

The background of the slide features a soft-focus image of green foliage. At the top, there are several bright green leaves with serrated edges, likely from a birch tree. The middle section is a blurred green field, and the bottom is a sharp, vibrant green grass border.

# Исследовательская работа

на тему: Сорные растения и  
методы борьбы с ними

Выполнила:  
Сайаана Аммосова, 10 лет

# Актуальность моего исследования

Сорные растения или просто сорняки влияют на урожай культурных растений и поэтому надо знать их биологические особенности

**Объект исследования:** сорные растения моего огорода

**Предмет исследования:** состав сорных видов в огороде

**Метод исследования:**  
наблюдение, сбор и учет

**Цель исследования:**

Используя метод наблюдения изучить  
состав сорных видов в огороде

# Задачи исследования

- Выявить и определить место в нашем огороде , где растут сорневые растения
- Составить гербарий
- Изучить происхождение и состав растения
- Изучить виды сорных растений
- Вести учет сорняков
- Изучить способы и методы борьбы с ними

# ДЕНЬ 1-2

- Изучение термина и понятия «Сорные растения»
- Изучение видов сорняков
- Выявить место, где в нашем огороде больше всего сорняков
- Подготовка необходимых атрибутов для гербария



# Понятие о сорных растениях:

- Сорными называют такие растения, которые не возделываются человеком, но засоряют посевы сельскохозяйственных культур и другие угодья.
- Засорители – растения, относящиеся к культурным видам, но не возделываемые на данном поле и засоряющие посевы основной культуры.
- Вред – это ущерб, наносимый сорняками сельскохозяйственным культурам. Он заключается в недоборе урожая и снижении качества сельскохозяйственной продукции ( прямой и косвенный).

# Биологические особенности сорных растений:

- *Высокая семенная продуктивность;*
- *Покой семян и плодов;*
- *Долговечность;*
- *Глубина прорастания;*
- *Способность к распространению;*



# Сорняки нашего огорода





# Типы сорных растений



Непаразитные  
(малолетние и  
многолетние)

Полупаразитные  
сорняки

Паразитные  
сорняки

## День 3-4

- Зафиксировать на фото, как растут сорняки в нашем огороде

## День 5-7

- Сборка разных сорняков с грядки огорода
- Сборка сушка гербария

# Сбор сорняков для гербария





*Дождавшись сухого дня вместе с мамой собирала растения.*

*Для того сначала заранее подготовили папку и старые газеты.*

*Затем маленькой садовой лопаточкой потихоньку выкапывали сорняки.*

*После сорванные растения вкладывали между газетами.*

*Через 2 дня высушенные растения пришили нитками к белому листу*

*A4 и написали название растения и место и дату сбора.*

# Сушка гербария



# День 8

1. Нам было задано посчитать сколько сорняков в штуках растет в 1 квадратном метре на нашей огородной грядке. Для этого мне понадобилась:
  - веревка
  - 4 шт колышки
2. Измеряла линейкой заданный параметр, ставила мини-колышки, обвязала веревкой и посчитала количество сорняков. Их было 365 шт



# Учет сорняков





# Классификация методов борьбы с сорняками

В основу классификации методов борьбы с сорняками положены два важнейших признака:

## 1. Вид объекта:

- *растения;*
- *семена;*
- *плоды;*
- *корневища.*

## 2. Вид средства:

- *уничтожение;*
- *подавление роста*
- *ликвидация источника;*
- *предотвращение распространения.*



## **По первому признаку (вид объекта) выделяют три типа борьбы с сорняками:**

- предупредительные мероприятия – направлены на ликвидацию источников, очагов сорняков и устранения путей их распространения.
- истребительные мероприятия – направлены на уничтожение как сорняков, произрастающих на с/х угодьях, так и органов их генеративного и вегетативного размножения, находящихся в почве, а также снижение жизнеспособности сорных растений.
- специальные мероприятия – направлены на локализацию, снижение вредности, а затем и уничтожения наиболее злостных



**По второму признаку (вид средства)  
выделяют следующие виды борьбы  
с сорняками:**

- физические меры
- механические меры
- химические меры
- биологические меры
- экологические меры
- организационные меры
- комплексные меры

# День 9

- В качестве меры борьбы использовала механический вид и очистила всю грядку от сорняков
- Подвела итоги и результаты своего исследования
- Разработала презентационный материал

# Выводы:

1. На нашем огороде растет 12 видов сорняков, относящийся к 4 семействам
2. В систематическом составе нашего огорода преобладают семейства сложноцветных и крестоцветных
3. В спектре жизненных форм преобладают малолетники. Общее засорение огорода около 40%. Поэтому необходимо усилить контроль засоренности.
4. Целесообразно использовать разные способы борьбы с ними
5. Своевременная уборка сорняков – это залог высокого урожая с нашего огорода



# Сорняки нашего огорода

**Вьюнок полевой**



**Пырей**



# Сорняки нашего огорода

## Марь белая



## Горец вьюнковый



# Сорняки нашего огорода

**Плевел опьяняющий**



**Хвощ полевой**





# Сорняки нашего огорода

Лапчатка



Осот огородный

