

УПРАВЛЕНИЕ ДЕЛАМИ ПРЕЗИДЕНТА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Государственное природоохранное учреждение
«Березинский биосферный заповедник»

**ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ
ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ БЕЛАРУСИ.
ИССЛЕДОВАНИЯ**

Сборник научных статей

Основан в 2006 году

ВЫПУСК 8

Минск
Белорусский Дом печати
2013

В сборнике представлены результаты научных исследований, проведенных на особо охраняемых природных территориях (ООПТ) Республики Беларусь по различным аспектам природоохранной тематики.

В статьях освещаются вопросы современного состояния природных комплексов ООПТ, анализ и результаты научных исследований на территории национальных парков «Припятский», «Браславские озера», «Нарочанский», итоги многолетних исследований гидрологического режима территории и редких растительных сообществ Березинского биосферного заповедника. Освещаются вопросы использования геоинформационных систем на ООПТ, результаты совместных научных исследований в рамках международного сотрудничества.

Рассчитан на научных работников, специалистов государственных природоохран-ных учреждений, преподавателей и студентов высших учебных заведений.

Редакционная коллегия:

Ивкович В.С. (ответственный редактор),
Арнольбик В.М., Архипенко Н.А., [Козло П.Г.], Качановский И.М.,
Люштык В.С., Никифоров М.Е., Натаров В.М., Парфенов В.И.,
Пугачевский А.В., Рыжкова А.Н., Углянец А.В.

**ДОПОЛНЕНИЯ К СПИСКУ
ЖЕСТКОКРЫЛЫХ (INSECTA: COLEOPTERA)
НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «БЕЛОВЕЖСКАЯ ПУЩА»**

М.А. ЛУКАШЕНЯ

Барановичский государственный университет, г. Барановичи

В работе представлен аннотированный список из 17 жесткокрылых, впервые отмеченных на территории Национального парка «Беловежская пуша». Для каждого вида приводятся сведения об экологических особенностях и географическом распространении. Таким образом, в настоящее время на территории белорусской части Беловежской пуши зафиксировано 1810 видов жесткокрылых из 85 семейств.

Введение

Инвентаризация фауны особо охраняемых природных территорий является важнейшим условием для разработки и оптимизации природоохранного режима, основой для организации биологического мониторинга. Вместе с тем степень изученности ряда систематических групп, в первую очередь беспозвоночных, остается недостаточной. Среди них особого внимания заслуживают жесткокрылые — наиболее богатый видами отряд насекомых. Многие виды жуков, в особенности связанные со старовозрастными древостоями, могут выступать в качестве индикаторов состояния лесных экосистем. Результаты их изучения на особо охраняемых природных территориях могут служить в качестве эталонных при исследовании степени антропогенной нагрузки на лесные биоценозы. Подобные исследования являются наиболее актуальными и на территории Национального парка «Беловежская пуша».

Наиболее полные сведения по структуре фауны жесткокрылых национального парка содержатся в Каталоге фауны Беловежской пуши [1] и ряде других фаунистических работ [2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9]. Анализ данных публикаций, позволяет сделать вывод, что на территории национального парка зафиксировано 1790 видов жуков. Проведенные нами исследования позволили внести в список жесткокрылых Беловежской пуши 17 новых видов из 9 семейств.

Материалы и методы исследований

Материалом для данной работы послужили сборы жесткокрылых, проведенные в период с 2004 по 2009 г. на всей территории Национального парка «Беловежская пушка». Для отлова жуков применялись стандартные методы, принятые в энтомологических исследованиях, включая использование оконных ловушек.

Характеристика экологических особенностей отмеченных жесткокрылых приводится на основе собственных наблюдений, а также использования литературных данных [10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24].

Распространение видов дано на основе анализа ряда литературных источников [12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28]. Типизация ареалов проведена на основе методологии и терминологии, предложенной в работе К.Б. Городкова [29].

Результаты исследований и их обсуждение

На основании собственных и литературных данных составлен аннотированный список из 17 жесткокрылых, впервые указанных для белорусской части Беловежской пушки, в котором для каждого вида приводятся сведения об экологических особенностях, географическом распространении, типе ареала, а также данные локализации на территории национального парка.

Семейство *Staphylinidae*

Tachinus bipustulatus (Fabricius, 1792). На вытекающем соке дубов, ив, тополей, берез, отмечен в ходах *Cossus sp.*

Трансевразийский температурный вид. Северная, Центральная, Юго-западная, Юго-восточная и Восточная Европа, Кипр, Казахстан, Сирия, Западная и Восточная Сибирь, Дальний Восток России, Китай, Япония.

Материал: 13.06.2005, НП «Беловежская пушка», квартал 829, оконная ловушка, 1 экз.

Tachyporus nitidulus (Fabricius, 1781). Отмечен среди мхов, под опавшими листьями, гниющими грибами, сеном, в компосте, в гнездах муравьев, в гнездах сусликов.

Циркумпозитональный вид. Северная, Центральная, Юго-западная, Юго-восточная и Восточная Европа, Турция, Кипр, Казах-

стан, Узбекистан, Сирия, Афганистан, Иран, Ирак, Пакистан, Ливан, Западная Сибирь, Восточная Сибирь, Дальний Восток России, Канарские о-ва, Египет, Алжир, Ливия, Мадейра, Северная Америка.

Материал: 13.06.2005, НП «Беловежская пуца», квартал 829, оконная ловушка, 1 экз.

Placusa depressa Mäeklin, 1845. Встречается под корой сосны и ели, заселенных кородами, часто в маточных и личиночных ходах *Ips*, *Hylurgops*, *Tomicus*. Имаго и личинки факультативные хищники и сапро-мицетофаги.

Евро-ленский вид. Северная, Центральная, Юго-западная, Юго-восточная и Восточная Европа, Кавказ, Восточная Сибирь.

Материал: 27.05.2005, НП «Беловежская пуца», квартал 829, оконная ловушка, 1 экз.; 13.06.2005, там же, оконная ловушка, 1 экз.

Arrhenopeplus [=Micropeplus] tessera Curtis, 1828. Встречается в гниющих растительных остатках, в опавшей листве, под отмершей травой, во мхах, под гнилой корой, молодые имаго отмечены в бурой гнили дубовых пней, где, возможно, происходит их развитие.

Мультирегиональный вид. Северная, Центральная, Юго-западная, Юго-восточная и Восточная Европа, Западная и Восточная Сибирь, Дальний Восток России, Неарктический регион, Неотропический регион.

Материал: 27.05.2005, НП «Беловежская пуца», квартал 829, оконная ловушка, 1 экз.

Oxuroda haemorrhoea (Mannerheim, 1830). Обитает в гнездах муравьев из рода *Formica*, а также вблизи от них под разлагающимися растительными остатками.

Западно-центральнопалеарктический вид. Северная, Центральная, Юго-западная, Юго-восточная и Восточная Европа, Закавказье, Турция, Западная и Восточная Сибирь, Кипр, Египет, Алжир, Марокко.

Материал: 27.05.2005, НП «Беловежская пуца», квартал 829, оконная ловушка, 1 экз.

Omalium caesum Gravenhorst, 1806. Встречается в различных разлагающихся растительных остатках, норах млекопитающих и гнездах птиц, в том числе дуплогнездников, в грибах, на вытекающем древесном соке, на цветущих кустарниках.

Неаркто-западнопалеарктический вид. Северная, Центральная, Юго-западная, Юго-восточная и Восточная Европа, Кавказ и Закавказье.

казье, Казахстан, Турция, Ливан, Алжир, Марокко, Тунис, Северная Америка.

Материал: 27.05.2005, НП «Беловежская пуца», квартал 829, оконная ловушка, 2 экз.

Dadobia immersa (Erichson, 1837). В гнилой древесине и под корой стволов и веток хвойных и лиственных деревьев (предварительно поврежденных ксилофагами), на вытекающем древесном соке, в старых трутовиках, в опавших еловых шишках, среди мхов.

Евро-кавказский вид. Северная, Центральная, Юго-западная, Юго-восточная и Восточная Европа, Кавказ, Узбекистан.

Материал: 27.05.2005, НП «Беловежская пуца», квартал 829, оконная ловушка, 4 экз.

Семейство *Scarabaeidae*

Protaetia (= *Potosia*) *fieberi* Kraatz, 1808. Развитие протекает в гниющей древесине лиственных деревьев (обычно дубов, ив, тополей), предварительно заселенной личинками усачей. Имаго на цветущей растительности, вытекающем древесном соке.

Европейский вид. Центральная, Юго-западная, Юго-восточная и Восточная Европа.

Материал: 26.06.2005, НП «Беловежская пуца», квартал 713, на цветах василистника, 1 экз.

Tropinota [= *Epicometis*] *hirta* (Poda, 1761). Развитие личинок происходит в почве, имаго встречаются на цветах, чаще из семейства сложноцветные.

Неаркто-западнопалеарктический. Северная, Центральная, Юго-западная, Юго-восточная и Восточная Европа, Закавказье, Казахстан, Турция, Западная Сибирь, Марокко, Северная Америка (завезен).

Материал: 22.05.2005, НП «Беловежская пуца», д. Каменюки, на цветущих одуванчиках, 7 экз.

Oxythyrea funesta (Poda, 1761). В личиночной фазе связан с древесно-кустарниковой растительностью. Развитие происходит в почве, где личинка питается остатками корней деревьев и кустарников, фрагментами пней и т. д. Имаго на цветах, обычно из семейства сложноцветные.

Западнопалеарктический вид. Северная, Центральная, Юго-западная, Юго-восточная и Восточная Европа, Кавказ и Закавказье, Турция, Кипр, Иран, Канарские о-ва, Алжир, Ливия, Марокко, Тунис.

Материал: 24.06.2005, НП «Беловежская пуша», квартал 741, на цветущем подмареннике, 1 экз.

Семейство Anobiidae

Dorcatoma punctulata Mulsant et Rey, 1864. Связан в своем развитии с трутовыми грибами, в частности с *Fomitopsis pinicola*, растущем на березах и дубах.

Трансевразиатский температурный вид. Северная, Центральная, Юго-западная, Юго-восточная и Восточная Европа, Кавказ, Западная и Восточная Сибирь, Дальний Восток России (Хабаровский край).

Материал: 17.07.2009, НП «Беловежская пуша», окр. д. Каменюки, оконная ловушка на гнилой березе, 1 экз.

Семейство Sphindidae

Sphindus dubius (Gyllenhal, 1808). Жуки встречаются на старых гнилых стволах и пнях хвойных и лиственных деревьев, а также на миксомицетах и в грибах из рода *Lycoperdon*. Развитие личинок происходит в миксомицетах, в частности *Reticularia lycoperdon*, *Lycogala exiguum*, *Fuligo septica*.

Западнопалеарктический вид. Северная, Центральная, Юго-западная, Юго-восточная и Восточная Европа, Кавказ и Закавказье, Канарские о-ва, Алжир.

Материал: 01.06.2009, НП «Беловежская пуша», квартал 773, оконная ловушка, 1 экз.; 17.07.2009, НП «Беловежская пуша», окр. д. Каменюки, оконная ловушка, на гнилой березе, 1 экз.

Семейство Nitidulidae

Glischrochilus grandis Tournier, 1872b. Встречается на загнивающем древесном соке, а также на трутовиках.

Евро-кавказский вид. Восточная Европа, Кавказ и Закавказье.

Материал: 08.06.2008, НП «Беловежская пуша», квартал 807, оконная ловушка, 19 экз.

Семейство Latridiidae

Enicmus brevicornis (Mannerheim, 1844). Отмечен на березах, осинах, дубах. Встречается на мертвой древесине или отстающей коре

стволов и пней, поросших миксомицетами или аско- и дейтеромицетами (в частности с *Tubercularia confluens*), с которыми связан в своем развитии.

Западнопалеарктический вид. Северная, Центральная, Юго-западная, Юго-восточная и Восточная Европа, Кавказ и Закавказье, Турция, Иран, Алжир, Марокко, Тунис.

Материал: 29.06.2005, НП «Беловежская пуца», квартал 585, на сломанной березе, 1 экз.; 27.06.2008, НП «Беловежская пуца», квартал 807, оконная ловушка, 1 экз.

Семейство Cuscujidae

Pediacus depressus Herbst, 1797. Личинки развиваются под разлагающейся корой стволов лиственных деревьев, чаще дуба, реже встречается на хвойных породах.

Американо-европейский вид. Северная, Центральная, Юго-западная, Юго-восточная и Восточная Европа, включая Кавказ, Неарктический регион.

Материал: 27.06.2008, НП «Беловежская пуца», квартал 807, оконная ловушка, 2 экз.

Семейство Melandryidae

Dircaea australis Fairmaire, 1856. Связан в своем развитии с гнилой древесиной дубов и берез.

Европейский вид. Северная, Центральная, Юго-западная, Юго-восточная и Восточная Европа.

Материал: 27.06.2008, НП «Беловежская пуца», квартал 807, оконная ловушка, 4 экз.; 17.07.2009, НП «Беловежская пуца», окр. д. Каменюки, оконная ловушка, на гнилой березе, 1 экз.

Семейство Anthribidae

Tropideres albirostris (Herbst, 1784). Личинки развиваются под разлагающейся корой ветвей, а также в гнилой древесине лиственных деревьев, чаще дуба или тополя.

Евро-ленский вид. Южная, Центральная и Восточная Европа, юг Швеции, Сибирь.

Материал: 13.06.2005, НП «Беловежская пуца», квартал 829, оконная ловушка, 1 экз.

Заключение

Таким образом, в настоящее время на территории белорусской части Беловежской пуши отмечено 1810 видов жесткокрылых из 85 семейств. Анализ литературных источников [1] позволяет предполагать нахождение на ее территории еще не менее 900 видов.

Автор выражает глубокую признательность А.Д. Писаненко (Зоомузей БГУ), кандидату биологических наук В.А. Цинкевичу (БГПУ им. М. Танка), кандидату биологических наук С.К. Рындевичу (БарГУ) за помощь в определении незнакомых видов и ценные рекомендации.

ЛИТЕРАТУРА

1. *Городков К.Б.* Типы ареалов насекомых тундры и лесных зон Европейской части СССР / К.Б. Городков // Ареалы насекомых Европейской части СССР: Атлас / К.Б. Городков. — Ленинград: Наука, 1984. — С. 3—20.
2. *Логвиновский В.Д.* Фауна СССР / В.Д. Логвиновский. — Ленинград: Наука, 1995. — Т. XIV: Насекомые. Жесткокрылые. Точильщики — семейство *Anobiidae*. Вып. 2. — 175 с.
3. *Лукашя М.А.* Ксилобионтные карапузики (*Coleoptera*, *Histeridae*) Национального парка «Беловежская пуша» / М.А. Лукашя // Исследования. — Минск: Белорусский Дом печати, 2008. — Вып. 3: Особо охраняемые природные территории Беларуси. — С. 123—134.
4. *Лукашя М.А.* Ксилофильные жесткокрылые семейства горбатки (*Coleoptera*, *Mordellidae*) Национального парка «Беловежская пуша» / М.А. Лукашя // Проблемы сохранения биологического разнообразия и использования биологических ресурсов: материалы Международной научно-практической конференции и X Зоологической конференции, Минск, 18—20 ноября 2009 г. / НАН Беларуси; редкол.: А.В. Пугачевский [и др.]. — Минск, 2009. — Т. 1. — С. 167—169.
5. *Лукашя М.А.* Обзор жесткокрылых семейства короеды (*Coleoptera*, *Scolytidae*) Национального парка «Беловежская пуша» / М.А. Лукашя // Сборник научных статей / Беловежская пуша. Исследования. — Брест: Альтернатива, 2009. — Вып. 13. — С. 142—160.
6. *Лукашя М.А.* Обзор ксилофильных жесткокрылых семейства дровосеки (*Coleoptera*, *Cerambycidae*) Национального парка «Беловежская пуша» / М.А. Лукашя // Исследования. — Минск: Белорусский Дом печати, 2010. — Вып. 5: Особо охраняемые природные территории Беларуси. — С. 195—217.
7. *Лукашя М.А.* Роль Беловежской пуши в сохранении биологического разнообразия редких и охраняемых сапроксильных жесткокрылых Восточной Европы / М.А. Лукашя, В.А. Цинкевич // Эколого-экономический механизм сохранения биоразнообразия особо охраняемых природных территорий Республики Беларусь: материалы I Международной научно-практической конференции, Беловежская пуша, 27—28 апреля 2006 / Управление делами Президента РБ, НАН РБ; редкол.: В.И. Парфенов [и др.]. — Брест, 2006. — С. 295—300.

8. Лукин В.В., Дерунков А.В. // Актуальные проблемы экологии: материалы VI Междунар. науч.-практ. конф., Гродно, 27—29 октября 2010 г. — Гродно, 2010. — С. 112—115.

9. Медведев С.И. Фауна СССР / С.И. Медведев. — Москва, Ленинград: Наука, 1964. — Т. X: Жесткокрылые. Пластинчатоусые (*Scarabaeidae*). Подсем. *Cetoniinae*, *Valginae*. Вып. 5. — 375 с.

10. Никитский Н.Б. Жесткокрылые-ксилобионты, мицетобионты и пластинчатоусые Приокско-террасного биосферного заповедника / Никитский Н.Б., Осипов И.Н., Чемерис М.В., Семенов В.Б., Гусаков А.А. / Издательство Московского университета, 1996. — С. 199.

11. Никитский Н.Б. Ксилофильные жесткокрылые Кавказского государственного природного биосферного заповедника и сопредельных территорий / Н.Б. Никитский, А.Р. Бибин, М.М. Долгин. — Сыктывкар: Институт биологии Коми научного центра УрО РАН, 2008. — 452 с.

12. Определитель насекомых Дальнего Востока СССР / редкол. П. Лер (гл. ред.) [и др.]. — Владивосток: Дальнаука, 1989. — Т. 3: Жесткокрылые, или жуки. Ч. 1. — 572 с.

13. Определитель насекомых Дальнего Востока СССР / редкол. П. Лер (гл. ред.) [и др.]. — Владивосток: Дальнаука, 1992. — Т. 3: Жесткокрылые, или жуки. Ч. 2. — 704 с.

14. Catalogue of Palaearctic Coleoptera / Edited by I. Löbl & A. Smetana. — Stenstrup: Apollo books, 2004. — Vol. 2: Hydrophiloidea — Histeroidea — Staphylinoidea. — 942 p.

15. Catalogue of Palaearctic Coleoptera / Edited by I. Löbl & A. Smetana. — Stenstrup: Apollo books, 2006. — Vol. 3: Scarabaeoidea — Scirtoidea — Dascilloidea — Buprestoidea — Byrrhoidea. — 690 p.

16. Catalogue of Palaearctic Coleoptera / Edited by I. Löbl & A. Smetana. — Stenstrup: Apollo books, 2007. — Vol. 4: Elateroidea — Derodontoidea — Bostrichoidea — Lymexyloidea — Cleroidea — Cucujoidea. — 935 p.

17. Catalogue of Palaearctic Coleoptera / Edited by I. Löbl & A. Smetana. — Stenstrup: Apollo books, 2008. — Vol. 5: Tenebrionoidea. — 670 p.

18. Katalog fauny Polski / rada redak.: M. Mroczkowski (red. nac.) [i dr.]. — Warszawa: Panstwowe wydawnictwo naukowe, 1978. — Czesc XXIII: Chrzaszczce Coleoptera, T. 5 Histeroidea i Staphylinoideae procz Staphylinidae. — 356 s.

19. Katalog fauny Polski / rada redak.: M. Mroczkowski (red. nac.) [i dr.]. — Warszawa: Panstwowe wydawnictwo naukowe, 1979. — Czesc XXIII: Chrzaszczce Coleoptera, T. 6 Staphylinidae. — 310 s.

20. Katalog fauny Polski / rada redak.: M. Mroczkowski (red. nac.) [i dr.]. — Warszawa: Panstwowe wydawnictwo naukowe, 1980. — Czesc XXIII: Chrzaszczce Coleoptera, T. 7 Staphylinidae. — 272 s.

21. Katalog fauny Polski / rada redak.: M. Mroczkowski (red. nac.) [i dr.]. — Warszawa: Panstwowe wydawnictwo naukowe, 1981. — Czesc XXIII: Chrzaszczce Coleoptera, T. 8 Staphylinidae. — 330 s.

22. Katalog fauny Polski / rada redak.: M. Mroczkowski (red. nac.) [i dr.]. — Warszawa: Panstwowe wydawnictwo naukowe, 1983. — Czesc XXIII: Chrzaszczce Coleoptera, T. 9 Scarabaeoidea, Dascilloidea, Byrrhoidea i Parnoidea. — 294 s.

23. Katalog fauny Polski / rada redak.: M. Mroczkowski (red. nac.) [i dr.]. — Warszawa: Panstwowe wydawnictwo naukowe, 1986. — Czesc XXIII: Chrzaszczce Coleoptera, T. 11 Dermestoidea, Bostrichoidea, Cleroidea i Lymexyloidea. — 243 s.

24. Katalog fauny Polski / rada redakc.: M. Mroczkowski (red. nac.) [i dr.]. — Warszawa: Państwowe wydawnictwo naukowe, 1986. — Część XXIII: Chrzaszczce Coleoptera, T. 12 Cucujoidea, cz. 1. — 266 s.
25. Katalog fauny Polski / rada redakc.: M. Mroczkowski (red. nac.) [i dr.]. — Warszawa : Państwowe wydawnictwo naukowe, 1986. — Część XXIII: Chrzaszczce Coleoptera, T. 13 Cucujoidea, cz. 2. — 278 s.
26. Katalog fauny Polski / rada redakc.: M. Mroczkowski (red. nac.) [i dr.]. — Warszawa: Państwowe wydawnictwo naukowe, 1992. — Część XXIII: Chrzaszczce Coleoptera, T. 18 Curculionoidea procz Curculionidae. — 324 s.
27. Katalog fauny Puszczy Białowieskiej / pod redakcja Jerzego M. Gutovskiego i Bogdana Jaroszewicza. — Warszawa: Instytut Badawczy Lesnictwa, 2001. — 379 s.
28. Lukashenya M. To the study of xylophilous Mordellidae beetles of national park «Belovezhskaya puscha» / M. Lukashenya // Students on their way to science (Undergraduate, Graduate, Post-graduate Students): 4th International Scientific Conference. Collection of Abstracts, Jelgava, May 14, 2009 / Latvia University of Agriculture Faculty of Engineering, Faculty of Social Sciences, edit. prof. Olga Vetrova [and oth.] — Jelgava, 2009. — 30 s.
29. Tsinkevich V.A. In addition to checklist of beetles (Coleoptera) Belarusian part of Białowieża Primeval Forest / V.A. Tsinkevich, O.R. Aleksandrowicz, M.A. Lukashenya // Baltic Journal of Coleopterology. — 2005. — Vol. 5, № 2. — P. 147—160.