

Управление делами Президента Республики Беларусь  
Национальная академия наук Республики Беларусь  
Министерство экономики Республики Беларусь  
Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды  
Государственное природоохранное учреждение  
«Национальный парк «Беловежская пушча»  
Еврорегион «Беловежская пушча»  
Научно-исследовательский экономический институт  
Министерства экономики Республики Беларусь  
Белорусский государственный технологический университет

**ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ  
МЕХАНИЗМ СОХРАНЕНИЯ БИОРАЗНООБРАЗИЯ  
ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

**Материалы I международной  
научно-практической конференции**

(Беловежская пушча, 27-28 апреля 2006 г.)

**Брест  
“Академия”  
2006**

УДК 504.062.03(476)(043.2)

ББК 28.088(4Бел)я43

Э 40

Редакционная коллегия:

**В.И. Парфенов**, д-р биол. наук, **В.С. Романов**, д-р с.х. наук,  
**Е.Г. Бусько**, д-р биол. наук, **А.В. Богданович**, канд. экон. наук,  
**А.В. Невсеров**, д-р экон. наук, **О.С. Шимова**, д-р экон. наук,  
**В.В. Сарнацкий**, д-р биол. наук, **В.В. Усея**, д-р с.-х. наук,  
**П. А. Водопьянов**, д-р филос. наук

Э 40 **Эколого-экономический механизм сохранения биоразнообразия особо охраняемых природных территорий Республики Беларусь: материалы I междунар. науч.-прак. конф. (Беловеж. пуша, 27-28 апр. 2006 г.)** / [редкол.: В.И. Парфенов и др.]. – Брест : Академия, 2006. – 376 с.

ISBN 985-505-030-4.

В издании представлены доклады по социально-экономическим и экологическим проблемам сохранения биоразнообразия особо охраняемых природных территорий, теоретическим и прикладным проблемам заповедания, нормативно-правовым основам формирования и развития эколого-экономического механизма сохранения биоразнообразия особо охраняемых природных территорий, развитию международного туризма на ООПТ, созданию геoinформационных систем.

УДК 504.062.03(476)(043.2)

ББК 28.088(4Бел)я43

ISBN 985-505-030-4

© Государственное природоохранное учреждение «Национальный парк «Беловежская пуша», 2006  
© Оформление. «Изд-во Академия», 2006

## РОЛЬ БЕЛОВЕЖСКОЙ ПУЩИ В СОХРАНЕНИИ БИОЛОГИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ РЕДКИХ И ОХРАНЯЕМЫХ САПРОКСИЛЬНЫХ ЖЕСТКОКРЫЛЫХ ВОСТОЧНОЙ ЕВРОПЫ

Лукашениа М. А.,

Национальный парк «Беловежская пуца»

Цинкевич В. А.,

кандидат биологических наук, доцент,  
Белорусский государственный университет

Специфичность древесины как среды обитания определяет формирование экологически разнородного и многокомпонентного комплекса видов из различных трофических групп, в том числе и сапро-ксилофагов, сапро-ксило-мицетофагов и мицетофагов, сохранению которых в Европе уделяется большое внимание [5, 6]. Это связано в первую очередь с тем, что в лесных биоценозах с активной хозяйственной деятельностью практически полностью отсутствуют гниющие древесные стволы, в которых проходит развитие организмов данных групп. В связи с этим резерватами разнообразия насекомых, развивающихся в древесине на различных стадиях ее разложения, должны стать особо охраняемые природные территории (ООПТ), одной из которых является Беловежская пуца

Беловежская пуца – крупный лесной массив, сохранившийся в слабо трансформированном виде, расположенный в зоне сопряжения нескольких крупных геоботанических областей и представляющий собой уникальный комплекс ландшафтов западноевропейского и бореального типа. В настоящее время на территории национального парка отмечено 1768 видов жесткокрылых из 88 семейств [4, 11]. Из них представители не менее 70 семейств относятся к группе ксилобионтов, среди которых особенно выделяются сапро-ксилофаги и сапро-ксиломицетофаги, образующие комплекс сапроксильных жесткокрылых.

На основании собственных и литературных данных нами составлен список редких и охраняемых в Восточной Европе сапроксильных жесткокрылых, которые встречаются на территории белорусской части Беловежской пуцы (таблица).

Охраняемые в Восточной Европе сапроксильные  
жесткокрылые, обнаруженные в белорусской части  
Беловежской пуцци

Вид	IUCN	Berne	EEC	Дополнения
<b>Rhysodidae</b>	-	-	+(II)	P
<i>Rhysodes sulcatus</i> (F.)				
<b>Lucanidae</b>	-	-	-	P, Lt
<i>Ceruchus chrysomelinus</i> (Hochen.)				
<i>Dorcus</i>	-	-	-	P, Lt
<i>parallelopipedus</i> (L.)				
<b>Scarabaeidae</b>				
<i>Oryctes nasicornis</i> (L.)	-	-	-	Lt
<i>Osmoderma eremita</i> (Scop.)	+VU	+(II)	+(II)	P,U,Lt, Lv,R,B
<i>Potosia aeruginosa</i> (Drury)	-	-	-	P
<i>Liocola marmorata</i> (F.)				Lt
<b>Buprestidae</b>				
<i>Dicerca moesta</i> (F.)	-	-	-	P
<i>Chalcophora mariana</i> (L.)				Lt
<i>Agrilus pseudocyanus</i> Kiesenw.	-	-	-	P
<b>Eucnemidae</b>				
<i>Isorhipis marmottani</i> (Bonv.)	-	-	-	P
<i>Otho spondyloides</i> (Germ.)	-	-	-	P
<b>Throscidae</b>				
<i>Aulonothroscus laticollis</i> (Ryb.)	-	-	-	P
<b>Elateridae</b>				
<i>Ampedus tristis</i> (L.)	-	-	-	P
<i>Lacon lepidopterus</i> (Pz.)	-	-	-	P
<b>Lycidae</b>				
<i>Dictyopectera erythroptera</i> (Baud.)	-	-	-	P
<b>Trogossitidae</b>				
<i>Peltis grossa</i> (L.)	-	-	-	P
<b>Cleridae</b>				
<i>Dermestoides sanguinicollis</i> (F.)	-	-	-	P
<b>Nitidulidae</b>				
<i>Epurea fussi</i> Rt.	-	-	-	P

## Продолжение таблицы

<b>Monotomidae</b>	–	–	–	P
<i>Cyanostolus aeneus</i> (Richter)				
<i>Rhizophagus grandis</i> (Gyll.)	–	–	–	P
<i>Rhizophagus puncticollis</i> (Sahlb.)	–	–	–	P
<b>Cucujidae</b>				
<i>Cucujus cinnaberinus</i> (Scop.)	+VU	+(II)	+(II)	P, Lt
<i>Cucujus haematodes</i> Er.				P
<b>Prostomidae</b>				
<i>Prostomis mandibularis</i> (F.)	–	–	–	P
<b>Melandryidae</b>				
<i>Phryganophilus auritus</i> Motsch.	–	–	–	P
<b>Tenebrionidae</b>				
<i>Oplocephala haemorrhoidalis</i> (F.)	–	–	–	P
<b>Boridae</b>				
<i>Boros schneideri</i> (Pz.)	–	–	+(II)	P
<b>Cerambycidae</b>				
<i>Ergates faber</i> (L.)	–	–	–	P
<i>Prionus coriarius</i> (L.)				Lt
<i>Tragosoma depsarium</i> (L.)	–	–	–	P, Lt
<i>Evodinus borealis</i> (Gyll.)	–	–	–	P
<i>Anoplodera sexguttata</i> (F.)				Lt
<i>Necydalis major</i> L.				Lt
<i>Nothorhina punctata</i> (F.)	–	–	–	P
<i>Cerambyx cerdo</i> L.	+VU	+(II)	+(II)	P, U, Lt, B
<i>Aromia moschata</i> (L.)				Lt
<i>Leioderus kollari</i> (Redt.)	–	–	–	P
<i>Mesosa myops</i> (Dalman)	–	–	+(II)	P
<i>Saperda octopunctata</i> (Scop.)	–	–	–	P
<i>Saperda similis</i> Laich.	–	–	–	P

**Примечание:**

IUCN [12] – Красная книга Международного союза охраны природы (МСОП). VU – категория МСОП – уязвимые виды.

ЕЕС [12] – Директива Совета Европы 92/43/EWG об охране естественных биотопов, созданная Европейской Экологической Сетью Natura 2000. II, III – номера приложений.

Berne [12] – виды Бернской конвенции. II – номер приложения.

Дополнения – виды, занесенные в Красные книги стран Восточной Европы: В [1] – Беларусь, Р [7] – Польша, Lt [10] – Латвия, Lv [8] – Литва, U [3] – Украина, R [2] – Россия.

На территории Беловежской пуши зарегистрирован 41 вид сапроксильных жесткокрылых, имеющих статус охраняемых в странах Восточной Европы. Из них 3 вида включены в Красную книгу МСОП (IUCN) и II Приложение Бернской конвенции, т.е. виды, для которых требуется особый природоохранный режим.

Краткий анализ состояния популяций охраняемых сапроксильных жесткокрылых Беловежской пуши показывает, что 13 видов имеют стабильно высокую численность – *Ceruchus chrysomelinus*, *Dorcus parallelipedus*, *Oryctes nasicornis*, *Liocola marmorata*, *Ampedus tristis*, *Peltis grossa*, *Cucujus cinnaberinus*, *Cucujus haematodes*, *Oplocephala haemorrhoidalis*, *Prionus coriarius*, *Anoplodera sexguttata*, *Aromia moschata*, *Saperda octopunctata*; 11 видов встречаются регулярно, но в малом количестве – *Rhysodes sulcatus*, *Osmoderma eremita*, *Dicerca moesta*, *Chalcophora mariana*, *Aulonothroscus laticollis*, *Dictyopectera erythroptera*, *Cyanostolus aeneus*, *Boros schneideri*, *Necydalis major*, *Saperda similis*, *Nothorhina punctata*. Оставшиеся 17 видов известны по единичным экземплярам или по литературным указаниям более чем 20 летней давности, в частности, к последним относятся *Cerambyx cerdo*, *Ergates faber* и *Tragosoma depsarium*. Основным фактором снижения численности представителей указанной группы жесткокрылых является уменьшение объема мертвой древесины. Для получения более полной информации о состоянии популяций охраняемых видов необходима разработка специальных природоохранных мероприятий и организация мониторинга за их состоянием. В частности, подобные работы ведутся на территории польской части Беловежской пуши [5].

Следует обратить внимание на отсутствие в списке жука-олена (*Lucanus cervus* L.), этот вид должен быть исключен из общего списка видов жесткокрылых Беловежской пуши по той причине, что до настоящего времени нет достоверных подтверждений и коллекционных материалов, указывающих на его нахождение на территории национального парка.

Помимо охраняемых, интерес представляют и сапроксильные жесткокрылые, включенные в список видов-индикаторов (ключевых видов Woodland Key-Habitat Species) ценных лесных биоценозов, который разработан Европейским союзом [12]. В странах ЕС обнаружение на какой-либо территории одного или нескольких видов-индикаторов дает основание законодательно ограничивать или полностью прекращать хозяйственную деятельность и переводить ее в категорию охраняемых. В Беловежской пушке встречаются 23 вида-индикатора ценных лесных биотопов – *Platycerus caprea* (DeGeer), *Platycerus caraboides* (L.), *Gnorimus nobilis* (L.), *Anthaxia similis* Saun., *Buprestis novemmaculata* L., *Buprestis octoguttata* L., *Dicerca alni* (Fischer), *Harminius undulatus* (DeGeer), *Ampedus erythrogonus* (Мьлл.), *Lymexylon navale* (L.), *Thymalus limbatus* (F.), *Peltis grossa* (L.), *Grynocharis oblonga* (L.), *Dendrophagus crenatus* (Payk.), *Prionychus ater* (F.), *Pseucocistela ceramboides* (L.), *Platydemus violaceum* F., *Corticeus unicolor* Piller et Mitt., *Melandrya dubia* (Sch.), *Leptura thoracica* Creutzer, *Strangalia attenuata* (L.), *Saperda perforata* (Pall.), *Monochamus urussovi* (Fischer von Waldh.). Относительно высокое число видов-индикаторов в Беловежской пушке позволяет сделать вывод о высокой степени сохранности ее биоценозов и необходимости полного прекращения активной хозяйственной деятельности на ее территории.

Таким образом, в настоящее время в экосистемах белорусской части Беловежской пушки отмечено 64 вида сапроксильных жесткокрылых, являющихся редкими или имеющих официальный охранный статус в странах Восточной Европы, что подтверждает особо важное значение национального парка как одного из немногих резерватов биологического разнообразия жесткокрылых Европы.

#### Литература

1. Красная книга Республики Беларусь: животные. Минск, 2004.
2. Красная книга Российской Федерация (Животные). Балашиха-Агинское, 2001.
3. Червоная книга України. Тваринний світ. Київ, 1994.

4. Catalogue of the fauna of Białowieża primeval forest // Eds. J. M. Gutowski & B. Jaroszewicz. – IBL, Warszawa, 2001.
5. Gutowski J.M. Bezkręgowce jako obiekt monitoringu biologicznego w Puszczy Białowieżskiej // *Leśne Prace Badawcze*, 2004, № 1 – S. 29-54.
6. Gutowski J. M., Bobiec A., Pawlaczyk P., Zub K. *Drugie życie drzewa*. Warszawa-Hajnowka, 2004.
7. Pawłowski J., Kubisz D., Mazur M. *Coleoptera Chrzaszcz* // *Czerwona lista zwierząt ginących i zagrożonych w Polsce*. Cracow, 2002: 88-110.
8. *Red Date Book of Lithuania*, Vilnius, 1992.
9. Speight M.C.D. *Saproxylic invertebrates and their conservation* // *Council of Europe*, Strasbourg, 1989 – 77 p.
10. Spuris Z., (ed.) *Red Data Book of Latvia. Rare and Threatened Species of Plants and Animals vol. 4 - Invertebrates* Riga, 1998.
11. Tsinkevich V. A., Aleksandrowicz O. R., Lukashenya M. A. In addition to checklist of beetles (Coleoptera) Belarusian part of Białowieża Primeral Forest / *Baltic J. Coleopterol.*, 2005, 5(2): 147-160.
12. Список охраняемых в Латвии видов жесткокрылых и видов-индикаторов ценных лесных биотопов. [www.zyn.ru](http://www.zyn.ru). Downloaded on 09.02.2006.