

УДК 595.76(476)

В. А. Цинкевич¹, М. А. Лукашеня²¹ Учреждение образования «Белорусский государственный педагогический университет им. М. Танка», Минск² Учреждение образования «Барановичский государственный университет», Барановичи

НОВЫЕ И РЕДКИЕ ВИДЫ ЖЕСТКОКРЫЛЫХ (COLEOPTERA) ДЛЯ ФАУНЫ БЕЛАРУСИ

В результате исследований, проведённых с 2005 по 2013 год на территории Беларуси, было выявлено 8 видов, новых для фауны Беларуси, и установлены новые места обитания 10 редких видов жесткокрылых. Для каждого вида в статье указывается распространение, экологическая характеристика, дата и место находки, фамилия сборщика, количество обнаруженных экземпляров.

Ключевые слова: жесткокрылые, ксилофильные и сапроксильные виды, фауна.

Введение. В ходе выполнения фундаментальных исследований по изучению биологического разнообразия животного мира территории Беларуси были получены новые данные по видовому составу и распространению жесткокрылых республики, которые представлены в данной работе.

Материалы и методы исследования. Коллекционные материалы жесткокрылых насекомых были собраны в 2005—2013 годах в различных районах Беларуси, в основном на территории Национальных парков «Беловежская пуца» и «Припятский», Березинского биосферного заповедника. Для сбора материалов использовались разнообразные методы — оконные и почвенные ловушки, кошение энтомологическим сачком, просеивание древесной трухи и подстилки на сито, ручной сбор и др. Всего собрано более 500 экземпляров жуков. Собранный материал фиксировался и раскладывался на ватные слои. Дополнительно были проанализированы сборы жесткокрылых, хранящиеся в коллекции Государственного научно-производственного объединения «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по биоресурсам» (Минск).

Определение видов жесткокрылых проводилось по определительным таблицам

с помощью стереоскопических микроскопов МБС-10 и Альтами ПСП. Экземпляры видов жесткокрылых, приводимых в работе, хранятся в коллекциях авторов.

Собранные виды представлены как аннотированный список, где для каждого из них указаны: распространение, краткая экологическая характеристика, встречаемость на территории Беларуси, точное географическое место нахождения и дата находки. Новые для фауны Беларуси виды отмечены в списке знаком «*». Таксономия в аннотированном списке приведена в соответствии с Палеарктическим каталогом жесткокрылых [1—5].

Результаты исследования и их обсуждение. В ходе проведения исследований на территории Беларуси были обнаружены 8 видов жесткокрылых, новых для фауны Беларуси (см. аннотированный список), а также установлены новые места обитания 10 редких. Собранные виды относятся к 15 семействам и 17 родам.

Аннотированный список видов

Семейство Rhysodidae

Rhysodes sulcatus (Fabricius, 1787). Европа, Кавказ, Малая Азия, Западная Сибирь. Сапроксиломицетофаг. Редкий ксилофильный вид. В Европе относится к охраняемым

видам, включён в Приложение II Директивы Совета Европы 92/43/EEG об охране естественных биотопов, Европейский список охраняемых сапроксильных видов и Красную книгу Республики Польша [6]. Реликт старовозрастных лесов. Обитает в лесах с большим количеством мёртвой гниющей древесины. Заселяет крупные лежащие стволы и пни, нередко расположенные на опушках, просеках и краю леса. Имаго встречаются в гнилой древесине лиственных и хвойных деревьев. Зимуют взрослые особи, процесс размножения протекает весной. Личинки развиваются в гниющих стволах лиственных и хвойных видов деревьев (ель, дуб, тополь), предпочитают бурую древесную гниль. В Беларуси известен с территории Национального парка «Беловежская пуща» и Мозырского района (заказник «Стрельский») [7], [8], [9]. Впервые обнаружен в Лельчицком районе Гомельской области. Материал: Гомельская область, Лельчицкий район, окрестности деревни Тонеж, сосняк мшистый, в гнилой древесине сосны, 01.08.2009, 1 экземпляр (М. А. Лукашя).

Семейство Carabidae

Cylindera germanica (Linne, 1758). Европа, Кипр, Сибирь, Иран, Казахстан, Туркменистан, Турция, Сирия. Редкий ксерофильный вид. Приурочен к открытым хорошо прогреваемым участкам — сухие луга, пустоши, обочины дорог [10]. Хищник. Впервые обнаружен на территории Барановичского района. Материал: Барановичи, 27.06.2012, 3 экземпляра; там же, 19.06.2014, 2 экземпляра; там же, 03.07.2014, 2 экземпляра (М. А. Лукашя).

Семейство Staphylinidae

Подсемейство Scydmaeninae

**Microscydmus minimus* (Chaudoir, 1845). Европа. Очень редкий европейский вид. В связи с маленькими размерами тела и скрытым образом жизни биология вида изучена достаточно слабо. Известно, что встречается в лиственных и хвойно-лиственных лесах, в подстилке, гнилой древесине, под корой деревьев, в гнёздах муравьёв из рода *Lasius* [11]. Впервые отмечен на территории

Беларуси. Материал: Беларусь, гнездо крота европейского (*Talpa europaea* L.), 26.06.1966, 1 экземпляр (из сборов Государственного научно-производственного объединения «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по биоресурсам»).

Семейство Leiodidae

**Catops fuscus* (Panzer, 1794). Европа, Малая Азия, Западная Сибирь. Встречается как в естественных биоценозах, так и в поселениях человека. Обитает в гнёздах мышевидных грызунов и других млекопитающих, в подвалах, складах картофеля и других помещениях на протяжении всего года [12]. Ранее был известен только с польской части Беловежской пущи [13]. Впервые обнаружен в Беларуси. Материал: Барановичи, ул. Ляховичская, погреб частного дома, 24.12.2011, 1 экземпляр (Д. Тарасюк).

Catops fuliginosus Erichson, 1837. Европа, Турция. Нидикольный вид. Заселяет норы и гнёзда млекопитающих, значительно реже встречается на падали и экскрементах позвоночных животных. В Беларуси ранее был известен по единичной находке в Национальном парке «Беловежская пуща» (неопубликованные данные) [13], впервые обнаружен в Национальном парке «Припятский». Материал: Гомельская область, Житковичский район, Национальный парк «Припятский», в экскрементах барсука (*Meles meles*), заброшенный сарай, 30.09.2011, 30 экземпляров (Д. С. Лундышев).

Семейство Histeridae

Plegaderus caesus (Herbst, 1792). Европа (за исключением востока и крайнего севера), Иран, Турция. Редкий ксилофильный вид, чаще встречается на юге республики. Заселяет лиственные леса, преимущественно дубравы. Обитает под корой мёртвых и засыхающих дубов. В Беларуси проходит северная граница распространения вида [14]. По мнению А. К. Тишечкина [15], в Беларуси на север доходит до юга Минской области. Новые материалы позволяют расширить распространение *P. caesus* до центральной части Минской области. Материал: Минск,

Ботанический сад, на плодном теле ксилотрофного гриба, в дупле лиственного дерева, 01.08.2013, 22 экземпляра (О. В. Прищепчик).

Семейство Elateridae

Stenagostus rufus (De Geer, 1774). Европа. Очень редкий сапроксильный вид. В Европе относится к охраняемым видам: включён в Красную книгу Международного союза охраны природы, Европейский список охраняемых сапроксильных видов и Красные книги ряда европейских стран [16]. Личинки и имаго обитают под корой и в гнилой древесине сосен. В Беларуси известен по единичным находкам. Впервые обнаружен на территории Национального парка «Беловежская пуца». Материал: Национальный парк «Беловежская пуца», квартал 807, старая оконная ловушка на лежащем стволе гнилой сосны, 23.04.2009, 1 экземпляр (М. А. Лукашук).

Семейство Lycidae

Pyropterus nigroruber (De Geer, 1774). Европа, Сибирь, Дальний Восток, Япония. Редкий ксилофильный вид. Личинки развиваются в бурой древесной гнили хвойных и лиственных пород растений, имаго — на цветущей растительности. В республике известен по единичным находкам из Минска, Могилёва и Национального парка «Беловежская пуца» [13]. Впервые обнаружен на территории Березинского биосферного заповедника. Материал: Березинский биосферный заповедник, урочище Синичино, опушка дубравы черничной, в пойме реки Березина, 11.07.2011, 1 экземпляр (А. О. Лукашук).

Семейство Silvanidae

Sivanoporus fagi (Guérin-Méneville, 1844). Палеарктика. Редкий ксилофильный вид. Встречается в хвойных и хвойно-лиственных лесах, под корой елей, в подстилке. Ранее был известен только с территории Национального парка «Беловежская пуца» [17]. Впервые обнаружен на территории Березинского заповедника. Материал: Березинский биосферный заповедник, урочище Синичино, дубрава черничная, пойма, под корой, 12.02.2012, 1 экземпляр (А. О. Лукашук).

Семейство Cerylonidae

**Philothermus evanescens* (Reitter, 1876). Европа (за исключением севера и востока). Очень редкий мицетофильный вид. Встречается в старовозрастных лиственных лесах, где заселяет мёртвые гниющие стволы лиственных деревьев (дуб и бук) [18]. Имаго и личинки локализуются в верхней подгнившей части древесины или коры. Впервые отмечен в Беларуси. Материал: Национальный парк «Беловежская пуца», квартал 807, оконная ловушка, 23.06.2005, 1 экземпляр (М. А. Лукашук); там же, 19.08.2008, 1 экземпляр (М. А. Лукашук).

Семейство Coccinellidae

**Hyperaspis pseudopustulata* Mulsant, 1853. Южная, Центральная и Западная Европа, Кавказ, Алжир, Туркмения, Казахстан, Западная Сибирь. Редкий ксерофильный вид. Заселяет хорошо прогреваемые участки территории: суходольные луга, опушки, обочины и насыпи дорог и др. Впервые указывается для фауны республики. Материал: Гомельская область, Мозырский район, деревня Загорина, опушка дубравы, кошениль, 15.05.2004, 1 экземпляр (Е. Рудько).

Семейство Ciidae

**Rhopalodontus strandi* Lohse, 1969. Финляндия, Норвегия, Польша, Европейская часть России, Сибирь, Дальний Восток. Редкий мицетофильный вид. Ранее смешивался с *Rhopalodontus perforatus* (Gyllenhal, 1813). Впервые обнаружен на территории Беларуси. Материал: Национальный парк «Беловежская пуца», квартал 824, в плодовых телах *Fomitopsis pinicola*, 05.04.1993, 3 экземпляра (В. А. Цинкевич); там же, квартал 772—773, сухие плодовые тела *Trametes sp.*, 18.06.1993, 1 экземпляр (В. А. Цинкевич).

Семейство Mucetophagidae

Tryphyllus bicolor (Fabricius, 1777). Европа, Кавказ, Турция. Очень редкий мицетофильный вид, связанный в своём развитии с грибами: *Fistulina hepatica* (Schaeff.) и *Laetiporus sulphureus* (Bull. ex Fr.) [19]. В республике ранее был известен только по литературным данным начала XX века из

Могилёвской области [20], недавно обнаружен на территории Национального парка «Припятский» [21]. Материал: Национальный парк «Беловежская пуца», квартал 807, оконная ловушка, 19.07.2008, 1 экземпляр (М. А. Лукашя).

Семейство Salpingidae

**Vincenzellus ruficollis* (Panzer, 1794). Европа. Сапромицетофаг и факультативный хищник. Редкий ксилофильный вид. Встречается в лиственных лесах, заселяет мёртвые разлагающиеся стволы лиственных деревьев, преимущественно берёз, значительно реже отмечен в кучах валежника и гниющих листьях [22]. Имаго обитают под гнилой отставшей корой и верхнем слое древесины. Впервые обнаружен на территории Беларуси. Материал: Национальный парк «Беловежская пуца», квартал 807, оконная ловушка, 25.05.2005, 2 экземпляра (М. А. Лукашя).

Семейство Tenebrionidae

**Lagria atripes* Mulsant & Guillebeau, 1855. Европа (за исключением севера и востока), Турция, Иран, Туркменистан. Очень редкий вид. Встречается в лиственных лесах. Личинки развиваются в почве и подстилке, сапрофаги; имаго питаются живыми частями растений [22]. Впервые обнаружен на территории Беларуси. Материал: Национальный парк «Беловежская пуца», квартал 807, оконная ловушка, 19.07.2008, 1 экземпляр (М. А. Лукашя).

Blaps mortisaga (Linnaeus, 1758). Европа, Иран, Ирак, Туркменистан, Турция, Сибирь, Северная Америка. Редкий синантропный вид. В республике известен по единичным находкам из подвалов и погребов [13]. Сапрофаг. Впервые обнаружен в Барановичском районе. Материал: Барановичи, подвал жилого дома, 10.07.2012, 1 экземпляр (М. А. Лукашя).

Семейство Cerambycidae

**Cortodera humeralis* (Schaller, 1783). Европа (за исключением севера и северо-востока), Турция. Редкий вид. Имаго встречается в лиственных лесах. Личинка развивается в почве под разлагающимися древесными остатками, чаще дуба [23]. Материал: Брестская область, Малоритский район, ок-

рестности деревни Збураж, на коре дуба, 19.05.2005, 1 экземпляр (В. А. Цинкевич).

Grammoptera ruficornis (Fabricius, 1781).

Европа (за исключением севера и северо-востока), Кавказ, Закавказье, Турция. Редкий ксилофильный вид. Встречается в лиственных лесах, на цветущих кустарниках: крушине, бузине. Ранее был известен с территории Национального парка «Беловежская пуца» [24], [25]. Впервые обнаружен на территории Березинского биосферного заповедника. Материал: Березинский биосферный заповедник, урочище Синичино, пойма реки Березина, опушка дубравы черничной, 26.05.2011, 2 экземпляра (А. О. Лукашук).

Заключение. Проведённые исследования позволили увеличить список жесткокрылых Беларуси на 8 видов, а также выявить новые места обитания ещё 10 видов. В настоящее время в фауне Беларуси зарегистрировано 3 693 вида жесткокрылых.

Список цитированных источников

1. Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Archostemata—Muxophaga—Adephaga. Vol. 1 / edited by I. Löbl & A. Smetana. — Stenstrup : Apollo Book, 2003. — 819 p.
2. Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Hydrophiloidea—Histeroidea—Staphylinoidea. Vol. 2 / edited by I. Löbl & A. Smetana. — Stenstrup : Apollo Book, 2004. — 942 p.
3. Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Elateroidea—Derodontoidea—Bostrichoidea—Lymexyloidea—Cleroidea—Cucujoidea. Vol. 4 / edited by I. Löbl & A. Smetana. — Stenstrup : Apollo Book, 2007. — 935 p.
4. Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Tenebrionoidea. Vol. 5 / edited by I. Löbl & A. Smetana. — Stenstrup : Apollo Book, 2008. — 670 p.
5. Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Chrysomeloidea. Vol. 6 / edited by I. Löbl & A. Smetana. — Stenstrup : Apollo Book, 2010. — 924 p.
6. Лукашя, М. А. Роль Беловежской пуцы 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 Междунар. науч.-практ. конф. — Брест : Академия, 2006. — С. 295—300.

7. Крыжановский, О. Л. Жуки подотряда Adepnaga: семейства Rhysodidae, Trachypachidae; семейство Carabidae (вводная часть, обзор фауны СССР) / О. Л. Крыжановский // Фауна СССР. Насекомые жесткокрылые. — Л.: Наука, 1983. — Т. 1, вып. 2. — 341 с.

8. Александрович, О. Р. Новые для Беларуси виды жесткокрылых (Coleoptera) / О. Р. Александрович // Фауна и систематика: тр. Зоол. музея Белорус. гос. ун-та. — 1995. — Вып. 1. — С. 68—75.

9. Цинкевич, В. А. Новые и редкие виды жесткокрылых (Coleoptera) для фауны Беларуси / В. А. Цинкевич, М. А. Лукашюна // Вестн. БГУ. Сер. 2. — 2005. — № 3. — С. 33—37.

10. Александрович, О. Р. Жуки-жужелицы (Coleoptera, Carabidae) фауны Белоруссии / О. Р. Александрович // Фауна и экология жесткокрылых Белоруссии. — Минск: Наука і тэхніка, 1991. — С. 37—78.

11. Burakowski, B. Katalog Fauny Polski / B. Burakowski, M. Mroczkowski, J. Stefanska // Chraszcze Coleoptera: Uzupełnienia tomow 2—21. — Warszawa: PWN, 2000. — Cz. 23, 22. — 252 s.

12. Szymczakowski, W. Catopidae / W. Szymczakowski // Klucze do oznaczania owadów Polski. — Warszawa: PWN, 1980. Część 19, zeszyt 13. — 164 s.

13. Каталог жесткокрылых (Coleoptera, Insecta) Беларуси / О. Р. Александрович [и др.]; Фонд фундам. исслед. Респ. Беларусь. — Минск: [б. и.], 1996. — 103 с.

14. Крыжановский, О. Л. Жуки надсемейства Histeroidea (семейства Sphaeritidae, Histeridae, Synteliidae) / О. Л. Крыжановский, А. Н. Рейхардт // Фауна СССР: Жесткокрылые. — Л.: [б. и.], 1976. — Т. V, вып. 4. — 295 с.

15. Тишечкин, А. К. Новые находки Histeridae (Coleoptera) в Беларуси / А. К. Тишечкин // Зоологические чтения-2012: материалы Респ. науч.-практ. конф., посвящ. 250-летию проф. С. Б. Юндзилла (1761—1847). — Гродно: ГрГМУ, 2012. — С. 155—156.

16. *Stenagostus rufus* [Electronic resource] / I. Mannerkoski [et al.] // The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2014.1. — Mode of access: www.iucnredlist.org. — Date of access: 09.07.2014. — Screen heading.

17. Цинкевич, В. А. Новые материалы по фауне и экологии жесткокрылых надсемейства Cucujoidea (Coleoptera) Беларуси / В. А. Цинкевич // Вестн. БГУ. Сер. 2. — 2000. — № 3. — С. 60—63.

18. Burakowski, B. Katalog Fauny Polski / B. Burakowski, M. Mroczkowski, J. Stefanska // Chraszcze Coleoptera. Cucujoidea 2. — Warszawa: PWN, 1986. — Cz. 23, т. 13. — 278 s.

19. Цинкевич, В. А. Жесткокрылые (Coleoptera) — обитатели плодовых тел базидиальных грибов (Basidiomycetes) запада лесной зоны Русской равнины (Беларусь) / В. А. Цинкевич // Бюл. Моск. о-ва испытателей природы. — 2004. — Т. 109, вып. 4. — С. 17—25.

20. Арнольд, Н. М. Каталог насекомых Могилёвской губернии / Н. М. Арнольд. — СПб.: [б. и.], 1902—(1901). — 150 с.

21. Новые и редкие для фауны Беларуси виды жесткокрылых (Coleoptera) на территории Гомельской области / В. А. Цинкевич [и др.] // Вестн. БДПУ. Сер. 3. — 2014. — № 1. — С. 12—15.

22. Burakowski, B. Katalog Fauny Polski / B. Burakowski, M. Mroczkowski, J. Stefanska // Chraszcze Coleoptera. Cucujoidea 3. — Warszawa: PWN, 1987. — Cz. 23, 14. — 309 s.

23. Burakowski, B. Katalog Fauny Polski / B. Burakowski, M. Mroczkowski, J. Stefanska // Chraszcze Coleoptera. Cerambycidae i Bruchidae. — Warszawa: PWN, 1990. — Cz. 23, 15. — 312 s.

24. Karpinski, J. J. Kozki (Cerambycidae) Puszczy Bialowieskiej / J. J. Karpinski // Rozpr. Spraw. Instytut Badawczy Lesnictwa. Ser. A. — 1949. — Т. 55. — S. 133.

25. Gutowski, J. M. Familia Cerambycidae / J. M. Gutowski // Catalogue of the fauna of Bialowieza Primaval Forest. — Warszawa: IBL, 2001. — P. 189—193.

Авторы искренне признательны О. В. Прищепчику (Минск), Е. В. Рудько (Мозырь), А. О. Лукашюку (Домжерицы) и Д. С. Лундышеву (Барановичи) за передачу собственных сборов на определение, а также О. И. Бородину за возможность работать с коллекцией Государственного научно-производственного объединения «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по биоресурсам».

Материал поступил в редакцию 09.07.2014 г.

In the result of research conducted from 2005 to 2013 on the territory of Belarus 8 new species for the fauna were found out. New habitats of 10 rare species of beetles were registered. In the article distribution, ecological characteristics, the date and place finding, the surname of the collector, the number of discovered specimens for each species are indicated.

Key words: beetles, xylophilous and saproxylic species, fauna.