

Микологические исследования съедобных грибов на территории Суктывдинского лесничества



Выполнила: **Лупандина Ксения Викторовна**
учащаяся МАОУ СОШ №43 11 б класса
Объединение: Растительность родного края
Методователь: **Давыдова Антонина Ивановна**
Педагог дополнительного образования



Введение



Груздь

обыкновенный



Белый гриб

Млечник
обыкновенный



Маслёнок
зернистый



Рыжик

Моховик жёлто-бурый



Маслёнок
обыкновенный

Актуальность

ь

Роль грибов в природе велика и многообразна. Большинство макромицетов, неразрывно, связаны с лесом. В первую очередь это грибы микоризообразователи древесных пород. Они играют главенствующую роль в обеспечении растений почвенными элементами минерального питания и водой, а так же регулируют обмен веществ между фитоценозом и почвой



- **Цель наших исследований** – Изучение видового разнообразия шляпочных макромицетов на территории Сыктывдинского лесничества.
- **Задачи :**
 1. Исследовать видовой состав макромицетов и их распределение по основным типам местообитания на исследуемой территории.
 2. Проследить последовательное появление грибных форм и сроки плодоношения грибов по годам.
 3. Выявить основных вредителей и степень поражаемости некоторых съедобных грибов вредителями.



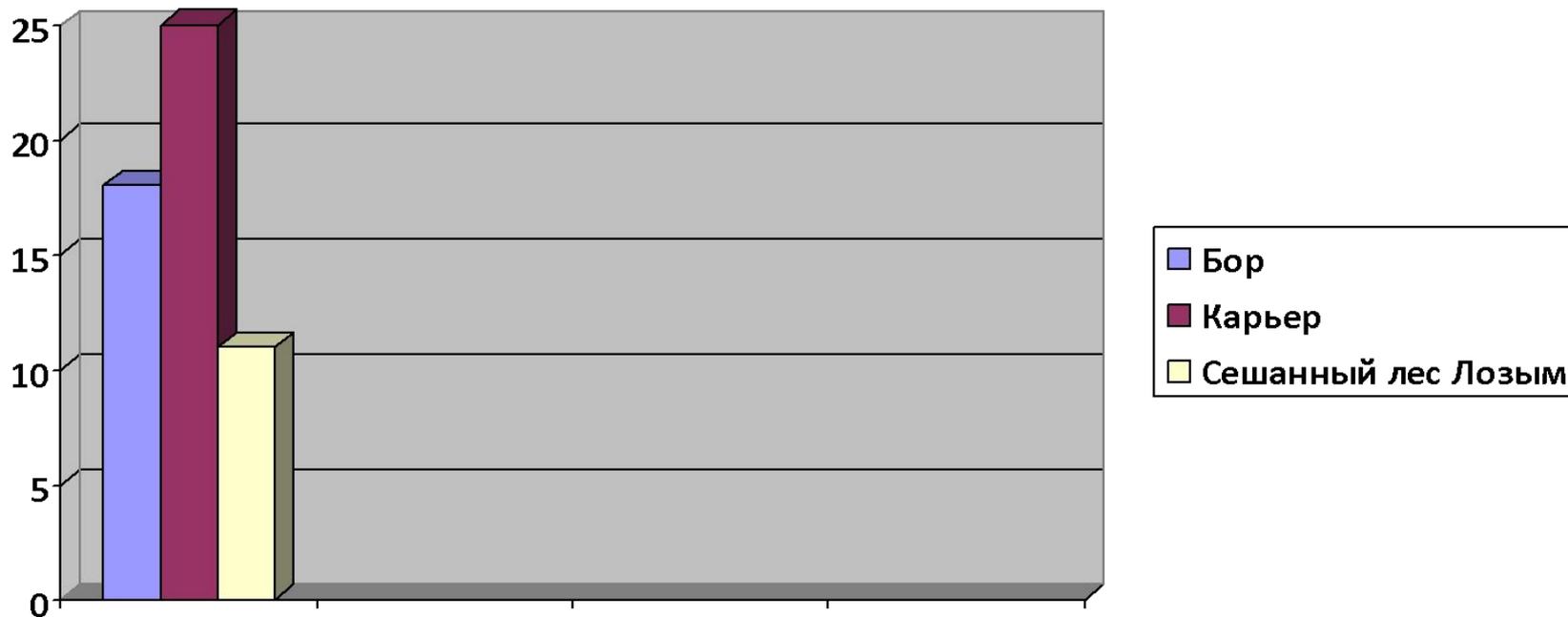
Исследования проводились в летние месяцы 2018,2019 и 2020 годы. На трех площадках размером 100x100 м2, границы площадок отмечались ярлыками на деревьях , не стали использовать ленту для обозначения границ площадок ,так как это бы препятствовало другим грибникам.

Площадки :

1. **Бор** , находящийся в 30 км от Сыктывкара в южном направлении.
2. **Карьер**,находящийся в юго-западном направлении, на расстоянии 20 км от местечко Морово .
3. **Смешанный лес** в окрестностях местечка Лозым .



Количество видов грибов в различных типах местообитаниях





Подосиновик



Лисичка
настояща



Волнушк
а



Сыроежка розовая



Белый гриб



Груздь



Масленок
зернистый



Млечник
обыкновенный



Моховик жёлто-
бурый



Рыжик
еповый

Сроки плодоношения грибов за 3 года

№	Вид	2018	2019	2020
1	Маслята	Н.20.08 К 2.09	Н.5.08 К10.09	Н.1.08 К 2.09
2	Подберезовики	Н.20.06 К. 10.09	Н.1.07 К.2.09	Н 1.07 К 9.09
3	Подосиновики	Н. 1.07 К.31.08	Н.15.07 К.5.09	Н.20.07 К.25.09
4	Белые	25.06 10.09	Н19.07 К. 5.09	Н.25.07 К.16.09
5	Волнушки	Н 17.08 К 2.09	Н 20.08 К 1.09	Н10.08 К.5.09
6	Грузди настоящие	Н 15.08 К 3.09	Н10.08 К.5.09	Н.1.08 К.25.09
7	Моховики	Н20.07 К.29.08	Н.25.07 К.10.09	Н.1.08 К.30.08
8	Сыроежки	Н.20.06 К25.08	Н.25.06 К.2.09	Н.15.07 К 2.09

Фенологический календарь плодоношения грибов на территории Сыктывдинского лесничества

№	Название грибов	Месяц декада												
		Июнь			Июль			Август			Сентябрь			Октябрь
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1
1	Маслята сыроежки		+++++++	+++++++	+++++++	+++++	+++++++	+++++	+++++++	+++++++	+++++++	+++++++	+++++	+++++++
2	Подберезовик			+++	+++++++	+++++++	+++++++	+++++++	+++++++	+++++++	+++++	+++++++		
3	Подосиновик			+	+++++++	+++++++	+++++++	+++++	+++++++	+++++++	+++++			
4	Белый			+	+++++++	+++++++	+++++++	+++++++	+++++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++
5	Волнушки Млечники								+++++++	+++++++	+++++	+++++		
6	Груздь настоящий							+++++	+++	+++++	+++++	+++++		

Грибные вредители



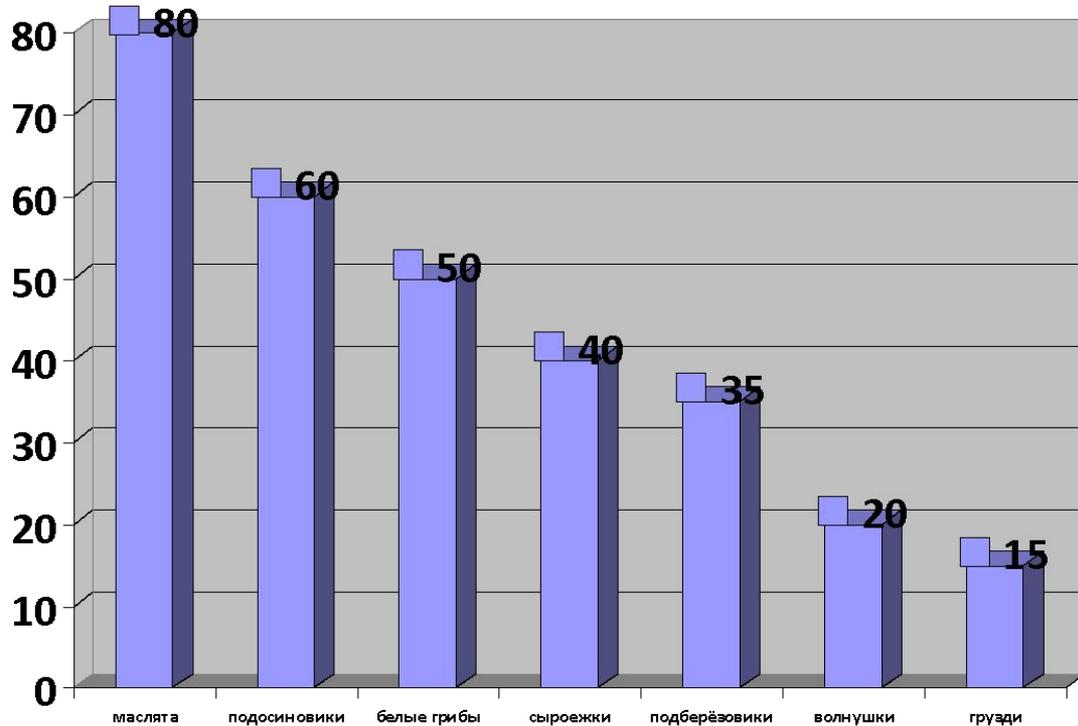
Наибольшее повреждение грибам наносят насекомые. Вредят в основном не сами взрослые насекомые, а их личинки. Эта стадия вредителей грибов является основной в жизненном цикле. Именно личинки выступают в качестве утилизаторов грибной массы, которая становится непригодной для еды.



Вредители грибов



Поражаемость основных видов съедобных грибов вредителями.



- По нашим данным больше всех вредителями поражались маслята, что составило 80 % за весь период исследований, на втором месте подосиновики 60%, на третьем месте белые грибы 50%, затем сыроежки 40%, подберезовики 35%, волнушки 20%, грузди 15% и совсем не было обнаружено вредителей на лисичках.



Червивость грибов зависит от погоды. В дождь смываются яйца, насекомых, слизни со шляпок грибов, да и комарики и мухи не летают — это предохраняет гриб.

В лисичках есть определенное вещество, которое не делает грибы вредными для человека, но для насекомого является смертельным. Это так называемая D-манноза. Уникальное вещество, которое способно уничтожить паразитов как в процессе роста и развития гриба, так и в дальнейшем. С его помощью гриб вырастает и растет в лесу совершенно целенький.

Выводы:

- 1. В результате проведенных исследований на территории Сыктывдинского лесничества, на трех площадках обнаружено 54 вида грибов.
- 2. Проанализировав данные за 3 года наблюдений, мы пришли к выводам, что фенологический спектр появления плодовых тел маслят, подосиновиков, подберезовиков, белых грибов более широк, чем волнушек и груздей. Самыми первыми появляются сыроежки, маслята и белые. Второй период появления июль более разнообразен; маслята, моховики подберезовики, подосиновики, белые. И третий период самый продолжительный – в отдельные годы длится до октября. На основе трехлетних данных составлен «Календарь грибника». Каждый грибной сезон имеет свой неповторимый характер и свои сроки плодоношения, которые иногда существенно отличаются.
- 3. Самые распространенные вредители это слизни, грибные комарики и жуки, а так же промысловые животные. По нашим данным больше всех вредителями поражались маслята, что составило 80 % за весь период исследований, на втором месте подосиновики -60%, на третьем месте белые грибы 50%, затем сыроежки -40%, подберезовики -35%, волнушки -20%, грузди 15% и совсем не было обнаружено вредителей на лисичках.

Спасибо за внимание

