

СТАЦИАЛЬНОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЖЕСТКОКРЫЛЫХ, СОБРАННЫХ ОКОННЫМИ ЛОВУШКАМИ В ЛЕСАХ ПРИОКСКО-ТЕРРАСНОГО ЗАПОВЕДНИКА

В.В.Белов, Н.Г.Крауклис

Приокско-Террасный государственный биосферный заповедник расположен на юге Московской области в окрестностях г. Серпухова. Территория заповедника (около 5 тыс. га) почти сплошь покрыта лесами — хвойными, лиственными и смешанными. Разнообразию типов леса соответствует и энтомофауна заповедника, отличающаяся богатством и своеобразием состава. Изучение насекомых проводилось с момента основания заповедника (1945 г.). Наиболее полные данные имеются по видовому составу булавоусых чешуекрылых [Логвиновский, 1985], экологии и фауне муравьев (эти исследования подытожены А.А.Захаровым [1978] и Г.А.Миловановой, 1971). Из жесткокрылых лучше всего изучены в заповеднике стафилиниды [Тихомирова, 1976; 1978; 1982], в меньшей степени — жужелицы [Шарова, 1982] и пластинчатосусы [8]. Большой материал по почвообитающим жесткокрылым в основных растительных сообществах заповедника был собран в 70-х гг. Л.Б.Рыбаловым и А.Л.Тихомировой, однако данные по видовому составу этих сборов опубликованы лишь частично: в работе А.Л.Тихомировой с соавт. [1979] приведен список, включающий свыше 200 видов жуков; основная масса приходится на долю стафилинид (не менее 90 видов), жужелиц (49 видов), шелкунов (12 видов) и мертвоедов (9 видов); остальные виды распределяются между 21 семейством. В дальнейшем авторы дополнили этот список еще 6 видами стафилинид, 2 видами жужелиц и 7 видами шелкунов [Разумовский и др., 1983]. Истинное число видов жуков, обитающих в заповеднике, должно быть, разумеется, во много раз больше; если учесть громадную численность и многообразие жесткокрылых, углубленное изучение этого отряда представляется необходимым для экологического мониторинга — одной из первоочередных задач биосферных заповедников. Другая важная цель, стоящая сейчас перед заповедниками — инвентаризация фауны и создание кадастров. Только использование различных способов сбора позволит решить эти задачи.

В 1984—1986 гг. нами были проведены сборы жесткокрылых в наиболее характерных лесных формациях заповедника. Эти сборы осуществлялись с помощью так называемых оконных ловушек, установленных в каждой из 6 лесных формаций (в глубине постоянной пробной однокотарной площади для комплексных исследований).

Оконные ловушки — эффективный способ сбора летающих жуков. Он вошел в практику энтомологических исследований относительно недавно [Charman, Kinghorn, 1955], а в последние годы

его огромные возможности при сборе многих мелких и скрытно-живущих жуков были подтверждены как за рубежом [Pfeffer, Zumg, 1983; Younam, Hain, 1982], так и в СССР [Самков, Чернышов, 1983], в частности, под Звенигородом в Московской обл. [Самков, Белов, 1988]. Важнейшее преимущество оконных ловушек в том, что с их помощью удастся добыть множество малоизученных и редких форм, практически не попадающихся при иных приемах лова и крайне бедно представленных в материалах музеев.

При сборе материала мы использовали два варианта ловушек: 1) конструкцию, описанную Самковым и Чернышовым [1983], и 2) вертикально стоящее стекло 106 × 62 см. Чтобы облегчить конструкцию и сделать ее более удобной для работы в условиях заповедника, вместо обычного стекла мы, как и некоторые зарубежные исследователи [Pfeffer, Zumg, 1983; Younam, Hain, 1982], ставили органическое; оно, кроме легкости, проницаемо для УФ-лучей, что должно снижать репеллентность ловушки, повышая тем самым улов. Пластиковые корытца для сбора падающих насекомых (они выполняли также роль опорного элемента ловушки) заполняли водным раствором стирального порошка каждые 10 дней (с начала мая до конца августа), а через сутки после этого выбирали улов.

Ловушки были установлены в следующих лесных формациях заповедника:

I. Осинник волосисто-осоковый с преобладанием осины в возрасте 60 лет, которая заменила бывшую здесь сложную дубраву; травяной ярус представлен чиной весенней, лютиком кашубским, копытнем европейским, осокой волосистой, снытью обыкновенной, зеленчуком обыкновенным, грушанкой.

II. Сосняк сложный с преобладанием сосны в возрасте 150 лет; в травостое доминируют осока волосистая, вейник наземный, черника, звездчатка, майник, ландыш, живучка ползучая.

III. Ельник чернично-зеленомошный с преобладанием ели в возрасте 110 лет; в травостое преобладают кислица, папоротник-орляк, зеленые мхи, копытень европейский и осока волосистая.

IV. Березняк разнотравный с преобладанием березы в возрасте 55 лет; в травяном ярусе доминируют вейник, осока волосистая, сныть и костяника.

V. Сосняк зеленомошный с преобладанием сосны в возрасте 150 лет; травяной покров более редкий, состоит из зеленых мхов, ландыша, вейника, брусники, черники, майника, седмичника, вереска и линнеи.

VI. Дубрава широколиственная с преобладанием дуба в возрасте 90 лет; в травостое доминируют папоротники, медуница, лютик кашубский, сныть, чина весенняя, копытень, зеленчук, осока волосистая.

В перечисленных формациях (кроме V) хорошо развит подрост (включает липу), подлесок (преобладают крушина ломкая, бе-

ресклет бородавчатый, калина и жимолость) и травяной ярус, в котором доминируют элементы широколиственного леса (снить, осока волосистая, копытенъ и др.). В состав основных пород подроста входит ель (за исключением VI). В V формации подрост состоит из отдельных редко растущих дубов, березы и ели; в подлеске прежде присутствовал можжевельник.

Результаты

За время исследований нами было собрано 208 видов жесткокрылых из 49 семейств. Ниже приводится систематический список видов (табл. 1) с указанием встречаемости в различных стациях. Крестиками условно отмечена численность уловов (+ — менее 5 экз., ++ — 5—10 экз., +++ — свыше 10 экз.). Звездочкой отмечены таксоны, не указывавшиеся в литературе для территории заповедника, двумя — впервые регистрируемые на территории Московской области.

Материал по Staphylinidae был определен Е.М.Веселовой, А.Б.Рывкиным и В.Б.Семеновым; по Leiodidae — Е.Э.Перковским, по Scydmaenidae — С.А.Курбатовым; по Cryptophagidae — Г.Ю.Любарским; по Chrysomelidae — Л.Н.Медведевым; авторы выражают всем им свою признательность. Авторы благодарны А.В.Ширасу за большую помощь в сборе материала.

В составе материала заметно характерное для сборов оконных ловушек распределение видов из различных местообитаний. Из общего количества 208 видов лишь 48 открыто обитают на растениях (фитофаги, посетители цветов, хищники), зато почти все остальные виды ведут скрытый образ жизни: 48 видов обитают в грибах (в т. ч. подземных) и слизевиках, 104 связаны с разлагающимися органическими остатками (в т.ч. древесиной) растительного и животного происхождения. Доля иных экологических групп (водных, напочвенных хищников, хрущей-афагов) очень невелика.

Семь видов встречались во всех 6 формациях: *Nicrophorus vespilloides*, 5 видов трибы Anisotomini (Leiodidae) и *Arpidiphorus orbiculatus* (все они, за исключением первого, живут в слизевиках); 6 видов — в пяти формациях, 5 видов — в четырех, 18 видов — в трех, 45 — в двух, и, наконец, 137 видов попались в ловушки только в какой-то одной формации.

Рассмотрим теперь отдельные таксоны, представляющие фаунистический интерес.

Liodopria serricornis Gyll., как и все 4 вида близкого рода *Anisotoma*, известна нам также по сборам оконных ловушек в окрестностях Звенигорода [Самков, Белов, 1988]. Интересно, что в ПТЗ этот вид (до сих пор не отмечавшийся на территории СССР) попадаетеся во всех обследованных лесных формациях.

К списку стафилинид заповедника, и без того уже насчитывавшему до 100 видов, за счет наших небольших сборов (30 видов)

Жесткокрылые, собранные оконными ловушками в основных лесных формациях заповедника в 1984—1986 гг.

Таксоны	Номера формаций (см. текст)					
	I	II	III	IV	V	VI
1	2	3	4	5	6	7
Carabidae						
<i>Carabus hortensis</i> L.	+					
<i>C. glabratus</i> Pk.					+	
<i>C. arvensis</i> Hbst.					++	
<i>Cychrus caraboides</i> L.		+		+		
<i>Leistus rufescens</i> Hellw.		+				
<i>Epaphius secalis</i> Pk.						+
<i>Pterostichus oblongopunctatus</i> L.	+				++	
<i>P. aethiops</i> Pz.					++	
<i>Calathus micropterus</i> L.					+	
<i>Amara brunnea</i> Gyll.					+	
Dytiscidae*						
<i>Hydroporus palustris</i> L.*					+	
<i>Agabus subtilis</i> Er.*	+			+		
Hydraenidae*						
<i>Helophorus aquaticus</i> L.*					++	
<i>H. brevipalpis</i> Bed.*					++	
<i>Hydraena riparia</i> Kug.*		+				
Hydrophilidae*						
<i>Anacaena limbata</i> F.*		+				
<i>Cercyon lateralis</i> Mrs.*	+					
<i>Cryptopleurum minutum</i> F.*	+			+		+
<i>Megasternum obscurum</i> Mars.*	+	+		+		+
Histeridae						
<i>Hister unicolor</i> L.						+++
<i>Margarinotus cadaverinus</i> Hoffm.*						++
<i>M. striola</i> C. Sahlb.*						+++
<i>M. ventralis</i> Mars.*	++					++
<i>M. carbonarius</i> Ill.*						+
Cholevidae						
<i>Sciodropoides watsoni</i> Kby.*	++		+	+	+	++
<i>Catops nigrita</i> Er.**		+				++
<i>Ptomaphagus variicornis</i> Rosenh.*						++
Leiodidae						
<i>Leiodes polita</i> Marsh.*	+	+		+	+	+++
<i>L. rhaetica</i> Er.*					+	+
<i>L. oblonga</i> Er.*						+
<i>L. silesiaca</i> Kr.*					+	
<i>L. gyllenhali</i> Steph.*					+	
<i>L. rufipes</i> Gebl.*						+
<i>Agaricophagus cephalotes</i> Schm.**						+
<i>Anisotoma humeralis</i> F.*	++	++	++	++	+++	++
<i>A. axillaria</i> Gyll.*	+					+
<i>A. castanea</i> Hbst.*	+				+	+
<i>A. glabra</i> Kug.*	+				+	+
<i>A. orbicularis</i> Hbst.*	++	++	++	++	++	++
<i>Liodopria serricornis</i> Gyll.**	++	+	++	+	+	++
<i>Amphicyllis globus</i> F.*	+					+
<i>A. globiformis</i> C. Sahlb.*	+	+	+	+	+	+
<i>Agathidium badium</i> Hbst.*		+	+			
<i>A. discoideum</i> Er.*	+					
<i>A. seminulum</i> L.*			+			

1	2	3	4	5	6	7
<i>A. confusum</i> Bris.*			+	+		+
<i>A. pisanum</i> Bris.*						+
Colonidae						
<i>Colon</i> sp.*				+		
Silphidae						
<i>Nicrophorus investigator</i> Zett.					+	+
<i>N. vespillo</i> L.					++	+
<i>N. vespilloides</i> Hbst.	++++	++++	++++	++++	++++	++++
<i>Oiceoptoma thoracia</i> L.	++					++
<i>Dendroxena quadripunctata</i> L.	+					+
Staphylinidae						
<i>Anthophagus caraboides</i> L.						+
<i>Stenus junco</i> Pk.*				+		
<i>Oxyporus maxillosus</i> F.*	+					+++
<i>Xantholinus</i> sp.			+			
<i>Philontus splendens</i> F.				+		
<i>Ph. decorus</i> Grav.	+					
<i>Ph. puella</i> Nordm.*				+		+
<i>Ph. nigrita</i> Grav.**					+	
<i>Ph. marginatus</i> Strom.	+					
<i>Gabrius splendidulus</i> Grav.*				+		
<i>Platydracus fulvipes</i> Scop.	+					
<i>Staphylinus erythropterus</i> L.	+	+			+	
<i>Quedius fuliginosus</i> Grav.	+					
<i>Bolitobius lunulatus</i> L.		++	+	+		+
<i>Conosoma littoreum</i> L.				+		
<i>Lordithon thoracicus</i> F.				+		
<i>Mycetoporus splendidus</i> Grav.				+	+	
<i>Tachyporus nitidulus</i> F.						+
<i>Tachynus laticollis</i> Grav.	+					
<i>T. rufipes</i> Deg.			+			
<i>Gyrophæna joyi</i> Wendler**	+					
<i>Tachysida gracilis</i> Er.**			+			
<i>Atheta crassicornis</i> F.*	+					
<i>A. fungi</i> Grav.*	+					
<i>Nototheca anceps</i> Er.*				+		
<i>Zyras humeralis</i> Grav.	+					
<i>Z. cognatus</i> Maekl. **						
<i>Amarochara forticornis</i> Boisd. & Lac.**	+		+		+	
<i>Oxypoda lividipennis</i> Mnnh.**			+			
Scydmaenidae						
<i>Euconnus claviger</i> Müll. & Kunze*			+			
Scaphidiidae						
<i>Scaphidium quadrimaculatum</i> Ol.			+	+	+	
<i>Scaphisoma agaricinum</i> L.*					+	
<i>S. boreale</i> Lindb.**			+	+		
Orthoperidae*						
<i>Orthoperus</i> sp.*			+			
Ptiliidae						
<i>Pteryx suturalis</i> Heer*			+			
<i>Acrotrichis</i> sp.*		+	+	+		
Lucanidae						
<i>Platycerus caraboides</i> L.	+			+		
<i>Synodendron cylindricum</i> L.*	+					
Scarabaeidae						
<i>Geotrupes stercorosus</i> Scr.		+++			+++	

1	2	3	4	5	6	7
<i>Aphodius fossor</i> L.	++		++	+	++	+
<i>A. depressus</i> Kug.*	++					+
<i>A. prodromus</i> Brahm.	++			+		
<i>A. fimetarius</i> L.	++	+	+		++	+
<i>A. nemoralis</i> Er.*	+				+	
<i>Aphodius ater</i> L.	+					
<i>Phyllopertha horticola</i> L.					+	
<i>Lasiopsis caninus</i> Zoubk.*		+				
<i>Serica brunnea</i> L.	+++			++	++	++
<i>Potosia metallica</i> Hbst.		+				
Dascillidae						
<i>Dascillus cervinus</i> L.	++					+
Helodidae						
<i>Cyphon variabilis</i> Thunb.*	+					
<i>C. padi</i> L.*	+					
Dermestidae*						
<i>Dermestes murinus</i> L.*					+	
Lycidae*						
<i>Pyropterus affinis</i> Pk.*	+	+			+	
<i>Dictyoptera aurora</i> Hbst.*					+	
<i>Lygistoropterus sanguineus</i> L.*					++	
Lampyridae*						
<i>Lampyris noctiluca</i> L.*					++	+
Cantharidae						
<i>Cantharis fulvicollis</i> L.*	+					
<i>Rhagonycha atra</i> L.*			+		++	
<i>Malthodes guttifer</i> Ksw.*		+	+			
Anobiidae						
<i>Caenocara subglobosa</i> Muls.*			+			+
<i>Dorcatoma punctulata</i> Muls. & Rey**		+				+
<i>D. robusta</i> Strand**	+					
Elateridae						
<i>Mosotalesus impressus</i> F.					+	
<i>M. nigricornis</i> Pz.*					+	
<i>Prosternon tessellatum</i> L.					+	
<i>Dalopius marginatus</i> L.	++			+	++	
<i>Ampedus balteatus</i> L.			++		++	
<i>A. nigrinus</i> Hbst.*			+			
<i>A. tristis</i> L.*					+	
<i>Melanotus rufipes</i> Hbst.				+	+++	
<i>Athous hirtus</i> Hbst.*	++					
<i>A. subfuscus</i> Müll.		+	++	+	+++	++
<i>Denticollis linearis</i> L.*	+	++		+		+
Throscidae						
<i>Trixagus dermestoides</i> L.*					+++	
<i>T. brevicollis</i> Bonv.*			+		+	
Eucnemidae*						
<i>Hylis procerulus</i> Mnnh.*				+	+	
<i>Rhacopus cf. sahlbergi</i> Mnnh.*						+
Byturidae *						
<i>Byturus ochraceus</i> Scr.*	+			+		
Nitidulidae						
<i>Meligethes flavipes</i> Sturm*	+					
<i>M. morosus</i> Er.*	+			+		
<i>Epuraea bickhardti</i> Dev.*	++		+			
<i>E. rufomarginata</i> Steph.*			+		+	

1	2	3	4	5	6	7
<i>E. variegata</i> Hbst.*		+			+	
<i>Pocadius ferrugineus</i> F.*	++		+		+	++
<i>Cyllodes ater</i> Hbst.*						+
<i>Glischrochilus quadripunctatus</i> L.*	++					
Rhizophagidae*						
<i>Monotoma longicollis</i> Gyll.*					+	
Cucujidae*						
<i>Cucujus haematodes</i> Er.**				+		
Sphindidae*						
<i>Arpidiphorus orbiculatus</i> Gyll.*	++	++	+++	+	+	+
<i>Sphindus dubius</i> Gyll.*					+	
Phalacridae*						
<i>Olibrus affinis</i> Sturm*					+	
Cryptophagidae						
<i>Antherophagus pallens</i> Ol.*			+			
<i>Micrambe abietis</i> Pk.*			+			
<i>Atomaria analis</i> Er.*	+					
<i>A. ruficornis</i> Marsh.*	+					
<i>A. pulchra</i> Er.**	+					
Erotylidae						
<i>Triplax aenea</i> Schall.*		+				
<i>T. russica</i> L.*				+		+
<i>T. scutellaris</i> Charp.*	+					
<i>Tritoma subbasalis</i> Rtt.*					+	
Endomychidae*						
<i>Mycetina cruciata</i> Schall.** +				+		
Coccinellidae						
<i>Myrrha octodecimguttata</i> L.*				+		
<i>Anatis ocellata</i> L.*	+					
<i>Halyzia sedecimguttata</i> L.*					+	
Lathridiidae						
<i>Stephostethus angusticollis</i> Gyll.*					++	+
<i>Lathridius minutus</i> L.*	+					
<i>L. hirtus</i> Gyll.*						+
<i>Corticaria gibbosa</i> Hbst.*		+	+		+++	++
Mycetophagidae*						
<i>Triphyllus bicolor</i> F.**						+
<i>Mycetophagus ater</i> Rtt.*	+	+				+
<i>M. quadripustulatus</i> L.*		++				
Cisidae*						
<i>Cis boleti</i> Scop.*					+	
<i>C. jacquermarti</i> Mel.*				+		
<i>Octotenus glabriculus</i> Gyll.*				+		
Salpingidae*						
<i>Lissodema cursor</i> Gyll.**						+
<i>Salpingus ruficollis</i> L.*		+				
Pyrochroidae*						
<i>Schizotus pectinicornis</i> L.*	++	++		++		+
Mordellidae*						
<i>Mordellistena humeralis</i> F.*				++		
<i>Anaspis frontalis</i> L.*						+
Melandryidae*						
<i>Orchesia fasciata</i> Ill.*					+	
<i>Melandrya dubia</i> Schall.*						+
<i>Phryganophilus auritus</i> Motsch.**				+	+	
<i>Xylita laevigata</i> Schall.*					+	

1	2	3	4	5	6	7
Tenebrionidae*						
<i>Uloma perroudi</i> Muls.*					+	
Cerambycidae*						
<i>Cortodera humeralis</i> Schall.*					++	
<i>Alosterna tabacicolor</i> Deg.*			+	+		+
<i>Anastrangalia reyi</i> Heyd.*			+			
<i>Anoplodera rubra</i> L.*					++	
<i>Nivellia sanguinosa</i> Gyll.*				+		
<i>Stenurella melanura</i> L.*				+	+	
Chrysomelidae*						
<i>Liliocerus merdigera</i> L.*					+	
<i>Cryptocephalus labiatus</i> L.*				+		
<i>Batophila rubi</i> Pk.*					+	
<i>Phyllotreta vittula</i> Redtb.*						+
<i>Longitarsus</i> sp.*				+		
Bruchidae*						
<i>Bruchus atomarius</i> L.*	+					
Attelabidae*						
<i>Involvulus cupreus</i> L.*	+					
<i>Deporaus betulae</i> L.*				+		
Curculionidae						
<i>Otiorhynchus scaber</i> L.			+			
<i>Strophosoma capitata</i> Deg.	++	+	++	++	++	
<i>Sitona ononidis</i> Sharp.*						+
<i>Trachodes hispidus</i> L.*	+					
<i>Acalles camelus</i> F.*	+			+		
<i>Coeliodes dryados</i> Gmel.*						+
<i>C. rubicundus</i> Hbst.*	+					
<i>Elleschus scanicus</i> Pk.*	+					
<i>Apion simile</i> Kby.*			+	+		
<i>A. ebeninum</i> Kby.*						+
Scolytidae*						
<i>Hylastes cunicularius</i> Er.*		+				
<i>Polygraphus subopacus</i> Thoms.*			+			
<i>Dryocoetes autographus</i> Ratz.*		+	+			
<i>D. hectographus</i> Rtt.*			+			
<i>Trypodendron signatum</i> F.*	+++					
Итого видов 208	74	37	44	57	73	69

Примечание: в работе [Тихомирова и др., 1979] представители родов *Catops*, *Ptomaphagus*, *Agathidium*, *Stenichnus*, *Aphodius*, *Cantharis*, *Throscus*, *Meligethes*, *Cryptophagus*, *Ampedus* и семейств *Pselaphidae*, *Ptiliidae*, *Helodidae* и *Coccinellidae* приведены для территории заповедника без более точных определений.

удалось добавить целых 15 видов. Таким образом, половина видов, попавшихся в оконные ловушки, не были отмечены для ПТЗ несмотря на многолетние почвенно-зоологические исследования лесов заповедника.

Своеобразие фауны пластинчатоусых заповедника и интересный материал, собранный оконными ловушками, заставляет остановиться подробнее на семействе *Scarabaeidae*, подмосковные представители которого перечислены в работе Никритина [1967]. Для ПТЗ автор приводит «ряд южных видов, которые либо

совсем не встречаются в других районах (речь идет о Московской обл. — авт.), либо встречаются в качестве исключения»; среди них — 14 представителей Aphodiinae, относящихся к 4 родам, в частности *Aphodius prodromus*, *A. sordidus*, *A. scybalarius* (sub. nom. *rufus*), *Oxyomus silvestris*, *Rhyssenus germanus*, *Psammodyus sulcicollis*; *A. sticticus*, *A. distinctus*, *A. sphaclatus*, *A. ater* указаны помимо ПТЗ только для крайнего запада области. Как ни странно, автор никак не касается многих видов, приводимых для Московской губ. в весьма обширном списке Двигубского, дополненном Мельгуновым [1892], и рядом других авторов [Золотарев, 1905; Плавильщиков, 1913]; некоторые виды, включенные в этот список и подтверждаемые позднейшим материалом (*A. merdarius*, *A. ictericus*) в работе Л.Н. Никритина [1967] не упоминаются. Присутствие в фауне Подмоскovie многих видов, попавших в список [Двигубский, 1892], является, конечно, весьма сомнительным. Таковы *A. sulcatus*, *A. hydrochaeris*, *A. pictus*, *A. contaminatus*, *A. obliterated* (два последних указаны из Перово!); по более поздним данным [Определитель насекомых..., 1965], Московская область лежит далеко в стороне от границ их ареалов. Ввиду всех перечисленных обстоятельств мы решили привести здесь (по материалам небольшой коллекции кафедры энтомологии МГУ) некоторые данные, существенно дополняющие картину распространения перечисленных видов на территории Московской области. Основную массу материала по афодиинам составляют: сборы студентов на полевой практике в Солнечногорском (Чашниково) и Одинцовском (Звенигородская биостанция, ЗБС) районах, а также в окрестностях г. Пушкина; сборы Н. Никитского, С. Никулина, Б. Старка, М. Тихонравова и И. Шукина — в основном из окрестностей Жуковского, Николиной Горы и Сходни (к с.-з. от Москвы).

A. (Volinus) equestris Pz. (*sticticus* Pz. nec L.) — большая серия из Чашникова, Сходни, ЗБС, Жуковского, окрестностей Коломны и Пушкина.

A. (V.) melanostrictus W. Schm. 1 экз. из Чашникова.

A. (V.) distinctus Müll. ЗБС, окрестности Жуковского, Серпуховского р-на (Васильевское, Никифорово, Пушкино).

A. (Melinopterus) prodromus Brahm. Обычен в Чашниково и на ЗБС; Сходня, Москва (Измайлово, Всехсвятское), Жуковский, Пушкино.

A. (M.) sabulicola Thoms. **1 экз. из Москвы (Ленинские горы).

A. (M.) sphaclatus Pz. Чашниково (1 экз.) (Обозначения те же, что и в табл. 1).

A. (Trichonotulus) scrofa F. **Болшево (1 экз.).

A. (Esimus) merdarius F. Немчиновка, Мамонтовка, Москва (4 экз.). Указаны для Московской губ. [Двигубский, 1892].

A. (Orodalus) tristis Zenk. **Николина Гора, Мытищинский р-н (Клязьма), Москва; (3 экз.).

- 7 *A. (Nobius) serotinus* Pz. **Окрестности Жуковского (1 экз.).
 • *A. (Agrilinus) nemoralis* Eg. **ЗБС, ПТЗ (2 экз.). Известен из Карпат, Прибалтики, со Среднего Урала (коллекция Тихонравова): Находки в Московской области связывают эти части ареала.
 • *A. (A.) tenellus* Say (*putridus* Hbst.) **2 экз. с Николиной Горы.
 • *A. (A.) constans* Duft. Сходня (1 экз.). Указан для Глубокого оз. Плавильщиковым [1913], но не упомянут Никритиным [1967].
 • *A. (A.) ater* Deg. Большая серия из Болшева, Софрина, Чашникова, ЗБС, Люберецкого (Красково) и Раменского (ряд точек) р-нов, Пушина.
 • *A. (Bolidus) sordidus* F. В Чашникове обычен; несколько экз. из Сходни и Пушина; указан для Глубокого оз. [Плавильщиков, 1913].
 • *A. (B.) scybalarius* F. (*rufus* Moll.) Чашниково, ЗБС, Люберецкий р-н (Красково). Обычный вид.
 • *A. (B.) ictericus* Laich. (*nitidulus* F.) 6 экз. из Чашникова, 2 экз. из Серпуховского р-на (Никифорово). Приводится Двигубским [1892].
 • *A. (B.) immundus* Creutz. **3 экз. из Чашникова.
 • *A. (Nialus) niger* Pz. 2 экз. из Косино (близ Люберец) и Пушина.
 • *A. (N.) plagiatus* L. Болшево, Николина Гора, Жуковский; 6 экз.
Oxyomus silvestris Scop. Сходня (серия).
Psammodyus sulcicollis Ill. Сходня, Люберецкий р-н (Малаховка), окрестности Жуковского.
Rhyssenus germanus L. Люберецкий р-н (Красково), 4 экз.
Diastictus vulneratus Sturm. **Люберецкий р-н, пойма р. Пехорки у Красково, вместе с предыдущим в песчаной яме; 6 экз. собраны летом 1982 г. Беловым. Этот редкий в коллекциях вид отмечен в СССР только на западе и юго-западе европейской части [Определитель насекомых..., 1965].
 Таким образом, к числу широко распространенных в Московской области видов следует причислить по меньшей мере *A. equestris*, *A. distinctus*, *A. prodromus*, *A. ater*, *A. sordidus*, *A. scybalarius*; по всей вероятности, таковыми окажутся впоследствии также *A. melanostictus*, *A. ictericus*, *A. niger* и др. Кроме того, список Л.Н.Никритина [1967] необходимо дополнить 12 видами: *A. sabulicola*, *A. scrofa*, *A. merdarius*, *A. tristis*, *A. serotinus*, *A. nemoralis*, *A. tenellus*, *A. constans*, *A. ictericus*, *A. immundus*, *D. vulneratus*, а также *Lasiopsis caninus* Zoubk. (был указан из районов Коломны и Каширы [Золотарев, 1905] и имеется в наших сборах из ПТЗ, однако в списке пластинчатоусых Рязанской обл. [Птица, 1972] отсутствует) и *Bolboceras armiger* Scop. (летит на свет и в оконные ловушки; Чашниково, ЗБС [Двигубский, 1892; Жантиев, Чернышов, 1960; Самков, Белов, 1988], Пушино).

Среди интересных редких видов хотелось бы отметить трех точильщиков из подсемейства *Dorcatominae*: *Saenocaga subglobosa* (развивающегося в дождевиках), *Dorcatoma punctulata* и *D. robusta*. Последний был известен в СССР лишь из Ярославской обл. и Талыша [Логвиновский, 1985] по нескольким экземплярам; у нас есть экземпляры из нескольких точек Московской обл. (ЗБС, Хрипань, ПТЗ), окрестностей Краснодара и Амурской обл. (р. Зея).

D. punctulata Muls. & Rey до сих пор из СССР был известен по единственному экземпляру из Хабаровского края [Логвиновский, 1985] и указан для запада европейской части [Определитель насекомых..., 1965]. На кафедре энтомологии данный вид представлен материалом со ЗБС, окрестностей Жуковского и Пущина (и большой серией из р. Зея Амурской обл.).

Редко встречаются в Средней полосе *Ampedus nigrinus* (Elateridae) *Trixagus brevicollis* (Throscidae), *Triplax scutellaris* (Erotylidae), *Lathridius hirtus* (Lathridiidae), *Mycetina cruciata* (Endomychidae), *Mycetophagus ater*, *Triphyllus bicolor* (Mycetophagidae), *Melandrya dubia* (Melandryidae), *Uloma perroudi* (Tenebrionidae), *Sitona ononidis*, *Trachodes hispidus*, *Acalles camelus*, *Coeliodes dryas* (Curculionidae).

Не отмечались ранее на территории области *Hylis procerulus* (Eucnemidae) — представитель редко встречающейся группы ксилофагов; *Cucujus haematodes* (Cucujidae) — крупный и яркий подкоровый хищник; *Lissodema cursor* (Salpingidae) и *Phryganophilus auritus* (Melandryidae) — реликтовый вид, известный по единичным находениям в Сибири и горных областях Европы.

Заключение

Благодаря оконным ловушкам получено много новых данных по фауне жесткокрылых Приокско-Террасного биосферного заповедника; для его территории впервые указано 29 семейств и 155 видов (из 208 собранных). 21 вид оказался новым для фауны всей Московской обл., а часть из них не регистрировалась и на гораздо более обширной территории. Собран также ряд весьма редких в коллекциях видов. Высокий процент подобных находок обусловлен свойствами оконной ловушки, в которую попадают в основном мелкие формы, представители относительно слабо изученных групп, ведущие скрытый образ жизни.

Эти результаты говорят о необходимости и перспективности применения оконных ловушек для изучения фауны жесткокрылых.

За большую помощь на всех этапах работы авторы выражают глубокую признательность Г.Н.Горностаеву.

Литература

Dwigubski I.A. Primitiae Faunae Mosquensis. 1802. Ed. 2./Под ред. П.П.Мельгунова. М., 1892.