosus*. Этот жук распространен в Западной Европе и обнаружен нами, таким образом, на большом удалении от известной ранее границы его ареала. Впервые для территории СССР мы указываем еще три европейских вида: *Cutimopsis nigrita* (Byrrhidae), *Atomaria sahlbergi* (Cryptophagidae) и *Epicinus planipennis* (Lathridiidae). Среди редких в средней полосе видов из тех же семейств отметим, в частности, *Catorpa subfuscus* (Catorpidae), два вида жуков-блестянок (Nitidulidae): мирмекофильного *Amphinotia marginata* и обитателя ходов короедов *Eureca muehli*; *Pteryngium crenatum* и *Atomaria diluta* (оба из сем. Cryptophagidae), а также *Epicinus transversus* (Lathridiidae). Подчеркивая достоинства оконных ловушек для фаунистических исследований, укажем и отдельные "случайные" находки редких видов из различных групп. Хотя такие виды и представлены единичными особями, само по себе данное обстоятельство не делает этот материал менее ценным для инвентаризации фауны, ведь при иных методах сбора он остается практически недоступным. Таковы *Bythinus micropalpus* и другие щупальники (Pselaphidae), *Rhizophagus cribratus* (Rhizophagidae), *Euglenes oculatus* (Aderidae), *Sphaeriestes stockmanni* (Salpingidae), оба вида Melandryidae и др. Особо упомянем *Drilus concolor* (Drilidae), который до сих пор был известен лишь с юга европейской части СССР.

Здесь уместно сказать и о нескольких находках, сделанных с помощью оконных ловушек в других местах в самое последнее время. На юге Московской области, в Приокско-террасном заповеднике (сборы Н.Крауликс) оконными ловушками были пойманы: редкий, известный по единичным находкам в Европе и Сибири реликтовый представитель семейства Melandryidae — *Phryganophilus auritus* Motsch.; *Lissodema curvum* Gyll. (Salpingidae) (оба вида впервые указываются для Московской области); почти не встречающиеся в коллекциях *Nicrophorus fossor* Er. (Silphidae) и *Caenocara subglobosa* Muls. (Anobiidae), а также *Hylis procerulus* Muls. (Eucnemidae). Последний вид, равно как и добытый в оконные ловушки близ г. Калинина М.Н.Самковым *Eucnemis sarcosina* Ahrens, относится к очень своеобразной специализированной группе коилофагов, почти не встречающейся среди сборов из Средней полосы (отсутствовали они и в наших материалах с Звенигородской биостанции).

Разумеется, уловы оконных ловушек (как, впрочем, и сборы, сделанные любым другим способом) не могут адекватно отразить всю реально присутствующую в биотопе фауну жесткокрылых. Это хорошо видно на примере многих крупных групп, довольно слабо представленных (пластинчатоусые, щелкуны, жужелицы, листоеды — кроме подсем. Alticinae — и долгоносики) или почти отсутствующих (златки, усачи, кокцинееллиды и др.). Для улова в целом характерно относительно очень скромное участие открытоживущих имаго вообще и фитофагов — в частности, а также любых крупных форм.

Все это, однако, не снижает достоинств ловушек, ибо для сбора таких насекомых существуют хорошо разработанные, надежные и легко доступные методы. Конечно, и отдельные "большие" группы (например, водолюбы и короеды) представлены достаточно широко, в том числе некоторыми интересными и редкими у нас видами. Так, очень полно отражена в уловах европейская фауна рода *Cercyon* (*Hydrophilidae*); несомненный интерес имеет находка долгоносика *Trachodes hispidus*, очень редко встречающегося в Средней полосе.

Таким образом, оконные ловушки позволяют выявить множество редких и даже новых для местной фауны насекомых, в особенности из числа мелких скрытноживущих форм, связанных с разлагающимися растительными остатками (в том числе мертвой древесиной, лесной подстилкой и т.п.), грибами (в том числе подземными), миксомицетами, а также мирмекофилов и обитателей гнезд шмелей. Безусловно, возможности ловушек далеко не исчерпываются их применением в фаунистических работах: они дают богатый материал и для изучения экологии (стациональное распределение, динамика лёта) и поведения насекомых.

Все это делает целесообразным и перспективным широкое внедрение оконных ловушек в практику энтомологических исследований. С их помощью уже сделаны очень интересные находки; несомненно, должны последовать и многие другие.

Л и т е р а т у р а

С а м к о в М. Н., Ч е р н ы ш е в В. Б. Оконные ловушки и возможности их использования в энтомологии // Зоол. журн., 1963. Т. 62, № 10. С. 1571-1574.