

К ИЗУЧЕНИЮ МАКРОМИЦЕТОВ БОЛОГОВСКОГО РАЙОНА

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

Тверской государственной университет

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

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 также 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]. В результате этого 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 (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 [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

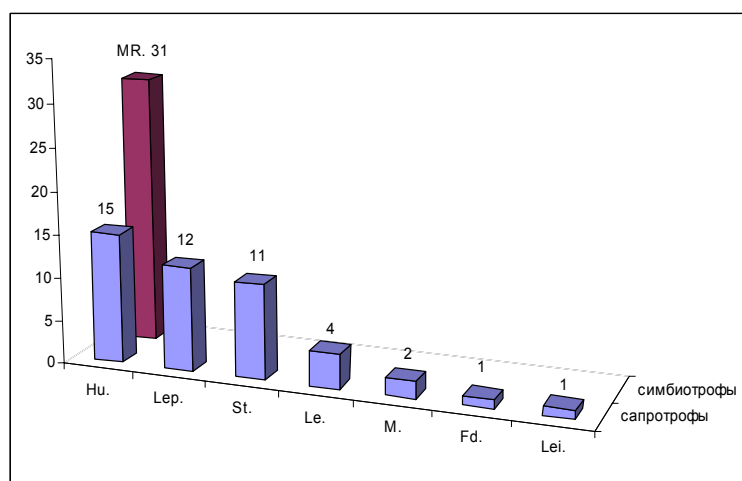
в этом семействе (табл. 2).

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] Mr – микоризообразователи, Hu – сапротрофы на гумусе, St – сапротрофы на подстилке, Le – сапротрофы на древесине, Lep – сапротрофы на разрушенной древесине, Lei – сапротрофы на неразрушенной древесине, M – сапротрофы на мхах, Fd – сапротрофы на листовом опаде.

Наиболее обширной группой макромицетов во флоре Бологовского р-на являются микоризообразователи (Mr) – 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%).

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. – *Geastrum quadrifidum Pers* – и для исследуемого района приводится впервые. *Geastrum quadrifidum Pers* имеет статус 3 – редкий вид.



Соотношение трофических групп макромицетов Бологовского района

Таблица 1

Таксономический спектр макромицетов по числу видов
во флоре Бологовского района

Класс Порядок Семейство	Роды	Виды и в. т.	
		Число	%
Кл. Ascomycetes			
<i>Поп. Pezizales</i>			
Сем. <i>Helvellaceae</i>	<i>Helvella St. Am.</i>	1	1,49
Сем. <i>Rhizinaceae</i>	<i>Rhizina Fr.</i>	1	1,49
Сем. <i>Morchellaceae</i>	<i>Gyromitra Fr.</i>	2	2,9
	<i>Verpa Fr.</i>	1	1,49
	<i>Morchella Fr.</i>	2	2,9
Сем. <i>Pezizaceae</i>	<i>Sarcoscypha (Fr.) Boud</i>	1	1,49
<i>Поп. Xylariales</i>	<i>Daldinia Ces. et de Not.</i>	1	1,49
Кл. Basidiomycetes			
<i>Поп. 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
<i>Поп. 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
<i>Поп. 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. Поп. Gasteromycetes</i>			
<i>Поп. 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

Таблица 2

Распределение обнаруженных видов макромицетов по географическим элементам

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>Phuteaceae 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>	11	3		4		5	
Итого	54	14	2	9	2	23	5

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Бондарцев А.С. Трутовые грибы европейской части СССР и Кавказа. М., 1953.
2. Бондарцева М.А., Пармasto Э.Х. Определитель грибов СССР. Афиллофоровые грибы. Л., 1986. Вып. 1.
3. Коваленко А.Е. Дополнение к флоре агариковых грибов Кавказского заповедника. Л., 1980.
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*) // Kleine Kryptogametoflora. 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.