

УДК 574(075)

Ю. А. ХворикУчреждение образования «Барановичский государственный университет», ул. Войкова, 21,
225404 Барановичи, Республика Беларусь, Akvamarin13@gmail.com**ВИДОВОЙ СОСТАВ ЖУКОВ СЕМЕЙСТВ LYCIDAE, LAMPYRIDAE,
CANTHARIDAE И MELYRIDAE (COLEOPTERA) НЕКОТОРЫХ
ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ БРЕСТСКОЙ ОБЛАСТИ**

В статье рассматривается видовой состав жесткокрылых семейств Lycidae, Lampyridae, Cantharidae, Melyridae и Melyridae фауны некоторых особо охраняемых природных территорий Брестской области. В Национальном парке «Беловежская пуца» было зафиксировано наибольшее число видов изучаемых семейств — 47, в ландшафтных заказниках «Стронга» — 26, «Выгонощанское» и «Званец» значительно меньше — 12 и 14 видов соответственно. Среди изучаемых семейств жуки-мягкотелки (Cantharidae) имеют наиболее богатый видовой состав — 27. Из семейства мелириды (Melyridae) было отмечено всего 10 видов, а из семейства краснокрылы (Lycidae) — 7. Светляки (Lampyridae) в фауне изучаемых особо охраняемых природных территорий представлены наименьшим числом видов — 3.

Ключевые слова: Coleoptera; Lycidae; Lampyridae; Cantharidae; Melyridae; видовой состав; заказник; национальный парк.

Табл. 1. Библиогр.: 21 назв.

Yu. A. KhvorikEducation Institution “Baranovichi State University”, 21 Voykova Str., 225404 Baranovichi,
the Republic of Belarus, Akvamarin13@gmail.com**THE SPECIES COMPOSITION OF BEETLES OF THE FAMILIES LYCIDAE,
LAMPYRIDAE, CANTHARIDAE AND MELYRIDAE (COLEOPTERA)
OF SOME SPECIALLY PROTECTED NATURAL TERRITORIES OF BREST REGION**

The article examines the species composition of the Coleoptera families Lycidae, Lampyridae, Cantharidae, and Melyridae of the fauna of some specially protected natural territories of Brest region. The largest number of species of the studied families has been noted in the National Park “Belovezhskaya Pushcha” — 47 species. In the Landscape Reserve “Stronga” 26 species have been recorded. In the Landscape Reserves “Vygonoshchanskoe” and “Zvanets”, significantly fewer species were recorded (12 and 14 species, respectively). Among the studied families, soldier beetles (Cantharidae) have the richest species composition — 27 species. From the melirids (Melyridae), only 10 species have been noted, and from the net-winged beetles family (Lycidae) — 7 species. Fireflies (Lampyridae) in the fauna of the studied specially protected natural territories are represented by the smallest number of species — three.

Key words: Coleoptera; Lycidae; Lampyridae; Cantharidae; Melyridae; species composition; nature reserve; national park.

Table 1. Ref.: 21 titles.

Введение. В данной статье рассматривается видовой состав семейств Lycidae, Lampyridae, Cantharidae и Melyridae особо охраняемых природных территорий Брестской области: Национальный парк «Беловежская пуца», заказники «Стронга», «Выгонощанское» и «Званец».

Семейство краснокрылов (Lycidae) в мировой фауне насчитывает около 4 000 видов [1]. В каталоге насекомых Палеарктики для территории Беларуси приводится 5 видов краснокрылов [2]. Однако на территории нашей страны данное семейство изучено немного лучше. В каталоге жесткокрылых Беларуси указывается 7 видов из 5 родов.

Взрослые особи некоторых видов питаются нектаром цветов. Также существуют виды личинок с достаточно короткой жизнью имаго, в течение которой особи вообще не питаются. Большинство видов имеют кирпично-красные цвета. Хищники, как позвоночные, так и беспозвоночные, включая пауков, избегают краснокрылов, что объясняется присутствием в их гемолимфе токсичных и отпугивающих компонентов, вероятно, образующихся в результате утилизации организмом сока разложившейся древесины и плесени, а также, несомненно, участием в одном из наиболее эффективных комплексов мимикрии [1]. Краснокрылы (*Lucidae*) играют важную роль в круговороте органических веществ в природе [3].

В мировой фауне семейство мягкотелки (*Cantharidae*) насчитывает около 4 000 видов. Семейство является космополитным. Мягкотелки встречаются на всех континентах, кроме Антарктиды. В Палеарктике отмечено 2 265 видов [4]. С территории бывшего Советского Союза насчитывается 318 видов [5]. В фауне Беларуси в настоящий момент известно 45 видов из 10 родов *Cantharidae* [4; 6—8].

Жуки-мягкотелки играют важную роль в наземных экосистемах. Они являются звеньями пищевых цепей, служат пищей многим видам земноводных и пресмыкающихся [9]. Многие виды мягкотелок выступают опылителями цветковых растений.

Семейство светляков (*Lampyridae*) насчитывает около 2 200 видов. На территории стран бывшего СССР обитает 7 родов и около 20 видов [10]. В каталоге жесткокрылых Беларуси приводится 1 вид (*Lampyris noctiluca* (Linnaeus, 1758)) для территории страны и 1 вид (*Phausis splendidula* (Linnaeus, 1767)) для польской части Беловежской пуши [11]. В каталоге насекомых Национального парка «Беловежская пуца» приводится 3 вида светляков из 2 семейств (2 вышеупомянутых и *Phosphaenus hemipterus* (Goeze, 177)) [12].

Внешне светляки очень напоминают мягкотелок (*Cantharidae*), но не окрашены в такие яркие тона. *Lampyridae* известны своей способностью излучать в темноте фосфорический свет. У многих видов самцы резко отличаются от бескрылых, червеобразных самок, которые скорее напоминают личинок, чем взрослых насекомых [13]. Представители семейства ведут ночной образ жизни.

Семейство мелириды (*Melyridae*) характеризуется всесветным распространением. В белорусской энтомофауне семейство *Melyridae* представлено 20 видами из 10 родов [11]. *Melyridae* — жуки небольшого размера (от 1 до 8 мм) с подвижно сочлененными склеритами и характерными, выпячивающимися с боков в области груди и передних углов переднеспинки, яркими желтыми, оранжевыми или красными пузырьками. Жуки встречаются на травянистой растительности и кустарниках, чаще на цветах, где питаются пыльцой. Личинки — активные хищники, нападают на тлей и других насекомых. У некоторых видов личинки обитают в ходах короедов и точильщиков, питаются имаго и личинками древесных жуков [14; 15].

На территории Брестской области расположен один национальный парк — «Беловежская пуца», 18 заказников республиканского значения, а также 32 заказника местного значения. Общая площадь заказников республиканского значения составляет 8,1 % территории области, а заказников местного значения — 1 %, что является самым большим показателем в республике [16].

Площадь Национального парка «Беловежская пуца» в изучаемом регионе — 51 126 га, что соответствует 1,6 % территории области. Национальный парк «Беловежская пуца» в границах Брестской области расположен в Каменецком и Пружанском районах [17].

Республиканский ландшафтный заказник «Выгонощанское» находится в восточной части Брестской области на территории трех административных районов: Ивацевичского, Ляховичского и Ганцевичского. Общая площадь заказника составляет 55 047,4 га. Заказник представляет собой крупнейший в Беларуси болотный природный территориальный комплекс. Территория заказника слабо изменена хозяйственной и рекреационной деятельностью

человека и имеет большое значение как для сохранения отдельных видов растительного и животного мира, так и всего природного комплекса Белорусского Полесья в целом [18].

Республиканский ландшафтный заказник «Званец» расположен в Дрогичинском и Кобринском районах Брестской области. Площадь заказника — 16 227,42 га. «Званец» создан в целях сохранения эталонных участков естественных болотно-луговых и лесных угодий с богатым растительным и животным миром, стабилизации гидрологического режима территории.

Республиканский ландшафтный заказник «Стронга» расположен в Барановичском районе, занимает площадь 12 795 га и состоит из двух удалённых друг от друга участков. Один располагается вдоль поймы реки Иссы, а второй — реки Лохозвы с её притоками.

Материал и методы исследования. Материалом для работы послужили сборы автора и коллег, проведенные в 2016—2020 годах на территории Национального парка «Беловежская пуща» и республиканских ландшафтных заказников «Выгонощанское», «Званец» и «Стронга».

Для изучения видового состава семейств Lycidae, Cantharidae, Lampyridae, Melyridae использовались стандартные методы ловли жуков: оконные ловушки, кошение и ручной сбор.

Для идентификации видовой принадлежности насекомых использовались стереомикроскопы Nikon SMZ-745T, Optica SZO-6 и бинокулярный микроскоп МБС-10, а также специальная определительная литература [19; 20].

Результаты исследования и их обсуждение. В результате проведенных исследований был установлен видовой состав семейств Lycidae, Cantharidae, Lampyridae и Melyridae для некоторых особо охраняемых природных территорий Брестской области.

Среди представителей изучаемых семейств наиболее значительное видовое богатство зафиксировано для семейства Cantharidae — 27 видов.

Наибольшее число видов среди всех изучаемых семейств было отмечено в Национальном парке «Беловежская пуща» — 47. По собственным и литературным данным [11; 12] в Беловежской пуще отмечено 27 видов жуков-мягкотелок из 9 родов (таблица 1). Из семейства жуков-краснокрылов (Lycidae) было выявлено 7 видов из 6 родов. Семейство Melyridae в фауне национального парка представлено 10 видами из 7 родов. Светляков (Lampyridae) было отмечено всего 3 вида из 3 родов. Представляет интерес нахождение в национальном парке *Phausis splendidula* (Linnaeus, 1767) и *Phosphaenus hemipterus* (Goeze, 1777), которые являются редкими на территории республики.

Т а б л и ц а 1. — Таксономический состав семейств Lycidae, Cantharidae, Lampyridae и Melyridae для особо охраняемых природных территорий Брестской области

Т а б л и ц а 1. — Taxonomic composition of the families Lycidae, Cantharidae, Lampyridae and Melyridae for specially protected natural territories of Brest region

Таксон	Беловежская пуща	Выгонощанское	Стронга	Званец
<i>Семейство Lycidae (Laporte, 1836)</i>				
<i>Benibotarus taygetanus</i> (Pic, 1905)	+			
<i>Dictyoptera aurora</i> (Herbst, 1784)	+	+	+	+
<i>Platycis cosnardi</i> (Chevrolat, 1844)	+			
<i>Platycis minuta</i> (Fabricius, 1787)	+			
<i>Pyropterus nigroruber</i> (De Geer, 1774)	+			
<i>Lygistorus sanguineus</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	+	+
<i>Xylobanellus erythropterus</i> (Baudi di Selve, 1871)	+		+	

Окончание таблицы 1

Таксон	Беловежская пуща	Выгонощанское	Стронга	Званец
<i>Семейство Lampyridae (Latreille, 1817)</i>				
<i>Lampyris noctiluca</i> (Linnaeus, 1758)	+		+	+
<i>Phausis splendidula</i> (Linnaeus, 1767)	+			
<i>Phosphaenus hemipterus</i> (Goeze, 1777)	+			
<i>Семейство Cantharidae (Imhoff, 1856)</i>				
<i>Ancistronycha cyanipennis</i> Faldermann, 1835	+			
<i>Cantharis figurata</i> Mannerheim, 1843	+		+	
<i>Cantharis flavilabris</i> Fallen, 1807	+		+	
<i>Cantharis fusca</i> Linnaeus, 1758	+	+	+	+
<i>Cantharis livida</i> Herbst, 1784	+		+	+
<i>Cantharis nigra</i> (De Geer, 1774)	+	+	+	
<i>Cantharis nigricans</i> (O.F. Muller, 1776)	+	+	+	+
<i>Cantharis obscura</i> Linnaeus, 1758	+		+	
<i>Cantharis pallida</i> Goeze, 1777	+		+	+
<i>Cantharis paludosa</i> Fallen, 1807	+	+	+	
<i>Cantharis pellucida</i> Fabricius, 1792	+		+	
<i>Cantharis rufa</i> Linnaeus, 1758	+	+	+	+
<i>Cantharis rustica</i> Fallen, 1807	+		+	+
<i>Crudosilis ruficollis</i> (Fabricius, 1775)	+	+	+	+
<i>Malthinus biguttatus</i> (Linnaeus, 158)	+			
<i>Malthinus flaveolus</i> (Herbst, 1786)	+			
<i>Malthodes crassicornis</i> (Maklin, 1846)	+			
<i>Malthodes marginatus</i> (Latreille, 1806)	+			
<i>Podabrus alpinus</i> (Paykull, 1798)	+			
<i>Podistra schoenherrii</i> (Dejean, 1836)	+		+	
<i>Rhagonycha atra</i> (Linnaeus, 1767)	+			
<i>Rhagonycha elongata</i> (Fallen, 1807)	+			
<i>Rhagonycha fulva</i> (Scopoli, 1763)	+	+	+	+
<i>Rhagonycha lignosa</i> (O.F. Muller, 1764)	+	+	+	+
<i>Rhagonycha limbata</i> Thomson, 1864	+		+	
<i>Rhagonycha testacea</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	+	+
<i>Silis nitidula</i> (Fabricius, 1792)	+		+	
<i>Семейство Melyridae Leach, 1815</i>				
<i>Anthocomus rufus</i> (Herbst, 1786)	+			
<i>Aplocnemus impressus</i> (Marsham, 1802)	+			
<i>Cordylepherus viridis</i> (Fabricius, 1787)	+			
<i>Dasytes caeruleus</i> (De Geer, 1774)	+			
<i>Dasytes niger</i> (Linnaeus, 1761)	+			
<i>Dasytes plumbeus</i> (O.F. Muller, 1776)	+		+	
<i>Dolichosoma lineare</i> (Rossi, 1794)	+			
<i>Malachius aeneus</i> (Linnaeus, 1758)	+		+	
<i>Malachius bipustulatus</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	+	+
<i>Nepachys cardiaca</i> (Linnaeus, 1761)	+			
ВСЕГО	47	12	26	14

Для республиканского ландшафтного заказника «Стронга» было отмечено 26 видов среди изучаемых семейств. Больше всего видов было отмечено для семейства Cantharidae — 19 видов из 5 родов. Для остальных семейств зафиксировано значительно меньшее число таксонов: Lycidae — 3 вида из 3 родов, Melyridae — 3 вида из 2 родов, а из семейства Lampyridae только 1 вид [21].

В заказнике «Выгонощанское» было найдено 12 видов, а в заказнике «Званец» — 14. Из семейств Lycidae и Melyridae для этих заказников было отмечено по 1 виду. В заказнике «Выгонощанское» не было зафиксировано представителей семейства Lampyridae, а в заказнике «Званец» найден только 1 вид светляков.

Больше всего видов было отмечено в семействе Cantharidae: заказник «Выгонощанское» — 9 видов из 3 родов и «Званец» — 10 видов из 3 родов (см. таблицу 1).

Видовое богатство изучаемых семейств на особо охраняемых природных территориях практически не коррелирует с площадью охраняемых территорий. На самой большой по площади особо охраняемой природной территории области — Национальном парке «Беловежская пуща» было отмечено наибольшее число видов — 42. Это в первую очередь связано с тем, что фауна национального парка изучена в лучшей степени. Кроме того, нельзя не учитывать и разнообразие его биотопов в сравнении с другими особо охраняемыми природными территориями.

Заказник «Стронга» занимает наименьшую площадь среди изучаемых природных территорий, однако благодаря хорошей изученности энтомофауны заказника видовое богатство изучаемых семейств отличается большим числом видов в сравнении с более крупными заказниками Брестской области.

В заказниках «Выгонощанское» и «Званец» было выявлено небольшое число видов, что подтверждает вывод о необходимости продолжения инвентаризации энтомофауны заказников. Это позволит расширить перечень видов жуков семейств Lycidae, Cantharidae, Lampyridae и Melyridae для данных особо охраняемых природных территорий.

Заключение. В рамках исследования был изучен видовой состав семейств Lycidae, Cantharidae, Lampyridae и Melyridae для 4 особо охраняемых природных территорий Брестской области. Наибольшее число видов было отмечено в Национальном парке «Беловежская пуща» (47) и в заказнике «Стронга» (26). В заказниках «Выгонощанское» и «Званец» на данный момент зафиксировано 12 и 14 видов соответственно. Для всех особо охраняемых природных территорий наибольшим числом видов представлены Cantharidae — 27.

Автор выражает благодарность кандидату биологических наук С. К. Рындевичу и кандидату биологических наук М. А. Лукашене (Барановичский государственный университет, Барановичи, Республика Беларусь), кандидату биологических наук О. В. Прищепчику (ГНПО «НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам», Минск, Республика Беларусь) за предоставление материала для обработки.

Работа была выполнена при поддержке Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований (проекты Б20В-004 и Б20МС-018).

Список цитируемых источников

1. Краснокрылы (Lycidae) [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://www.zin.ru/animalia/coleoptera/rus/incolc.htm>. — Дата доступа: 16.04.2021.
2. Catalogue of Palearctic Coleoptera / I. Lobl, A. Smetana (eds.). — Stenstrup : Apollo Books, 2007. — Vol. 4. Elateroidea — Derodontoidea — Bostrichoidea. Lymexyloidea — Cleroidea — Cucujoidea. — 935 p.
3. Казанцев, С. В. Фауна и экология жуков-краснокрылов (Coleoptera, Lycidae) России и сопредельных территорий (с каталогом фауны Палеарктики) : автореф. дис. ... канд. биол. наук / С. В. Казанцев. — М. : МГУЛ, 1999. — 22 с.

4. Черняк, Ю. А. Жуки-мягкотелки (Coleoptera: Cantharidae) Березинского биосферного заповедника / Ю. А. Черняк, С. К. Рындевич // Особо охраняемые природные территории Беларуси. Исследования. — 2014. — Вып. 9. — С. 200—205.
5. Казанцев, С. В. Список Cantharidae (Coleoptera) бывшего СССР / С. В. Казанцев // Рус. энтомолог. журн. — Т. 13, вып. 1—2. — С. 23—34.
6. Каталог жесткокрылых (Coleoptera, Insecta) Белорусского Поозерья / И. А. Солодовников. — Витебск, 1999. — С. 38—41.
7. Солодовников, И. А. Новые и редкие виды жесткокрылых (Coleoptera) для Белорусского Поозерья и Республики Беларусь / И. А. Солодовников // Вестн. Витеб. гос. ун-та. — 2015. — Ч. 5, № 1 (85). — С. 23—37.
8. Солодовников, И. А. Новые и редкие виды жесткокрылых (Coleoptera) для Белорусского Поозерья и Республики Беларусь / И. А. Солодовников // Вестн. Витеб. гос. ун-та. — 2016. — Ч. 6, № 4 (93). — С. 53—67.
9. Рындевич, С. К. К вопросу изучения пищевой специализации жуков-мягкотелок (Coleoptera: Cantharidae) / С. К. Рындевич // Зоологические чтения — 2015 : материалы Междунар. науч.-практ. конф., Гродно, 22—24 апр. 2015 г. / О. В. Янчуревич (отв. ред.) [и др.]. — Гродно : ГрГУ, 2015. — С. 221 — 223.
10. Branham, M. A. 2010. Lampyridae Latreille, 1817, pp. 141—149 // R. A. B. Leschen, R. G. Beutel, and J. F. Lawrence (Eds.), Coleoptera, Beetles. Vol. 2: Morphology and Systematics (Elateroidea, Bostrichiformia, Cucujiformia partim). Walter de Gruyter, Berlin, Germany. 786 pp.
11. Каталог жесткокрылых (Coleoptera, Insecta) Беларуси / О. Р. Александрович [и др.]. — Минск, 1996. — С. 34—35.
12. Каталог насекомых (Insecta) Национального парка «Беловежская пуща» / В. А. Цинкевич [и др.] ; под общ. ред. В. А. Цинкевича. — Минск : Беларус. Дом печати, 2017. — 344 с.
13. Казанцев, С. В. Жуки-светляки России и сопредельных территорий (Coleoptera: Lampyridae) / С. В. Казанцев // Russian Entomological J. — 2010. — Т. 19, вып. 3. — С. 187—208.
14. Чернышев, С. Е. О фауне мягкокрылых цветоедов (Coleoptera, Malachiidae) России и сопредельных территорий / С. Е. Чернышев // Изв. Рос. энтомолог. о-ва. — 2012. — Т. 83, № 1. — С. 102—111.
15. Чернышёв, С. Э. К познанию жуков малашек (Coleoptera, Malachiidae) родовой группы Malachius L. фауны России и сопредельных стран / С. Э. Чернышёв // Russian Entomological J. — 1998. — Ч. 1, т. 7, вып. 3—4. — С. 129—146.
16. Брестский областной комитет природных ресурсов и охраны окружающей среды. Особо охраняемые природные территории [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://www.priroda.brest.by/oort>. — Дата доступа: 16.04.2021.
17. Место Беловежской пущи в системе особо охраняемых природных территорий Брестской области / В. Е. Гайдук [и др.] // Весн. Брэсц. ун-та. — 2002. — № 2. — С. 69—75.
18. Заказник республиканского значения «Выгонощанское» [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://www.vygon.by/>. — Дата доступа: 16.04.2021.
19. Определитель насекомых Дальнего Востока СССР : в 3 т. / под общ. ред. П. А. Лера. — Л. : Наука, 1992. — Ч. 2, т. III : Жесткокрылые, или жуки. — 704 с.
20. Определитель насекомых Европейской части СССР : в 3 т. — М.—Л. : Наука, 1965. — Т. II : Жесткокрылые и веерокрылые. — 668 с.
21. Хворик, Ю. А. Видовой состав жуков-мягкотелок (Coleoptera: Cantharidae) Республиканского ландшафтного заказника «Стронга» // Структура и динамика биоразнообразия : материалы I Респ. заоч. науч.-практ. конф. молодых ученых, Минск, 23 дек. 2019 г. / Беларус. гос. ун-т ; редкол.: С. В. Буга (гл. ред.) [и др.]. — Минск : БГУ, 2019. — С. 103—105.

References

1. Krasnokryly (Lycidae). [Net-winged beetles (Lycidae)], available at: <https://www.zin.ru/animalia/coleopteran/rus/incolc.htm> (accessed 16 April 2021). (in Russian).
2. Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 4. Elateroidea — Derodontoidea — Bostrichoidea. Lymexyloidea — Cleroidea — Cucujoidea. Eds. I. Lobl, I. A. Smetana. Stenstrup, Apollo Books, 2007, 935 p.
3. Kazantsev S. V. *Fauna i ekologiya zhukov — krasnokrylov (Coleoptera, Lycidae) Rossii i sopredel'nykh territoriy (s katalogom fauny Palearktiki)* [Fauna and ecology of net-winged beetles (Coleoptera, Lycidae) of Russia and adjacent territories (with the catalog of fauna of the Palearctic)]. Abstract of Ph. D. thesis. Moscow, MGUL, 1999, 22 p. (in Russian).
4. Chernyak Yu. A., Ryndevich S. K. *Zhuki-myagkotelki (Coleoptera: Cantharidae) Berezinskogo biosfernogo zapovednika* [Soldier beetles (Coleoptera: Cantharidae) of the Berezinsky Biosphere Reserve]. *Osobo okhranyaemye prirodnye territorii Belarusi. Issledovaniya*, 2014, iss. 9, pp. 200—205. (in Russian).

5. Kazantsev S. V. *Spisok Cantharidae (Coleoptera) byvshego SSSR* [List of Cantharidae (Coleoptera) of the former USSR]. *Russian Entomological Journal*, vol. 13, iss. 1—2, pp 23—34. (in Russian).
6. Solodovnikov I. A. *Katalog zhestkokrylykh (Coleoptera, Insecta) Belorusskogo Poozer'ya* [Catalogue of beetles (Coleoptera, Insecta) of the Belarusian Poozerie]. Vitebsk, 1999, pp. 38—41. (in Russian).
7. Solodovnikov I. A. *Novye i redkie vidy zhestkokrylykh (Coleoptera) dlja Belorusskogo Poozer'ja i Respubliki Belarus. Chast' 5* [New and rare species of beetles (Coleoptera) for the Belarusian Poozerie and the Republic of Belarus. Part 5]. *Vestnik Vitebskogo gosudarstvennogo universiteta*, 2015, no. 1 (85), pp. 23—37. (in Russian).
8. Solodovnikov I. A. *Novye i redkie vidy zhestkokrylykh (Coleoptera) dlja Belorusskogo Poozer'ja i Respubliki Belarus. Chast' 6* [New and rare species of beetles (Coleoptera) for the Belarusian Poozerie and the Republic of Belarus. Part 6]. *Vestnik Vitebskogo gosudarstvennogo universiteta*, 2016, no. 4 (93), pp. 53—67. (in Russian).
9. Ryndevich S. K. *K voprosu izucheniya pishchevoy spetsializatsii zhukov-myagkotelok (Coleoptera: Cantharidae)* [To the question of studying of the food specialization of soldier beetles (Coleoptera: Cantharidae)]. *Zoologicheskie chteniya-2015 : materialy Mezhdunarodnoi nauchno-prakticheskoi konferentsii*, 22—24 apr. 2015, Grodno). Eds. O. V. Yanchurevich et al. Grodno, GrGU, 2015, pp. 221—223. (in Russian).
10. Branham M. A. 2010. Lampyridae Latreille, 1817, pp. 141—149. In: R. A. B. Leschen, R. G. Beutel, and J. F. Lawrence (Eds.), *Coleoptera, Beetles. Vol. 2: Morphology and Systematics (Elateroidea, Bostrichiformia, Cucujiformia partim)*. Walter de Gruyter, Berlin, Germany. 786 pp.
11. Aleksandrovich O. R. *Katalog zhestkokrylykh (Coleoptera, Insecta) Belarusi* [Catalogue of beetles (Coleoptera, Insecta) of Belarus]. Minsk, 1996, pp. 34—35. (in Russian)
12. Tsinkevich B. A. *Katalog nasekomykh (Insecta) Natsional'nogo parka «Belovezhskaja pushcha»*. [Catalogue of insects of the National Park “Belovezhskaya pushcha”]. Minsk, Belorusskiy Dom pečati, 2017, pp. 344. (in Russian).
13. Kazantsev S. V. *Zhuki-svetyaki Rossii i sopredel'nykh territoriy (Coleoptera: Lampyridae)* [Fireflies (Coleoptera: Lampyridae) of Russia and adjacent territories]. *Russian Entomological Journal*, 2010, vol. 19, iss. 3, pp. 187—208. (in Russian).
14. Chernyshev S. E. *O faune myagkokrylykh tsvetoedov (Coleoptera, Malachiidae) Rossii i sopredel'nykh territoriy* [About the fauna of soft-winged flower beetles (Coleoptera, Malachiidae) of Russia and adjacent territories]. *Izvestija Rossiyskogo entomologicheskogo obshchestva*. Sankt-Peterburg, 2012, vol. 83, no. 1, pp. 102—111. (in Russian).
15. Chernyshjov S. E. *K poznaniju zhukov malashek (Coleoptera, Malachiidae) rodovoy gruppy Malachius L. fauny Rossii i sopredel'nykh stran. Chast' 1* [To the knowledge of soft-winged flower beetles (Coleoptera, Malachiidae) of the genus *Malachius* L. fauna of Russia and neighboring countries. Part 1]. *Russian Entomological Journal*, 1998, vol. 7, iss. 3—4, pp. 129—146. (in Russian).
16. *Brestskiy oblastnoy komitet prirodnykh resursov i okhrany okruzhajushchey sredy. Osobo okhranjaemye prirodnye territorii* [Brest Regional Committee of Natural Resources and Environmental Protection. Specially protected natural territories], available at: <http://www.priroda.brest.by/oopt> (accessed 16 April 2021). (in Russian).
17. Gayduk V. E., Mikhaylovskiy S. A., Savitskiy B. P., Tsvirko L. S. *Mesto Belovezhskoy pushchi v sisteme osobo okhranjaemykh prirodnykh territorij Brestskoy oblasti* [The place of Belovezhskaya Pushcha in the system of specially protected natural areas of the Brest region]. *Vestnik Brestskago universiteta: nauchno-teoreticheskij zhurnal*, 2002, no. 2, pp. 69—75. (in Russian).
18. *Zakaznik respublikanskogo znachenija «Vygonoshchanskoe»*. [The reserve of republican significance “Vygonoshchanskoe”], available at: <http://www.vygon.by/> (accessed 16 April 2021). (in Russian).
19. *Opredelitel' nasekomykh Dal'nego Vostoka SSSR. Tom III. Zhestkokrylye, ili zhuki* [The key of insects of Far East of USSR.]. Ed. P. A. Lera. Leningrad, Nauka, 1992, 704 p. (in Russian).
20. *Opredelitel' nasekomykh Evropeyskoy chasti SSSR. Tom II. Zhestkokrylye i veerokrylye* [The key of insects of European part of USSR. Coleoptera and Strepsiptera]. Moscow—Leningrad, Nauka, 1965, 668 p. (in Russian).
21. Khvorik Yu. A. *Vidovoy sostav zhukov-mjagkotelok (Coleoptera: Cantharidae) Respublikanskogo landshtaftnogo zakaznika «Stronga»* [Species composition of soldier beetles (Coleoptera: Cantharidae) of the Stronga Republican Landscape Reserve]. *Struktura i dinamika bioraznoobrazija. Materialy I Resp. zaoch. nauch.-prakt. konf. molodykh uchenykh*, Minsk, 23 dek. 2019 g. Belarus. gos. un-t. Eds. S. V. Buga et al. Minsk, BGU, 2019, pp. 103—105. (in Russian).

Coleoptera families Cantharidae, Lycidae, Lampyridae, and Melyridae have been studied in 4 specially protected territories of Brest region (Belovezhskaya Pushcha National Park, Stronga Landscape Reserve, Vygonoshchanskoe Landscape Reserve and Zvanets Landscape Reserve). Most species have been recorded in the National Park “Belovezhskaya Pushcha” — 47 species. Of these, soldier beetles (Cantharidae) — 27 species from 9 genera, net-winged beetles (Lycidae) — 7 species from 6 genera, melirids (Melyridae) — 10 species from 7 genera and fireflies — 3 species from 3 genera. Of interest is the presence in the National Park “Belovezhskaya Pushcha” the firefly beetles *Phausis splendidula* (Linnaeus, 1767) and *Phosphaenus hemipterus* (Goeze, 1777), which are rare on the territory of the Republic.

In the Landscape Reserve “Stronga”, 26 species from the studied families have been found. The largest number of species in the fauna of the Reserve is represented by Cantharidae — 19 species from 5 genera. Net-winged beetles have been recorded — 3 species from 3 genera, melirids — 3 species from 2 genera, and only one species of fireflies. In the reserves “Zvanets” and “Vygonoshchanskoye” the number of detected species is almost 2 times less than in other studied territories. This can be attributed to the insufficient exploration of the territories.

Fourteen species have been founded in the “Zvanets” reserve. As in the other specially protected territories, the largest number of species has been recorded for the family Cantharidae — 10 species from 3 genera. From the Lycidae family, 2 species have been found and one species from both the Lampyridae and Melyridae families. Twelve species have been recorded for the Vygonoshchanskoye Reserve. Among them are 9 species of Cantharidae, 2 species of Lycidae and one species of Melyridae.

Поступила в редакцию 12.05.2021.