

К ИЗУЧЕНИЮ МАКРОМИЦЕТОВ БОЛОГОВСКОГО РАЙОНА

П.Н. Кравченко, С.М. Дементьева, С.А. Курочкин

Тверской государственный университет

Приводится флористический состав грибов-макромицетов Бологовского района Тверской области за 2 года исследований, рассматриваются эколого-трофические группы и географический анализ выявленных видов.

Ключевые слова: макромицеты, Тверская область, эколого-трофическая группа, маршрутный метод.

Инвентаризация микобиоты и выявление закономерностей распространения грибов является одной из наиболее актуальных проблем современной микологии. Изучение биоразнообразия грибов позволит в первую очередь уточнить списки видов, встречающихся на данной территории. Кроме того, ведущим направлением в инвентаризационной флористической работе является создание списков редких и исчезающих видов грибов с последующим внесением их во II редакцию региональной Красной Книги, а так же разработки научно обоснованных методов охраны.

Материалом для настоящей работы послужили собственные исследования, проведенные в Бологовском р-не Тверской обл., образцы макромицетов, собранные на данной территории, начиная с 2005 г., а также литературные данные.

Для изучения видового состава и экологии макромицетов был использован преимущественно метод регулярных маршрутных исследований. Это дало возможность выявить максимальный видовой состав макромицетов.

Сбор, описание и микроскопическое определение материала проводилось по стандартным современным методикам.

При сборах фиксировались морфологические признаки и специфические особенности, характерные для определенных групп грибов; местонахождение; цвет плодового тела; субстрат, на котором произрастал данный экземпляр. В ходе исследований определялась принадлежность к определенной трофической группе, а также указывался месяц и год сбора.

Определение макромицетов проводилось в основном по М. Мозеру [8], М.А. Бондарцевой [2], А.С. Бондарцеву [1], Э. Л. Нездойминного [7] на кафедре ботаники Тверского государственного университета.

Видовой состав макромицетов исследуемого района установлен на основании результатов собственных сборов и наблюдений, а также литературных данных [4; 5]. Таким образом на исследуемой территории отмечено 67 видов и внутривидовых таксонов, которые относятся к 2 классам, 6 порядкам, 17 семействам, 35 родам.

Распределение числа видов по родам, семействам, порядкам и классам представлено в табл. 1.

Как видно из табл. 1, ведущими семействами флоры Бологовского р-на являются: *Boletaceae* – 13 видов и в.т. (19,4 %), *Russulaceae* – 12 видов и в.т. (17,9 %), *Tricholomataceae* – 11 видов и в.т. (16,4%), остальные семейства насчитывают от 5 до 1 вида.

Для географического анализа, а также распределения по типам ареала были рассмотрены порядки *Boletales*, *Agaricales*, *Russulales*, так как для них эти параметры приведены наиболее полно в работе Г.И. Сержаниной (1984) [6], что нельзя сказать о

кл. *Ascomycetes*.

В ходе анализа по географическим элементам было отмечено количество видов в семействе и количество видов, принадлежащих к каждому географическому элементу в этом семействе и в общем (табл. 2).

Таблица 1

Таксономический спектр макромицетов по числу видов
во флоре Бологовского района

Класс Порядок Семейство	Роды	Виды и в. т.	
		Число	%
<i>Кл. Ascomycetes</i>			
Пор. <i>Pezizales</i>	<i>Helvella St. Am.</i>	1	1,49
Сем. <i>Helvellaceae</i>	<i>Rhizina Fr.</i>	1	1,49
Сем. <i>Rhizinaceae</i>	<i>Gyromitra Fr.</i>	2	2,9
Сем. <i>Morchellaceae</i>	<i>Verpa Fr.</i>	1	1,49
	<i>Morchella Fr.</i>	2	2,9
	<i>Sarcoscypha (Fr.) Boud</i>	1	1,49
Сем. <i>Pezizaceae</i>	<i>Daldinia Ces. et de Not.</i>	1	1,49
Пор. <i>Xylariales</i>		1	1,49
<i>Кл. Basidiomycetes</i>			
Пор. <i>Boletales Heim</i>			
Сем. <i>Boletaceae Chev</i>	<i>Suillus S.F. Gray</i>	3	4,4
	<i>Xerocomus Quel</i>	2	2,9
	<i>Boletus Fr.</i>	3	4,4
	<i>Tylopilus Karst.</i>	1	1,49
	<i>Leccinum S.F. Gray</i>	4	5,8
Сем. <i>Paxillaceae R. Mre</i>	<i>Paxillus Fr</i>	1	1,49
Пор. <i>Agaricales Clem</i>			
Сем. <i>Tricholomataceae Roze</i>	<i>Lyophyllum Karst.</i>	3	4,4
	<i>Clitocybe (Fr.) Kummer</i>	3	4,4
	<i>Laccaria Bk. et Br.</i>	2	2,9
	<i>Mycena (Fr.) S.F. Gray</i>	2	2,9
	<i>Xeromphalina Kühn. et Maire</i>	1	1,49
Сем. <i>Pluteaceae Kotl. et Pouz</i>	<i>Pluteus Fr.</i>	1	1,49
Сем. <i>Amanitaceae Roze</i>	<i>Amanita Hook.</i>	1	1,49
Сем. <i>Lepiotaceae Roze ex Overeem</i>	<i>Macrolepiota Sing.</i>	1	1,49
	<i>Lepiota S.F. Gray</i>	1	1,49
	<i>Cystoderma Fayod</i>	1	1,49
Сем. <i>Agaricaceae Cohn.</i>	<i>Agaricus Fr. em. Karst.</i>	1	1,49
Сем. <i>Coprinaceae Roze</i>	<i>Coprinus (Fr.) S.F. Gray</i>	2	2,9
Сем. <i>Strophariaceae Sing. et Smith</i>	<i>Stropharia (Fr.) Quel.</i>	1	1,49
	<i>Hypholoma (Fr.) Kummer</i>	1	1,49
	<i>Pholiota Kummer</i>	2	2,9
Сем. <i>Cortinariaceae Roze</i>	<i>Inocybe (Fr.) Fr.</i>	1	1,49
	<i>Rozites Karst.</i>	1	1,49
	<i>Galerina Earle</i>	4	5,9
Пор. <i>Russulales Kreisel</i>			
Сем. <i>Russulaceae Roze</i>	<i>Russula S.F. Gray</i>	2	2,9
	<i>Lactarius S.F. Gray</i>	1	1,49
<i>Гр. Пор. Gasteromycetes</i>			
Пор. <i>Lycoperdales Pers.</i>			
Сем. <i>Lycoperdaceae</i>	<i>Lycoperdon Pers emend. Rostik.</i>	1	1,49
Сем. <i>Geastraceae</i>	<i>Geastrum quadrifidum Pers</i>	1	1,49

Из представленных данных видно, что преобладающими географическими элементами являются мультирегионально-лесной и бореальный. В целом распределение по типу географических элементов внутри семейств не дает однородной картины.

Отмеченные виды были распределены на следующие трофические группы [3] Mг – микоризообразователи, Hu – сапротрофы на гумусе, St – сапротрофы на подстилке, Le – сапротрофы на древесине, Ler – сапротрофы на разрушенной древесине, Lei – сапротрофы на неразрушенной древесине, M – сапротрофы на мхах, Fd – сапротрофы на листовом опаде (рис.1).

Наиболее обширной группой макромицетов во флоре Бологовского района являются микоризообразователи (Mг) – 31 вид и в.т. (44,9%), одной из самых малых трофических групп, представленных всего 1 видом, являются сапротрофы на листовом опаде (Fd) (0,67%) и сапротрофы на неразрушенной древесине (Lei) (0,67%).

Таблица 2

Распределение обнаруженных видов макромицетов по географическому элементу

Семейство	Число видов	Географический элемент					
		Бореальный	Неморальный	Голарктический		Мульти региональный	
				Лесной	Собственно	Лесной	Собственно
<i>Boletaceae Chev.</i>	13	5				8	
<i>Paxillaceae R. Mre</i>	1	1					
<i>Gomphidiaceae R. Mre</i>	1	1					
<i>Tricholomataceae Roze</i>	10	1	1	3	1	2	2
<i>Pluteaceae Kotl. et Pouz.</i>	1					1	
<i>Amanitaceae Roze</i>	1					1	
<i>Lepiotaceae Roze ex Overeem</i>	3					2	1
<i>Agaricaceae Cohn.</i>	1						1
<i>Coprinaceae Roze</i>	2					1	1
<i>Strophariaceae Sing. et Smith</i>	4	1		1	1	1	
<i>Cortinariaceae Roze</i>	6	2	1	1		2	
<i>Russulaceae Roze</i>	12	3		4		5	
Итого	55	14	2	9	2	23	5

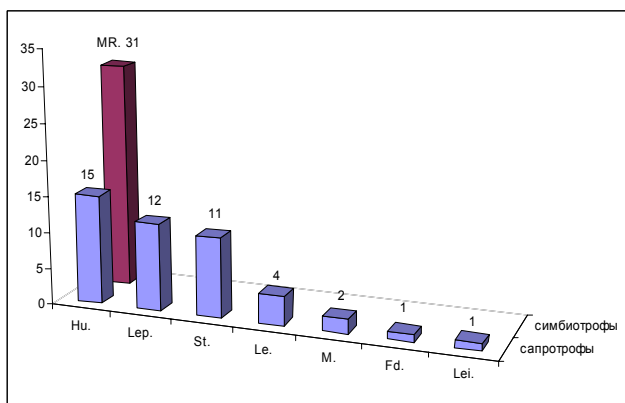


Рис. 1. Соотношение трофических групп макромицетов Бологовского района

Таким образом, нами в результате исследований на территории Бологовского района выявлено 69 видов и внутривидовых таксонов макромицетов, из которых только один занесен в Красную Книгу Тверской обл. (2002) – *Geastrum quadrifidum Pers.*, и для исследуемого района приводится впервые. *Geastrum quadrifidum Pers.* имеет статус 3 – редкий вид.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Бондарцев А.С. Трутовые грибы европейской части СССР и Кавказа. М.; Л., 1953.
2. Бондарцева М.А., Пармасто Э.Х. Определитель грибов СССР. Афиллофоровые грибы. Л., 1986. Вып. 1.
3. Коваленко А. Е. Дополнение к флоре агариковых грибов Кавказского заповедника. Л., 1980 г.
4. Курочкин С.А. Медведев А.Г. Материалы к флоре Тверской области. Тверь, 1993 г.
5. Курочкин С.А., Ребриев Ю.А. Гастероидные базидиомицеты Тверской области // Микология и фитопатология. 2005. Т.39 N 3. С. 55–60
6. Сержанина Г.И. Шляпочные грибы Белоруссии. Определитель и конспект флоры. Минск, 1984.
7. Нездойминного Э. Л. Шляпочные грибы СССР. Род *Cortinarius* Fr. Л., 1983.
8. Moser M. Die Rohlinge, Blater- und Bauchpilze (*Agaricales* und *Gasteromycetales*). In Kleine Kryptogananetoflora. Stuttgart, 1955 Bd. 2b.

TOWARD THE EXPLORATION OF MACROMYCETS OF BOLOGOVSKY DISTRICT OF TVER REGION

S.M. Dementieva, P.N. Kravchenko, S.A. Kurochkin

Tver State University

The article presents floristic composition of fungi-macromycets of Bologovsky Region of Tver Region during two years of investigation. The ecological and trophic groups and analysis of revealed species are given.