

УДК595.76(476)

М. А. Лукашеня

Учреждение образования «Барановичский государственный университет»,
Министерство образования Республики Беларусь, ул. Войкова, 21, Барановичи,
225404 Республика Беларусь, + 375 (163) 48 73 97, kelogast@mail.ru

ЖЕСТКОКРЫЛЫЕ — ОБИТАТЕЛИ ПЛОДОВЫХ ТЕЛ КСИЛОТРОФНЫХ ГРИБОВ (INSECTA: COLEOPTERA) НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «БЕЛОВЕЖСКАЯ ПУЩА»

Приведены результаты эколого-фаунистических исследований комплекса жуков — обитателей плодовых тел ксилотрофных грибов Национального парка «Беловежская пушча».

На территории белорусской части Беловежской пушчи жесткокрылые связаны в своем развитии с плодовыми телами 38 видов ксилотрофных грибов, относящихся к 7 порядкам. Большинство видов дереворазрушающих грибов, заселяемых жуками, относится к порядку *Polyporales* — 20. В результате исследований установлено, что комплекс жесткокрылых — обитателей плодовых тел ксилотрофных грибов на территории национального парка включает 128 видов, принадлежащих к 47 родам, в свою очередь относящихся к 16 семействам. Доминирующими по числу представителей являются семейства Ciidae и Staphylinidae, включающие 29 и 24 вида соответственно. Доля отмеченных видов жесткокрылых, развивающихся в плодовых телах ксилотрофных грибов, составляет 14,41 % от общего числа ксилофильных жуков белорусской части Беловежской пушчи и 6,09 % от всей колеоптерофауны национального парка. Список жесткокрылых — обитателей карпофоров ксилотрофных грибов национального парка, охраняемых в странах Европы, представлен 20 видами, принадлежащими к 5 семействам. Большинство отмеченных видов жесткокрылых (114) связано в своем развитии с плодовыми телами полипоровых грибов, что объясняется максимальным таксономическим разнообразием порядка *Polyporales*.

Среди всех ксилотрофных грибов национального парка *Fomes fomentarius* заселяется наибольшим числом видов жуков, развитие которых протекает в плодовых телах исключительно этого трутовика.

Ключевые слова: жесткокрылые; мицетофаги; плодовые тела; ксилотрофные грибы; Беловежская пушча; Coleoptera.

Табл. 2. Библиогр.: 7 назв.

M. A. Lukashenia

Education Institution “Baranovichi State University”, Ministry of Education of the Republic of Belarus,
21, Voykova str., Baranovichi 225404, Brest obl., the Republic of Belarus, + 375 (163) 48 73 97, kelogast@mail.ru

BEETLES (INSECTA: COLEOPTERA) INHABITING THE FRUITING BODIES OF XYLOTROPHIC FUNGI IN THE NATIONAL PARK “BELOVEZHSKAYA PUSHCHA”

The paper contains results of the study of fauna and ecology of beetles, which inhabit the fruiting bodies of xylotrophic fungi in the National Park “Belovezhskaya Pushcha”.

On the territory of the National Park “Belovezhskaya Pushcha” beetles are connected in their development with the fruiting bodies of 38 species of xylotrophic fungi, which belong to 7 orders. Most of xylotrophic fungi (20 species) inhabited by beetles belong to *Polyporales* order. The species composition of beetles, which inhabit the fruiting bodies of xylotrophic fungi in the Belarusian part of the National Park “Belovezhskaya Pushcha” has been revealed. It contains 128 species belonging to 47 genera and 16 families. Representatives of Ciidae and Staphylinidae dominate among beetles, which inhabit the fruiting bodies of xylotrophic fungi. They are represented by 29 and 24 species respectively. The species under consideration constitute 14.41 % of the total number of the xylophilous beetles of the Belarusian part of the National Park “Belovezhskaya Pushcha” and 6.09 % of the whole coleopterofauna of the National Park “Belovezhskaya Pushcha”. The list of beetles, which inhabit the fruiting bodies of xylotrophic fungi in the National Park “Belovezhskaya Pushcha” and are protected in European countries, includes 20 species belonging to 5 families. The maximum number among beetles species (114) are connected in their development with the fruiting bodies of *Polyporales* fungi. It is explained by maximum taxonomic diversity of this order.

Among all xylotrophic fungi of the National Park, *Fomes fomentarius* is inhabited by the largest number of species, which can develop only in the fruiting bodies of this fungus.

Key words: Beetles; mycetophagus; fruiting bodies; xylotrophic fungi; Belovezhskaya Pushcha; Coleoptera.
Table 2. Ref.: 7 titles.

Введение. Эколого-фаунистические исследования систематических и экологических групп животных в границах особо охраняемых природных территорий (ООПТ) являются важнейшей предпосылкой для разработки и реализации природоохранных мероприятий, базисом для организации биологического мониторинга, основанием для оптимизации охранного режима. При этом особое внимание следует сосредоточить на таксонах и сообществах, способных выступать в роли индикаторов состояния лесных экосистем, поскольку результаты их изучения позволят оценить эффективность природоохранной деятельности ООПТ, а также могут быть использованы в качестве эталонных при исследовании лесных биоценозов вторичного происхождения [1; 2].

Примером подобной модельной группы может служить комплекс ксилофильных жесткокрылых — ключевой компонент лесных экосистем, обеспечивающий их устойчивое функционирование. Важнейшей его составляющей является сообщество жесткокрылых — обитателей плодовых тел ксилотрофных грибов, включающее виды, участвующие в утилизации спорокарпов, а также в распространении спор фитопатогенов [3; 4]. В связи с этим изучение данной экологической группы жуков на территории Национального парка «Беловежская пуца», представляет научный и практический интерес.

Материалы и методы исследования. Основой для настоящей работы послужил материал, собранный в период с 2004 по 2016 год на всей территории Национального парка «Беловежская пуца». Всего обработано более 3 000 экземпляров жесткокрылых. Для установления видового состава насекомых, использовались стандартные методы сбора: ручной сбор, просеивание плодовых тел на почвенное сито, учет с помощью оконных ловушек.

Материал собирался на маршрутах, заложенных в различных кварталах национального парка. Всего было обследовано 111 участков леса. Общая протяженность маршрутов составила 120 км. При выборе мест сбора энтомологического материала предпочтение, прежде всего, отдавалось высоковозрастным, наименее нарушенным участкам леса.

Таксономическая идентификация видов проводилась стандартными методами по определительным таблицам, предложенным различными авторами, с использованием стереоскопических микроскопов МБС-10, Nikon SMZ 745 T, Nikon SMZ 800.

Результаты исследования и их обсуждение. На территории Национального парка «Беловежская пуца» жесткокрылые связаны в своем развитии с плодовыми телами 38 видов ксилотрофных грибов, относящихся к 7 порядкам: *Polyporales*, *Agaricales*, *Hymenochaetales*, *Auriculariales*, *Russulales*, *Xylariales*, *Gloeophyllales*.

Большинство видов дереворазрушающих грибов, заселяемых жуками, относится к порядку *Polyporales* — 20. Значительно меньшее разнообразие выявлено для агариковых и гименохетовых грибов — 7 и 6 видов соответственно. В остальных порядках число видов, в плодовых телах которых были отмечены жесткокрылые, не превышает 2.

В результате исследований установлено, что комплекс жесткокрылых — обитателей плодовых тел ксилотрофных грибов на территории Беловежской пуцы включает 128 видов, принадлежащих к 47 родам, в свою очередь относящихся к 16 семействам. Следует отметить, что все представители данной группы, по своему трофическому преферендуму, относятся к истинным мицетофагам и облигатно связаны с карпофорами дереворазрушающих грибов [2; 5]. Доминирующими по числу представителей являются семейства Ciidae и Staphylinidae, включающие 29 и 24 вида соответственно. Менее разнообразно представлены жуки из семейств Nitidulidae и Leiodidae (11 видов), Mycetophagidae (9 видов),

Erotylidae (8 видов), Ptinidae и Melandryidae (7 видов). Представленность видами остальных семейств незначительна и не превышает 5 (таблица 1).

По разнообразию родов выделяются жесткокрылые семейств Ciidae и Staphylinidae, включающие 8 и 6 родов соответственно. Далее следуют Nitidulidae (5 родов) и Tenebrionidae (4). Остальные семейства менее разнообразны и включают от 1 до 3 родов (см. таблица 1).

Наибольшее число видов (17) на территории Беловежской пуши отмечено для рода *Cis* (сем. Ciidae). Менее богаты видами рода *Gyrophana* (сем. Staphylinidae) — 9, *Agathidium* (сем. Leiodidae) — 8, *Mycetophagus* (сем. Mycetophagidae) — 7. Рода *Dorcatoma* (сем. Ptinidae), *Triplax* (сем. Erotylidae), *Eपुरaea* (сем. Nitidulidae) *Lordithon* (сем. Staphylinidae) включают по 5 видов. Остальные рода малочисленны и представлены менее чем 4 видами.

Доля отмеченных видов жесткокрылых, развивающихся в плодовых телах ксилотрофных грибов, составляет 14,41 % от общего числа ксилофильных жуков белорусской части Беловежской пуши (БП) и 6,09 % от всей колеоптерофауны национального парка [2; 6]. Следует отметить, что представители семейств Erotylidae, Ciidae, Tetratomidae встречаются исключительно на плодовых телах ксилотрофных грибов (таблица 1).

Жуки, развивающиеся в плодовых телах дереворазрушающих грибов, как и комплекс ксилофильных жесткокрылых в целом, являются наиболее уязвимой группой лесных беспозвоночных, что связано в первую очередь с дефицитом мертвой древесины в лесных угодьях, активной хозяйственной деятельностью, а также сокращением площадей коренных старовозрастных лесов. В связи с этим данное сообщество характеризуется значительным числом редких видов, имеющих официальный охранный статус на территории Европы [2; 7].

Т а б л и ц а 1. — Таксономический состав комплекса жесткокрылых — обитателей плодовых тел ксилотрофных грибов Национального парка «Беловежская пуши»

T a b l e 1. — The taxonomic composition of the association of beetles, which inhabit the fruiting bodies of xylophilic fungi in the National Park "Belovezhskaya Pushcha"

Семейство	Число родов	Число видов	Доля от числа видов в семействе, на территории БП, %	Доля от числа видов ксилофильных жуков, известных в БП, %	Доля от общего числа видов жесткокрылых, известных в БП, %
Leiodidae	2	11	33,3	1,24	0,52
Staphylinidae	6	24	6,36	2,7	1,14
Sphindidae	2	2	66,7	0,23	0,1
Ptinidae	1	7	22,6	0,8	0,33
Trogossitidae	1	1	16,7	0,11	0,05
Nitidulidae	5	11	14,9	1,24	0,52
Cryptophagidae	2	3	6,52	0,34	0,14
Erotylidae	3	8	100	0,9	0,38
Corylophidae	2	4	50	0,44	0,19
Latridiidae	3	5	12	0,56	0,24
Mycetophagidae	3	9	81,8	1,01	0,43
Ciidae	8	29	100	3,26	1,38
Tetratomidae	1	2	100	0,23	0,1
Melandryidae	3	7	38,9	0,8	0,33
Mordellidae	1	1	7,7	0,11	0,05
Tenebrionidae	4	4	9,75	0,44	0,19
Всего	16	128	—	14,41	6,09

В результате исследований был составлен список жесткокрылых — обитателей карпофоров ксилотрофных грибов Национального парка «Беловежская пуща», охраняемых в странах Европы. В настоящее время данный перечень представлен 20 видами, принадлежащими к 5 семействам.

Наиболее высоким охранным статусом обладают *Oxyporus mannerheimii* Gyllenhal, 1827 (сем. Staphylinidae), включенный в резолюцию номер шесть Бернской конвенции, а также *Tritoma bipustulata* Fabricius, 1775 (сем. Erotylidae), относящаяся к категории LC (least concern), согласно классификации МСОП [7].

Из числа обнаруженных в ходе проведения исследований жесткокрылых в Красную книгу сапроксильных жуков Европы [7] занесены 17 видов из 3 семейств. Группа видов, оценка риска исчезновения которых затруднительна в силу недостаточной изученности (категория DD — data deficient), представлена *Mycetophagus ater* (Reitter, 1879) (сем. Mycetophagidae). К категории таксонов, вызывающих наименьшее опасение (LC — least concern), относится большинство зарегистрированных на территории национального парка охраняемых жесткокрылых-обитателей плодовых тел ксилотрофных грибов: *Thymalus limbatus* (Fabricius, 1787) (сем. Trogossitidae); *Dacne bipustulata* (Thunberg, 1781), *Tritoma subbasalis* (Reitter, 1896), *Triplax aenea* (Schaller, 1783), *T. lepida* (Faldermann, 1837), *T. rufipes* (Fabricius, 1781), *T. russica* (Linnaeus, 1758), *T. scutellaris* Charpentier, 1825 (сем. Erotylidae); *Litargus connexus* (Fourcroy, 1785), *Mycetophagus fulvicollis* Fabricius, 1792, *M. multipunctatus* Fabricius, 1792, *M. piceus* Fabricius, 1792, *M. populi* Fabricius, 1798, *M. atomarius* (Fabricius, 1787), *M. quadripustulatus* (Linnaeus, 1761), *Tryphyllus bicolor* (Fabricius, 1777) (сем. Mycetophagidae).

Список видов — индикаторов ценных лесных биотопов, являющихся характерными обитателями лесных ценозов, минимально затронутых хозяйственной деятельностью человека, и исчезающих при увеличении на них антропогенной нагрузки, представлен в источнике [7]. Из жесткокрылых, относящихся к данной группе, на территории национального парка отмечен *Neomida haemorrhoidalis* (Fabricius, 1787) (сем. Tenebrionidae).

Большинство отмеченных видов жесткокрылых (114) связано в своем развитии с плодовыми телами полипоровых грибов, что объясняется максимальным таксономическим разнообразием порядка *Polyporales*. В карпофорах данной группы отмечены представители практически всех зарегистрированных семейств жесткокрылых, за исключением Mordellidae (таблица 2). Порядок *Polyporales* включает виды грибов, с которыми экологически связаны наиболее богатые видами сообщества жесткокрылых. Так, в плодовых телах *Fomes fomentarius* (Fr.) Kickh. зафиксировано 68 видов жуков, относящихся к 13 семействам. Несколько меньшее разнообразие выявлено для *Polyporus squamosus* (Hunds.) и *Laetiporus sulphureus* (Wallr.) — 53 и 50 видов из 12 семейств соответственно. Жуки, заселяющие карпофоры *Piptoporus betulinus* (Fr.), представлены 36 видами, объединенными в 11 семейств. Значительно меньшим таксономическим разнообразием характеризуется сообщество жесткокрылых, развивающихся в плодовых телах агариковых грибов (см. таблицу 2). Эта группа включает 54 вида, относящихся к 12 семействам. Среди представителей данного порядка следует выделить *Pleurotus ostreatus* (Jacq.) P. Kumm., с карпофорами которого связано 36 видов жуков из 9 семейств.

Плодовые тела представителей порядка Hymenochaetales, заселяют 30 видов жесткокрылых, объединенных в 9 семейств. Наибольшее число видов жуков в данном сообществе (19) было отмечено в карпофорах грибов из рода *Inonotus*.

Представленность видами сообществ жесткокрылых, связанных с грибами из оставшихся порядков (*Auriculariales*, *Russulales*, *Xylariales*, *Gloeophyllales*), незначительна и не превышает 2 видов (см. таблицу 2).

Анализ полученных данных позволил установить, что среди всех зарегистрированных жесткокрылых максимальной экологической пластичностью отличается *Ennearthron cornutum* (Gyllenhal, 1827) из семейства Ciidae, который был отмечен в плодовых телах 13 видов

Т а б л и ц а 2. — Число видов жесткокрылых, связанных с плодовыми телами ксилотрофных грибов, на территории Национального парка «Беловежская пуца»

T a b l e 2. — The number of beetles species connected with the fruiting bodies of xylotrophic fungi on the territory of the National Park "Belovezhskaya Pushcha"

Семейства жесткокрылых	Число видов жуков в грибах различных порядков						
	<i>Polyporales</i>	<i>Agaricales</i>	<i>Hyменоchaetales</i>	<i>Auriculariales</i>	<i>Russulales</i>	<i>Xylariales</i>	<i>Gloeophyllales</i>
Leiodidae	11	—	1	—	—	—	—
Staphylinidae	24	21					
Sphindidae	1	1	—	—	—	—	—
Ptinidae	7	—	2	—	—	—	—
Trogossitidae	1	1	—	—	—	—	—
Nitidulidae	8	6	1	—	—	—	—
Cryptophagidae	3	1	—	—	—	—	—
Erotylidae	5	6	3	—	—	—	—
Corylophidae	4	1	—	—	—	—	—
Latridiidae	4	1	1	—	—	—	—
Mycetophagidae	9	7	5	—	—	1	—
Ciidae	26	7	9	1	2	—	—
Tetratomidae	2	1	1	—	—	—	—
Melandryidae	5	—	6	—	—	1	—
Mordellidae	—	—	—	—	—	—	1
Tenebrionidae	4	1	1	—	—	—	—
Всего	114	54	30	1	2	2	1

грибов из 3 порядков. Несколько уступают ему *Octotemnus glabriculus* (Gyllenhal, 1827), *Sulcaxis fronticornis* (Panzer, 1806) (сем. Ciidae), *Dacne bipustulata* (Thunberg, 1781) (сем. Erotylidae), *Mycetophagus quadripustulatus* (Linnaeus, 1761) (сем. Mycetophagidae), развитие которых может протекать в карпофорах 10 видов ксилотрофных грибов. Кроме того, был выявлен целый ряд жесткокрылых, приуроченных к плодовым телам конкретного вида ксилотрофных грибов. Так, исключительно с *Fomitopsis pinicola* (Sw.) P. Karst. в Беловежской пуце связан *Dorcatoma punctulata* Mulsant et Rey, 1864 (сем. Ptinidae).

Только в плодовых телах *Hirschioporus fusco-violaceus* (Ehrenb. ex Fr.) Donk. отмечен *Cis punctulatus* Gyllenhal, 1827 (сем. Ciidae). Высокую специфичность по отношению к грибам *Trichaptum biforme* (Fr.) демонстрирует *Wanachia triguttata* (Gyllenhal, 1810) (сем. Melandryidae). Исключительно к *Schizophyllum commune* (Fr.) приурочен *Orthocis lukasi* Abeile de Perrin, 1874 (сем. Ciidae). Только в карпофорах *Armillaria mellea* (Vahl) P.Kumm. был обнаружен *Cychramus variegates* (Herbst, 1792) (сем. Nitidulidae). Исключительно за счет плодовых тел грибов из рода *Gloeophyllum* происходит развитие *Curtimorda maculosa*

(Naezen, 1794) (сем. Mordellidae). Приуроченность исключительно к грибам из рода *Lycoperdon* проявляет *Sphindus dubius* (Gyllenhal, 1808) (сем. Sphindidae). С карпофорами грибов *Pleurotus ostreatus* связаны в своем развитии *Hadraule elongata* (Gyllenhal, 1827) (сем. Ciidae) и *Corticaria lateritia* Mannerheim, 1844 (сем. Latridiidae). Лишь в карпофорах *Laetiporus sulphureus* были зафиксированы *Dorcatoma flavicornis* (Fabricius, 1792) (сем. Ptinidae); *Cis fagi* Waltl, 1839 (сем. Ciidae); *Cryptophagus pubescens* Sturm, 1845 (сем. Cryptophagidae). Только плодовые тела *Polyporus squamosus* заселяют *Agathidium badium* Erichson, 1845, *A. atrum* (Paykull, 1798) (сем. Leiodidae) и *Mycetophagus populi* Fabricius, 1798 (сем. Mycetophagidae).

Среди всех ксилотрофных грибов национального парка *Fomes fomentarius* заселяется наибольшим числом видов жуков, развитие которых протекает в плодовых телах исключительно этого трутовика. Только в его карпофорах отмечено 7 видов жесткокрылых из 5 семейств: *Agathidium nigripenne* (Fabricius, 1792); *A. laevigatum* Erichson, 1845 (сем. Leiodidae); *Dorcatoma janssoni* Büche & Lundberg, 2002; *D. minor* Zahradnik, 1993 (сем. Ptinidae); *Cis dentatus* Mellié, 1848 (сем. Ciidae); *Corylophus cassidoides* (Marshall, 1802) (сем. Corylophidae); *Corticaria lapponica* Zetterstedt, 1838 (сем. Latridiidae).

Заключение. На территории белорусской части Беловежской пуши жесткокрылые связаны в своем развитии с плодовыми телами 38 видов ксилотрофных грибов, относящихся к 7 порядкам. Большинство видов дереворазрушающих грибов, заселяемых жуками, относится к порядку *Polyporales* — 20.

В результате исследований установлено, что комплекс жесткокрылых — обитателей плодовых тел ксилотрофных грибов на территории национального парка включает 128 видов, принадлежащих к 47 родам, в свою очередь относящихся к 16 семействам. Доминирующими по числу представителей являются семейства Ciidae и Staphylinidae, включающие 29 и 24 вида соответственно. Доля отмеченных видов жесткокрылых, развивающихся в плодовых телах ксилотрофных грибов, составляет 14,41 % от общего числа ксилофильных жуков белорусской части Беловежской пуши и 6,09 % от всей колеоптерофауны национального парка. Список жесткокрылых — обитателей карпофоров ксилотрофных грибов национального парка, охраняемых в странах Европы, представлен 20 видами, принадлежащими к 5 семействам. Большинство из них занесено в Красную книгу сапроксильных жуков Европы.

Значительная часть отмеченных видов жесткокрылых (114) связана в своем развитии с плодовыми телами представителей порядка *Polyporales*. К нему же относятся грибы, характеризующиеся максимальным видовым разнообразием населяющих их жесткокрылых, — *Fomes fomentarius* (68), *Polyporus squamosus* (53) и *Laetiporus sulphureus* (50).

Среди всех ксилотрофных грибов национального парка *Fomes fomentarius* заселяется наибольшим числом видов жуков, развитие которых протекает в плодовых телах исключительно данного трутовика.

Список цитируемых источников

1. Лукашя, М. А. Таксономическая структура комплекса ксилофильных жесткокрылых Национального парка «Беловежская пуца» / М. А. Лукашя // Особо охраняемые природные территории Беларуси. — Минск, 2015. — Вып. 10. — С. 97—104.
2. Цинкевич, В. А. Ксилофильные жесткокрылые Национального парка «Беловежская пуца» / В. А. Цинкевич, М. А. Лукашя. — Минск : РИФТУР ПРИНТ, 2017. — 240 с.
3. Лукашя, М. А. Сукцессионные комплексы ксилофильных жесткокрылых (Insecta: Coleoptera) Национального парка «Беловежская пуца» / М. А. Лукашя // Вестник БарГУ. Сер. Биологические науки. Сельскохозяйственные науки. — 2015. — Вып. 3. — С. 44—54.
4. Лукашя, М. А. Ксилофильные жесткокрылые Национального парка «Беловежская пуца» : автореф. дис. ... канд. биол. наук : 03.02.04. / М. А. Лукашя; ГНПО «НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам». — Минск, 2018. — 24 с.

5. Лукашя, М. А. Итоги изучения ксилофильных жесткокрылых Национального парка «Беловежская пушча» / М. А. Лукашя / Зоологические чтения — 2017 : Междунар. науч.-практ. конф., Гродно, 15—17 марта 2017 г. : сб. ст. / редкол.: О. В. Янчуревич (отв. ред.) [и др.]. — Гродно : ГрГУ, 2017. — С. 125—127.

6. Каталог насекомых (Insecta) Национального парка «Беловежская пушча» = Catalogue of insects of the National Park “Belovezhskaya pushcha” / В. А. Цинкевич [и др.] ; под общ. ред. В. А. Цинкевича. — Минск : Белорус. Дом Печати, 2017. — 344 с.

7. Лукашя, М. А. Охраняемые виды ксилофильных жесткокрылых (Insecta: Coleoptera) Национального парка «Беловежская пушча» / М. А. Лукашя // Весн. Брэсц. ун-та. Сер. 5. Хімія. Біялогія. Навукі аб зямлі. — 2017. — №. 1. — С. 43—54.

References

1. Lukashenia M. A. Taxonomicheskaya struktura kompleksa ksilophilnyh zhestkokrylyh Nacyonalnogo parka “Belovezhskaya pushcha” [Taxonomic structure of xylophilous beetles complex of the National Park “Bielovezhskaya pushcha”]. Osobo okhranyaemye prirodne territorii Belarusi. Issledovaniya. 2015. Issue 10. P. 97—104.

2. Tsinkevich V. A., Lukashenia M. A. Ksilophilnyye zhestkokrylyye Nacyonalnogo parka “Belovezhskaya pushcha” [Xylophilous beetles of the National Park “Bielovezhskaya pushcha”]. Minsk : RIFTUR PRINT, 2017. 240 с.

3. Lukashenia M. A. Sukcessionnyye komplekxy ksilophilnyh zhestkokrylyh (Insecta: Coleoptera) Nacyonalnogo parka “Belovezhskaya pushcha” [Succession complexes of xylophilous beetles (Insecta: Coleoptera) of the National Park “Bielovezhskaya pushcha”]. BarSU Herald. Series of biological sciences (general biology), agricultural sciences (agronomy). 2015. Issue 3. P. 44—54.

4. Lukashenia M. A. Ksilophilnyye zhestkokrylyye Nacyonalnogo parka “Belovezhskaya pushcha” [Xylophilous beetles of the National Park “Bielovezhskaya pushcha”]. Avtoref. dis. kand. biol. nauk : 03.02.04. GNPO “NPC NAN Belarusi po bioresursam”. Minsk, 2018. 24 p.

5. Lukashenia M. A. Itogi izucheniya ksilophilnyh zhestkokrylyh Nacyonalnogo parka “Belovezhskaya pushcha” [Study results of xylophilous beetles complex of the National Park “Bielovezhskaya pushcha”]. Zoologicheskie chteniya — 2017: Collection of articles of the International Scientific and Practical Conference (Grodno, March 15—17, 2019) / O. V. Yanchurevich (red.) [and other]. Grodno : GrSU, 2017. P. 125—127.

6. Tsinkevich V. A., Alexandrovich O. R., Borodin O. I., Ryndevich S. K., Prishchepchik O. V., Derunkov A. V., Kulak A. V., Lukashuk A. O., Shlyahyonok A. S., Bubyenko A. N., Kozulko N. G., Syetrakova E. M., Bernackiy D. I., Lukashenia M. A., Makoveckaya E. V. Katalog nasekomyh (Insecta) Nacyonalnogo parka “Belovezhskaya pushcha” [Catalogue of insects of the National Park “Belovezhskaya pushcha”]. Minsk : Belorusskiy Dom Pechati, 2017. 344 p.

7. Lukashenia M. A. Ohranyayemyye vidy ksilophilnyh zhestkokrylyh (Insecta: Coleoptera) Nacyonalnogo parka “Belovezhskaya pushcha” [Protected species of xylophilous beetles of the National Park “Bielovezhskaya pushcha”]. BrSU Herald. Series 5. Chemistry. Biology. Agricultural sciences. 2017. Issue 1. P. 43—54.

The paper contains results of the study of fauna and ecology of beetles, which inhabit the fruiting bodies of xylotrophic fungi in the National Park “Belovezhskaya Pushcha”. On the territory of the National Park “Belovezhskaya Pushcha” beetles are connected in their development with the fruiting bodies of 38 species of xylotrophic fungi, which belong to 7 orders: *Polyporales*, *Agaricales*, *Hymenochaetales*, *Auriculariales*, *Russulales*, *Xylariales*, *Gloeophyllales*. Most of xylotrophic fungi (20 species) inhabited by beetles belong to *Polyporales* order.

The species composition of beetles, which inhabit the fruiting bodies of xylotrophic fungi in the Belarusian part of the National Park “Belovezhskaya Pushcha” has been revealed. It contains 128 species belonging to 47 genera and 16 families. Representatives of Ciidae and Staphylinidae dominate among beetles, which inhabit the fruiting bodies of xylotrophic fungi. They are represented by 29 and 24 species respectively. The species under consideration constitute 14.41 % of the total number of the xylophilous beetles of the Belarusian part of the National Park “Belovezhskaya Pushcha” and 6.09 % of the whole coleopterofauna of the National Park “Belovezhskaya Pushcha”. The list of beetles, which inhabit the fruiting bodies of xylotrophic fungi in the National Park “Belovezhskaya Pushcha” and are protected in European countries, includes 20 species belonging to 5 families. Most of them are placed in European Red List of Saprophytic Beetles. The maximum number among beetles species (114) are connected in their development with the fruiting bodies of *Polyporales* fungi. It is explained by maximum taxonomic diversity of this order. The largest number of species and the maximum specificity of the species composition are characteristic of the association of beetles connected with *Fomes fomentarius* carpophorus.

Поступила в редакцию 11.06.2019