

УПРАВЛЕНИЕ ДЕЛАМИ ПРЕЗИДЕНТА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Государственное природоохранное учреждение  
«Березинский биосферный заповедник»

**ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ  
ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ БЕЛАРУСИ**

**ИССЛЕДОВАНИЯ**

**ВЫПУСК 3**

Белорусский Дом печати  
Минск — 2008

Редакционная коллегия:

*Ивкович В. С. (ответственный редактор),  
Арнольбик В. М., Качановский И. М., Козло П. Г., Люштык В. С.,  
Моложавский А. А., Никифоров М. Е., Натаров В. М.,  
Парфенов В. И., Пугачевский А. В., Углянец А. В.*

**Особо охраняемые природные территории Беларуси. Исследования. Выпуск 3.**— Мн.: Белорусский Дом печати, 2008. — 152 с

В сборнике представлены результаты научных исследований, проведенных на особо охраняемых природных территориях (ООПТ) Республики Беларусь, отражающие различные аспекты природоохранной тематики.

В статьях приводится оценка влияния линейных сооружений на природные комплексы ООПТ, освещаются вопросы формирования смешанных хвойно-широколиственных насаждений, современное состояние и стратегия охраны растительности водно-болотных угодий, находки на ООПТ новых и редких для республики видов растений и животных. Приводятся данные по биологическому разнообразию беспозвоночных наземных и водных экосистем.

Расчитан на научных работников, специалистов государственных природоохранных учреждений, преподавателей и студентов высших учебных заведений биологического и экологического профилей.

**КСИЛОБИОНТНЫЕ КАРАПУЗИКИ  
(COLEOPTERA, HISTERIDAE)  
НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «БЕЛОВЕЖСКАЯ ПУЩА»**

**М. А. ЛУКАШЕНЯ**

*УО «Барановичский государственный университет», г. Барановичи*

По результатам исследований жесткокрылых Беловежской пуши представлен аннотированный список из 17-ти ксилобионтных видов семейства Histeridae, обнаруженных на ее территории. Дана зоогеографическая и экологическая характеристика выявленных видов, два из которых указываются впервые для национального парка.

**Введение**

Биологическое разнообразие растительного и животного мира является одним из важнейших условий стабильности экосистем разного уровня и качества среды обитания всего живого, включая человека, и, следовательно, устойчивости биосферы. Поэтому проблема сохранения биоразнообразия является наиболее актуальной проблемой современной биологической науки. Ее решение подразумевает не только сохранение типичных природно-территориальных комплексов, но и всестороннее изучение входящих в их состав сообществ растений и животных. Важнейшее место в сохранении биологического разнообразия отводится особо охраняемым природным территориям: заповедникам, национальным паркам, заказникам.

Беловежская пуца — единственный в Европе крупный лесной массив, сохранивший в известной степени свой первоначальный облик и характеризующийся уникальным составом и структурой древостоев. Разнообразие ландшафтов пуши обусловило высокое видовое богатство животного населения.

Однако животный мир национального парка к настоящему времени изучен крайне неравномерно. Наименьшей изученностью отличаются сообщества насекомых и, в частности, представители отряда жесткокрылые (Coleoptera). Недостаточной изученностью как в фаунистическом, так и экологическом плане отличается такая важная, с лесохозяйственной точки зрения, группа беспозвоночных как ксилобионтные карапузики (Coleoptera, Histeridae). Представители данного семейства играют важнейшую роль в регулировании численности насекомых-ксилобионтов (главным образом, короедов).

Работы, посвященные изучению жесткокрылых белорусской части Беловежской пуши, в целом немногочисленны. Наиболее полные сведения по видовому составу жесткокрылых, в том числе и представителей семейства *Histeridae*, национального парка содержатся в Каталоге фауны Беловежской пуши и дополнениях к нему [5, 6]. Фрагментарные данные, касающиеся экологии ксилофильных карапузиков содержатся в работах, посвященных изучению представителей различных семейств жесткокрылых Беларуси [1].

### Материал и методы

Материалом для данной работы послужили сборы ксилобионтных карапузиков, проводившиеся в различных типах древостоев на всей территории Национального парка «Беловежская пуша», в период с 2004 по 2008 г. Сбор жесткокрылых осуществлялся с использованием различных методов: ручной сбор, метод палеток, просеивание древесной трухи и других субстратов на почвенное сито, использование оконных ловушек.

Всего за время проведения исследований нами было собрано и обработано более 300 экземпляров жуков.

Анализ трофических связей ксилофильных жесткокрылых семейства *Histeridae* Национального парка «Беловежская пуша» проводился на основе собственных данных, а также литературных источников [1, 3, 4].

Тип ареала для каждого вида определялся на основе методологии и терминологии, предложенной К. Б. Городковым [2].

### Результаты и обсуждение

Ниже приведен аннотированный список ксилобионтных жесткокрылых семейства *Histeridae* Национального парка «Беловежская пуша».

#### *Plegaderus caesus* (Herbst, 1792) [6]

Евро-кавказский вид.

Европа: Испания, Франция, Бельгия, Люксембург, Нидерланды, Швейцария, Германия, Италия, Австрия, Дания, Норвегия, Швеция, Финляндия, Чехия, Словения, Хорватия, Польша, Словакия, Венгрия, Босния и Герцеговина, Албания, Македония, Греция, Латвия, Литва, Украина (включая горный Крым), Румыния, Болгария, европейская часть Турции. Европейская Россия: центральная и южная области европейской части. Кавказ.

Встречается обычно под корой и в древесине лиственных деревьев, находящихся на пироксеноидной стадии разрушения коры и луковичной и формицидной стадиях разрушения древесины. Также отмечается в дуплах лиственных деревьев.

Факультативный мицетофаг (аско- и дейтеро-мицетофаг) и хищник.

Материал: квартал 807, 17.08.2004, в дупле дуба, 1 экз.; квартал 714, 13.05.2005, в гнилой древесине дуба, 1 экз., det. Лукашени М. А.

***P. saucius*** (Erichson, 1834) [1, 5]

Европейский вид.

Европа: Испания, Франция, Корсика, Бельгия, Швейцария, Лихтенштейн, Германия, Италия, Австрия, Финляндия, Чехия, Словения, Хорватия, Польша, Словакия, Венгрия, Босния и Герцеговина, Албания, Македония, Греция, Латвия, Литва, Украина (включая Крым), Румыния, Болгария, европейская часть Турции. Европейская Россия: центральная, северная и южная области европейской части.

Согласно литературным источникам [3] обитает под корой сосен, реже — елей, в ходах короедов родов *Ips*, *Blastophagus*.

Факультативный мицетофаг (аско- и дейтеро-мицетофаг) и хищник.

Материал: квартал 829, 27.05.2005, ельник, оконная ловушка, 1 экз., det. Лукашени М. А.

***P. vulneratus*** (Herbst, 1792) [6]

Евро-ленский вид.

Европа: Испания, Андорра, Франция, Великобритания, Бельгия, Люксембург, Нидерланды, Швейцария, Лихтенштейн, Италия, Австрия, Дания, Норвегия, Швеция, Финляндия, Чехия, Словения, Хорватия, Польша, Словакия, Венгрия, Босния и Герцеговина, Албания, Македония, Греция, Эстония, Латвия, Литва, Украина, Румыния, Болгария, европейская часть Турции. Европейская Россия: центральная, северная, северо-западная и южная области европейской части. Азия: Сибирь до Приморья, Сахалина, Камчатки.

Встречается под корой мертвых елей, находящихся на сколитидной и церамбицидной стадиях разрушения коры. Обитает в ходах короедов родов *Ips*, *Polygraphus*, *Dryocoetes*, *Hylurgops*, *Crypturgus*.

Факультативный мицетофаг (аско- и дейтеро-мицетофаг) и хищник.

Материал: квартал 829, 13.08.2004, под корой сухой ели, 1 экз.; там же, 27.05.2005, ельник, оконная ловушка, 2 экз.; квартал 823, 06.09.2004, под корой сухой ели, 1 экз.; там же, 13.05.2005, под корой сухой сосны, 3 экз., det. Лукашени М. А.

*Abraeus globosus* (Hoffmann, 1803) (= *perpusillus* Marsham, 1802) [6]

Евро-кавказский вид.

Россия: Калининградская область, юг лесной зоны. Кавказ.

Европа: Испания, Андорра, Франция, Корсика, Ирландия, Великобритания, Бельгия, Люксембург, Нидерланды, Швейцария, Лихтенштейн, Германия, Сардиния, Сицилия, Италия, Австрия, Дания, Норвегия, Швеция, Финляндия, Чехия, Словения, Хорватия, Польша, Словакия, Венгрия, Босния и Герцеговина, Албания, Македония, Греция, Крит, Эстония, Латвия, Молдова, Украина (в том числе Крым), Румыния, Болгария, европейская часть Турции. Европейская Россия: центральная, северная и южная области европейской части. Кавказ.

Встречается обычно под корой и в древесине лиственных деревьев, находящихся на пироксидной стадии разрушения коры и луцидидной и формицидидной стадиях разрушения древесины. Также отмечается в дуплах лиственных деревьев.

Факультативный мицетофаг и хищник.

Материал: квартал 807, 17.08.2004, в дупле дуба, 1 экз., det. Лукашени М. А.

*A. granulum* Erichson, 1839 [6]

Европейский вид.

Европа: Испания, Франция, Великобритания, Нидерланды, Швейцария, Германия, Италия, Австрия, Дания, Швеция, Чехия, Словения, Хорватия, Польша, Словакия, Венгрия, Босния и Герцеговина, Македония, Греция, Украина, Румыния, Болгария, европейская часть Турции. Европейская Россия: центральная, северо-западная и южная области европейской части.

Согласно литературным данным [3, 4] встречается под корой и в древесине лиственных деревьев, находящихся на пироксидной стадии разрушения коры и луцидидной и формицидидной стадиях разрушения древесины. Также встречается в плодовых телах сапроксильных грибов.

Факультативный мицетофаг и хищник.

Материал: в наших сборах отсутствует.

*Acritus minutus* (Herbst, 1792) [6]

Западно-центральнопалеарктический вид.

Европа: Мадейра, Португалия, Испания, Андорра, Франция, Великобритания, Бельгия, Люксембург, Швейцария, Германия, Сицилия, Италия, Австрия, Дания, Норвегия, Швеция, Чехия, Словения, Хорватия, Польша, Словакия, Венгрия, Босния и Герцеговина, Албания, Македония, Греция, Крит, Латвия, Литва, Молдова, Украина, Румыния, Болгария, европейская часть Турции. Европейская Россия: центральная, восточная, северо-западная и южная области европейской части. Кавказ. Азия: Западная Сибирь, Забайкалье. Африка: Алжир.

Под корой и в древесине деревьев лиственных пород, находящихся на церамбицидной и пироксидной стадиях разрушения коры и церамбицидной и луканидной стадиях разрушения древесины.

Факультативный мицетофаг и хищник.

Материал: квартал 806, 17.09.2004, под корой сухого дуба, 1 экз.; там же 27.06.2005, под корой сухого дуба, 3 экз., det. Лукашья М. А.

*Platylomalus complanatus* (Panzer, 1797) [6]

Западнопалеарктический вид.

Европа: Португалия, Испания, Франция, Корсика, Швейцария, Сицилия, Италия, Австрия, Норвегия, Швеция, Чехия, Словения, Хорватия, Польша, Словакия, Венгрия, Босния и Герцеговина, Македония, Латвия, Украина, Румыния, Болгария, европейская часть Турции, Кипр. Европейская Россия: южная область европейской части. Кавказ. Азия: Иран. Африка: Алжир.

Живет под корой деревьев лиственных пород, находящихся на сколитидной и церамбицидной стадиях разрушения коры.

Хищник. Возможна факультативная мицето- и сапрофагия.

Материал: квартал 823, 01.09.2004, под корой поваленной осины, 1 экз., det. Лукашья М. А.

*Paromalus flavicornis* (Herbst, 1792) [1, 5, 6]

Евро-кавказский вид.

Россия: от Петербургской и Владимирской областей до юга лесостепной зоны европейской части. Леса Кавказа.

Европа: Португалия, Испания, Андорра, Франция, Корсика, Великобритания, Бельгия, Нидерланды, Швейцария, Лихтенштейн, Германия, Сардиния, Сицилия, Италия, Австрия, Дания, Швеция, Финляндия, Чехия, Словения, Хорватия, Польша, Словакия, Венгрия, Босния и Герцеговина, Албания, Македония, Греция, Крит, Молдова, Украина, Болгария, европейская часть Турции. Европей-

ская Россия: северо-западная и южная области европейской части. Кавказ. Азия: северный Иран.

На территории национального парка в массе встречается под корой лиственных и хвойных деревьев, находящихся на сколитидной и церамбицидной стадиях разрушения коры. Также отмечался на плодовых телах некоторых ксилотрофных грибов.

Факультативный хищник и сапро-мицетофаг.

Материал: квартал 805, 20.08.2004, под корой сухого дуба, 3 экз.; там же, 03.09.2004, под корой сухого дуба, 2 экз.; квартал 823, 01.09.2004, под корой сухого дуба, 1 экз.; квартал 292, 20.09.2004, под корой сосны, 3 экз.; квартал 745, 27.09.2004, сухая ель, вешенка, 4 экз.; квартал 479, 28.09.2004, под корой сухой ели, 3 экз.; там же, 29.09.2004, под корой граба, 2 экз.; квартал 823, 13.05.2005, под корой сухой сосны, 4 экз.; квартал 829, 19.05.2005, ельник, оконная ловушка, 3 экз.; там же, 27.05.2005, ельник, оконная ловушка, 18 экз.; там же, 04.06.2005, ельник, оконная ловушка, 4 экз.; квартал 773, 06.07.2005, под корой сухой сосны, 14 экз., det. Лукашениа М. А.

*P. parallelepipedus* (Herbst, 1792) [6]

Евро-байкальский вид.

Европа: Португалия, Испания, Андорра, Франция, Корсика, Великобритания, Люксембург, Нидерланды, Швейцария, Лихтенштейн, Германия, Сардиния, Сицилия, Италия, Австрия, Норвегия, Швеция, Финляндия, Чехия, Словения, Хорватия, Польша, Словакия, Венгрия, Босния и Герцеговина, Албания, Македония, Греция, Крит, Латвия, Литва, Украина (Крым), Румыния, Болгария, европейская часть Турции. Европейская Россия: центральная, северная, восточная, северо-западная и южная области европейской части. Кавказ. Азия: юг лесной зоны Сибири до Байкала.

Обитает под корой мертвых деревьев хвойных, реже — лиственных пород, находящихся на сколитидной и церамбицидной стадиях разрушения коры.

Факультативный хищник и мицетофаг.

Материал: квартал 823, 13.05.2005, под корой сухой сосны, 6 экз.; квартал 829, 19.05.2005, ельник, оконная ловушка, 2 экз.; там же, 27.05.2005, ельник, оконная ловушка, 9 экз.; квартал 807, 03.06.2005, дубрава, оконная ловушка, 1 экз., det. Лукашениа М. А.

*Margarinotus striola* (Thomson, 1862) [6]

Трансевразийский бореомонтанный вид.

Европа: Испания, Франция, Ирландия, Великобритания, Бельгия, Люксембург, Нидерланды, Швейцария, Лихтенштейн, Германия, Италия, Австрия, Дания, Норвегия, Швеция, Финляндия, Чехия, Словения, Хорватия, Польша, Словакия, Венгрия, Босния и Герцеговина, Албания, Македония, Греция, Эстония, Латвия, Литва, Украина, Румыния, Болгария, европейская часть Турции. Европейская Россия: во всех областях европейской части. Азия: Сибирь до южного Урала, Алтай, Приморья, Камчатки, Монголия, северо-восточный Китай, Япония.

Регулярно встречается весной на соке, вытекающем из поврежденных стволов или пней деревьев, преимущественно дуба и березы, а также в земле, пропитанной этим соком. Также отмечается в дуплах лиственных деревьев и на плодовых телах некоторых ксилотрофных грибов (*Laetiporus sulphureus*).

Факультативный мицетофаг и хищник.

Материал: квартал 741, 29.05.2005, на *Laetiporus sulphureus*, 4 экз.; квартал 829, 05.08.2004, в дупле дуба, 1 экз., det. Лукашеня М. А.

***Platysoma frontale*** (Paykull, 1798) (= *minus* (Rossi, 1792)). Впервые указывается для территории Беловежской пуши.

Транспалеарктический полизонально-южносибирский вид.

Европа: Испания, Франция, Бельгия, Люксембург, Нидерланды, Швейцария, Германия, Сардиния, Сицилия, Италия, Австрия, Дания, Норвегия, Швеция, Финляндия, Чехия, Словения, Хорватия, Польша, Словакия, Венгрия, Босния и Герцеговина, Албания, Македония, Греция, Крит, Эстония, Латвия, Литва, Молдова, Украина, Болгария, европейская часть Турции. Европейская Россия: центральная, северная, северо-западная и южная области европейской части. Кавказ. Азия: юг Сибири, включая Алтай, Приамурье, Приморье, Таджикистан. Африка: Алжир.

Встречается под корой и в древесине лиственных деревьев, находящихся на пирохроидной стадии разрушения коры и луکانидной и формицидной стадиях разрушения древесины.

Факультативный хищник и сапро-мицетофаг.

Материал: квартал 713, 27.06.2005, в гнилой древесине дуба, 1 экз., det. Лукашеня М. А.

***P. compressum*** (Herbst, 1773). Впервые указывается для территории Беловежской пуши.

Евро-кавказский вид.

Европа: Португалия, Испания, Андорра, Франция, Бельгия, Люксембург, Нидерланды, Швейцария, Лихтенштейн, Германия, Сицилия, Италия, Австрия, Дания, Швеция, Чехия, Словения, Хорватия, Польша, Словакия, Венгрия, Босния и Герцеговина, Албания, Македония, Греция, Крит, Латвия, Литва, Молдова, Украина, Болгария, европейская часть Турции. Европейская Россия: центральная, восточная, северо-западная и южная области европейской части. Кавказ. Азия: Иран, Сирия.

Встречается под корой и в древесине лиственных деревьев, находящихся на церамбицидной и пироксидной стадиях разрушения коры и луканидной и формицидной стадиях разрушения древесины.

Факультативный хищник и сапро-мицетофаг.

Материал: квартал 806, 27.06.2005, под корой сухого дуба, 1 экз.; квартал 823, 28.05.2008, в гнилой древесине ольхи, 1 экз., det. Лукашя М. А.

*P. deplanatum* (Gyllenhal, 1808) [6]

Трансевразиатский бореомонтанный вид.

Европа: Германия, Норвегия, Швеция, Финляндия, Чехия, Польша, Словакия, Эстония, Латвия, Литва. Европейская Россия: центральная и восточная области европейской части. Азия: Сибирь до южного Алтая, Приморья, Приамурья, Монголия, КНДР.

Согласно литературным данным [3] встречается под корой мертвых лиственных (береза, тополь), реже — хвойных (ель, сосна) деревьев.

Факультативный хищник и сапро-мицетофаг.

Материал: в наших сборах отсутствует.

*P. elongatum* (Thunberg, 1787) (= *oblongum* Fabricius, 1792) [6]

Западно-центральнопалеарктический вид.

Европа: Испания, Франция, Бельгия, Нидерланды, Швейцария, Германия, Италия, Австрия, Дания, Норвегия, Швеция, Финляндия, Чехия, Словения, Хорватия, Польша, Словакия, Венгрия, Босния и Герцеговина, Греция, Эстония, Латвия, Литва, Украина (Крым), Болгария. Европейская Россия: центральная, восточная и северо-западная области европейской части. Кавказ. Азия: Сибирь до Приамурья, северный и восточный Казахстан, Монголия. Африка: Алжир.

Встречается под корой сосен, находящихся на сколитидной и церамбицидной стадиях разрушения коры. Отмечается в ходах короедов рода *Ips*.

Факультативный хищник и сапро-мицетофаг.

Материал: квартал 773, 24.05.2005, под корой сухой сосны, 1 экз.; там же, 06.07.2005, под корой сухой сосны, 1 экз., det. Лукашя М. А.

***Cylister (=Platysoma) linearis* (Erichson, 1834) [1, 5, 6].**

Трансевразийский бореомонтанный вид.

Лесная зона Европы и Северной Азии. Европа: Испания, Франция, Бельгия, Швейцария, Германия, Италия, Австрия, Дания, Норвегия, Швеция, Финляндия, Чехия, Хорватия, Польша, Словакия, Венгрия, Босния и Герцеговина, Албания, Латвия, Литва, Украина, Болгария. Европейская Россия: во всех областях европейской части. Карпаты. Кавказ. Азия: Сибирь, включая Алтай, Приамурье, Приморье, Северо-восточный Китай.

На территории национального парка в массе встречается под корой хвойных деревьев, как правило, находящихся на сколитидной и церамбицидной стадиях разрушения коры. Предпочитает селиться на ели. Преимущественно отмечается в ходах короедов родов *Ips*, *Dryocoetes*, *Hylurgops*.

Факультативный хищник и сапро-мицетофаг.

Материал: квартал 829, 13.08.2004, под корой сухой ели, 1 экз.; квартал 806, 24.09.2004, под корой сухой ели, 2 экз.; квартал 773, 24.05.2005, под корой сухой сосны, 2 экз.; там же, 29.05.2005, сосняк, оконная ловушка, 1 экз.; квартал 829, 19.05.2005, ельник, оконная ловушка, 7 экз.; там же, 27.05.2005, оконная ловушка, 87 экз.; там же, 04.06.2005, оконная ловушка, 26 экз.; там же, 12.06.2005, оконная ловушка, 2 экз.; там же, 01.07.2005, оконная ловушка, 2 экз.; квартал 773, 09.06.2005, сосняк, оконная ловушка, 3 экз.; там же, 06.07.2005, под корой сухой сосны, 2 экз., det. Лукашя М. А.

***S. ferrugineum* (Thunberg, 1787) (=angustatus Hoffmann, 1803) [1, 5, 6].**  
Евро-ленский вид.

Хвойные и смешанные леса Евразии. Европа: Испания, Франция, Бельгия, Нидерланды, Швейцария, Германия, Италия, Австрия, Дания, Норвегия, Швеция, Финляндия, Чехия, Словения, Хорватия, Польша, Словакия, Венгрия, Босния и Герцеговина, Албания, Латвия, Литва, Украина, Болгария. Европейская Россия: во всех областях европейской части. Азия: Сибирь до Алтая, Приморья, Приамурья.

Согласно литературным данным [3] встречается под корой мертвых хвойных деревьев (ель, сосна), в ходах короедов.

Факультативный хищник и сапро-мицетофаг.

Материал: в наших сборах отсутствует.

***Hololepta plana* (Sulzer, 1776) [6]**

Евро-сибирско-центральноазиатский вид.

Европа: Португалия, Испания, Андорра, Франция, Бельгия, Люксембург, Нидерланды, Швейцария, Лихтенштейн, Германия, Италия, Австрия, Дания, Норвегия, Швеция, Финляндия, Чехия, Словения, Хорватия, Польша, Словакия, Венгрия, Босния и Герцеговина, Албания, Македония, Греция, Эстония, Латвия, Литва, Молдова, Украина, Румыния, Болгария. Европейская Россия: центральная, северо-западная и южная области европейской части. Азия: Сибирь до Приморья, Турция, Казахстан, Таджикистан, Монголия, Юго-восточный Китай.

Регулярно отмечается под корой мертвых осин, находящихся на церамбицидной и пирохроидной стадиях разрушения коры.

Факультативный хищник и мицетофаг.

Материал: квартал 773, 06.09.2005, под корой мертвой осины, 1 экз.; там же, 28.09.2005, под корой мертвой осины, 1 экз., det. Лукашени М. А.

Таким образом, в настоящее время на территории Беловежской пуши отмечено 17 видов жесткокрылых семейства *Histeridae*, экологически связанных с мертвой древесиной.

Виды *P. frontale* и *P. compressum* впервые указываются для территории национального парка.

Наибольшее относительное обилие среди всех ксилобионтных жесткокрылых семейства *Histeridae* отмечено у видов *C. lineare* (42%) и *P. flavicornis* (19%). Доминирование этих видов очевидно связано с усыханием на всей территории национального парка еловых насаждений и, как следствие, массовым размножением короедов консорции ели, с которыми указанные виды карапузиков связаны в своем развитии.

Анализ трофических связей ксилофильных жесткокрылых семейства *Histeridae* Национального парка «Беловежская пуца» показал, что все отмеченные карапузики являются хищниками или факультативными хищниками и мицетофагами. Вероятно трофический преферендум ряда ксилобионтных карапузиков подвержен сезонной динамике. Так, весной и в первой половине лета, т. е. в период размножения большинства видов короедов и развития их личинок, наблюдается массовая концентрация отдельных видов карапузиков под корой сухих деревьев, находящихся на сколитидной стадии разрушения коры, в ходах короедов. Очевидно, в это время для ксилофильных карапузиков более типично хищничество.

Оценка состава и структуры комплекса ксилофильных карапузиков различных пород деревьев, находящихся на разных стадиях

разложения древесины, показала, что большинство видов (9) связано в своем развитии с деревьями лиственных пород. Максимальным разнообразием видов отличались мертвые деревья, находящиеся на церамбицидной (11 видов) и сколитидной (8 видов) стадиях разрушения коры. Несколько меньшее число видов отмечено для деревьев, находящихся на пирохроидной стадии разрушения коры (7 видов) и луканидной и формицидной стадиях разрушения древесины (6 видов).

В результате зоогеографического анализа населения ксилобионтных карапузиков Беловежской пуши для представителей данной группы насекомых установлено 9 типов ареалов, относящихся к 3-м зоогеографическим комплексам: транспалеарктический, западно-центрально-палеарктический и западно-палеарктический (таблица 1).

Таблица 1

**Зоогеографический состав населения ксилобионтных жесткокрылых семейства Histeridae, обитающих на территории Национального парка «Беловежская пуша»**

Зоогеографические комплексы и типы ареалов	Процентное соотношение видов
<b>Транспалеарктические</b> Из них:	
Трансевразийские бореомонтанные	17,7
Транспалеарктические полизонально-южносибирские	6
<b>Западно-центральнопалеарктические</b> Из них:	
Западно-центральнопалеарктические	11,7
Евро-ленские	11,7
Евро-байкальские	6
Евро-сибирско-центральноазиатские	6
<b>Западнопалеарктические</b> Из них:	
Западнопалеарктические	6
Европейские	11,7
Евро-кавказские	23,3

Как видно из таблицы 1, большинство видов (41%) относится к западнопалеарктическому зоогеографическому комплексу, а наименьшим числом видов представлен транспалеарктический комплекс (23,7%). Следует отметить, что практически все виды, входящие в состав западнопалеарктического зоогеографического комплекса, связаны в своем развитии с мертвой древесиной широколиственных деревьев.

В ходе исследований был выявлен новый для территории Беловежской пуши вид из семейства Histeridae, не связанный в своем развитии с мертвой древесиной — *Carcinops pumilio* (Erichson, 1834). Материал: болото Дикое, 02.06.2005, гнездо бородатой неясыти, 2 экз., Абрамчук А. В., Лукашеня М. А.

Таким образом, из 22 видов жесткокрылых семейства Histeridae, известных в настоящее время на территории Национального парка «Беловежская пуша», 17 относятся к группе ксилобионтов.

Автор выражает глубокую признательность кандидату биологических наук С. К. Рындевичу и кандидату биологических наук В. А. Цинкевичу за ценные рекомендации.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Александрович О. Р., Тишечкин А. К. Обзор жуков надсемейства Histeroidea фауны Беларуси // Фауна и экология жесткокрылых Белоруссии. — Мн., 1991. — С. 94—104.
2. Гордков К. Б. Типы ареалов насекомых тундры и лесных зон Европейской части СССР // Ареалы насекомых Европейской части СССР. Атлас. Карты 179—221. — Л.: Наука, 1984. — С. 3—20.
3. Крыжановский О. Л., Рейхардт А. Н. Жуки надсемейства Histeroidea (семейства Sphaeritidae, Histeridae, Syntelidae) // Фауна СССР. Жесткокрылые. Том V, вып. 4. — Л.: Наука, 1976. — 434 с.
4. Никитский Н. Б., Осипов И. Н., Чемерис М. В., Семенов В. Б., Гусаков А. А. Жесткокрылые ксилобионты, мицетобионты и пластинчатоусые Приокско-террасного биосферного заповедника. — М., 1996. — С. 115.
5. Krolík R. Sphaeritidae, Histeridae. Katalog fauny Puszczy Bialowieskiej. — Warszawa, 2001. — 125—126.
6. Tsinkevich V. A., Aleksandrowicz O. R., Lukashenya M. A. 2005. In addition to checklist of beetles (Coleoptera) Belarusian part of Bialowieza Primeval Forest // Baltic J. Coleopterol. — 5(2). P. 147—160.