

ТАКСОНОМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ АГАРИКОИДНЫХ БАЗИДИОМИЦЕТОВ НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «БЕЛОВЕЖСКАЯ ПУЩА» В СБОРАХ ГЕРБАРИЯ MSK-F

А. О. АНТОНОВИЧ¹⁾

¹⁾Институт экспериментальной ботаники им. В. Ф. Купревича НАН Беларуси,
ул. Академическая, 27, 220072, г. Минск, Беларусь

Гербарий является наиболее репрезентативным хранилищем разных видов грибов, собранных в различных фитоценозах. Он дает представление о разнообразии и географическом распространении большинства таксонов микобиоты определенной территории. Списки видов, созданные на основе гербария, позволяют отслеживать динамику микологических сообществ и делать выводы о направлении развития лесного фитоценоза. В гербарии MSK-F было выявлено 283 вида базидиальных макромицетов (включая 12 разновидностей и 1 форму), произрастающих в Национальном парке «Беловежская пушта». Среди них преобладают представители порядка Agaricales: гербарий MSK-F содержит 215 видов агарикоидных базидиомицетов из 23 семейств данного порядка, составляющих основу микобиоты парка. Наиболее многочисленными по количеству видов являются семейства Russulaceae (40 видов), Cortinariaceae (30 видов), Мусенасеае (27 видов), Agaricaceae (24 вида) и Tricholomataceae (20 видов).

Ключевые слова: агарикоидные базидиомицеты; микобиота; заповедная территория; Национальный парк «Беловежская пушта»; видовой состав; таксономия.

Благодарность. Автор выражает благодарность своему научному руководителю Т. Г. Шабашовой за ценные советы при планировании исследования и рекомендации по оформлению статьи.

TAXONOMICAL ANALYSIS OF AGARICOID BASIDIOMYCETES FROM THE NATIONAL PARK «BELOVEZHSKAYA PUSHCHA» IN MSK-F HERBARIUM COLLECTIONS

A. O. ANTONOVICH^a

^aV. F. Kuprevich Institute of Experimental Botany, National Academy of Sciences of Belarus,
27 Akademičnaja Street, Minsk 220072, Belarus

The herbarium is the most representative repository of various types of fungi collected in different phytocenoses, thanks to which one gets an idea of the diversity and geographical distribution of most taxa of the mycobiota of certain territory. The lists of species created on the basis of the herbarium make it possible to track the dynamics of mycological communities and draw conclusions about the direction of development of the forest phytocenosis. In the MSK-F herbarium, 283 species

Образец цитирования:

Антонович АО. Таксономический анализ агарикоидных базидиомицетов Национального парка «Беловежская пушта» в сборах гербария MSK-F. *Экспериментальная биология и биотехнология*. 2023;1:47–64.
<https://doi.org/10.33581/2957-5060-2023-1-47-64>

For citation:

Antonovich AO. Taxonomical analysis of agaricoid basidiomycetes from the National Park «Belovezhskaya Pushcha» in MSK-F herbarium collections. *Experimental Biology and Biotechnology*. 2023;1:47–64. Russian.
<https://doi.org/10.33581/2957-5060-2023-1-47-64>

Автор:

Анна Олеговна Антонович – младший научный сотрудник лаборатории микологии.

Author:

Anna O. Antonovich, junior researcher at the laboratory of mycology.
anaria1995@mail.ru

of basidial macromycetes (including 12 varieties and 1 form) growing in the National Park «Belovezhskaya Pushcha» were identified. The most represented by the number of species is the order Agaricales. The herbarium MSK-F contains 215 species of agaricoid basidiomycetes from 23 families belonging to this order and forming the basis of the mycobiota of park. The most numerous families in terms of the number of species are represented by the families Russulaceae (40 species), Cortinariaceae (30 species), Mycenaceae (27 species), Agaricaceae (24 species) and Tricholomataceae (20 species).

Keywords: agaricoid basidiomycetes; mycobiota; protected area; National Park «Belovezhskaya Pushcha»; species composition; taxonomy.

Acknowledgements. The author is grateful to his supervisor T. G. Shabashova for valuable advice in planning the study and recommendations on the design of the article.

Введение

При анализе видового разнообразия любой территории или отдельно взятого фитоценоза требуется предварительное изучение гербарного материала. Гербарий MSK-F лаборатории микологии Института экспериментальной ботаники имени В. Ф. Купревича НАН Беларуси берет свое начало с 1949 г. Его основа – личные сборы ржавчинных грибов сельскохозяйственных растений академика В. Ф. Купревича. В дальнейшем гербарный фонд пополнялся сборами базидиальных грибов Г. И. Сержаниной и Э. П. Комаровой.

На данный момент в гербарии MSK-F представлено более 15 000 образцов базидиальных макромицетов, включающих типовые, редкие и охраняемые виды, в том числе виды, произрастающие на охраняемых территориях.

Гербарный образец – это важнейший документ, который содержит информацию о месте (страна, область, район, локализация фитоценоза и его тип) и времени сбора грибов и позволяет проводить мониторинг как отдельных видов на определенных территориях, так и микобиоты в целом. Образцы, хранящиеся в гербариях, являются основным доказательством нахождения конкретного вида и отражают степень изученности исследуемой местности.

В рамках настоящей работы проанализировано видовое разнообразие грибов гербария MSK-F, собранных в Национальном парке «Беловежская пуща» – одном из крупнейших лесных массивов равнинной Европы, который сохранился практически нетронутым со времен прошлых геологических эпох [1]. Заповедник является территорией с реликтовыми фитоценозами и входит в Список Всемирного наследия ЮНЕСКО [2], вследствие чего лесохозяйственная деятельность здесь строго регулируется, а на некоторых участках запрещена. Это позволило сохранить высокое биологическое разнообразие, что делает парк и его компоненты удобными объектами для изучения [3; 4].

Первые сборы агарикоидных базидиомицетов для гербария MSK-F на территории белорусской части Беловежской пущи датируются 1954 г. Основная доля имеющегося гербарного материала из парка (около 78 % от общего объема) собрана с 1960 по 1964 г., по результатам исследований опубликована обзорная статья Г. И. Сержаниной [5]. В последующие годы в изучении агарикоидных базидиомицетов Национального парка «Беловежская пуща» наступило длительное затишье, в течение которого гербарий пополнялся лишь редкими единичными экземплярами. Однако даже во время наиболее активного изучения макромицетов заповедника не приводилось полного списка образцов, внесенных в гербарный фонд, что обуславливает актуальность данной статьи.

Материалы и методы исследования

Объектом исследования выступили гербарные образцы агарикоидных базидиомицетов, собранные на территории Национального парка «Беловежская пуща» с 1954 по 2022 г.

Определение таксономического состава было проведено на основе общепринятых сравнительно-анатомических и морфологических методик [5–14] с помощью микроскопирования [13]. Латинские названия видов приведены в соответствии с международной научной базой Index Fungorum с использованием корректных либо допустимых синонимичных названий.

Результаты и их обсуждение

В ходе анализа гербарных образцов, сбор которых был произведен в период с 1954 по 2022 г. на территории Национального парка «Беловежская пуща», обнаружены 283 вида агарикоидных базидиомицетов, таксономический состав которых представлен в таблице.

Таксономический состав макромицетов отдела Basidiomycota класса Agaricomycetes,
собранных на территории Национального парка «Беловежская пушча»

Taxonomic composition of macromycetes of the phylum Basidiomycota of the class Agaricomycetes
collected in the territory of the National Park «Belovezhskaya Pushcha»

Семейство	Вид		Тип фитоценоза
	Латинское название	Русское название	
Порядок Agaricales			
Agaricaceae	<i>Agaricus campestris</i> L.	Шампиньон обыкновенный	Дубрава грабовая, сосняк разнотравный
	<i>Agaricus sylvaticus</i> Schaeff.	Шампиньон лесной	Дубрава грабово-разнотравная, ельник кислично-мшистый, ельник кисличный, сосняк мшистый
	<i>Agaricus sylvicola</i> (Vittad.) Peck	Шампиньон перелесковый	Сосняк дубово-черничный, грабняк кисличный
	<i>Apioperdon pyriforme</i> (Schaeff.) Vizzini	Дождевик грушевидный	Ельник черничный, ельник кисличный, дубрава разнотравная, дубрава кисличная, дубрава грабово-кисличная, сосняк чернично-мшистый
	<i>Bovista plumbea</i> Pers.	Порховка свинцово-серая	Сосняк чернично-мшистый
	<i>Calvatia utriformis</i> (Bull.) Jaap	Головач мешковатый	Ельник кисличный, дубрава грабовая
	<i>Coprinus comatus</i> (O. F. Müll.) Pers.	Навозник белый	Сосняк чернично-кисличный, дубрава грабово-кисличная
	<i>Cyathus olla</i> (Batsch) Pers.	Бокальчик Олла	Ольшаник разнотравный
	<i>Cyathus striatus</i> (Huds.) Willd.	Бокальчик обыкновенный	Ельник черничный, дубрава грабовая, ольшаник разнотравный
	<i>Cystoderma amianthinum</i> (Scop.) Fayod	Цистодерма амиантовая	Сосняк чернично-мшистый, ельник черничный
	<i>Lepiota aspera</i> (Pers.) Quéł.	Лепиота шероховатая	Сосняк чернично-мшистый
	<i>Lepiota clypeolaria</i> (Bull.) P. Kumm.	Лепиота щитковая	Дубрава грабовая
	<i>Lepiota cristata</i> (Bolton) P. Kumm.	Лепиота гребенчатая	Сосняк кислично-мшистый, грабняк сосновый, дубрава елово-кисличная, ольшаник крапивный
	<i>Lepiota erminea</i> (Fr.) P. Kumm.	Лепиота горностаевая	Дубрава грабово-разнотравная
	<i>Lepiota pallida</i> Locq.	Лепиота бледная	Дубрава злаковая
	<i>Leucoagaricus nympharum</i> (Kalchbr.) Bon	Гриб-зонтик девичий	Ельник ольхово-кисличный
	<i>Leucocybe candicans</i> (Pers.) Vizzini, P. Alvarado, G. Moreno & Consiglio	Говорушка белесая	Дубрава грабовая, дубрава грабово-кисличная, ольшаник крапивный
	<i>Leucocybe connata</i> (Schumach.) Vizzini, P. Alvarado, G. Moreno & Consiglio	Рядовка сросшаяся	Ельник кисличный, сосняк черничный

Продолжение таблицы
Continuation of the table

Семейство	Вид		Тип фитоценоза
	Латинское название	Русское название	
Agaricaceae	<i>Lycoperdon echinatum</i> Pers.	Дождевик ежевидно-колючий	Ольшаник разнотравный
	<i>Lycoperdon excipuliforme</i> (Scop.) Pers.	Головач продолговатый	Ольшаник крапивный, дубрава разнотравная
	<i>Lycoperdon molle</i> Pers.	Дождевик мягкий	Сосняк чернично-мшистый, ельник черничный
	<i>Lycoperdon perlatum</i> Pers.	Дождевик жемчужный	Ельник черничный, сосняк чернично-мшистый, сосняк мшистый, дубрава кисличная
	<i>Lycoperdon umbrinum</i> Pers.	Дождевик умбровый	Дубрава разнотравная
	<i>Macrolepiota procera</i> (Scop.) Singer	Гриб-зонтик пестрый	Дубрава разнотравная, дубрава кисличная, сосняк чернично-мшистый
Amanitaceae	<i>Amanita aspera</i> (Fr.) Gray	Мухомор шероховатый	Сосняк чернично-мшистый
	<i>Amanita crocea</i> (Quél.) Singer	Поплавок шафранный	Сосняк черничный, сосняк чернично-мшистый
	<i>Amanita fulva</i> Fr.	Поплавок желто-коричневый	Дубрава разнотравная, сосняк чернично-мшистый
	<i>Amanita gemmata</i> (Fr.) Bertill.	Мухомор ярко-желтый	Сосняк чернично-мшистый
	<i>Amanita muscaria</i> (L.) Lam.	Мухомор красный	Сосняк чернично-мшистый, сосняк мшистый, дубрава грабовая, ельник кисличный, дубрава разнотравная
	<i>Amanita pantherina</i> var. <i>abietum</i> (E.-J. Gilbert) Veselý	Мухомор пантерный, разновидность еловая	Сосняк чернично-мшистый, ольшаник разнотравный
	<i>Amanita phalloides</i> (Vaill. ex Fr.) Link	Мухомор зеленый (бледная поганка)	Дубрава грабово-разнотравная, сосняк мшистый
	<i>Amanita porphyria</i> Alb. & Schwein.	Мухомор порфиновый	Дубрава грабово-кисличная, сосняк чернично-мшистый
	<i>Limacella delicata</i> (Fr.) Earle ex Konrad & Maubl.	Лимацелла нежная	Сосняк мшистый
	<i>Zhuliangomyces illinitus</i> (Fr.) Redhead	Лимацелла масляная	Дубрава елово-кисличная
Bolbitiaceae	<i>Conocybe tenera</i> (Schaeff.) Fayod	Коноцибе нежная	Дубрава грабово-кисличная
	<i>Panaeolus foenisecii</i> (Pers.) J. Schröt.	Навозник сенный	Дубрава грабовая
	<i>Panaeolus papilionaceus</i> (Bull.) Quél.	Панеолус мотыльковый	Дубрава грабово-кисличная, сосняк кислично-черничный
	<i>Panaeolus papilionaceus</i> var. <i>papilionaceus</i> (Bull.) Quél.	Панеолус мотыльковый, разновидность мотыльковая	Ельник кисличный

Продолжение таблицы
Continuation of the table

Семейство	Вид		Тип фитоценоза
	Латинское название	Русское название	
Cortinariaceae	<i>Cortinarius acutus</i> (Pers.) Fr.	Паутинник острый	Дубрава грабово-черничная
	<i>Cortinarius alboviolaceus</i> (Pers.) Fr.	Паутинник бело-фиолетовый	Сосняк чернично-кисличный
	<i>Cortinarius anomalus</i> (Fr.) Fr.	Паутинник аномальный	Грабняк кисличный
	<i>Cortinarius anthracinus</i> Fr.	Паутинник рубиновый	Сосняк кислично-мшистый
	<i>Cortinarius argentatus</i> (Pers.) Fr.	Паутинник серебристый	Сосняк вересковый
	<i>Cortinarius bolaris</i> (Pers.) Fr.	Паутинник ленивый	Дубрава чернично-мшистая
	<i>Cortinarius camphoratus</i> (Fr.) Fr.	Паутинник камфорный	Сосняк дубово-черничный, сосняк чернично-мшистый
	<i>Cortinarius cinnamomeus</i> (L.) Gray	Паутинник коричный	Сосняк чернично-мшистый, дубрава разнотравная
	<i>Cortinarius collinitus</i> (Sowerby) Gray	Паутинник пачкающий	Дубрава чернично-мшистая
	<i>Cortinarius delibutus</i> Fr.	Паутинник намазанный	Ельник кислично-мшистый, ельник черничный
	<i>Cortinarius esculentus</i> Lebedeva	Паутинник съедобный	Сосняк мшистый
	<i>Cortinarius gentilis</i> (Fr.) Fr.	Паутинник благородный	Ельник кислично-мшистый
	<i>Cortinarius incisus</i> (Pers.) Fr.	Паутинник надрезанный	Сосняк чернично-мшистый
	<i>Cortinarius infractus</i> (Pers.) Fr.	Паутинник надломленный	Сосняк черничный
	<i>Cortinarius leucopus</i> (Bull.) Fr.	Паутинник белоножковый	Дубрава грабово-кисличная
	<i>Cortinarius livor</i> Fr.	Паутинник синеющий	Дубрава грабовая
	<i>Cortinarius mucosus</i> (Bull.) J. Kickx f.	Паутинник слизистый	Дубрава грабово-кисличная, ельник кислично-мшистый, сосняк чернично-мшистый
	<i>Cortinarius ochroleucus</i> (Schaeff.) Fr.	Паутинник охряно-белый	Дубрава елово-кисличная
	<i>Cortinarius porphyropus</i> (Alb. & Schwein.) Fr.	Паутинник порфириножковый	Сосняк мшистый
	<i>Cortinarius sanguineus</i> (Wulfen) Gray	Паутинник кроваво-красный	Дубрава елово-кисличная
	<i>Cortinarius semisanguineus</i> (Fr.) Gillet	Паутинник краснопластинковый	Сосняк мшисто-черничный
	<i>Cortinarius subferrugineus</i> (Batsch) Fr.	Паутинник ржаво-бурый	Сосняк мшистый
	<i>Cortinarius torvus</i> (Fr.) Fr.	Паутинник мрачный	Дубрава елово-кисличная
	<i>Cortinarius traganus</i> (Fr.) Fr.	Паутинник козлиный	Сосняк чернично-мшистый

Продолжение таблицы
Continuation of the table

Семейство	Вид		Тип фитоценоза
	Латинское название	Русское название	
Cortinariaceae	<i>Cortinarius trivialis</i> J. E. Lange	Паутинник обыкновенный	Сосняк чернично-мшистый, ельник чернично-мшистый, дубрава елово-кисличная
	<i>Cortinarius turgidus</i> Fr.	Паутинник вздутый	Сосняк чернично-кисличный
	<i>Cortinarius uraceus</i> Fr.	Паутинник обожженный	Дубрава кисличная
	<i>Cortinarius variecolor</i> (Pers.) Fr.	Паутинник разноцветный	Дубрава черничная
	<i>Cortinarius violaceo- cinereus</i> (Pers.) Fr.	Паутинник фиолетово-серый	Сосняк чернично-мшистый, ельник чернично-мшистый, дубрава елово-кисличная
	<i>Cortinarius violaceus</i> (L.) Gray	Паутинник фиолетовый	Ельник чернично-мшистый, сосняк чернично-мшистый, сосняк мшистый
Crepidotaceae	<i>Simocybe haustellaris</i> (Fr.) Watling	Симочибе звездчатая	Ольшаник крапивный
Entolomataceae	<i>Clitopilus prunulus</i> (Scop.) P. Kumm.	Подвишенник	Сосняк дубово-черничный
	<i>Entoloma clandestinum</i> (Fr.) Noordel.	Энтолома скрытая	Дубрава грабовая
	<i>Entoloma clypeatum</i> (L.) P. Kumm.	Энтолома садовая	Дубрава грабовая
	<i>Entoloma placidum</i> (Fr.) Noordel.	Энтолома безмятежная	Ольшаник крапивный
	<i>Entoloma prunuloides</i> (Fr.) Quél.	Энтолома подвишенная	Сосняк кислично-мшистый, дубрава грабовая, сосняк черничный, сосняк мшистый
	<i>Entoloma rhodopolium</i> (Fr.) P. Kumm.	Энтолома продавленная	Сосняк чернично-мшистый, дубрава кисличная
	<i>Entoloma sericeum</i> Quél.	Энтолома шелковистая	Сосняк чернично-мшистый, сосняк чернично-кисличный, дубрава грабовая, дубрава грабово-кисличная
	<i>Entoloma sinuatum</i> (Bull.) P. Kumm.	Энтолома ядовитая	Сосняк чернично-мшистый, дубрава грабовая
	<i>Entoloma sphagnum</i> (Romagn. & J. Favre) Bon & Courtec.	Энтолома мохолобивая	Ельник чернично-мшистый
Hydnangiaceae	<i>Laccaria amethystina</i> Cooke	Лаковица аметистовая	Дубрава грабово-разнотравная
	<i>Laccaria laccata</i> (Scop.) Cooke	Лаковица лаковая	Дубрава кисличная
Hygrophoraceae	<i>Ampulloclitocybe clavipes</i> (Pers.) Redhead, Lutzoni, Moncalvo & Vilgalys	Говорушка булавоногая	Сосняк лишайниково-мшистый
	<i>Arrhenia epichysium</i> (Pers.) Redhead, Lutzoni, Moncalvo & Vilgalys	Аррения кубковидная	Ольшаник крапивный

Продолжение таблицы
Continuation of the table

Семейство	Вид		Тип фитоценоза
	Латинское название	Русское название	
Hygrophoraceae	<i>Cuphophyllus virgineus</i> (Wulfen) Kovalenko	Гигрофор девичий	Сосняк чернично-мшистый, дубрава чернично-мшистая
	<i>Hygrocybe coccinea</i> (Schaeff.) P. Kumm.	Гигроцибе алая	Сосняк мшистый
	<i>Hygrocybe conica</i> var. <i>conica</i> (Schaeff.) P. Kumm.	Гигроцибе коническая, разновидность коническая	Сосняк чернично-мшистый, дубрава кисличная
	<i>Hygrophorus agathosmus</i> (Fr.) Fr.	Гигрофор душистый	Ольшаник мшистый
	<i>Hygrophorus eburneus</i> (Bull.) Fr.	Гигрофор желтовато-белый	Сосняк кислично-черничный, грабняк кисличный
	<i>Hygrophorus nemoreus</i> (Pers.) Fr.	Гигрофор дубравный	Дубрава грабово-черничная, дубрава елово-кисличная
	<i>Hygrophorus persoonii</i> Arnolds	Гигрофор Персона	Дубрава грабовая
	<i>Hygrophorus pustulatus</i> (Pers.) Fr.	Гигрофор пятнистый	Ельник кислично-мшистый
	<i>Lichenomphalia umbellifera</i> (L.) Redhead, Lutzoni, Moncalvo & Vilgalys	Омфалина зонтичная	Ольшаник орляковый
Hygrophoropsidaceae	<i>Hygrophoropsis aurantiaca</i> (Wulfen) Maire	Ложная лисичка	Сосняк орляково-чернично-мшистый
Hymenogastraceae	<i>Galerina hypnorum</i> (Schrank) Kühner	Галерина моховая	Ольшаник разнотравный
	<i>Galerina marginata</i> (Batsch) Kühner	Галерина окаймленная	Сосняк чернично-кисличный
	<i>Galerina triscopa</i> (Fr.) Kühner	Галерина трехликая	Сосняк чернично-мшистый
	<i>Gymnopilus sapineus</i> (Fr.) Murrill	Гимнопил сосновый	Дубрава кисличная
	<i>Hebeloma crustuliniforme</i> (Bull.) Quél.	Гебелома клейкая	Сосняк чернично-мшистый, ельник чернично-мшистый, дубрава чернично-мшистая
	<i>Hebeloma helodes</i> J. Favre	Гебелома болотная	Грабняк кисличный
	<i>Hebeloma pusillum</i> J. E. Lange	Гебелома малюсенькая	Дубрава грабовая
	<i>Naucoria escharioides</i> (Fr.) P. Kumm.	Наукория струповидная	Ольшаник крапивный
	<i>Naucoria scolecina</i> (Fr.) Quél.	Наукория червивая	Ольшаник крапивный
	<i>Naucoria spadicea</i> D. A. Reid	Наукория красновато-коричневая	Ольшаник крапивный
Inocybaceae	<i>Inocybe asterospora</i> Quél.	Волоконница звездчатоспоровая	Дубрава грабовая
	<i>Inocybe cincinnata</i> (Fr.) Quél.	Волоконница кудрявая	Дубрава грабово-черничная
	<i>Inocybe corydalina</i> Quél.	Волоконница зеленая	Сосняк мшистый

Продолжение таблицы
Continuation of the table

Семейство	Вид		Тип фитоценоза
	Латинское название	Русское название	
Inocybaceae	<i>Inocybe decipiens</i> Bres.	Волоконница изменчивая	Ольшаник орляковый
	<i>Inocybe flocculosa</i> Sacc.	Волоконница клочковатая	Дубрава грабовая
	<i>Inocybe geophylla</i> (Bull.) P. Kumm.	Волоконница земляная	Ольшаник крапивный, сосняк черничный, дубрава чернично-мшистая
	<i>Inocybe godeyi</i> Gillet	Волоконница Годейя	Дубрава грабовая
	<i>Inocybe rimosa</i> (Bull.) P. Kumm.	Волоконница трещиноватая	Ольшаник крапивный, сосняк черничный, ельник кислично-мшистый
	<i>Inocybe sindonia</i> (Fr.) P. Karst.	Волоконница кисейная	Дубрава грабовая, дубрава елово-кисличная, сосняк чернично-мшистый
	<i>Inocybe subcarpta</i> Kühner & Boursier	Волоконница приподнятая	Дубрава елово-кисличная
Lyophyllaceae	<i>Hypsizygus ulmarius</i> (Bull.) Redhead	Лиофиллум ильмовый	Грабняк кисличный
	<i>Lyophyllum fumatofoetens</i> Secr. ex Jul. Schäff.	Лиофиллум коричневато-серый	Ельник кисличный, дубрава кисличная
Macrocytidiaceae	<i>Macrocytidia cucumis</i> (Pers.) Joss.	Макроцистидия огуречная	Дубрава грабово-кисличная
Marasmiaceae	<i>Crinipellis scabella</i> (Alb. & Schwein.) Murrill	Кринипеллис шероховатый	Дубрава грабовая
	<i>Gerronema albidum</i> (Fr.) Singer	Герронема белоножковая	Сосняк можжевельново-мшистый
	<i>Marasmius chordalis</i> Fr.	Негниючник волнистый	Сосняк чернично-мшистый
	<i>Marasmius epiphyllodes</i> (Rea) Sacc. & Trotter	Негниючник листволюбивый	Дубрава грабово-черничная
	<i>Marasmius epiphyllus</i> (Pers.) Fr.	Негниючник листовой	Дубрава грабовая, дубрава грабово-кисличная, сосняк мшистый
	<i>Marasmius oreades</i> (Bolton) Fr.	Опенек луговой	Ельник мшистый, дубрава грабовая
Mycenaceae	<i>Hydropus paradoxus</i> M. M. Moser	Гидропус парадоксальный	Сосняк чернично-мшистый
	<i>Mycena aetites</i> (Fr.) Quél.	Мицена зрелая	Ельник кислично-мшистый
	<i>Mycena alcalina</i> (Fr.) P. Kumm.	Мицена щелочная	Дубрава грабовая
	<i>Mycena citrinella</i> (Pers.) P. Kumm.	Мицена лимонно-желтая	Ольшаник разнотравный
	<i>Mycena clavicularis</i> (Fr.) Gillet	Мицена булавчатая	Ельник черничный
	<i>Mycena epipterygia</i> var. <i>epipterygia</i> (Scop.) Gray	Мицена слизистая, разновидность слизистая	Дубрава грабовая, ольшаник крапивный

Продолжение таблицы
Continuation of the table

Семейство	Вид		Тип фитоценоза
	Латинское название	Русское название	
Mycenaceae	<i>Mycena epipterygioides</i> A. Pearson	Мицена слизистоватая	Ельник чернично-кисличный, сосняк чернично-мшистый
	<i>Mycena excisa</i> (Lasch) P. Kumm.	Мицена выемчатая	Дубрава грабовая
	<i>Mycena filopes</i> (Bull.) P. Kumm.	Мицена нитеножковая	Дубрава грабовая
	<i>Mycena galericulata</i> (Scop.) Gray	Мицена колпаковидная	Ольшаник мертвopoкpoвный, сосняк орляково-чернично-мшистый
	<i>Mycena galopus</i> (Pers.) P. Kumm.	Мицена молочная	Сосняк чернично-мшистый
	<i>Mycena galopus</i> var. <i>galopus</i> (Pers.) P. Kumm.	Мицена молочная, разновидность молочная	Сосняк чернично-кисличный
	<i>Mycena galopus</i> var. <i>nigra</i> Rea	Мицена молочная, разновидность черная	Дубрава грабовая
	<i>Mycena inclinata</i> (Fr.) Quél.	Мицена наклоненная	Дубрава грабовая
	<i>Mycena maculata</i> P. Karst.	Мицена пятнистая	Сосняк чернично-мшистый
	<i>Mycena pelianthina</i> (Fr.) Quél.	Мицена багровоцветная	Ольшаник разнотравный
	<i>Mycena pura</i> (Pers.) P. Kumm.	Мицена чистая	Ольшаник крапивный
	<i>Mycena rosea</i> Gramberg	Мицена розовая	Сосняк мшистый, сосняк чернично-мшистый
	<i>Mycena rosella</i> (Fr.) P. Kumm.	Мицена розоватая	Сосняк чернично-мшистый
	<i>Mycena sanguinolenta</i> (Alb. & Schwein.) P. Kumm.	Мицена кровоточащая	Дубрава грабовая, сосняк чернично-мшистый
	<i>Mycena strobilicola</i> J. Favre & Kühner	Мицена шишколюбивая	Сосняк мшистый
	<i>Mycena urania</i> (Fr.) Quél.	Мицена урановая	Сосняк чернично-мшистый
	<i>Mycena vitilis</i> (Fr.) Quél.	Мицена плетеная	Дубрава грабовая, ельник чернично-мшистый
	<i>Mycena vitrea</i> (Fr.) Quél.	Мицена хрупкая	Сосняк чернично-мшистый
	<i>Mycena zephyrus</i> (Fr.) P. Kumm.	Мицена зефировая	Дубрава грабовая
	<i>Panellus stipticus</i> (Bull.) P. Karst.	Панеллус вяжущий	Ольшаник хвощево-мшистый
	<i>Xeromphalina campanella</i> (Batsch) Kühner & Maire	Ксеромфалина колокольчатая	Дубрава грабовая, ельник кисличный, грабняк разнотравный, ольшаник разнотравный
Omphalotaceae	<i>Collybia distorta</i> (Fr.) Quél.	Коллибия изогнутая	Ельник кисличный
	<i>Collybia dryophila</i> (Bull.) P. Kumm.	Коллибия лесолюбивая	Ольшаник разнотравный

Продолжение таблицы
Continuation of the table

Семейство	Вид		Тип фитоценоза
	Латинское название	Русское название	
Omphalotaceae	<i>Collybia dryophila</i> var. <i>aquosa</i> (Bull.) Quél.	Коллибия лесолюбивая, разновидность водянистая	Сосняк чернично-мшистый
	<i>Collybia fusipes</i> (Bull.) Quél.	Коллибия веретеноногая	Сосняк орляково-чернично-мшистый
	<i>Collybia peronata</i> (Bolton) P. Kumm.	Коллибия обернутая	Ольшаник разнотравный
	<i>Gymnopus hariolorum</i> (Bull.) Antonin, Halling & Noordel.	Гимнопус опушенножковый	Ольшаник крапивный, дубрава грабово-разнотравная
	<i>Marasmiellus confluens</i> (Pers.) J. S. Oliveira	Негниючник срастающийся	Дубрава грабовая, дубрава грабово-кисличная, грабняк кисличный
	<i>Marasmius androsaceus</i> (L.) Fr.	Негниючник тычинковый	Сосняк мшистый
	<i>Marasmius scorodonius</i> (Fr.) Fr.	Чесночник обыкновенный	Ельник чернично-мшистый
	<i>Rhodocollybia butyracea</i> (Bull.) Lennox	Коллибия масляная	Дубрава грабовая
	<i>Rhodocollybia maculata</i> (Alb. & Schwein.) Singer	Коллибия пятнистая	Ельник мшистый
Physalacriaceae	<i>Armillaria borealis</i> Marxm. & Korhonen	Опенок северный	Сосняк мшистый
	<i>Strobilurus esculentus</i> (Wulfen) Singer	Стробилурус съедобный	Сосняк мшистый, сосняк чернично-кисличный
Pleurotaceae	<i>Hohenbuehelia serotina</i> (Pers.) Singer	Вешенка осенняя	Ольшаник крапивный, дубрава разнотравная
	<i>Pleurotus cornucopiae</i> (Paulet) Rolland	Вешенка рожковидная	Ельник черничный, ольшаник разнотравный, сосняк чернично-мшистый
	<i>Pleurotus ostreatus</i> (Jacq.) P. Kumm.	Вешенка устричная	Грабняк кисличный, дубрава разнотравная, ольшаник крапивный
	<i>Pleurotus ostreatus</i> f. <i>pulmonarius</i> (Fr.) Pilát	Вешенка устричная, форма легочная	Дубрава грабово-кисличная
Pluteaceae	<i>Pluteus cervinus</i> (Schaeff.) P. Kumm.	Плютей олений	Грабняк разнотравный
	<i>Pluteus chrysophaeus</i> (Schaeff.) Quél.	Плютей золотисто-окрашенный	Ольшаник крапивный, грабняк разнотравный
	<i>Pluteus hispidulus</i> (Fr.) Gillet	Плютей шероховатенький	Дубрава грабовая
	<i>Pluteus leoninus</i> (Schaeff.) P. Kumm.	Плютей львино-желтый	Сосняк чернично-мшистый, дубрава черничная, ольшаник разнотравный
	<i>Volvariella taylorii</i> (Berk. & Broome) Singer	Вольвариелла Тейлора	Дубрава елово-кисличная

Продолжение таблицы
Continuation of the table

Семейство	Вид		Тип фитоценоза
	Латинское название	Русское название	
Psathyrellaceae	<i>Coprinellus domesticus</i> (Bolton) Vilgalys, Hopple & Jacq. Johnson	Навозник домашний	Ольшаник крапивный
	<i>Coprinellus micaceus</i> (Bull.) Vilgalys, Hopple & Jacq. Johnson	Навозник мерцающий	Дубрава грабово-кисличная
	<i>Coprinellus xanthothrix</i> (Romagn.) Vilgalys, Hopple & Jacq. Johnson	Навозник золотистый	Ольшаник крапивный
	<i>Coprinopsis atramentaria</i> (Bull.) Redhead, Vilgalys & Moncalvo	Навозник серый	Ольшаник разнотравный, дубрава грабово-кисличная
	<i>Psathyrella candolleana</i> (Fr.) Maire	Псатирелла Кандолля	Дубрава грабовая
	<i>Psathyrella corrugis</i> (Pers.) Konrad & Maubl.	Псатирелла морщинистая	Дубрава грабовая
	<i>Psathyrella microrhiza</i> (Lasch) Konrad & Maubl.	Псатирелла полупокрытая	Ольшаник крапивный
	<i>Psathyrella piluliformis</i> (Bull.) P. D. Orton	Псатирелла водолубивая	Дубрава грабовая
	<i>Psathyrella spadicea</i> (P. Kumm.) Singer	Псатирелла каштановая	Дубрава грабово-кисличная
	<i>Lacrymaria lacrymabunda</i> (Bull.) Pat.	Лакримария бархатистая	Дубрава грабово-черничная
Strophariaceae	<i>Agrocybe praecox</i> (Pers.) Fayod	Агроцибе ранняя	Сосняк чернично-мшистый
	<i>Hypholoma capnoides</i> (Fr.) P. Kumm.	Ложноопенок серопластинчатый	Сосняк чернично-мшистый
	<i>Hypholoma fasciculare</i> (Huds.) P. Kumm.	Ложноопенок серно-желтый	Дубрава грабовая, сосняк чернично-мшистый, ельник кисличный
	<i>Hypholoma lateritium</i> (Schaeff.) P. Kumm.	Ложноопенок кирпично-красный	Сосняк чернично-мшистый, дубрава грабово-кисличная, сосняк мшистый
	<i>Hypholoma polytrichi</i> (Fr.) Ricken	Ложноопенок моховой	Сосняк чернично-мшистый, дубрава грабовая
	<i>Kuehneromyces mutabilis</i> (Schaeff.) Singer & A. H. Sm.	Опенк летний	Дубрава грабово-кисличная
	<i>Pholiota aurivella</i> (Batsch) P. Kumm.	Чешуйчатка золотистая	Ольшаник крапивный, сосняк разнотравный
	<i>Pholiota carbonaria</i> (Fr.) Singer	Чешуйчатка углелубивая	Ельник кислично-черничный
	<i>Pholiota decussata</i> (Fr.) M. M. Moser	Чешуйчатка разрушающая	Ольшаник орляковый, ельник кислично-черничный
	<i>Pholiota flammans</i> (Batsch) P. Kumm.	Чешуйчатка огненная	Ельник кисличный
	<i>Pholiota lenta</i> (Pers.) Singer	Чешуйчатка клейкая	Дубрава грабово-кисличная

Продолжение таблицы
Continuation of the table

Семейство	Вид		Тип фитоценоза
	Латинское название	Русское название	
Strophariaceae	<i>Pholiota squarrosa</i> (Vahl) P. Kumm.	Чешуйчатка обыкновенная	Дубрава разнотравная, сосняк черничный
	<i>Protostropharia semiglobata</i> (Batsch) Redhead, Moncalvo & Vilgalys	Строфария полушаровидная	Ельник чернично-мшистый
	<i>Stropharia hornemannii</i> (Fr.) S. Lundell & Nannf.	Строфария Хорнеманна	Сосняк мшистый
Tricholomataceae	<i>Clitocybe diatreta</i> (Fr.) P. Kumm.	Говорушка просвечивающая	Дубрава грабово-кисличная
	<i>Clitocybe nebularis</i> (Batsch) P. Kumm.	Говорушка дымчатая	Ельник чернично-мшистый, сосняк чернично-мшистый, грабняк кисличный
	<i>Clitocybe obsoleta</i> (Batsch) Quél.	Говорушка испачканная	Дубрава грабово-кисличная
	<i>Clitocybe odora</i> (Bull.) P. Kumm.	Говорушка пахучая	Дубрава грабовая
	<i>Clitocybe phyllophila</i> (Pers.) P. Kumm.	Говорушка листволюбивая	Сосняк дубово-черничный
	<i>Clitocybe squamulosa</i> (Pers.) P. Kumm.	Говорушка мелкочешуйчатая	Сосняк можжевельново-мшистый
	<i>Collybia cirrhata</i> (Schumach.) Quél.	Коллибия усиковая	Дубрава грабовая, ольшаник орляковый
	<i>Infundibulicybe geotropa</i> (Bull.) Harmaja	Говорушка подогнутая	Ольшаник крапивный
	<i>Infundibulicybe gibba</i> (Pers.) Harmaja	Говорушка ворончатая	Дубрава грабовая, ольшаник разнотравный
	<i>Lepista nuda</i> (Bull.) Cooke	Рядовка фиолетовая	Грабняк кисличный, сосняк чернично-мшистый
	<i>Melanoleuca melaleuca</i> (Pers.) Murrill	Меланолеука черно-белая	Ольшаник разнотравный
	<i>Myxomphalia maura</i> (Fr.) H. E. Bigelow	Миксомфалия гаревая	Дубрава грабовая
	<i>Paralepista flaccida</i> (Sowerby) Vizzini	Говорушка перевернутая	Ольшаник крапивный
	<i>Tricholoma focale</i> (Fr.) Ricken	Рядовка опенковидная	Сосняк лишайниково-мшистый
	<i>Tricholoma pessundatum</i> (Fr.) Quél.	Рядовка пятнистая	Сосняк мшистый
	<i>Tricholoma portentosum</i> (Fr.) Quél.	Рядовка серая	Сосняк мшистый, дубрава грабово-кисличная
	<i>Tricholoma saponaceum</i> var. <i>saponaceum</i> (Fr.) P. Kumm.	Рядовка мыльная, разновидность мыльная	Сосняк мшистый
	<i>Tricholoma sudum</i> (Fr.) Quél.	Рядовка сухая	Сосняк лишайниково-мшистый
	<i>Tricholoma sulphureum</i> (Bull.) P. Kumm.	Рядовка серная	Сосняк мшистый
	<i>Tricholoma sulphureum</i> var. <i>sulphureum</i> (Bull.) P. Kumm.	Рядовка серная, разновидность серная	Дубрава грабовая

Продолжение таблицы
Continuation of the table

Семейство	Вид		Тип фитоценоза
	Латинское название	Русское название	
Tubariaceae	<i>Tubaria conspersa</i> (Pers.) Fayod	Тубария обсыпанная	Ольшаник крапивный
Порядок Boletales			
Boletaceae	<i>Boletus betulicola</i> (Vassilkov) Pilát & Dermek	Боровик березовый	Сосняк мшистый
	<i>Boletus edulis</i> Bull.	Белый гриб	Дубрава грабово-кисличная, сосняк мшистый
	<i>Chalciporus piperatus</i> (Bull.) Bataille	Масленок перечный	Дубрава грабово-кисличная
	<i>Imleria badia</i> (Fr.) Vizzini	Польский гриб	Дубрава грабовая, дубрава грабово-черничная, сосняк мшистый, сосняк чернично-мшистый, сосняк орляково-чернично-мшистый
	<i>Leccinellum griseum</i> (Quél.) Bresinsky & Manfr. Binder	Грабовик	Дубрава чернично-мшистая, дубрава черничная
	<i>Leccinum aurantiacum</i> (Bull.) Gray	Подосиновик красный	Дубрава грабовая
	<i>Leccinum scabrum</i> (Bull.) Gray	Подберезовик обыкновенный	Сосняк черничный
	<i>Tylopilus felleus</i> (Bull.) P. Karst.	Желчный гриб	Сосняк мшистый
	<i>Xerocomus chrysenteron</i> (Bull.) Quél.	Моховик трещиноватый	Дубрава грабово-кисличная, сосняк чернично-мшистый
	<i>Xerocomus subtomentosus</i> (L.) Quél.	Моховик зеленый	Дубрава грабово-черничная
Gomphidiaceae	<i>Gomphidius glutinosus</i> (Schaeff.) Fr.	Мокруха еловая	Сосняк мшистый, ельник кислично-мшистый
	<i>Gomphidius roseus</i> (Fr.) Fr.	Мокруха розовая	Дубрава грабовая
Paxillaceae	<i>Paxillus involutus</i> (Batsch) Fr.	Свинушка тонкая	Сосняк можжевельно-мшистый, дубрава грабовая, ольшаник разнотравный, сосняк чернично-мшистый
	<i>Paxillus rubicundulus</i> P. D. Orton	Свинушка ольховая	Ольшаник мшистый
Sclerodermataceae	<i>Scleroderma citrinum</i> Pers.	Ложнодождевик обыкновенный	Дубрава кисличная, дубрава разнотравная, сосняк мшистый
	<i>Scleroderma verrucosum</i> (Bull.) Pers.	Ложнодождевик бородавчатый	Ельник кисличный
Suillaceae	<i>Suillus granulatus</i> (L.) Roussel	Масленок зернистый	Дубрава грабовая
	<i>Suillus luteus</i> (L.) Roussel	Масленок обыкновенный	Сосняк чернично-мшистый, дубрава грабовая
Tapinellaceae	<i>Tapinella atrotomentosa</i> (Batsch) Šutara	Свинушка толстая	Ельник кисличный

Продолжение таблицы
Continuation of the table

Семейство	Вид		Тип фитоценоза
	Латинское название	Русское название	
Порядок Cantharellales			
Hydnaceae	<i>Cantharellus cibarius</i> Fr.	Лисичка обыкновенная	Ельник кисличный, дубрава кисличная
	<i>Cantharellus friesii</i> Quéł.	Лисичка бархатистая	Сосняк черничный
	<i>Craterellus cornucopioides</i> (L.) Pers.	Ворончик рожковидный	Дубрава грабово-разнотравная, ельник мшистый, сосняк чернично-мшистый
	<i>Hydnum repandum</i> L.	Ежовик желтый	Сосняк мшистый
Порядок Geastrales			
Geastraceae	<i>Geastrum quadrifidum</i> DC.	Земляная звезда четырехлопастная	Ольшаник разнотравный
	<i>Geastrum triplex</i> Jungh.	Земляная звезда тройная	Дубрава грабово-кисличная
Порядок Hymenochaetales			
Rickenellaceae	<i>Rickenella fibula</i> (Bull.) Raithelh.	Рикенелла оранжевая	Дубрава грабовая
Порядок Russulales			
Auriscalpiaceae	<i>Lentinellus cochleatus</i> (Pers.) P. Karst.	Лентинеллус уховидный	Сосняк мшистый
	<i>Lentinellus ursinus</i> (Fr.) Kühner	Пилолистничек медвежий	Грабняк кисличный
Russulaceae	<i>Lactarius acris</i> (Bolton) Gray	Млечник острый	Ельник чернично-мшистый
	<i>Lactarius aurantiacus</i> (Pers.) Gray	Млечник неедкий	Дубрава грабовая
	<i>Lactarius camphoratus</i> (Bull.) Fr.	Млечник камфорный	Дубрава злаковая
	<i>Lactarius deliciosus</i> var. <i>piceae</i> Vassilkov	Рыжик настоящий, разновидность сосновая	Сосняк чернично-мшистый
	<i>Lactarius flexuosus</i> Gray	Млечник извилистый	Дубрава грабовая
	<i>Lactarius lignyotus</i> Fr.	Млечник бурый	Ельник чернично-мшистый
	<i>Lactarius musteus</i> Fr.	Млечник белый	Ельник кисличный, дубрава грабовая
	<i>Lactarius necator</i> (Bull.) Pers.	Груздь черный	Сосняк чернично-мшистый, ельник мшистый, дубрава кисличная
	<i>Lactarius pallidus</i> Pers.	Млечник бледный	Дубрава грабовая, дубрава чернично-мшистая, сосняк мшистый
	<i>Lactarius pyrogalus</i> (Bull.) Fr.	Млечник жгуче-млечный	Дубрава елово-кисличная
	<i>Lactarius quietus</i> (Fr.) Fr.	Млечник нейтральный	Дубрава грабовая, сосняк орляково-чернично-мшистый
	<i>Lactarius resimus</i> (Fr.) Fr.	Груздь настоящий	Дубрава елово-кисличная, сосняк чернично-кисличный

Окончание таблицы
Ending table

Семейство	Вид		Тип фитоценоза
	Латинское название	Русское название	
Russulaceae	<i>Lactarius rufus</i> (Scop.) Fr.	Груздь горький	Сосняк можжевельново-мшистый, дубрава грабово-кисличная
	<i>Lactarius scrobiculatus</i> (Scop.) Fr.	Груздь желтый	Дубрава грабовая, дубрава чернично-мшистая, сосняк мшисто-черничный
	<i>Lactarius trivialis</i> (Fr.) Fr.	Млечник обыкновенный	Сосняк мшистый, дубрава грабовая
	<i>Lactarius uvidus</i> (Fr.) Fr.	Млечник мокрый	Дубрава елово-кисличная
	<i>Lactarius vellereus</i> (Fr.) Fr.	Скрипица	Дубрава грабовая
	<i>Lactarius volemus</i> (Fr.) Fr.	Груздь красно-коричневый	Дубрава грабовая, дубрава чернично-мшистая
	<i>Russula adusta</i> (Pers.) Fr.	Подгруздок черный	Дубрава грабовая
	<i>Russula aeruginea</i> Lindblad ex Fr.	Сыроежка зеленая	Сосняк березово-мшистый, дубрава чернично-мшистая
	<i>Russula atropurpurea</i> Peck	Сыроежка черно-пурпуровая	Сосняк черничный
	<i>Russula aurantiaca</i> (Jul. Schöff.) Romagn.	Сыроежка оранжевая	Дубрава грабовая
	<i>Russula claroflava</i> Grove	Сыроежка светло-желтая	Дубрава грабовая, ольшаник разнотравный
	<i>Russula consobrina</i> (Fr.) Fr.	Сыроежка родственная	Ольшаник мертвопокровный, дубрава грабово-черничная, сосняк чернично-мшистый
	<i>Russula cyanoxantha</i> (Schaeff.) Fr.	Сыроежка сине-желтая	Дубрава грабовая, ольшаник разнотравный
	<i>Russula emetica</i> (Schaeff.) Pers.	Сыроежка жгучеедкая	Дубрава грабово-черничная
	<i>Russula fragilis</i> var. <i>fragilis</i> Fr.	Сыроежка ломкая, разновидность ломкая	Дубрава грабовая, дубрава грабово-черничная
	<i>Russula integra</i> (L.) Fr.	Сыроежка цельная	Сосняк чернично-мшистый
	<i>Russula lilacea</i> Quél.	Сыроежка лиловая	Сосняк чернично-мшистый
	<i>Russula nobilis</i> Velen.	Сыроежка Мэйра	Дубрава грабовая
	<i>Russula ochroleuca</i> Fr.	Сыроежка охристая	Ольшаник разнотравный, сосняк мшистый
	<i>Russula pseudo-olivascens</i> Kärcher	Сыроежка буро-оливковая	Сосняк чернично-мшистый, сосняк мшистый
	<i>Russula queletii</i> Fr.	Сыроежка Келе	Сосняк можжевельново-черничный
	<i>Russula sanguinaria</i> (Schumacher.) Rauschert	Сыроежка кроваво-красная	Дубрава кисличная
	<i>Russula squalida</i> Peck	Сыроежка волнистая	Сосняк мшисто-черничный
	<i>Russula turci</i> Bres.	Сыроежка турецкая	Сосняк мшистый
	<i>Russula velenovskyi</i> Melzer & Zvára	Сыроежка Веленовского	Сосняк чернично-мшистый
	<i>Russula vesca</i> Fr.	Сыроежка пищевая	Дубрава грабово-кисличная
	<i>Russula violacea</i> Quél.	Сыроежка фиолетовая	Дубрава грабово-мшистая
	<i>Russula xerampelina</i> var. <i>rubra</i> (Britzelm.) Singer	Сыроежка буреющая, разновидность бордовая	Сосняк чернично-мшистый

Проведенный таксономический анализ видового разнообразия агарикоидных базидиомицетов Национального парка «Беловежская пуща» показал, что на первом месте по количеству видов находится порядок Agaricales, включающий 215 видов из 23 семейств, которые составляют основную часть микобиоты любого лесного фитоценоза. На втором месте располагается порядок Russulales (42 вида из 2 семейств), а на третьем месте – порядок Boletales (19 видов из 6 семейств) (рис. 1).

В порядке Agaricales наиболее многочисленными оказались семейства Cortinariaceae (30 видов, или 13,95 % от числа видов порядка), Mycenaceae (27 видов, или 12,56 %), Agaricaceae (24 вида, или 11,16 %) и Tricholomataceae (20 видов, или 9,30 %) (рис. 2).

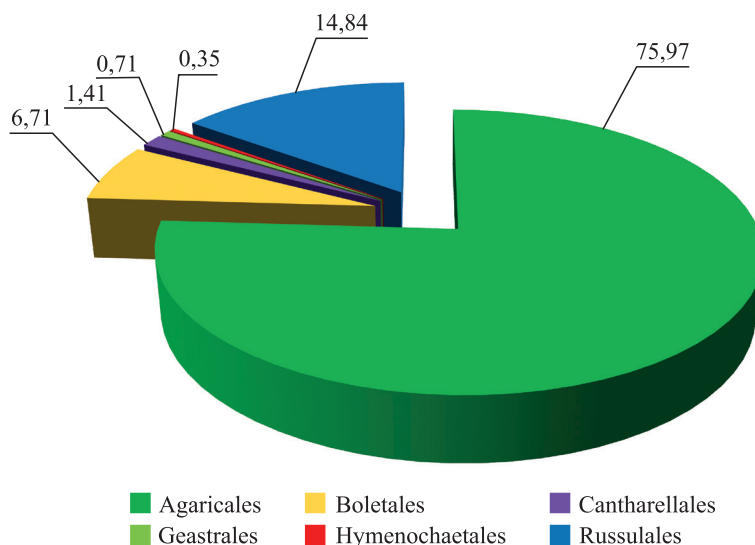


Рис. 1. Видовая представленность порядков агарикоидных грибов, %
Fig. 1. Species representation of orders of agaricoid fungi, %

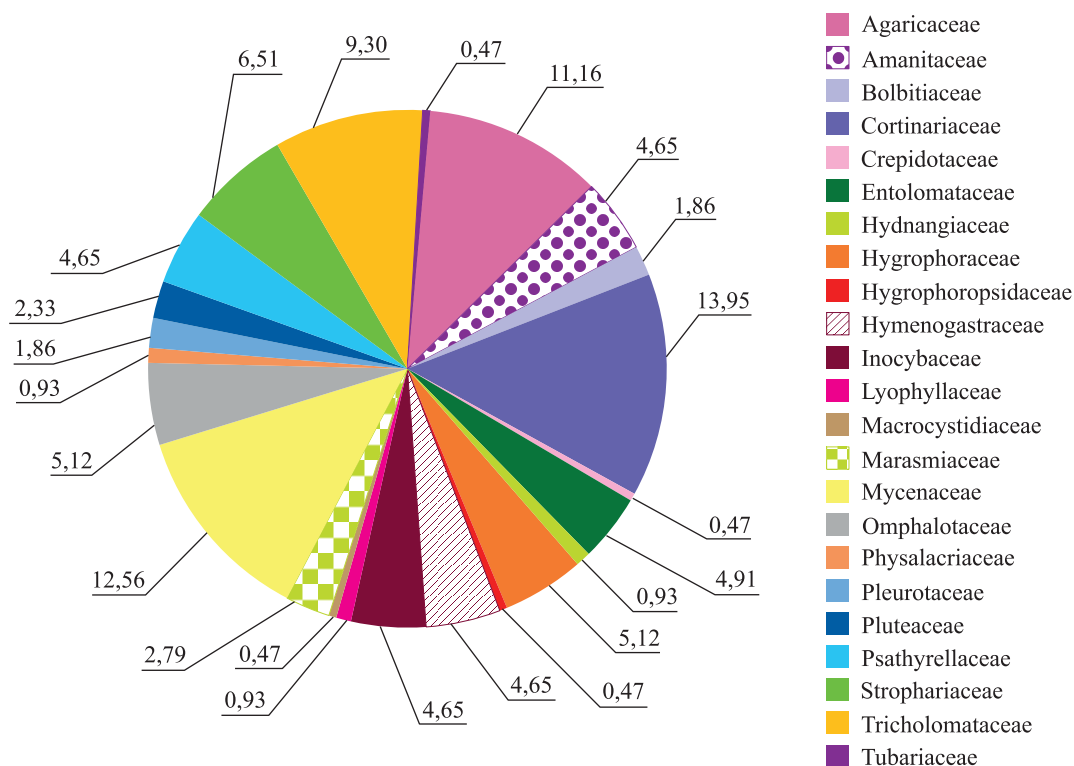


Рис. 2. Видовая представленность порядка Agaricales по семействам, %
Fig. 2. Species representation of the order Agaricales by families, %

Среди семейств порядка Russulales по количеству видов преобладает семейство Russulaceae (40 видов, или 14,13 % от общего числа видов).

Именно указанные порядки доминируют и составляют основу микобиоты Национального парка «Беловежская пуца».

Заключение

В результате проведенного таксономического анализа гербарного материала, собранного на территории Национального парка «Беловежская пуца» с 1954 по 2022 г., было обнаружено 283 вида базидиальных макромицетов, включающих 12 разновидностей и 1 форму. Доминирующим по количеству видов является порядок Agaricales (75,97 %), представители которого составляют основную часть микобиоты лесных фитоценозов.

Среди семейств наиболее многочисленными по количеству видов оказались семейства Russulaceae (40 видов, или 14,13 % от общего числа видов), Cortinariaceae (30 видов, или 10,60 %), Mycenaceae (27 видов, или 9,54 %), Agaricaceae (24 вида, или 8,48 %) и Tricholomataceae (20 видов, или 7,07 %).

Библиографические ссылки

1. Белявец ВГ, Варанкова ІЮ, Вялікі АФ, Голубеў ВФ, Даніловіч ВВ, Доўнар АБ і інш. *Белавежская пушча: вытокі заапа-веднасці, гісторыя і сучаснасць*. Каваленя АА, рэдактар. Мінск: Беларуская навука; 2009. 455 с.
2. UNESCO World Heritage Convention [Internet]. Paris: UNESCO World Heritage Centre; 1992–2023. Białowieża Forest; [cited 2022 July 28]. Available from: <http://whc.unesco.org/en/list/33>.
3. Толкач ВН, Лучков АИ, Парфенов ПВ, Савицкий БП. Национальный парк «Беловежская пуца» как объект охраны: биоразнообразие растительного и животного мира. В: Лучков АИ, Толкач ВН, Парфенов ВИ, Савицкий БП, Янушко АД, редакторы. *Сохранение биологического разнообразия лесов Беловежской пуцы*. Каменюки: [б. и.]; 1996. с. 10–19.
4. Поликсенова ВД, Гирилович ИС, Храмов АС. К вопросу о микологических и фитопатологических исследованиях в Беловежской пуце. В: Лучков АИ, Савицкий БП, Козулько ГА, Парфенов ВИ, Пикун ММ, редакторы. *Беловежская пуца на рубеже третьего тысячелетия. Материалы научно-практической конференции, посвященной 60-летию со дня образования государственного заповедника «Беловежская пуца»; 22–24 декабря 1999 г.; Каменюки, Беларусь*. Минск: [б. и.]; 1999. с. 70–72.
5. Сержанина ГИ. Агариковые грибы Беловежской пуцы. В: Гельтман ВС, Кочановский СБ, Падутов ЕЕ, Рамлав ЕА, Романовский ВП, Утенкова АП, редакторы. *Беловежская пуца: исследования. Выпуск 2*. Минск: Урожай; 1968. с. 74–84.
6. Сержанина ГИ. *Шляпочные грибы Белоруссии: определитель и конспект флоры*. Минск: Наука и техника; 1984. 407 с.
7. Дылис НВ, редактор. *Программа и методика биогеоэкологических исследований*. Москва: Наука; 1974. Глава 7. Изучение грибов как компонента биогеоценоза; с. 122–131.
8. Васильева ЛН. Методика изучения макромицетов в лесных фитоценозах. В: Пармasto Э, редактор. *Проблемы изучения грибов и лишайников: IV симпозиум прибалтийских микологов и лишайников. Совещание по методике изучения грибов и лишайников в лесных биоценозах*. Тарту: Издательство Академии наук Эстонской ССР; 1965. с. 5–13.
9. Шубин ВИ. *Макромицеты лесных фитоценозов таежной зоны и их использование*. Томилиан БА, редактор. Ленинград: Наука; 1990. 197 с.
10. Дудка ИА, Вассер СП, Элланская ИА, Коваль ЭЗ, Горбик ЛТ, Никольская ЕА и др. *Методы экспериментальной микологии*. Бидай ВИ, редактор. Киев: Наукова думка; 1982. 550 с.
11. Бидай ВИ. *Основы общей микологии*. Киев: Вища школа; 1974. 395 с.
12. Бридсон Д, Форман Л, редакторы. *Гербарное дело = The herbarium handbook*. Гельтман ДВ, Еремеева ЕЮ, Соколова ИВ, переводчики. Кью: Королевский ботанический сад; 1995. 341 с.
13. Роскин ГИ, Левинсон ЛБ. *Микроскопическая техника*. 3-е издание. Москва: Советская наука; 1957. 467 с.
14. Miller OK, Miller HH. *Gasteromycetes: morphological and developmental features with keys to the orders, families, and genera*. Eureka: Mad River Press; 1988. 157 p.

References

1. Beljavec VG, Varankova IJu, Vjaliki AF, Golubew VF, Danilovich VV, Downar AB, et al. *Belavezhskaya pushcha: vytoki zapavednasci, gistoryja i suchasnasc'* [Belovezhskaya Pushcha: the origins of the nature reserve, history and present]. Kavalenja AA, editor. Minsk: Belaruskaja navuka; 2009. 455 p. Belarusian.
2. UNESCO World Heritage Convention [Internet]. Paris: UNESCO World Heritage Centre; 1992–2023. Białowieża Forest; [cited 2022 July 28]. Available from: <http://whc.unesco.org/en/list/33>.
3. Tolkach VN, Luchkov AI, Parfenov PV, Savitskii BP. [National Park «Belovezhskaya Pushcha» as an object of protection: bio-diversity of flora and fauna]. In: Luchkov AI, Tolkach VN, Parfenov VI, Savitskii BP, Yanushko AD, editors. *Sokhranenie biologicheskogo raznoobraziya lesov Belovezhskoi pushchi* [Conservation of the biological diversity of the forests of Belovezhskaya Pushcha]. Kamenyuki: [s. n.]; 1996. p. 10–19. Russian.
4. Poliksenova VD, Girilovich IS, Khrantsov AK. [On the issue of mycological and phytopathological studies in Belovezhskaya Pushcha]. In: Luchkov AI, Savitskii BP, Kozul'ko GA, Parfenov VI, Pikulik MM, editors. *Belovezhskaya pushcha na rubezhe tret'ego tysyacheletiya. Materialy nauchno-prakticheskoi konferentsii, posvyashchennoi 60-letiyu so dnya obrazovaniya gosudarstvennogo zapovednika «Belovezhskaya pushcha»; 22–24 dekabrya 1999 g.; Kamenyuki, Belarus'* [Belovezhskaya Pushcha at the turn of the third

millennium. Materials of the scientific-practical conference dedicated to the 60th anniversary of the establishment of the state reserve «Belovezhskaya Pushcha»; 1999 December 22–24; Kamenyuki, Belarus]. Minsk: [s. n.]; 1999. p. 70–72. Russian.

5. Serzhanina GI. [Agaric mushrooms of Belovezhskaya Pushcha]. In: Gel'tman VS, Kochanovskii SB, Padutov EE, Ramlav EA, Romanovskii VP, Utenkova AP, editors. *Belovezhskaya pushcha: issledovaniya. Vypusk 2* [Belovezhskaya pushcha: research. Issue 2]. Minsk: Urozhai; 1968. p. 74–84. Russian.

6. Serzhanina GI. *Shlyapochnye griby Belorussii: opredelitel' i konspekt flory* [Pileate fungus of Belarus: key and summary of flora]. Minsk: Nauka i tekhnika; 1984. 407 p. Russian.

7. Dylis NV, editor. *Programma i metodika biogeotsenologicheskikh issledovaniy* [Programme and methods of biogeocenological investigations]. Moscow: Nauka; 1974. Glava 7. *Izucheniye gribov kak komponenta biogeotsenoza* [Chapter 7. The study of fungi as a component of biogeocenosis]; p. 122–131. Russian.

8. Vasil'eva LN. [Methodology for studying macromycetes in forest phytocenoses]. In: Parmasto E, editor. *Problemy izucheniya gribov i lishainikov: IV simpozium pribaltiiskikh mikologov i likhenologov. Soveshchanie po metodike izucheniya gribov i lishainikov v lesnykh biotsenozakh* [Problems of studying fungi and lichens: 4th symposium of Baltic mycologists and lichenologists. Meeting on the methodology for studying fungi and lichens in forest biocenoses]. Tartu: Publishing House of the Academy of Sciences of the Estonian SSR; 1965. p. 5–13. Russian.

9. Shubin VI. *Makromitsety lesnykh fitotsenozov taezhnoi zony i ikh ispol'zovanie* [Macromycetes of forest phytocenoses of the taiga zone and their use]. Tomilin BA, editor. Leningrad: Nauka; 1990. 197 p. Russian.

10. Dudka IA, Vasser SP, Ellanskaya IA, Koval' EZ, Gorbik LT, Nikol'skaya EA, et al. *Metody eksperimental'noi mikologii* [Methods of experimental mycology]. Bilai VI, editor. Kyiv: Naukova dumka; 1982. 550 p. Russian.

11. Bilai VI. *Osnovy obshchei mikologii* [Basics of general mycology]. Kyiv: Vishcha shkola; 1974. 395 p. Russian.

12. Bridson D, Forman L, editors. *The herbarium handbook*. Gel'tman DV, Ereemeeva EYu, Sokolova IV, translators. Kew: Royal Botanic Gardens; 1995. 341 p. Russian.

13. Roskin GI, Levinson LB. *Mikroskopicheskaya tekhnika* [Microscopic technique]. 3rd edition. Moscow: Sovetskaya nauka; 1957. 467 p. Russian.

14. Miller OK, Miller HH. *Gasteromycetes: morphological and developmental features with keys to the orders, families, and genera*. Eureka: Mad River Press; 1988. 157 p.

Получена 07.09.2022 / исправлена 10.10.2022 / принята 11.10.2022.
Received 07.09.2022 / revised 10.10.2022 / accepted 11.10.2022.