

УДК 595.763.36-15 (476)

М.А. Лукашеня

преподаватель каф. общенаучных дисциплин
Барановичского государственного университета
e-mail: kelogast@mail.ru

ОХРАНЯЕМЫЕ ВИДЫ КСИЛОФИЛЬНЫХ ЖЕСТКОКРЫЛЫХ (INSECTA: COLEOPTERA) НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «БЕЛОВЕЖСКАЯ ПУЩА»

Статья содержит сведения о ксилофильных жесткокрылых Национального парка «Беловежская пуца», имеющих официальный охранный статус на территории Европы. Материалом для данной работы послужили сборы жесткокрылых, проведенные в период с 2004 по 2010 гг. на всей территории Национального парка. В настоящее время список жесткокрылых Национального парка «Беловежская пуца», относящихся к категории редких и находящихся под угрозой исчезновения, включает 135 видов, принадлежащих к 24 семействам. В Красную книгу Республики Беларусь из данного перечня занесены 13 видов жуков. Наиболее высоким охранным статусом, согласно классификации МСОП, обладают *Cerambyx cerdo*, *Ceruchus chrysomelinus*, *Osmoderma coriarium*, *Crepidophorus mutilatus*, *Cisujus cinnaberrinus*. Большинство отмеченных редких жуков приурочено к древесине, находящейся на поздних этапах биологической деструкции.

Введение

Ксилофильные жесткокрылые являются наиболее уязвимой группой лесных беспозвоночных, что связано в первую очередь с дефицитом мертвой древесины в лесных угодьях с активной хозяйственной деятельностью, а также сокращением площадей коренных старовозрастных лесов [1; 2]. В связи с этим данное сообщество характеризуется значительным числом видов, имеющих официальный охранный статус в странах Европы. Их инвентаризация, мониторинг и организация охраны являются важными компонентами общей стратегии сохранения биологического разнообразия [2; 3].

Материалы и методы исследований

Материалом для данной работы послужили сборы жесткокрылых, проведенные в период с 2004 по 2010 гг. на всей территории национального парка «Беловежская пуца». Для отлова жуков применялись стандартные методы, принятые в энтомологических исследованиях, включая использование оконных ловушек. Для получения более полной картины таксономической структуры комплекса охраняемых ксилофильных жесткокрылых национального парка были проанализированы литературные источники [4].

По результатам проведенных на территории Беловежской пуцы исследований был составлен список ксилофильных жесткокрылых, относящихся к категории редких и находящихся под угрозой исчезновения, охраняемых на законодательном уровне в ряде европейских государств (таблица).

В данный перечень были внесены:

- виды, занесенные в Красную книгу Республики Беларусь [5];
- жесткокрылые, вошедшие в Красную книгу сапроксильных жесткокрылых Европы [2];
- жуки, включенные в Красный список Международного союза охраны дикой природы (IUCN) [6];
- виды, приведенные в Бернской конвенции «Об охране дикой фауны, флоры и природных сред обитания в Европе» (II приложение: Виды фауны, которые подлежат строгой охране; резолюция № 6: перечень видов, требующих принятия специальных мер по охране их мест обитания) [7];

- виды, упомянутые в директиве Совета Европы № 92/43/ЕЭС от 21 мая 1992 «Об охране естественных мест обитания и дикой фауны и флоры» (II приложение: «Виды животных и растений, находящиеся в сфере интересов ЕС и для охраны которых необходима организация особо охраняемых территорий») [8];

- жесткокрылые, занесенные в национальные и региональные Красные книги государств, граничащих с Республикой Беларусь [9–13];

- жуки, входящие в перечень видов-индикаторов ценных лесных биотопов Латвийской Республики [13; 14].

Анализ приуроченности ксилофильных жесткокрылых к определенным стадиям биологической деструкции древесины был проведен на основании собственных наблюдений и литературных данных [15]. Стадии разрушения древесного ствола выделены на основе классификации, предложенной Б.В. Мамаевым [15; 16].

Результаты и их обсуждение

В настоящее время список ксилофильных жесткокрылых Национального парка «Беловежская пуца», имеющих официальный охранный статус на территории Европы, представлен 135 видами, принадлежащими к 24 семействам (таблица).

В Красную книгу Республики Беларусь из данного перечня занесены 13 видов жуков: *Rhysodes sulcatus* (сем. Rhysodydae), *Emus hirtus* (сем. Staphylinidae), *Ceruchus chrysomelinus* (сем. Lucanidae), *Gnorimus nobilis*, *Protaetia marmorata*, *Protaetia aeruginosa*, *Protaetia fieberi*, *Osmoderma coriarium* (сем. Scarabaeidae), *Cucujus cinnaberinus* (сем. Cucujidae), *Boros schneideri* (сем. Boridae), *Ergates faber*, *Tragosoma depsarium*, *Cerambyx cerdo* (сем. Cerambycidae) (таблица).

Ксилофильные жесткокрылые, внесенные в Красный список МСОП, представлены на территории Беловежской пуцы 14 видами из 7 семейств. Из них наиболее высоким охранным статусом обладает *Cerambyx cerdo*, относящийся к категории VU (vulnerable), согласно классификации МСОП [6]. Еще 4 вида занимают положение, близкое к уязвимому, т.е. относятся к категории NT (near threatened): *Ceruchus chrysomelinus* (сем. Lucanidae), *Osmoderma coriarium* (сем. Scarabaeidae), *Crepidophorus mutilatus* (сем. Elateridae), *Cucujus cinnaberinus* (сем. Cucujidae) [6]. Ксилофильные жесткокрылые, входящие в группу таксонов, вызывающих наименьшее опасение (категория LC – least concern), представлены на территории Беловежской пуцы 8 видами: *Isorhipis marmottani*, *Microrhagus lepidus*, *Microrhagus pygmaeus*, *Xylophilus corticalis* (сем. Eucnemidae), *Stenagostus rufus* (сем. Elateridae), *Tritoma bipustulata* (сем. Erotylidae), *Clytus lama*, *C. tropicus* (сем. Cerambycidae). К малоизученным видам (категория DD – data deficient), недостаток данных о которых не позволяет четко определить их охранный статус, относится *Ampedus karpathicus* (сем. Elateridae) (таблица).

Из числа ксилофильных жесткокрылых, включенных в Бернскую конвенцию, на территории Беловежской пуцы было выявлено 7 видов, относящихся к 6 семействам: *Rhysodes sulcatus* (сем. Rhysodydae), *Oxyporus mannerheimii* (сем. Staphylinidae), *Osmoderma coriarium* (сем. Scarabaeidae), *Cucujus cinnaberinus* (сем. Cucujidae), *Boros schneideri* (сем. Boridae), *Cerambyx cerdo*, *Mesosa myops* (сем. Cerambycidae). Все перечисленные жуки представлены в резолюции № 6 к Бернской конвенции, однако наиболее значимыми являются *Osmoderma coriarium*, *Cucujus cinnaberinus*, *Cerambyx cerdo*, включенные во II приложение конвенции [7] (таблица).

Директива Совета Европы № 92/43/ЕЭС является важнейшим нормативным актом, регламентирующим охрану естественных мест обитания редких животных и растений в странах, входящих в состав Европейского союза. На территории Беловежской пуцы было обнаружено 7 видов ксилофильных жесткокрылых, включенных во II приложе-

ние данного документа: *Rhysodes sulcatus*, *Oxyporus mannerheimii*, *Osmoderma coriarium*, *Cucujus cinnaberinus*, *Boros schneideri*, *Cerambyx cerdo*, *Mesosa myops* [8] (таблица).

Красная книга сапроксильных жуков Европы [2] представляет собой документ, в котором впервые на основании методологии, предложенной МСОП, определены охранные статусы для представителей экологической группы – сообщества жесткокрылых, связанных в своем развитии с мертвой древесиной. Данная работа содержит перечень из 436 ксилофильных жесткокрылых европейской фауны, в отношении которых существует угроза исчезновения. Из них на территории Беловежской пуши отмечены 102 вида, относящиеся к 13 семействам (таблица). В этом списке особо выделяются виды, принадлежащие к категориям высокого риска исчезновения по классификации МСОП: *Cucujus haemotodes* (категория EN – endangered) и *Boros schneideri* (категория VU – vulnerable). Также значимым охранным статусом обладают жесткокрылые, находящиеся в состоянии близком к уязвимому (категория NT – near threatened): *Ceruchus chrysomelinus* (сем. Lucanidae), *Protaetia aeruginosa*, *Protaetia fieberi*, *Osmoderma coriarium* (сем. Scarabaeidae), *Lacon lepidopterus*, *Crepidophorus mutilatus* (сем. Elateridae), *Cucujus cinnaberinus* (сем. Cucujidae), *Prostomis mandibularis* (сем. Prostomidae), *Tragosoma depsarium*, *Cerambyx cerdo*, *Xylotrechus ibex* (сем. Cerambycidae). Жесткокрылые, оценка риска исчезновения которых затруднительна в силу недостаточной изученности (категория DD – data deficient), представлены 5 видами: *Rhysodes sulcatus* (сем. Rhysodydae), *Otho sphondylioides* (сем. Eucnemidae), *Ampedus karpathicus* (сем. Elateridae), *Pediacus dermestoides* (сем. Cucujidae), *Mycetophagus ater* (сем. Mycetophagidae). К категории таксонов, вызывающих наименьшее опасение (LC – least concern), относится абсолютное большинство зарегистрированных на территории Беловежской пуши охраняемых ксилофильных жесткокрылых – 84 вида. Среди них *Dorcus parallelipipedus* (сем. Lucanidae), *Valgus hemipterus* (сем. Scarabaeidae), *Melasis buprestoides* (сем. Eucnemidae), *Diacanthous undulatus*, *Denticollis linearis*, *Ampedus elegantulus* (сем. Elateridae), *Nemozoma elongatum* (сем. Trogossitidae), *Pediacus depressus* (сем. Cucujidae), *Dacne bipustulata*, *Triplax russica* (сем. Erotylidae), *Mycetophagus multipunctatus* (сем. Mycetophagidae), *Pytho depressus* (сем. Pythidae), *Obrium cantharinum*, *Callidium aeneum*, *Xylotrechus antilope* (сем. Cerambycidae) и др.

Из числа ксилофильных жесткокрылых, занесенных в национальные и региональные Красные книги государств, граничащих с Республикой Беларусь, на территории Беловежской пуши отмечены 35 видов, принадлежащих к 15 семействам [9–13]. К ним относятся: *Hololepta plana* (сем. Histeridae), *Oryctes nasicornis* (сем. Scarabaeidae), *Chalco-phora mariana*, *Agrilus pseudocyaneus* (сем. Buprestidae), *Aulonothroscus laticollis* (сем. Throscidae), *Xestobium rufovillosum* (сем. Ptinidae), *Dermestoides sanguinicollis* (сем. Cleridae), *Uloma culinaris* (сем. Tenebrionidae), *Stenocorus meridianus*, *Rhamnusium bicolor*, *Necydalis major*, *Nothorhina muricata* (сем. Cerambycidae) и др. (таблица).

Список видов-индикаторов ценных лесных биотопов Латвийской Республики представляет собой перечень редких организмов, являющихся характерными обитателями лесных ценозов, минимально затронутых хозяйственной деятельностью человека и исчезающих при увеличении на них антропогенной нагрузки. Обнаружение стабильных популяций этих видов является основанием для организации ООПТ – заказника или микрозаказника. Из ксилофильных жесткокрылых, относящихся к данной категории, на территории Беловежской пуши зафиксированы 40 видов, относящихся к 13 семействам [13; 14]. Среди них *Dicerca alni*, *Buprestis novemmaculata*, *Anthaxia morio* (сем. Buprestidae), *Lymexylon navale* (сем. Lymexylidae), *Dendrophagus crenatus* (сем. Silvanidae), *Melandrya dubia* (сем. Melandryidae), *Platydemus violaceum*, *Prionychus ater*, *Pseudocistela ceramboides* (сем. Tenebrionidae), *Strangalia attenuata*, *Macroleptura thoracica*, *Monochamus urussovii* (сем. Cerambycidae), *Platyrhinus resinosus* (сем. Anthribidae) и др. (таблица).

Таблица 1. – Охраняемые виды ксилофильных жесткокрылых, обнаруженные в белорусской части Беловежской пуши

	Red list	IUCN	Berne	CD 92/43/EE C	Красная книга РБ	Национальные и региональные Красные книги соседних государств	WКН
Rhysodidae							
<i>Rhysodes sulcatus</i> (Fabricius, 1787)	DD		6	+	II	P	
Histeridae							
<i>Hololepta plana</i> (Sulzer, 1776)						Rs	
Staphylinidae							
<i>Oxyporus mannerheimii</i> (Gyllenhal, 1827)			6	+			
<i>Emus hirtus</i> (Linnaeus, 1758)					IV	Lt(rb), U, Rs	
Lucanidae							
<i>Ceruchus chrysomelinus</i> (Hochenwarth, 1785)	NT	NT			IV	Lt(rb), Li, Rs	Lt (wkh)
<i>Sinodendron cylindricum</i> (Linnaeus, 1758)	LC					Rs	
<i>Dorcus paralellepipedus</i> (Linnaeus, 1758)	LC					Lt(rb)	Lt (wkh)
<i>Platycerus caprea</i> (De Geer, 1774)	LC						Lt (wkh)
<i>Platycerus caraboides</i> (Linnaeus, 1758)	LC						Lt (wkh)
Scarabaeidae							
<i>Oryctes nasicornis</i> (Linnaeus, 1758)						Lt(rb)	
<i>Trichius fasciatus</i> (Linnaeus, 1758)	LC						
<i>Gnorimus nobilis</i> (Linnaeus, 1758)	LC				III	Lt(rb)	Lt (wkh)
<i>Valgus hemipterus</i> (Linnaeus, 1758)	LC						
<i>Protaetia marmorata</i> (Fabricius, 1792)	LC				IV	Lt(rb), Li, Rs	Lt (wkh)
<i>Protaetia aeruginosa</i> (Drury, 1770)	NT				IV	R	
<i>Protaetia fieberi</i> (Kraatz, 1808)	NT				IV	P	
<i>Osmoderma coriarium</i> (De Geer, 1774)	NT	NT	II; 6	+	III	P, Lt(rb), Li, U, R, Rs	Lt (wkh)
Buprestidae							
<i>Chalcophora mariana</i> (Linnaeus, 1758)						Lt(rb), Rs	Lt (wkh)

<i>Dicerca alni</i> (Fischer, 1824)							Lt (wkh)
<i>Dicerca (=Argante) moesta</i> (Fabricius, 1792)							Lt (wkh)
<i>Buprestis novemmaculata</i> (Linnaeus, 1767)							Lt (wkh)
<i>Buprestis octoguttata</i> (Linnaeus, 1758)							Lt (wkh)
<i>Anthaxia morio</i> (Fabricius, 1792)							Lt (wkh)
<i>Agrilus pseudocyaneus</i> (Kiesenwetter, 1857)						P	
<u>Eucnemidae</u>							
<i>Isorhipis marmottani</i> (Bonvouloir, 1871)	LC	LC					
<i>Melasis buprestoides</i> (Linnaeus, 1761)	LC						
<i>Microrhagus lepidus</i> Rosenhauer, 1847	LC	LC					
<i>Microrhagus pygmaeus</i> (Fabricius, 1792)	LC	LC					
<i>Otho sphondyloides</i> (Germar, 1818)	DD						
<i>Xylophilus [=Xyloecus] corticalis</i> (Paykull, 1800)	LC	LC					
<u>Throscidae</u>							
<i>Aulonothroscus laticollis</i> (Rybiński, 1897)						P	
<u>Elateridae</u>							
<i>Lacon lepidopterus</i> (Panzer, 1801)	NT					P	
<i>Diacanthous undulatus</i> (De Geer, 1774)	LC						Lt (wkh)
<i>Crepidophorus mutilates</i> (Rosenhauer, 1847)	NT	NT					
<i>Denticollis linearis</i> (Linnaeus, 1758)	LC						
<i>Denticollis rubens</i> Piller et Mitterpacher, 1783	LC						
<i>Calambus bipustulatus</i> (Linnaeus, 1767)	LC						
<i>Ampedus balteatus</i> (Linnaeus, 1758)	LC						
<i>Ampedus elegantulus</i> (Schönherr, 1817)	LC						
<i>Ampedus erythrogonus</i> (Müller, 1821)	LC						Lt (wkh)
<i>Ampedus karpathicus</i> (Buysson, 1848)	DD	DD					
<i>Ampedus nigrinus</i> (Herbst, 1784)	LC						
<i>Ampedus nigroflavus</i> (Goeze, 1777)	LC						
<i>Ampedus pomonae</i> (Stephens, 1830)							

<i>Triplax lepida</i> (Faldermann, 1837)	LC						
<i>Triplax rufipes</i> (Fabricius, 1781)	LC						
<i>Triplax russica</i> (Linnaeus, 1758)	LC						
<i>Triplax scutellaris</i> (Charpentier, 1825)	LC						
<u>Mycetophagidae</u>							
<i>Litargus connexus</i> (Fourcroy, 1785)	LC						
<i>Mycetophagus fulvicollis</i> (Fabricius, 1792)	LC						
<i>Mycetophagus multipunctatus</i> (Fabricius, 1792)	LC						
<i>Mycetophagus piceus</i> (Fabricius, 1792)	LC						
<i>Mycetophagus populi</i> (Fabricius, 1798)	LC						
<i>Mycetophagus ater</i> (Reitter, 1879)	DD						
<i>Mycetophagus atomarius</i> (Fabricius, 1787)	LC						
<i>Mycetophagus quadripustulatus</i> (Linnaeus, 1761)	LC						
<i>Trypnyllus bicolor</i> (Fabricius, 1777)	LC						Lt (wkh)
<u>Melandryidae</u>							
<i>Melandrya dubia</i> (Schaller, 1783)							Lt (wkh)
<u>Tenebrionidae</u>							
<i>Uloma culinaris</i> (Linnaeus, 1758)						Li	
<i>Neomida haemorrhoidalis</i> (Fabricius, 1787)							Lt (wkh)
<i>Platydemia violaceum</i> (Fabricius, 1790)							Lt (wkh)
<i>Prionychus ater</i> (Fabricius, 1775)							Lt (wkh)
<i>Pseudocistela ceramboides</i> (Linnaeus, 1761)							Lt (wkh)
<i>Corticeus unicolor</i> (Piller et Mitterpacher, 1783)							Lt (wkh)
<u>Prostomidae</u>							
<i>Prostomis mandibularis</i> (Fabricius, 1801)	NT						
<u>Boridae</u>							
<i>Boros schneideri</i> (Panzer, 1796)	VU		6	+	III	P, Li	Lt (wkh)
<u>Pythidae</u>							
<i>Pytho depressus</i> (Linnaeus, 1767)	LC						

Cerambycidae								
<i>Ergates faber</i> (Linnaeus, 1767)	LC					IV	Lt(rb), Li	Lt (wkh)
<i>Tragosoma depsarium</i> (Linnaeus, 1767)	NT					II	Lt(rb), P	Lt (wkh)
<i>Prionus coriarius</i> (Linnaeus, 1758)	LC						Lt(rb), Li	Lt (wkh)
<i>Stenocorus meridianus</i> (Linnaeus, 1758)							Lt(rb)	
<i>Rhamnusium bicolor</i> (Schrank, 1781)							Lt(rb)	Lt (wkh)
<i>Strangalia attenuata</i> (Linnaeus, 1758)								Lt (wkh)
<i>Necydalis major</i> (Linnaeus, 1758)							Lt(rb), Li, Rs	Lt (wkh)
<i>Macroleptura thoracica</i> (Creutzer, 1799)								Lt (wkh)
<i>Nothorhina muricata</i> (Dalman, 1817)							P	Lt (wkh)
<i>Molorchus minor</i> (Linnaeus, 1758)	LC							
<i>Glaphyra umbellatarum</i> (Schreber, 1759)	LC							
<i>Obrium cantharinum</i> (Linnaeus, 1767)	LC							
<i>Cerambyx cerdo</i> (Linnaeus, 1758)	NT	VU	II; 6	+		III	P, Lt(rb), U	
<i>Anoplodera sexguttata</i> (Fabricius, 1775)							Lt(rb)	Lt (wkh)
<i>Aromia moschata</i> (Linnaeus, 1758)	LC						Lt(rb), U	
<i>Hylotrupes bajulus</i> (Linnaeus, 1758)	LC							
<i>Ropalopus clavipes</i> (Fabricius, 1775)	LC							
<i>Callidium aeneum</i> (De Geer, 1775)	LC							
<i>Callidium coriaceum</i> (Paykull, 1800)	LC							
<i>Callidium violaceum</i> (Linnaeus, 1758)	LC							
<i>Pyrrhidium sanguineum</i> (Linnaeus, 1758)	LC							
<i>Leioderus kollari</i> (L. Redtenbacher, 1848)	LC							
<i>Phymatodes testaceus</i> (Linnaeus, 1758)	LC							
<i>Poecilium alni</i> (Linnaeus, 1767)	LC							
<i>Xylotrechus antilope</i> (Schönherr, 1817)	LC							
<i>Xylotrechus ibex</i> (Gebler, 1825)	NT							
<i>Rusticoclytus rusticus</i> (Linnaeus, 1758)	LC							
<i>Clytus arietis</i> (Linnaeus, 1758)	LC							
<i>Clytus lama</i> (Mulsant, 1847)	LC	LC						
<i>Clytus rhamni</i> (Germar, 1817)	LC							
<i>Clytus tropicus</i> (Panzer, 1794)	LC	LC						
<i>Plagionotus arcuatus</i> (Linnaeus, 1758)	LC							

<i>Plagionotus detritus</i> (Linnaeus, 1758)	LC						
<i>Mesosa myops</i> (Dalman, 1817)			6	+			
<i>Monochamus galloprovincialis pistor</i> (Germar, 1818)	LC						
<i>Monochamus urussovii</i> (Fischer, 1806)							Lt (wkh)
<i>Monochamus sutor</i> (Linnaeus, 1758)	LC						
<i>Chlorophorus herbstii</i> (Brahm, 1791)	LC						
<i>Chlorophorus varius</i> (O. F. Müller, 1766)	LC						
<i>Saperda octopunctata</i> (Scopoli, 1772)	LC						
<i>Saperda perforata</i> (Pallas, 1773)	LC						Lt (wkh)
<i>Saperda scalaris</i> (Linnaeus, 1758)	LC						
Anthribidae							
<i>Platyrhinus resinosus</i> (Scopoli, 1763)							Lt (wkh)

Примечание 1 – Red list – Красная книга сапроксильных жесткокрылых Европы. EN, VU, NT, LC, DD – категории риска исчезновения по классификации МСОП.

Примечание 2 – IUCN – Красная книга МСОП. EN, VU, NT, LC, DD – категории риска исчезновения по классификации МСОП.

Примечание 3 – Berne – Бернская конвенция. II – второе приложение, 6 – резолюция номер шесть конвенции.

Примечание 4 – CD 92/43/ЕЕС – Директива совета Европы.

Примечание 5 – Красная книга РБ: II, III, IV – категории охраны.

Примечание 6 – Национальные и региональные Красные книги соседних государств: P – Польша, Lt^(lv) – Латвия, Li – Литва, U – Украина, R – Россия, Rs – Смоленская область России.

Примечание 7 – WKH – виды-индикаторы ценных лесных биотопов Латвийской Республики.

Большинство отмеченных редких жуков приурочены к древесине, находящейся на поздних этапах биологической деструкции.

Так, энтомокомплекс церамбицидной стадии разложения включает 43, а луковидной – 40 видов ксилофильных жесткокрылых, охраняемых в странах Европы на законодательном уровне.

С плодовыми телами дереворазрушающих грибов связаны в своем развитии 20 видов жуков, в отношении которых существует риск исчезновения.

Сообщество жесткокрылых пирохроидной стадии разрушения коры характеризуется присутствием 13 видов, нуждающихся в охране (рисунок 1).

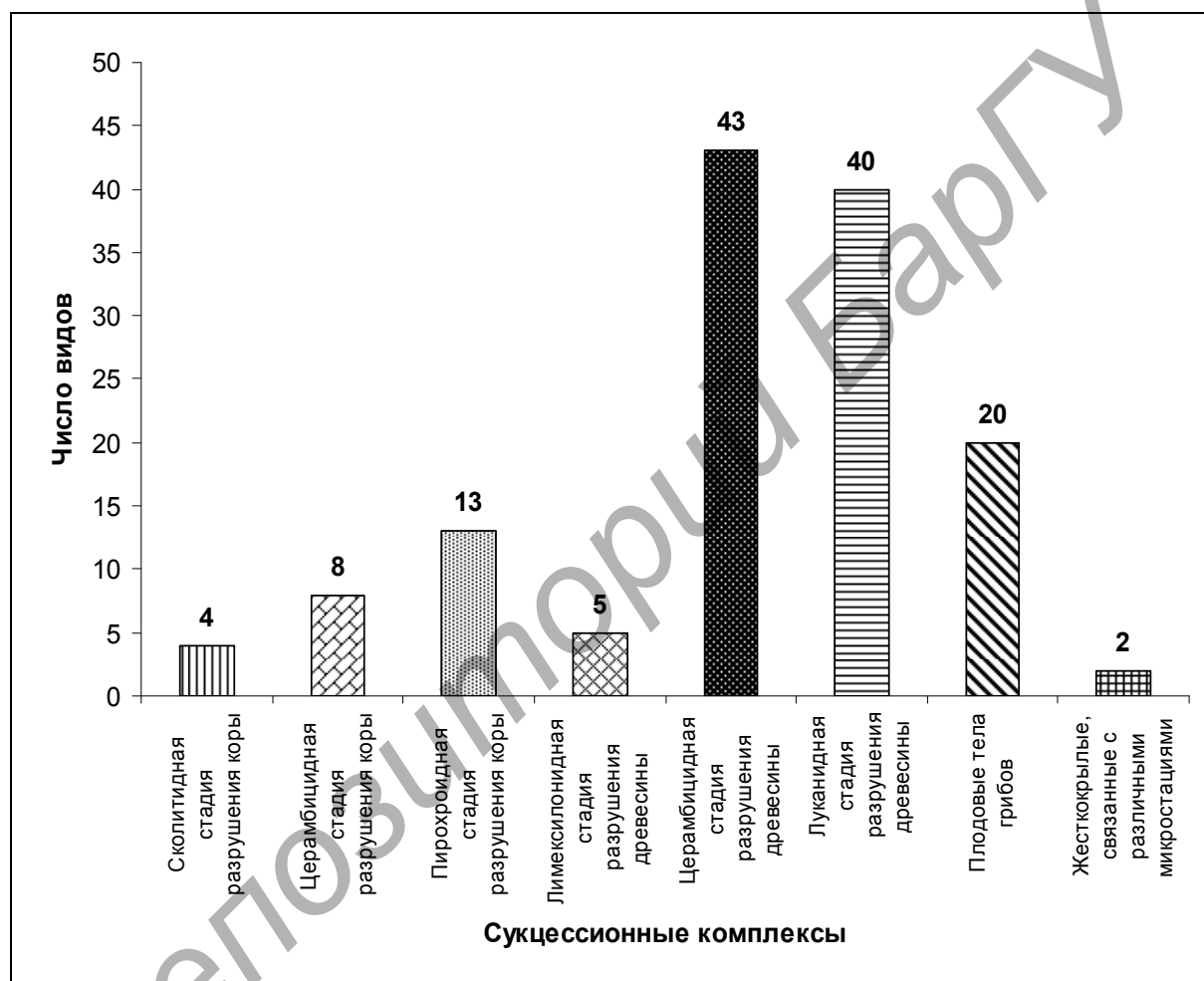


Рисунок 1. – Представленность охраняемых видов ксилофильных жесткокрылых в различных сукцессионных комплексах

Закключение

Таким образом, список ксилофильных жесткокрылых Национального парка «Беловежская пуца», имеющих официальный охранный статус на территории Европы, включает 135 видов, принадлежащих к 24 семействам. В Красную книгу Республики Беларусь из данного перечня занесены 13 видов жуков.

Присутствие на территории Беловежской пуцы стабильных популяций редких и охраняемых видов жуков говорит о высокой степени сохранности ее лесных биоценозов и о сложившихся благоприятных условиях для развития комплекса ксилофильных

жесткокрылых, проявляющихся в первую очередь в наличии значительных объемов древесины, находящейся на различных стадиях биологической деструкции.

Это позволяет рассматривать Беловежскую пушу как резерват биологического разнообразия беспозвоночных данной экологической группы.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Gutowski, J. M. *Drugie życie drzewa* / J. M. Gutowski [i in.] – Warszawa ; Hajnówka : WWF Polska, 2004. – 245 s.
2. Nieto, A. *European Red List of Saproxylic Beetles* / A. Nieto, K. N.A. Alexander. – Luxembourg : Publications Office of the European Union, 2010. – 45 p.
3. Ek, T. *Inventory of woodland key species : methodology* / T. Ek, U. Suško, R. Auziņš. – Riga : Woodland key habitat inventory, 2002. – 73 p.
4. Лукашя, М. А. Хронология и основные результаты изучения ксилофильных жесткокрылых национального парка «Беловежская пуша» / М. А. Лукашя // *Вест. НАН Беларусі. Сер. біял. навук.* – 2012. – № 3. – С. 105–112.
5. *Красная книга Республики Беларусь. Животные: редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды диких животных* / М-во природ. ресурсов и охраны окруж. среды Респ. Беларусь ; Нац. акад. наук Беларуси ; редкол.: И. М. Качановский (гл. ред.) [и др.]. – 4-е изд. – Минск : Беларус. Энцыкл., 2015. – 320 с.
6. *The IUCN Red List of Threatened Species* [Электронный ресурс] // *Red list.* – 2015. – Режим доступа: <http://www.iucnredlist.org/>. – Дата доступа: 20.11.2015.
7. *Berne convention. Convention on the Conservation of European Wildlife and Natural Habitats* [Электронный ресурс] // *Council of Europe.* – 1979. – Режим доступа: <http://www.coe.int/en/web/bern-convention>. – Дата доступа: 23.11.2015.
8. *Council directive 92/43/EEC of 21 May 1992 on the conservation of natural habitats and of wild fauna and flora* [Электронный ресурс] // *Eur-lex. Acces to European Union law.* – 1992. – Режим доступа: <http://www.eur-lex.europa.eu/homepage.html>. – Дата доступа: 20.11.2015.
9. *Бюллетень Красной книги. 2003. Россия. Красный список особо охраняемых, редких и находящихся под угрозой исчезновения животных и растений* / *Лаборатория Красной книги Всерос. науч.-исслед. ин-та охраны природы ; редкол.: В. С. Пресяжнюк [и др.].* – М., 2004 (2008). – Ч. 2 : Беспозвоночные животные. – 512 с.
10. *Червона книга України. Тваринний світ* / за ред. І. Акімова. – Київ : Глобалконсалтинг, 2009. – 624 с.
11. *Lietuvos raudonoji knyga* / redkol.: V. Rašomavičius (vyg. red.) [ir kt.]. – Kaunas : Leidykla LUTUTE, 2007. – 800 p.
12. *Polska czerwona księga zwierząt. Bezkręgowce* [Электронный ресурс] / red.: Zbigniew Głowaciński [i in.] // *Instytut Ochrony Przyrody PAN.* – 2004. – Режим доступа: <http://www.iop.krakow.pl/pckz/>. – Дата доступа: 20.11.2015.
13. *Protected Latvian invertebrates: complete list* [Электронный ресурс] // *Entomological society of Latvia.* – 2015. – Режим доступа: <http://www.leb.daba.lv/>. – Дата доступа: 20.11.2015.
14. Valanis, U. *A review of Latvian saproxylic beetles from European red list* / U. Valanis [and al.] // *Acta biologica.* – 2014. – № 2. – P. 217–227.
15. Мамаев, Б. М. *Определитель личинок хищных насекомых – энтомофагов стволовых вредителей* / Б. М. Мамаев, Н. П. Кривошеина, В. А. Потоцкая. – М. : Наука, 1977. – 392 с.

16. Лукашеня, М. А. Сукцессионные комплексы ксилофильных жесткокрылых (Insecta: Coleoptera) Национального парка «Беловежская пушча» / М. А. Лукашеня // Вестн. БарГУ. Сер. «Биол. науки. Сельскохозяйств. науки». – 2015. – Вып. 3. – С. 44–54.

Рукапіс паступіў у рэдакцыю 14.04.2016

Lukashenia M.A. Protected Species of Xylophilous Beetles (Insecta: Coleoptera) in the National Park «Bielovezhskaya Pushcha»

*The paper contains data on protected species of xylophilous beetles in the national park «Bielovezhskaya pushcha», which have official protective status in Europe. The work is based on entomological material, collected from 2004 to 2010 on the national park territory. In present time list of rare and threatened xylophilous beetles of Bielovezhskaya pushcha includes 135 species from 24 families. 13 species of beetles from this enumeration were booked in the Red book of Belarus. Species *Cerambyx cerdo*, *Ceruchus chrysomelinus*, *Osmoderma coriarium*, *Crepidophorus mutilatus*, *Cucujus cinnaberinus* have highest protective status according to IUCN classification. Most registered species inhabit in dead wood, which is on latest stages of biological destruction.*

Репозиторий БарГУ