



# Сорняки нашей местности



Презентация  
учителя биологии  
СОШ № 52 Сморщок  
Валентины  
Владимировны

# Цели:



- Сформировать понятия о сорных растениях как обязательной части растительности;
- Доказать, что сорные растения наносят культурным растениям ощутимый вред;
- Раскрыть биологические особенности сорных растений, позволяющие им успешно конкурировать с культурными растениями;
- Познакомить с классификацией сорных растений по месту произрастания;
- Сформировать представление о мерах защиты культурных растений от сорняков;
- Доказать, что сорные растения могут быть полезны для человека;
- Продолжить формирование коммуникативных способностей, информационной компетенции



# Планируемые результаты:

---



## ■ А) предметные:

### ■ *Обучающиеся в ходе урока должны:*

- Давать определение сорных растений;
- Уметь обосновать разнообразный вред, причиняемый сорными растениями;
- Делать выводы, почему трудно бороться с сорняками;
- Иметь представление о классификации сорных растений по месту произрастания, по биогруппам;
- Иметь представление о методах защиты культурных растений;
- Иметь представление о том, что сорные растения могут быть полезны для человека



- **Б) Метапредметные:**

- Развивать умения проводить наблюдения;
- Развивать память, кругозор, логическое мышление и умение работать с иллюстрациями;
- Пользоваться различными источниками информации;

- **В) Личностные:**

- Формирование элементов коммуникативности в общении и сотрудничестве с одноклассниками в процессе познавательной деятельности;
- Умение работать в парах



# Основные термины и понятия: сорные растения, прямой и косвенный вред сорных растений, классификация сорных растений, технологии защиты культурных растений

- **Сорные растения** - дикорастущие растения, которые рассеиваются по посадкам культурных растений и мешают им нормально расти ( *от слова сор, который разбросан где не нужно, создает неряшливый вид и мешает*)



# Схема классификации сорных растений

Непаразитные

Однолетние  
Биогруппы

яровые  
озимые  
зимующие

Двулетние  
Биогруппы

настоящие  
факультативные

Многолетние  
Биогруппы

стержнекорневые  
корнеотпрысковые  
корневищные  
луковичные  
ползучие  
клубневые

**Паразитные  
и  
полупаразитные**



**Паразитные  
Биогруппы:**

Корневые  
стеблевые

**Полупаразитные  
Биогруппы:**

Корневые  
стеблевые

# По месту произрастания сорные растения классифицируют на:

---

- **1. Полевые (сегетальные).** Они произрастают на обрабатываемых почвах – полях, огородах, садах, растут среди культурных растений или вблизи них.
- **2) Пустырные (рудеральные)** поселяются вблизи жилья человека, дворов, у заборов, на пустырях.
- **3) Придорожные:** растения этих мест приспособились к вытаптыванию человеком и животными, к выщипыванию птицами и скотом.



# Полевые сорные растения

хвощ полевой



■ пырей



Марь белая

# Осот



- Осот огородный



## Осот.

Злостный и наиболее распространённый сорняк. Растёт по огородам, полям, садам, вдоль дорог. Цветёт с конца июня до осени. Осот огородный раскрывает свои корзинки в 5 часов и закрывает в 11-12 часов. Если он вовсе не раскрывает своих корзинок, то на следующий день можно ожидать дождь.

# ОСОТ ОГОРОДНЫЙ



# Осот



Осот розовый

# Паслен

- Паслен колючий



- Паслен черный



# Пырей



Пырей ползучий

# Капуста полевая

---

- Капуста полевая





# Вьюнок

- Вьюнок полевой



# Портулак



Портулак



# СУРЕПКА



## 2) Пустырные (рудеральные): растут на необрабатываемых почвах

---

### ■ Мать-и-мачеха

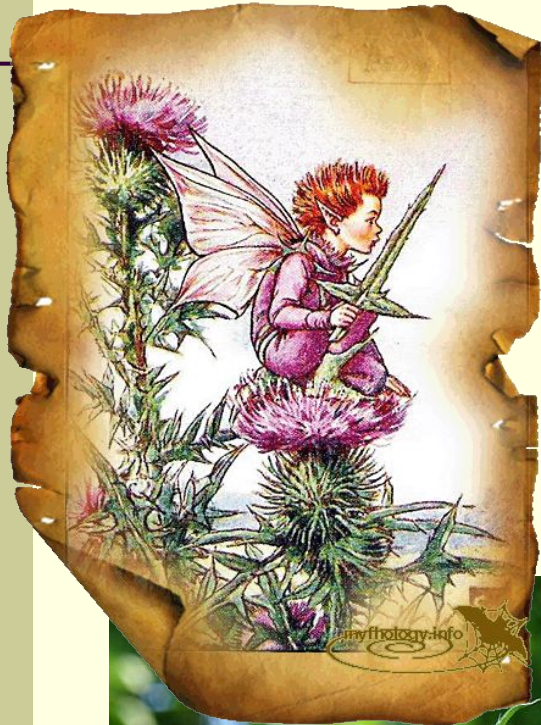


# Дурман, дурнишник

- Дурман обыкновенный
- Дурнишник колючий



# Чертополох



# СНЫТЬ



- СНЫТЬ съедобная



# Латук татарский



# Крапива

---

- Крапива жгучая



- Крапива двудомная



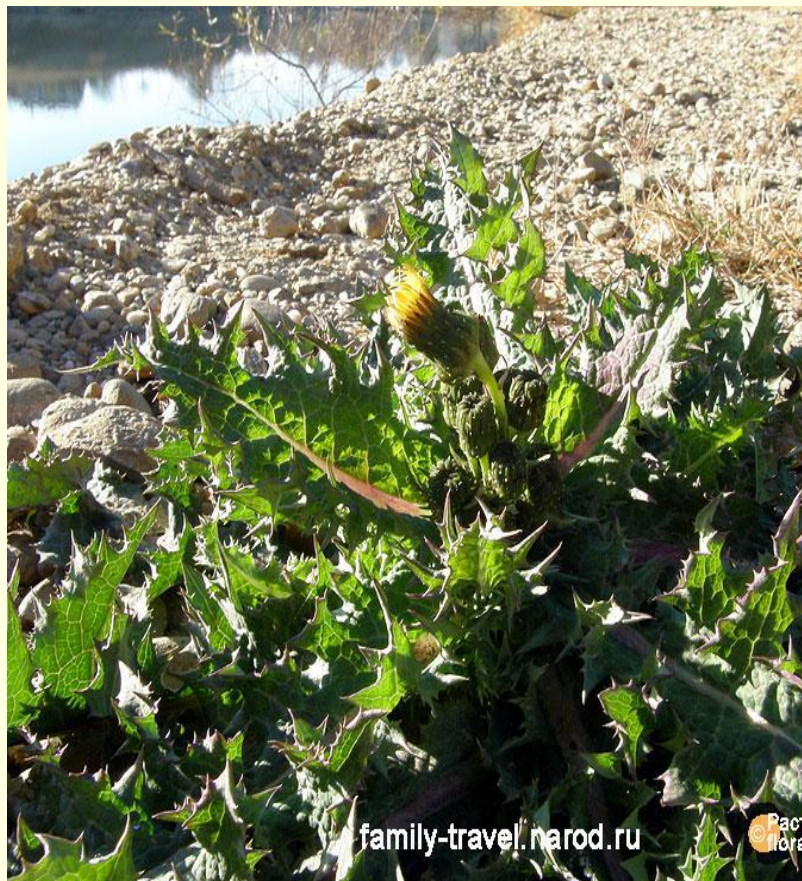
# Щавель



■ Щавель конский

# 3) Придорожные сорняки

## ■ одуванчик



# Подорожник

---



# Спорыш, птичья трава



■ Спорыш

# Паразиты

- А) Стеблевые



- ПОВИЛИКА

- Б) Корневые



Заразиха

# Повилика





# Много ли семян дают сорные растения?

- 1 растение пастушья сумка – 73000 семян;
- 1 растений осот – 40000 семян;
- Одуванчик лекарственный – 12200 семян
- Повилика
- полевая
- – 114000
- семян;



Подорожник большой – 320000 семян;  
Пырей ползучий – 19000 семян

# Кто помогает рассеивать семена сорных растений?

- Семена переносятся ветром, водой
- Переносят птицы
- Переносят люди

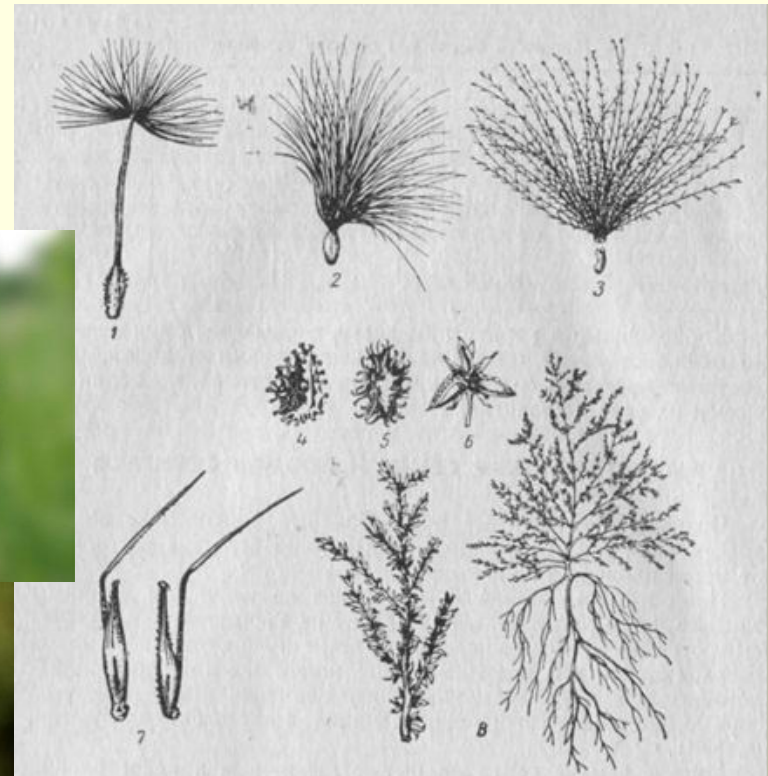


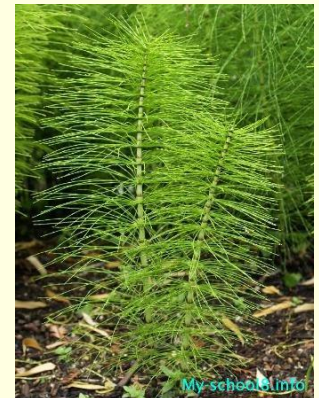
Рис. 8. Приспособление семян сорняков к распространению.  
Семена, снабженные летучками: 1 — одуванчика, 2 — осота, 3 — будяка; семена, снабженные цепляющимися приспособлениями: 4 — репешка, 5 — орешка липушки; семена с раскрывающейся коробочкой: 6 — фиалки полевой; семена саморазрывающиеся: 7 — осюга, 8 — соцветие и куст курая.

# Какой вред приносят сорные растения?



## Сорные растения:

- Угнетают жизнедеятельность выращиваемых культурных растений;
- Снижают качество урожая;
- Происходит истощение почв;
- Заросли сорняков – первичные резерваты вредителей и болезней сельскохозяйственных растений



# Как борются с сорняками?

---

- **Приемы борьбы с сорняками:**
- А) **Физические** методы (выжигание и др.)
- Б) **Механические** (прополка, высушивание и вымораживание; измельчение дисками, потом вспашка после прорастания кусочков)
- В) **Химические** (обработка химическими веществами, уничтожающими сорняки – **ГЕРБИЦИДАМИ**)
- Г) **Организационные**: очистка семенного материала, своевременная уборка урожая (меньше семян сорняков попадет); подготовка кормов к скармливанию

# Полезьа сорных растений



***Зная о пристрастиях сорных трав, можно понять какая почва на участке:***

**На плодородной почве растут лебеда, мокрица, подорожник и др.**



**На кислых почвах растет хвощ полевой, щавель курчавый, василек луговой и др.**

**На щелочных почвах - вьюнок полевой, мать-и-мачеха, мак-самосейка и др.**



**На истощенных, плотных почвах растут ярутка, пастушья сумка и др.**

# Полезьа сорных растений



Некоторые всеми гонимые сорняки съедобны и полны витаминов (лебеда, крапива).

Во многих странах культивируют «дикарей»: в Англии медуницу, во Франции и Японии – одуванчик, в Индии – лебеду. В Японии на грядках выращивают лопух и репейник.



# Полезность сорных растений



Лекарственные растения:  
крапива, лопух,  
хвощ плевой,  
череда,  
подорожник и  
мать-и мачеха и  
др.

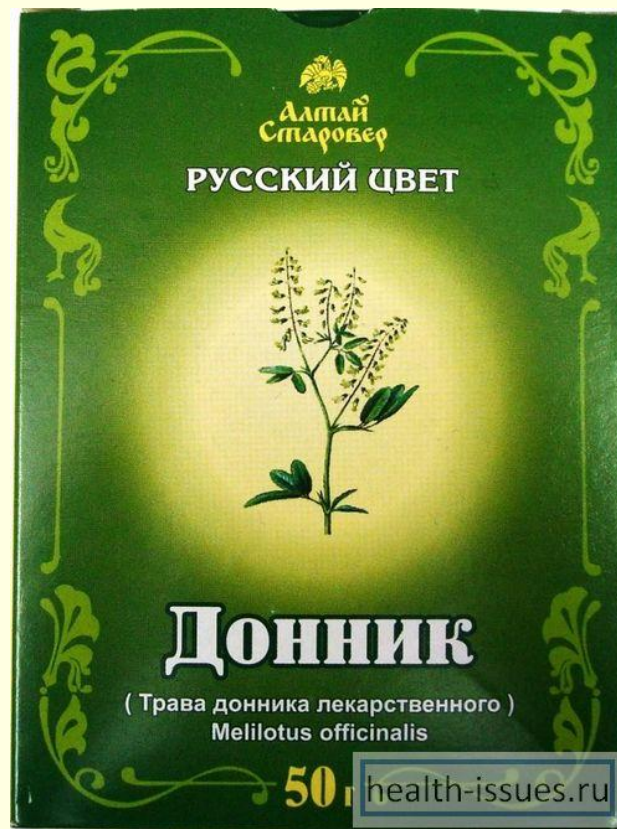


# Полезьа сорных растений

- Некоторые сорные растения являются хорошими медоносами: льнянка, клевер, донник и др.









# Сорняки- лекарственное ЧУДО



КЛАДОВЫЕ ПРИРОДЫ

Мария ПОЛЕВАЯ



# Полезные сорные растения

**ЦЕЛИТЕЛЬНЫЙ  
ПУСТЫРНИК**



# Сорные растения:

---

- 1. Могут рассказать о структуре почвы
- 2 .Используют как корм для скота
- 3 .Перепревшие сорняки используют как удобрение
- 4. Среди сорных растений есть медоносы, лекарственные растения
- 5. Некоторые сорные растения используют в пищу, выращивают на огороде

# Какой сорняк лишний?

■ А



■ В



■ Б



■ Г



# Какой сорняк лишний?

■ А



■ В



■ Б



■ Г



# Какой сорняк лишний?

■ А



■ В



■ Б



■ Г





Спасибо!