

УДК 582.28..[630\*12..582.475](476-12)

## Макромицеты сосновых лесов Юго-Восточной Беларуси в 2011 г.

В.В. ТРУХОНОВЕЦ, Т.И. КОЖЕДУБ, Т.В. ПЕРЕВОЛОЦКАЯ

В статье приводятся данные исследований 2011 года по изучению макромицетов в сосновых лесах Гомельской области. Показана структура макромицетов сосновых лесов, их встречаемость, особенности влияния типа леса на видовой состав грибов.

**Ключевые слова:** макромицеты, грибы, видовой состав, тип леса.

The article presents the data of the research on study of macromycetes in pine forests of the Gomel region carried out in 2011. It shows the the structure of pine forest macromycetes, their occurrence, special influence of forest type on species composition of fungi.

**Keywords:** macromycetes, fungi, species composition, forest type.

### **Введение**

Изучение биологического разнообразия макромицетов входит в число приоритетных направлений современной биологии. Важной составляющей таких исследований являются инвентаризация видовой состава грибов, биоценотическая и эколого-географическая их приуроченность.

Грибы-макромицеты встречаются в основном в тех лесах, где существует наиболее благоприятная среда для их развития и распространения. Величину урожая в различных типах леса определяют грибы доминанты, образующие основную биомассу плодовых тел. По видовому разнообразию и суммарному урожаю съедобных грибов сосняки относятся к наиболее продуктивным грибным месторождениям. Сосна образует сообщества с другими породами, а также чистые сосняки, где микроклимат почвенного покрова отличается от такового в других лесах. Основные площади грибных угодий Южной Беларуси находятся в Гомельской области. Изучение биологического разнообразия грибов, особенностей распределения и формирования трофических групп в лесных экосистемах служат одной из объективных оценок всего биоценоза в целом.

Цель исследований: изучить видовой состав и встречаемость макромицетов в сосновых лесах Юго-Восточной Беларуси.

### **Методика и объекты исследований**

При подборе стационарных объектов использовали «Методику определения запасов плодов дикорастущих ягодных растений и грибов на территории Республики Беларусь» [1]. Проведено изучение материалов по наличию грибоносных площадей и по объемам заготовки дикорастущих грибов в Юго-Восточной Беларуси. Выявлено, что до аварии на Чернобыльской АЭС наибольшее количество грибов заготавливалось (дано в порядке убывания) в Ветковском, Гомельском, Лельчицком и Житковичском районах. В результате радиоактивного загрязнения лесов и способности грибов аккумулировать радионуклиды после чернобыльской аварии заготовка грибов в Ветковском районе была прекращена, в других районах – значительно сокращена. Поэтому для изучения микоценозов в сосновой формации нами были отобраны Гомельский, Милошевичский, Житковичский и Ветковский лесхозы. В данных лесхозах были заложены стационары, пробные площади и трансекты. Площадь стационара составляет 0,25 га, размер – 100 x 25 м. Каждый стационар состоит из 5-ти пробных площадей размером 20 x 25 м. Размер пробной площади в виде трансекты – 10 x 100 м, площадь – 0,1 га. Пробные площади и трансекты закладывались в выделах с вероятным появлением плодовых тел грибов. Такие выдела находили на основании опроса населения, лесной охраны и заготовительных организаций, с учетом биолого-экологических особенностей грибов. Определение вида грибов проводили по карпофорам. Пробные площади оформлялись в

натуре, наносились на план, привязывались к квартальной сети. На каждой пробной площади описывались основные таксационные показатели – состав насаждения, тип условий место-произрастания, возраст, полнота, бонитет, средний диаметр, высота, подрост, подлесок. В Люденевичском лесничестве Житковичского лесхоза заложено 8 пробных площадей в виде трансект. В Милошевичском лесхозе заложены 2 стационара в Милошевичском и 3 стационара в Тонежском лесничествах в сосняках лишайниковых, вересковых и черничном. В Ветковском лесничестве Ветковского лесхоза заложены 2 стационара, в Терюхском лесничестве Гомельского лесхоза – 3 стационара.

Встречаемость грибов определяли по формуле:

$$B = P_2/P*100,$$

где  $B$  – встречаемость гриба, %;  $P_2$  – количество пробных площадей, на которых обнаружен вид гриба;  $P$  – общее количество пробных площадей.

Наблюдения за плодоношением проводились в летне-осенний период 2011 года через каждые 10–15 суток. На пробных площадях собирали и взвешивали все виды макромицетов. В период наиболее обильного плодоношения грибов учеты проводили еженедельно. Определение вида грибов проводили по карпофорам. При определении видовой, трофической принадлежности и пищевых качеств макромицетов придерживались положений, изложенных в работе О.С. Гапиенко с соавторами [2]. Основные метеорологические показатели, а именно: среднесуточную, максимальную и минимальную температуру воздуха, количество выпадающих осадков, относительную влажность воздуха – получили в ГУ «Гомельский облгидромет».

### **Результаты и их обсуждение**

В результате исследований, проведенных в 2011 г. в различных типах сосновых лесов Юго-Восточной Беларуси, выявлено 75 видов макромицетов, относящихся к 26 родам, 15 семействам. Ведущими по численности видов в сосновых лесах являются порядки *Cortinariales*, *Russulales* и *Boletales*. Из родов по числу видов выделяются *Russula*, *Lactarius*, *Cortinarius*, *Clitocibe*, *Triholoma* и *Amanita*. Трофические группы грибов представлены микоризными грибами (76,0% от всего количества видов), подстилочными сапротрофами (10,7%), ксилотрофами (8,0%), гумусовыми сапротрофами (5,3%). Наиболее широко представлены съедобные грибы (69,4% от всего количества видов), менее – ядовитые (17,3%) и несъедобные (13,3%). Наибольшее число микоризных видов грибов отмечено в порядках *Cortinariales*, *Russulales* и *Boletales*. В сосновых лесах наиболее часто встречались такие микоризные грибы, как лисичка обыкновенная (встречаемость 57,6%), мухомор красный (33,9%), сыроежка жгучеедкая (33,9%), горькушка (28,8%), мухомор поганковидный (28,8%), черный груздь (18,6%), подберезовик обыкновенный (18,6%), польский гриб (18,6%).

В Житковичском лесхозе в сосняках вересковых собрано 13 видов грибов, в сосняках мшистых – 17 видов. Наиболее часто встречались польский гриб, горькушка, сыроежка жгучеедкая, лисичка обыкновенная, зеленка, масленок поздний, моховик зеленый, свинушка тонкая, мухомор красный, мухомор поганковидный.

В Милошевичском лесхозе в сосняках лишайниковых и вересковых отмечено по 18 видов грибов, в сосняке черничном – 8 видов. При проведении учетов отмечены белый гриб, подосиновик, подберезовик обыкновенный, горькушка, лисичка обыкновенная, желчный гриб, поплавок желтый, мухоморы серо-розовый, красный, поганковидный, пантерный, сыроежки жгучеедкая, желтая, красивая, пищевая, бледная поганка, а также другие виды грибов. Следует отметить значительное участие сосны Банка в составе исследуемых насаждений в вересковом типе леса.

В Ветковском лесхозе в 40-летнем смешанном сосняке вересковом выявлено 32 вида грибов. Из сыроежек наиболее представлены ломкая, зеленая и пищевая. Встречались также такие виды грибов, как груздь черный, млечник серо-розовый, польский гриб, подгруздок черный, белый гриб, волнушка розовая, желчный гриб, горькушка. В сосняке черничном собрано 16 видов грибов: белый гриб, лисичка обыкновенная, груздь черный, подберезовик

обыкновенный, моховик зеленый, подзеленка, подгруздок черный, сыроежки зеленая, красно-зеленая, жгучеядкая, ломкая, свинушка тонкая, зонтик пестрый, дождевик жемчужный, желчный гриб, мухомор поганковидный.

В Гомельском лесхозе в сосняке мшистом собрано 26 видов грибов, в орляковом – 11 видов грибов. В сосняке мшистом отмечены такие виды, как лисичка настоящая, подберезовик обыкновенный, дождевик жемчужный, масленок поздний, моховик зеленый, млечники серо-розовый и камфорный, горькуша, моховик зеленый, говорушка булавовидная, сыроежки зеленая, красная, желтая, ломкая и пищевая, поплавок желтый, колпак кольчатый, свинушка тонкая, бледная поганка и другие виды грибов. В сосняке орляковом собраны колпак кольчатый, млечник серо-розовый, поплавок желтый, лисичка обыкновенная, горькушка, сыроежки ломкая и пищевая.

В целом можно отметить существенное влияние типа леса на видовой состав грибов. Следует также отметить, что наименьшим видовым разнообразием отличаются однопорodные насаждения. Присутствие в составе соснового древостоя сопутствующих лиственных пород деревьев увеличивает количество видов грибов. Появляются грибы, связанные микоризой с березой, осиной, дубом такие, как подберезовик обыкновенный, волнушка, подосиновик. Учитывая неблагоприятные погодные условия в период плодоношения, исследуемый год следует считать низкоурожайным. Основное плодоношение грибов отмечено после небольших дождей в третьей декаде августа, первой-второй декаде октября. При анализе полученных результатов необходимо учитывать сбор населением грибов, причем сборщики грибов отмечены в очень удаленных кварталах Милошевичского лесхоза (Лельчицкий район) и в загрязненных радиоцезием лесах Ветковского района. При этом в основном собирают лисичку, белый гриб, подосиновик. В 2011 году отмечена высокая червивость грибов. Для сыроежек в некоторые сборы она достигала 100%.

### *Заключение*

В сосновых лесах Беларуси в 2011 году выявлено 75 видов макромицетов, относящихся к 26 родам, 15 семействам. Наиболее широко были представлены съедобные грибы (69,4% от всего количества видов), менее – ядовитые (17,3%) и несъедобные (13,3%). Чаще всего встречались лисичка обыкновенная, мухомор красный, сыроежка жгучеядкая, горькушка, мухомор поганковидный, черный груздь, подберезовик обыкновенный, польский гриб. Наибольшим видовым разнообразием грибов отличались сосняки мшистые, вересковые и лишайниковые, наименьшим – сосняк черничный и сосняк орляковый. Основное плодоношение грибов отмечено после небольших дождей в третьей декаде августа, первой-второй декаде октября.

### **Литература**

1. Методика определения запасов плодов дикорастущих ягодных растений и грибов на территории Республики Беларусь / В.В. Гримашевич // Сборник нормативных документов по вопросам охраны окружающей среды. Вып. 46. – Минск : БелНИЦ «Экология», 2004.
2. Макромицеты, микромицеты и лишайниковые грибы Беларуси. Гербарий института экспериментальной ботаники им. В.Ф. Купревича (MSK-F, MSK-L) / О.С. Гапиенко [и др.] ; науч. редакторы акад. В.И. Парфенов, канд. биол. наук О.С. Гапиенко. – Минск : ИВЦ Минфина, 2006. – 501 с.