

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**  
**УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ**  
**«БАРАНОВИЧСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**СОДРУЖЕСТВО НАУК.**  
**БАРАНОВИЧИ-2009**

**МАТЕРИАЛЫ**  
**V МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ**  
**КОНФЕРЕНЦИИ МОЛОДЫХ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ**

**21—22 мая 2009 г.**  
**г. Барановичи**  
**Республика Беларусь**

**В 2 частях**

**Часть 1**

**Барановичи**  
**РиО БарГУ**  
**2009**

УДК 001  
ББК 72  
С57

Рекомендовано к печати научно-методическим советом учреждения образования  
«Барановичский государственный университет»

Р е ц е н з е н т ы:

- Р. Вильконис*, доктор социальных наук, заведующий кафедрой современных технологий  
Шяуляйского университета, Республика Литва;  
*Н. В. Зайцева*, доктор педагогических наук, заведующий кафедрой педагогики учреждения образования  
«Барановичский государственный университет», Республика Беларусь;  
*И. Ф. Нестерук*, кандидат филологических наук, заведующий кафедрой немецкого языка с методикой  
преподавания учреждения образования «Брестский государственный университет им. А. С. Пушкина»,  
Республика Беларусь

Р е д а к ц и о н н а я   к о л л е г и я:

- Ю. В. Баширова, И. В. Дубень, Г. Я. Житкевич, В. Н. Зуев* (гл. ред.), *Е. Г. Карпетова, С. А. Коришун,*  
*О. И. Наранович, А. В. Никишова, Е. И. Пономарёва, Т. М. Пучинская, С. К. Рындевич, К. С. Тристень,*  
*Д. А. Ционенко, Т. Р. Якубович*

**Содружество наук. Барановичи-2009** [Текст] : материалы V Междунар. науч.-практ.  
С57 конф. молодых исследователей, 21—22 мая 2009 г., Барановичи, Респ. Беларусь / редкол. :  
В. Н. Зуев (гл. ред.) [и др.]. — Барановичи : РИО БарГУ, 2009. — 276 с. — 80 экз.

ISBN 978-985-498-187-1  
ISBN 978-985-498-188-8 (Часть 1)

В материалах конференции представлены результаты научно-исследовательской работы студентов, магистрантов, аспирантов вузов Беларуси, России, Украины, Латвии, Литвы, Словакии, освещаются актуальные проблемы инженерной науки, экономики, права, педагогических, филологических наук, экологии, краеведения.

Сборник представляет интерес для студентов вузов, аспирантов, преподавателей.

УДК 001  
ББК 72

ISBN 978-985-498-187-1  
ISBN 978-985-498-188-8 (Часть 1)

© Коллектив авторов, 2009  
© УО БарГУ, 2009

действия — в двух вариантах. Первый вариант: дети составляют элементарные экологические пирамидки из трех-четырёх звеньев к птице, названной воспитателем. Второй вариант: воспитатель сам составляет пирамидку и сознательно пропускает некоторые необходимые звенья. Дети должны найти «ошибку», исправить и объяснить, почему они так считают.

Именно непосредственное общение с объектами живой природы дает ребенку более яркие, эмоциональные представления, чем книжки и картинки. Поэтому уже с младших групп и на протяжении всего дошкольного детства необходимо создавать все необходимые условия для повседневного общения детей с природой и закрепления полученных представлений, знаний в процессе игры.

#### Список источников

1. Газина, О. Играя, познаем природу / О. Газина. // Дошкольное воспитание. — 2006. — № 7. — С. 30.
2. Драбушевич, Ю. Зялёная иголачка / Ю. Драбушевич. // Пралеска. — 2007. — № 10. — С. 46—74.
3. Игра в мире детства: Материалы Республиканской конференции «Современные игры и игрушки в образовательном процессе дошкольных учреждений: состояние, проблемы, перспективы» // Пралеска. — 2008. — № 1. — С. 3.
4. Николаева, С. Н. Игры с правилами и их роль в экологическом воспитании детей [Электронный ресурс] / С. Н. Николаева. — Режим доступа: <http://www.doshvozzrast.ru>. — Дата доступа: 3. 09. 2008.
5. Николаева, С. Н. Теория и методика экологического образования детей: Учебное пособие для студ. высш. пед. учеб. завед. / С. Н. Николаева. — М.: Академия, 2002. — 336 с.
6. Новоселова, С. Л. Дидактические игры и занятия с детьми раннего возраста. Пособие для воспитателей детских садов. — 3-е изд., испр. / С. Л. Новоселова. — М.: Просвещение, 1977. — С. 39—43.
7. Пралеска: программа дошкольного образования / Е. А. Панько [и др.]. — Минск: НИО; Аверсэв, 2007. — 320 с.
8. Прокофьева, О. Живые барометры: формирование осознанно правильного отношения к растениям и животным — барометрам у детей старшего дошкольного возраста / О. Прокофьева. // Пралеска. — 2007. — № 7. — С. 61.
9. Рыжова, Н. А. Экологическое образование дошкольников: лекции [Электронный ресурс]. / Н. А. Рыжова. — Режим доступа: <http://www.psyraparents.ru>. — Дата доступа: 3. 09. 2008.
10. Штабинская, С. В мире игры и игрушек / С. Штабинская. // Пралеска. — 2006. — № 8. — С. 12.

*М. А. Лукашениа*

*Научный руководитель — В. А. Цинкевич*  
Барановичский государственный университет  
г. Барановичи, Республика Беларусь

#### К ПОЗНАНИЮ ЖЕСТКОКРЫЛЫХ-ЭНТОМОФАГОВ (COLEOPTERA) СТВОЛОВЫХ ВРЕДИТЕЛЕЙ ХВОЙНЫХ ПОРОД НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «БЕЛОВЕЖСКАЯ ПУЩА»

Согласно данным последнего лесоустройства, еловые и сосновые леса составляют основу лесных угодий Беловежской пуши и занимают 10,7% и 58,1% территории национального парка соответственно [1, с. 12].

Однако в последние годы на территории национального парка «Беловежская пуши» отмечено массовое усыхание еловых древостоев, связанное с понижением уровня грунтовых вод, обусловленным нерациональным ведением хозяйственной деятельности в 50-60 годы XX века. Усыхание ели спровоцировало вспышку массового размножения ксилофильных насекомых. В связи с этим особую актуальность приобретают всестороннее изучение фаунистических комплексов, экологически связанных с еловыми древостоями [2, с. 67]. Одним из важнейших направлений данных исследований является определение способов поддержания на оптимальном уровне численности насекомых, являющихся потенциальными стволовыми вредителями. В первую очередь это представители ряда семейств жесткокрылых (Coleoptera): Vuprestidae, Cerambycidae, Scolytidae.

В современной стратегии лесозащиты необходимо уделять максимальное внимание принципам биологического регулирования численности вредителей древесных пород, включая возможность использования жесткокрылых-энтомофагов, являющихся важнейшим элементом природного механизма устойчивого существования лесных экосистем.

Целью настоящей работы является изучение состава и структуры фауны жесткокрылых-энтомофагов стволовых вредителей хвойных пород национального парка Беловежская пуши.

Материалом для работы послужили сборы автора, проведенные на территории национального парка в 2004-2005 гг. Исследования проводились на всей территории национального парка, в различных типах ельников и сосняков. В результате было обследовано более 140 стволов хвойных деревьев. Для учета жесткокрылых-энтомофагов применялись стандартные методы (ручной сбор, просеивание древесной трухи на почвенном сите, использование оконных ловушек), а также метод палеток. Всего было собрано и обработано более 700 экземпляров жесткокрылых.

Нами на территории Национального парка «Беловежская пуши» в сообществе энтомофагов вредителей древесины выявлено 32 вида жесткокрылых из 12 семейств (без учета семейства *Staphylinidae*). Максимальным числом видов представлены семейства: *Histeridae* (6 видов): *Cylyster linearis* (Erichson, 1834), *C. ferrugineum*

(Thunberg, 1787), *Paromalus flavicornis* (Herbst, 1792), *P. parallelepipedus* (Herbst, 1792), *Plegaderus saucius* (Erichson, 1834), *P. vulneratus* (Herbst, 1792); *Nitidulidae* (5 видов): *Ipidia binotata* (Reitter, 1875), *Glischrochilus hortensis* (Fourcroy, 1785), *G. quadriguttatus* (Fabricius, 1777), *G. quadripunctatus* (Linnaeus, 1758), *Pityophagus ferrugineus* (Linnaeus, 1761); *Tenebrionidae* (4 вида): *Corticeus bicolor* (Olivier, 1790), *C. fraxini* (Kugelann, 1794), *C. linearis* (Fabricius, 1790), *C. suturalis* (Paykull, 1800).

Наибольшее относительное обилие и видовое разнообразие жесткокрылых отмечены в ходах короедов *Dryocoetes autographus* (Ratzeburg, 1837), *Ips typographus* (Linnaeus, 1758) и *Pityogenes chalcographus* (Linnaeus, 1761) являющихся наиболее массовыми на территории национального парка видами.

Наибольшее обилие отмечено у видов *Thanasimus rufipes*, *Th. formicarius* (семейство Cleridae); *Cylister lineare*, *Paromalus flavicornis* (Histeridae); *Ipidia binotata* (Nitidulidae).

Автор выражает признательность В. А. Цинкевичу (Минск) за определение ряда видов.

#### Список источников

1. Толкач, В. Н. Национальный парк «Беловежская пуша» как объект охраны растительного и животного мира / В. Н. Толкач, А. И. Лучков, П. В. Парфенов, Б. П. Савицкий // Сохранение биологического разнообразия лесов Беловежской пуши. Грант ГЭФ 05 / 28 621 BY. Проект «Охрана биологического разнообразия лесов Беловежской пуши». — Каменюки, 1996. — С. 10—19.

2. Лукашя, М. А. К познанию короедов хвойных пород (Coleoptera: Scolytidae) национального парка «Беловежская пуша» / М. А. Лукашя // Perspektywiczne opracowania nauki i techniki — 2007 : Materiały II międzynarodowej naukowo-praktycznej konferencji, 16—30 listopada 2007 roku. — Тым 12. — Przemysl, 2007. — С. 67—70.

М. А. Лукашя, О. С. Павловская  
Барановичский государственный университет,  
г. Барановичи, Республика Беларусь

### МАТЕРИАЛЫ К ИЗУЧЕНИЮ КСИЛОФИЛЬНЫХ ЖЕСТКОКРЫЛЫХ УРБАНИЗИРОВАННЫХ ТЕРРИТОРИЙ НА ПРИМЕРЕ г. БАРАНОВИЧИ

Сообщество ксилофильных организмов объединяет виды, которые на одной из стадий развития связаны с древесиной (живой или мертвой), древесными грибами или обитающие в теле других ксилофилов. Специфичность древесины как среды обитания определяет формирование экологически разнородного и многокомпонентного комплекса видов из различных трофических групп, в том числе и сапро-ксилофагов, сапро-ксиломицетофагов и мицетофагов, сохранению которых в Европе уделяется большое внимание [1, с. 295].

Целью настоящей работы является изучение состава и структуры фауны ксилофильных жесткокрылых, обитающих на урбанизированных территориях, на примере города Барановичи. Материалом для работы послужили сборы, проведенные на территории города Барановичи в 2006—2008 гг. Для учета насекомых применялись стандартные методы (ручной сбор, просеивание древесной стружки на почвенном сите), а также метод палеток. Всего было собрано и обработано более 160 экземпляров жесткокрылых. Сведения об особенностях экологии жесткокрылых составлены на основе собственных данных, а также литературных источников [2]. Ниже приведен аннотированный список ксилофильных жесткокрылых, отмеченных на территории города Барановичи.

**Scarabaeidae.** *Oryctes nasicornis* (Linnaeus, 1758). Личинки развиваются в гнилой древесине сваленных лиственных деревьев, под стволами. Однако в последнее время стал практически синантропным видом, развивающимся в отходах деревообработки (гнилых опилках, стружке и т. д.), а также в компостных кучах. Имаго в сумерках летят на свет. На территории города обычный вид.

*Valgus hemipterus* (Linnaeus, 1758). Личинки развиваются в гнилой древесине лиственных пород деревьев. Имаго встречаются на цветущей растительности. На территории города обычный вид.

**Anobiidae.** *Hadrobregmus pertinax* (Linnaeus, 1758). Развивается в сухом дереве, в том числе и в деревянных постройках. Является техническим вредителем. На территории города довольно обычен.

**Trogossitidae.** *Grynocharis oblonga* (Linnaeus, 1758). Редкий вид, включенный в список видов-индикаторов (ключевых видов Woodland Key Habitat Species) ценных лесных биоценозов, который разработан европейским союзом [1, с. 296]. Развивается под корой старых деревьев лиственных пород. На территории города отмечен в дупле старой липы, 23. 06. 2006., 2 экз.

**Cucujidae.** *Cucujus cinnaberinus* (Scopoli, 1763). Очень редкий вид, включенный в Красную книгу МСОП (IUCN) и II Приложение Бернской конвенции [1, с. 296]. Развивается под корой и в трухлявой древесине деревьев лиственных пород. На территории города отмечен только 1 экземпляр, 15. 06. 2008., в лет.

**Nitidulidae.** *Glischrochilus hortensis* (Fourcroy, 1785). Развиваются под корой лиственных и хвойных деревьев, в натеках сока. На территории города регулярно отмечается на вытекающем древесном соке.

*Gl. quadrisignatus* (Say, 1835). Развиваются под корой лиственных и хвойных деревьев, в натеках сока. На территории города известна 1 находка, 14. 08. 2008., на вытекающем дубовом соке.