



Сорняки нашей местности



**Презентация
учителя биологии
СОШ № 52 Сморгдок
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:
Корневых
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



Вьюнок
полевой

Портулак





СУРЕПКА



2) Пустырные (рудеральные): растут на необрабатываемых почвах

■ Мать-и-мачеха

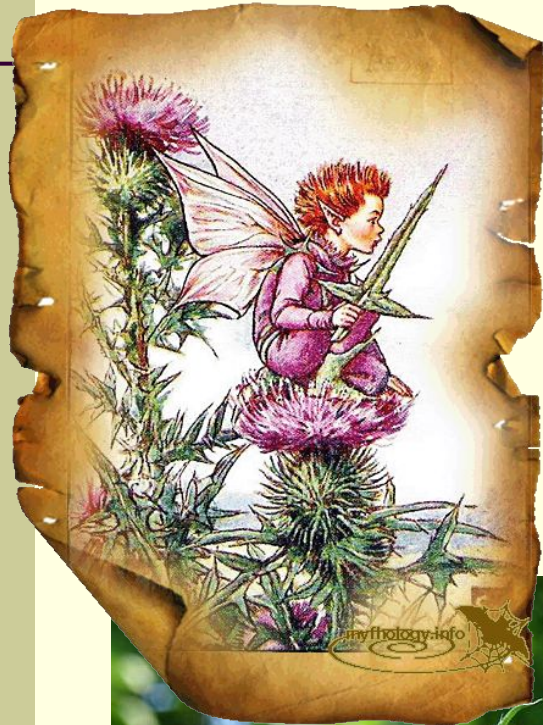


Дурман, дурнишник

- Дурман обыкновенный
- Дурнишник колючий



Чертополох



© Все растения Крыма
www.flora.crimea.ua

СНЫТЬ



■ СНЫТЬ съедобная

Латук татарский



Крапива

- Крапива жгучая



- Крапива двудомная (Urtica dioica)



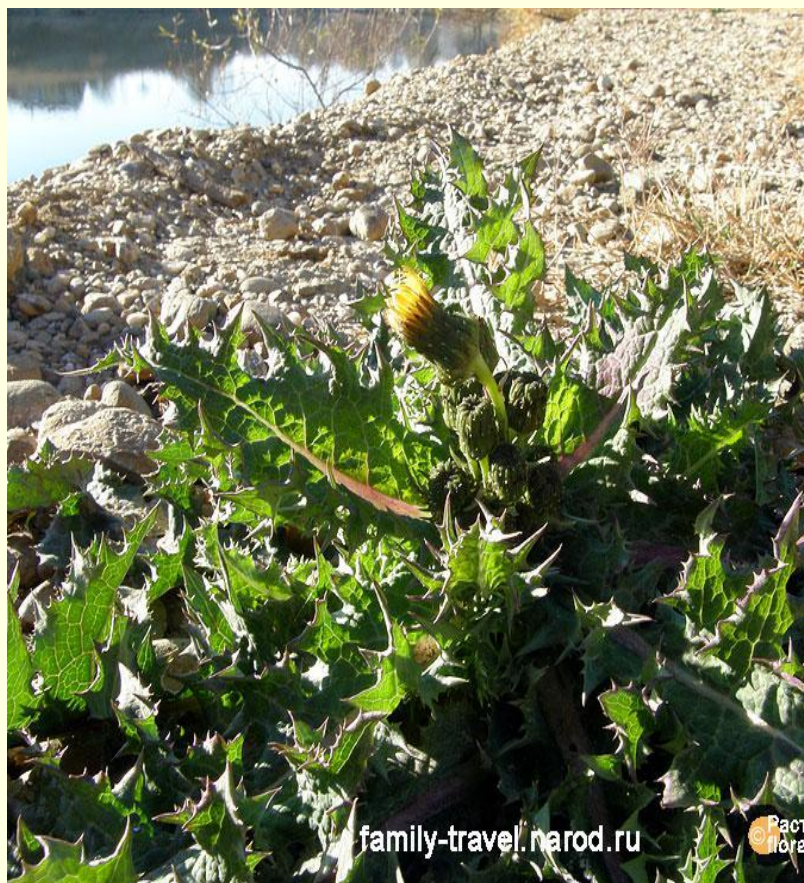
Щавель



■ Щавель конский

3) Придорожные сорняки

■ одуванчик



Подорожник



Спорыш, птичья трава



■ Спорыш

Паразиты

- А) Стеблевые



- ПОВИЛИКА

- Б) Корневые



паразитка

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

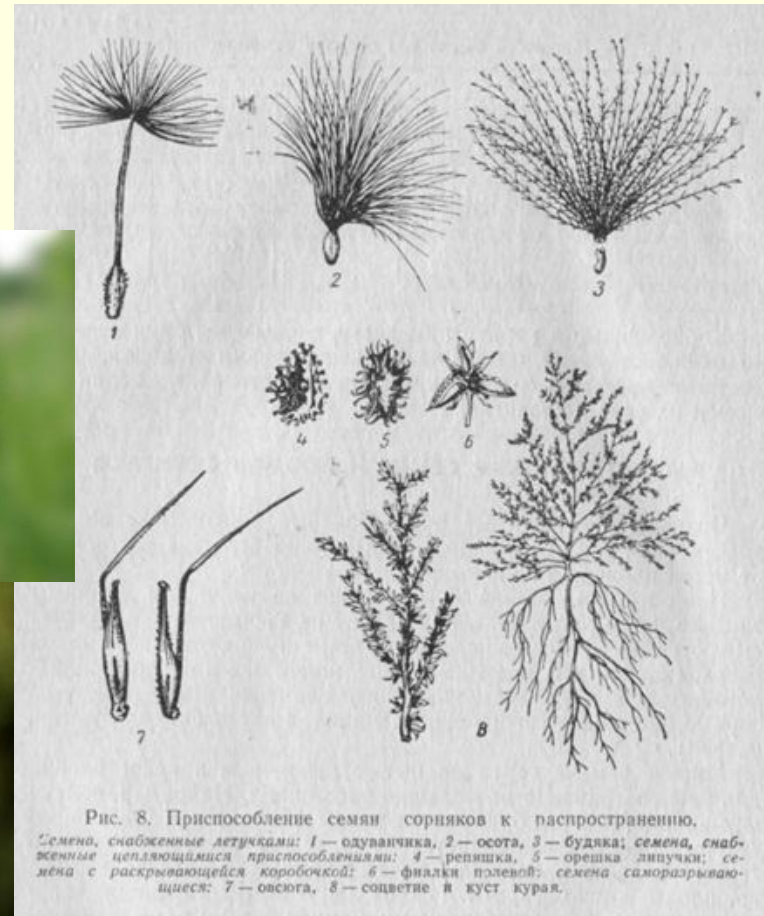


Рис. 8. Приспособление семян сорняков к распространению. Семена, снабженные летучками: 1 — одуванчика, 2 — осота, 3 — будяка; семена, снабженные цепляющимися приспособлениями: 4 — репейника, 5 — орешка липучки; семена с раскрывающейся коробочкой: 6 — фиалки полевой; семена саморазрывающиеся: 7 — овсяга, 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.



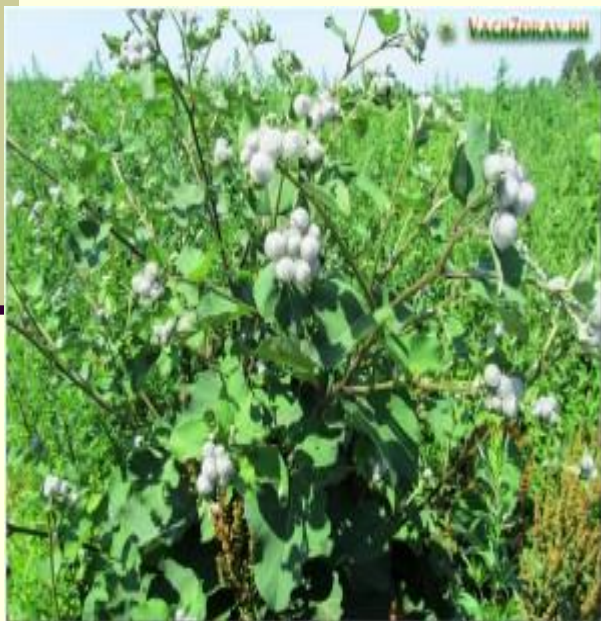
На кислых почвах растет хвощ полевой, щавель курчавый, василек луговой и др.

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



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

Польза 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.

Полезьа сорных растений



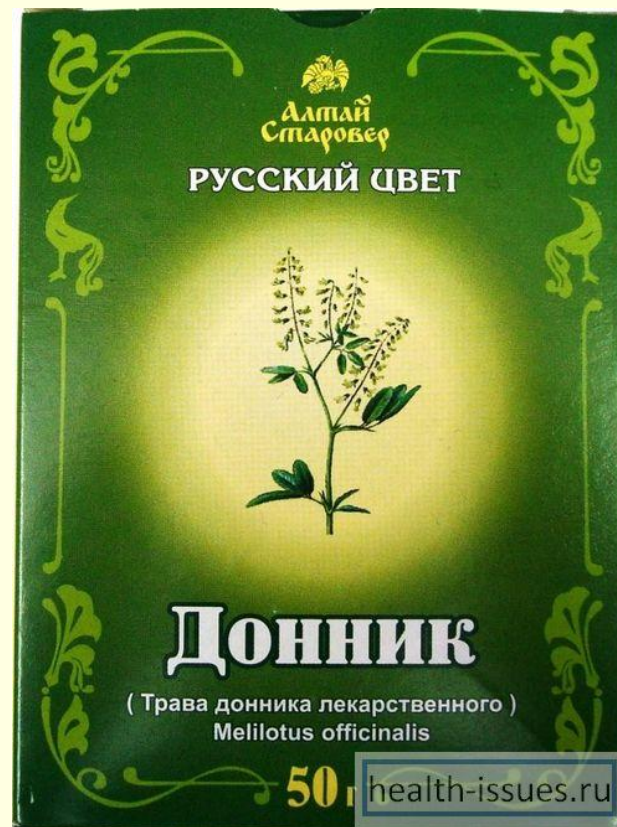
Лекарственные растения:
крапива, лопух,
хвощ плевой,
череда,
подорожник и
мать-и мачеха и
др.

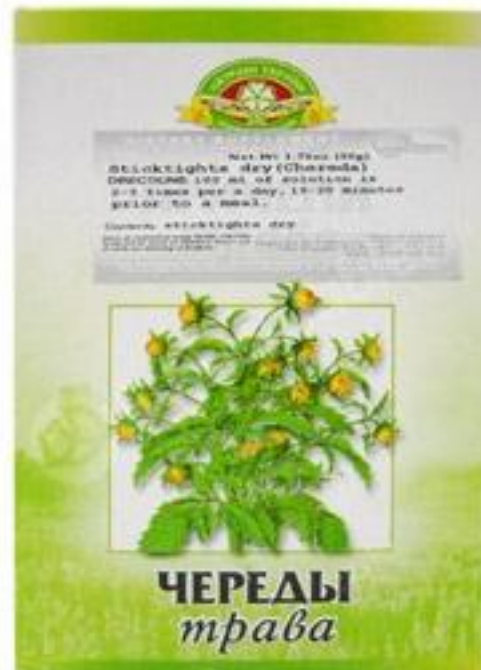


Польза сорных растений

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







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!