

*МОБУ СОШ д. Романовка
муниципального района Давлекановский район
Республики Башкортостан*

Биоразнообразии в бассейне р.Аслы-Удряк. Шляпочные грибы.

Выполнила ученица 10 класса Кузнецова Маргарита
Руководитель Кузнецова Ольга Андреевна – учитель биологии

2014 год

Цель исследовательской работы:

Изучение видового состава шляпочных грибов в экосистемах бассейна р. Аслы-Удряк и особенностей экологических условий их биотопов.

Задачи:

- 1. Составить список и морфологическое описание видов грибов, произрастающих на территории исследуемой местности.
- 2. Выявить виды съедобных шляпочных грибов, которые население предпочитает использовать в пищу.
- 3. Выяснить какие виды грибов редко встречаются в нашей местности.
- 4. Установить какие экологические факторы будут являться ограничивающими для редких и широко распространенных видов.
- 5. Осуществить сбор иллюстративного материала – фотографии шляпочных грибов на исследуемой территории.
- 6. Составить картограммы распространения отдельных видов грибов.

Гипотеза:

Шляпочные грибы представлены в местных экосистемах достаточно многообразно и активно используются населением.

Актуальность:

- Человек ,чаще всего, находится на вершине трофической пирамиды, и шляпочные грибы один из компонентов этого питания, а умение ориентироваться в царстве грибов и рационально использовать их дары очень важно.
- Бережное отношение к шляпочным грибам в естественной среде и грамотное использование доступных методов современной биотехнологии — верный путь к сохранению их биологического разнообразия.

Методика исследования

- Маршруты
- Интервьюирование
- Метод картографии
- Метод глазомерного учета
- Морфологическое описание
- Работа с определителями и наблюдение
- Определение категории съедобных грибов

Исследуемая местность, примыкает к степной речке Аслы-Удряк и представляет собой сочетание небольших участков типичной холмистой и каменистой степи.



Фото 1: Общий обзор места исследования.

Эколого-географическое описание места исследования

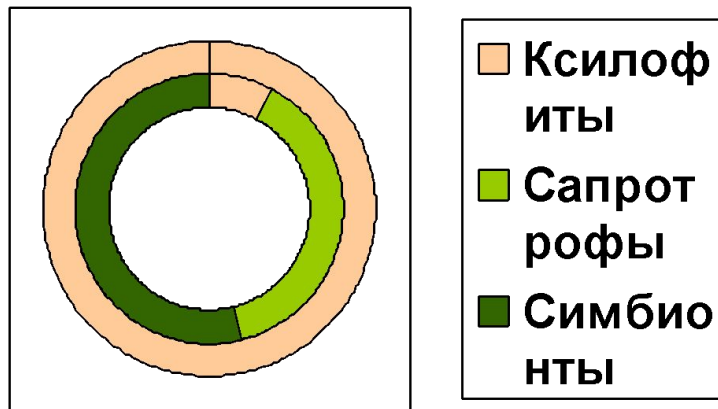
- В естественном ландшафте центральное место занимает комплекс лесонасаждений у д. Александровка, который ежегодно пополняется новыми лесополосами и формирует обширную сеть. Она простирается до лесов с.Рассвет, с восточной стороны , и до д. Курьятмасово – в западном направлении.



Систематический анализ фактически определенных семейств и видов грибов

<u>№</u>	<u>Семейство грибов</u>	<u>Абсолютное число видов</u>	<u>% от общего числа</u>
<u>1.</u>	<u>Болетовые</u>	<u>6</u>	<u>23.1</u>
<u>2.</u>	<u>Аманитовые</u>	<u>2</u>	<u>7.7</u>
<u>3.</u>	<u>Рядовковые</u>	<u>5</u>	<u>19.2</u>
<u>4.</u>	<u>Псатирелловые</u>	<u>1</u>	<u>3.85</u>
<u>5.</u>	<u>Нетиночниковые</u>	<u>1</u>	<u>3.85</u>
<u>6.</u>	<u>Дождевиковые</u>	<u>1</u>	<u>3.85</u>
<u>7.</u>	<u>Шампиньоновые</u>	<u>2</u>	<u>7.7</u>
<u>8.</u>	<u>Сыроежковые</u>	<u>5</u>	<u>19.2</u>
<u>9.</u>	<u>Мокруховые</u>	<u>1</u>	<u>3.85</u>
<u>10.</u>	<u>Вешенковые</u>	<u>2</u>	<u>7.7</u>

Количественное соотношение экологических групп шляпочных грибов по способу питания



- Почвенные сапротрофы – 38,5% (10 видов)
- Симбионты – 53,8% (14 видов)
- Ксилофиты – 7,7% (2 вида)

Диаграмма 1:

Распространение видов грибов по биотопам

Биотопы	Абсолютное число видов	% от общего числа видов
Смешанные лесополосы с березой	3	11.54
Сосновые лесополосы	5	19.23
Степь, луг	6	23.07
Смешанные лесополосы с тополем	3	11.54
Смешанные лесополосы, лес	9	34.62

Анализ пищевой ценности определенных видов грибов.

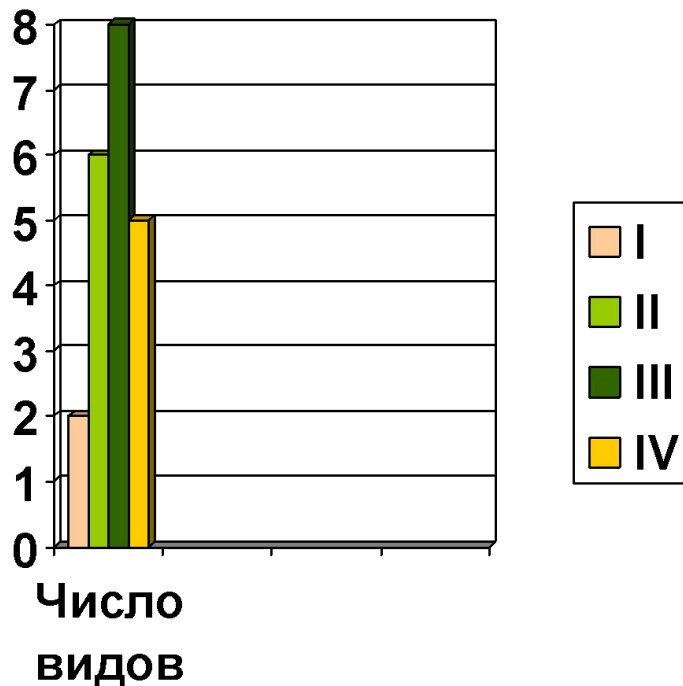


Диаграмма 2: анализ видов грибов по категориям.

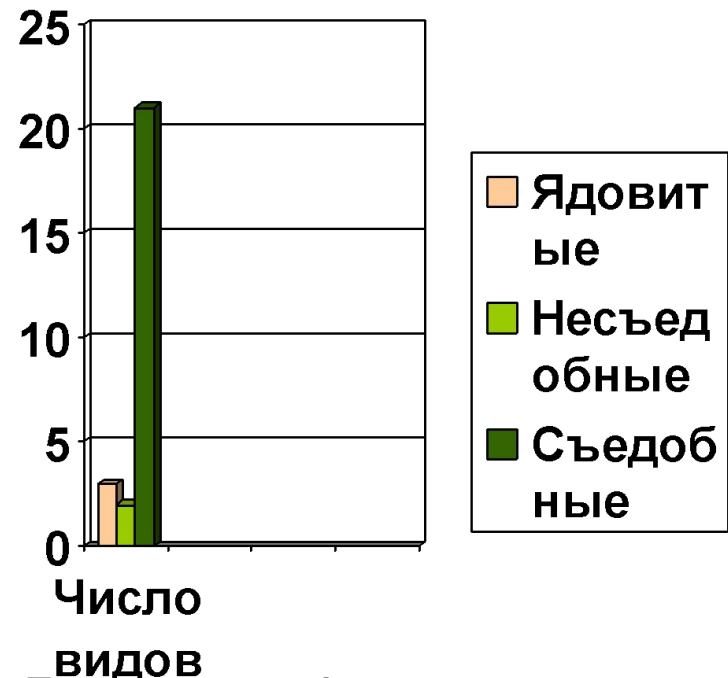


Диаграмма 3: анализ видов грибов по возможности использования в пищу.

Сравнительный анализ использования населением определенных видов съедобных шляпочных грибов

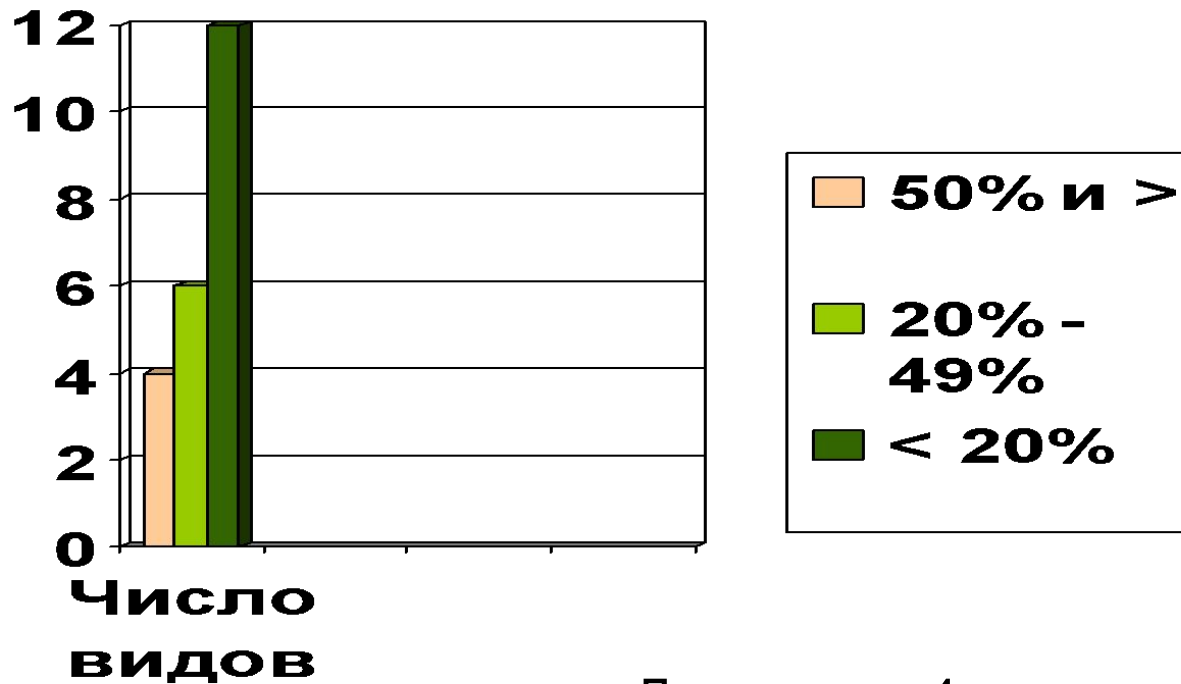


Диаграмма 4:

Выводы

- В процессе изучения видового состава грибов нами исследовано 26 видов грибов, которые относятся к 10 семействам.
- Анализ экологических групп грибов и способов питания показал, что хорошо выражены почвенные сапрофиты (38.3%) и микоризные грибы (53.8 %), ксилофиты (7.7 %).
- Пищевую ценность представляют 21 вид определенных грибов, но большинство из них соответствуют III и IV категории. При этом востребованы населением 10 видов.
- Провели глазомерный подсчет уровня распределения видов грибов по местам обитания, который показал, что уровень не равномерный. Составили картограмму распространения шляпочных грибов на исследованной территории.
- Среди факторов, ограничивающих произрастание грибов - вытаптывание, неограниченный сбор, вырубка лесополос и массовая гибель деревьев по естественным причинам.

Гипотеза нашего проекта подтверждается, так как видовой состав шляпочных грибов достаточно многообразен.



Фото 2: Смешанные лесополосы как основной биотоп грибов.



Фото 3: Масленок обыкновенный.

- Предполагаемый активный уровень использования грибов подтверждается лишь частично, так как из 21 вида съедобных грибов населением востребованы - 10.

Рекомендации:

- Предпочитаемым биотопом шляпочных грибов являются лесополосы, поэтому нужно способствовать их охране.
- Не желательно проводить массовые сборы в полезащитных лесополосах, особенно вдоль дорог, т.к. грибы поглощают токсины.
- Можно рассчитывать на безопасные сборы в степи, сосновых лесополосах, на лугах.
- Активнее использовать методы выращивания грибов.
- При сборе грибов соблюдать правила сбора, что поможет сохранить многообразие видов и здоровье грибников

Перспективы исследования

- Дополнение видового списка грибов.
- Сбор уточняющей и фактической информации, фотоматериала.
- Уточнение сведений об уровне использования населением шляпочных грибов

Благодарю за внимание!



Фото 4: Рядовка скученная.