

А. Н. Евтушенко

**ВИДОВОЙ СОСТАВ И УРОЖАЙНОСТЬ
МАКРОМИЦЕТОВ СОСНОВЫХ ЛЕСОВ БРАШЕВИЧСКОГО ЛЕСНИЧЕСТВА
ГОСУДАРСТВЕННОГО ЛЕСОХОЗЯЙСТВЕННОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
«ДРОГИЧИНСКИЙ ЛЕСХОЗ»**

В сосновых лесах Брашевичского лесничества выявлено 52 вида макромикета. Основное плодоношение дикорастущих лесных грибов наблюдалось с августа по октябрь. Наиболее высокая урожайность и встречаемость макромикетов на пробных площадях в 2020 году отмечена у масленка позднего и груздя черного. Выявлено, что в сосновых насаждениях 68 % видов макромикетов по способу питания принадлежит к микоризообразователям.

Беларусь издавна славилась большими запасами дикорастущих съедобных грибов. Без точного учета естественных запасов грибов, месторасположения грибных угодий, оценки их урожайности невозможно наладить планируемую и рациональную эксплуатацию сырья. *Целью исследований* являлось изучение видового состава, урожайности, встречаемости и трофической структуры макромикетов Брашевичского лесничества государственного лесохозяйственного учреждения «Дрогичинский лесхоз».

Исследуемые леса находятся в подзоне широколиственно-сосновых лесов, что в значительной степени предопределило структуру распределения грибоносных площадей в зависимости от главной породы древостоя. Основные площади грибных угодий сосредоточены в сосновых лесах, в меньшей степени – в березовых и осиновых насаждениях. Поэтому исследования проводились в сосновых насаждениях лесничества.

Плодоношение съедобных грибов, особенно микоризных, тесно связано с составом, возрастом и полнотой древостоя, особенностями живого напочвенного покрова и почвы. В лесах Брашевичского лесничества было заложено 6 пробных площадей размером 20 м на 25 м. Пробные площади закладывались в выделах с вероятным появлением плодовых тел грибов. Такие выдела находили на основании опроса работников из лесничества, опроса населения, с учетом биолого-экологических особенностей грибов [1]. Пробные площади оформлялись в натуре, наносились на план, привязывались к квартальной сети. На каждой пробной площади описывались основные таксационные показатели – состав насаждения, тип условий местопроизрастания, возраст, полнота, бонитет, средний диаметр, высота, подрост, подлесок. Оценку видового состава шляпочных грибов, определение урожайности проводили по летне-осенний период 2020 года через каждые 10–15 суток. На пробных площадях собирали и взвешивали все виды макромицетов. В период наиболее обильного плодоношения грибов, учеты проводили еженедельно [2, 3].

Встречаемость грибов (B , в процентах) определяли по формуле 1:

$$B = \frac{\Pi_{\square}}{\Pi} \times 100, \quad (1)$$

где $\Pi_{\square}$ – количество пробных площадей, на которых обнаружен вид гриба,

Π – общее количество пробных площадей.

Для определения видовой принадлежности грибов использовали определители [3, 4].

В результате проведения маршрутных исследований и на пробных площадях в сосновых лесах Брашевичского лесничества выявлено 52 вида макромицета. Следует учитывать, что наблюдения проводились как в чистых, так и в смешанных насаждениях. Основное плодоношение макромицетов в сосновых лесах наблюдалось с августа по октябрь. Анализ собранных данных по распределению грибоносных площадей в зависимости от таксационных характеристик древостоя, показывает, что грибные угодья в Брашевичском лесничестве наиболее представлены в сосновых лесах 25–60-летнего возраста, I–III классов бонитета, полнотой 0,6–0,9, мшистых, орляковых и черничных типах леса. Распределение грибоносных площадей по типам условий местопроизрастания показывает их приуроченность к свежим и влажным местообитаниям. Можно сделать вывод, что в сухих, сырых или болотистых условиях высокопродуктивные грибные угодья практически не встречаются.

В таблице 1 приведена встречаемость и урожайность некоторых видов макромицетов в лесах Брашевичского лесничества в 2020 году по данным учета на пробных площадях.

Таблица 1 – Встречаемость и урожайность съедобных грибов лесов Брашевичского лесничества в 2020 году

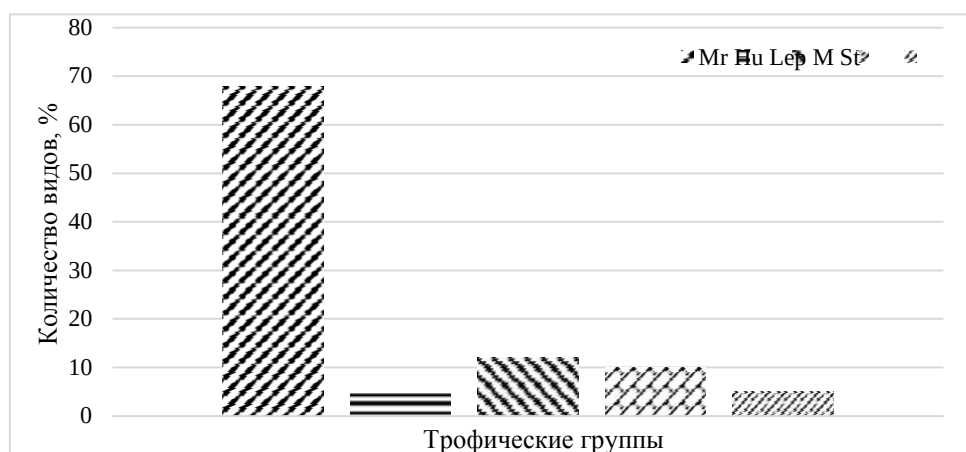
Название грибов	Встречаемость, %	Средняя урожайность грибов на плодоносящей площади, кг/га
Белый гриб	16,7	7,6
Груздь черный	33,3	8,3
Масленок поздний	33,3	15,0

Продолжение таблицы 1

Название грибов	Встречаемость, %	Средняя урожайность грибов на плодоносящей площади, кг/га
Подберезовик обыкновенный	83,3	1,8
Подосиновик красный	16,7	7,7
Рыжик сосновый	33,3	3,7
Лаковица аметистовая	33,3	1,1
Дождевик жемчужный	33,3	1,4
Сыроежка желтая	16,7	0,7
Зонтик пестрый	16,7	10,9

Из таблицы видно, что наиболее представлены на пробных площадях в 2020 году масленок поздний (встречаемость 33,3 %, урожайность 15,0 кг/га) и груздь черный (встречаемость 33,3 %, урожайность 8,3 кг/га). Высокая встречаемость подберезовика обыкновенного (встречаемость 83,3 %) связана с тем, что в составе исследуемых сосновых насаждений часто присутствовала береза повислая, с которой данный вид гриба вступает в симбиотические связи. Однако урожайность подберезовика обыкновенного была невысокой – в среднем 1,8 кг/га. Интересным является наличие на пробных площадях рыжика соснового (встречаемость 33,3 %, урожайность 3,7 кг/га). Данный вид гриба в последние годы встречался относительно редко. Усиленный сбор некоторых видов грибов местным населением приводит к снижению их воспроизводительной способности и, в конечном счете, – к истощению грибных запасов. Например, встречаемость белого гриба на изучаемых пробных площадях составляет всего лишь 16,7 %, средняя урожайность 7,6 кг/га. В тоже время на пробных площадях часто встречается зонтик пестрый (встречаемость 16,7 %, урожайность 10,9 кг/га), который местное население практически не собирает.

Макромицеты выступают в роли главного деструктора мертвого органического вещества в виде опада и подстилки, выполняют важную роль в круговороте веществ и перераспределении энергии в экосистеме. Грибы участвуют в снабжении древесных, кустарниковых и травянистых растений питательными веществами, защищают корни от патогенных микроорганизмов, участвуют в образовании гумуса. Распределение лесных грибов Брашевичского лесничества по трофическим группам показано на рисунке 1.



Mr – микоризообразователи; сапротрофы на разрушенной древесине – *Lep*; сапротрофы на подстилке – *St*; сапротрофы на гумусе – *Hu*; сапротрофы на мхах – *M*

Рисунок 1 – Распределение лесных грибов по трофическим группам

Из рисунка 1 видно, что 68 % видов макромицетов принадлежит к микоризообразователям, остальные виды принадлежат к сапротрофам.

Литература

1 Методика определения запасов плодов дикорастущих ягодных растений и грибов на территории Республики Беларусь: сборник. – Минск: Белорус. науч.-исслед. центр «Экология», 2006. – С. 183–201. (М-во природ. ресурсов и охраны окружающей среды Респ. Беларусь ; вып. 57).

2 Ковбаса, Н. П. Недревесные ресурсы леса: учеб. пособие / Н. П. Ковбаса, В. В. Трухоновец, М. И. Черник. – Минск : БГТУ, 2018. – 103 с.

3 Зигангиров, А. М. Определение урожая грибов на основе разовых сборов / А. М. Зигангиров, В. М. Зубарев // Инф. листок по межотрасл. обмену – Москва, 1974. – Вып. 7. – С. 2.

4 Макромицеты, микромицеты и лишенизированные грибы Беларуси. Гербарий института экспериментальной ботаники им. В. Ф. Купревича / О. С. Гапиенко [и др.]; НАН Беларуси, Ин-т экспер. ботаники; под общ. ред. О. С. Гапиенко. – Минск : ИВЦ Минорина, 2006. – 501 с.

5 Сержанина, Г. И. Макромицеты / Г. И. Сержанина, И. И. Змитрович. – Минск : Вышэйшая школа, 1978. – 588 с.