

Т. Виолетта

Ученица 3»Б» класса СОШ №10 г. Рыбинск



**Таинственный
борщевик**

Заросли борщевика по дороге на дачу, Глебовское направление .



Цель:

найти способ уничтожения
опасного растения с дачного
участка, не дав ему возможности
дальнейшего распространения на
нашей дачной территории.

В анкетировании приняли участие 27 человек, которые отвечали на следующие **вопросы:**

1. Знакомо ли Вам это растение и как оно называется?
2. Что Вы знаете о свойствах этого растения?
3. Приходилось ли Вам ощущать на себе влияние этого растения?
4. Нужны ли меры предосторожности при контакте с этим растением?
5. Надо ли с ним бороться?

29/01/2017

Результаты проведенного анкетирования показали, что :

- 63% опрошенных ребят не знакомо с данным растением.
- 52% ребят ничего не знают о свойствах борщевика.
- 23% ребят ответили, что ощущали на себе влияние борщевика.
- 63 % ребят считают, что нужна осторожность при контакте с этим растением.
- 50% ребят предположили, что с ним надо бороться.

Для достижения цели я поставила перед собой
следующие задачи:

1. Изучить литературу по интересующему меня вопросу.
2. Проследить пути распространения борщевика.
3. Выявить вред и пользу борщевика.
4. Определить методы борьбы с сорняком.
5. Разработать памятку для ребят школы «Осторожно, борщевик!».

Применяемые методы исследования:

- анкетирование,
- анализ различных источников по данной теме,
- наблюдение.

Родовое название
растения – *Heracleum*
(Гераклиум)
связано
с героем греческих
мифов –
Гераклом.



Борщевик - это один из самых злостных сорняков.
Живуч, быстро растет.
Центральный зонтик из маленьких зонтиков до 40 штук.



Стебли различной высоты — от 20 до 400 см;
полые, с редким опушением.



Листья собраны в прикорневую розетку, очень
крупные до 1 метра в длину.



Лист борщевика Сосновского

Плод двусемянка, называемая вислоплодником.

**Семена созревают в июле, легко
осыпаются.**

Корневая система у растений стержневая. На изломе они выделяют светло-желтую жидкость.



Борщевики можно условно разделить на три категории –
1) съедобные; 2) несъедобные и 3) опасные.

Съедобные виды - борщевик сибирский, рассеченный и мохнатый.

Борщевик мохнатый употребляется как пряное растение.



Борщевик сибирский (съедобен),
по высоте вырастает до 180 см.



Из опасных борщевиков– борщевик Сосновского и борщевик Мантегацци.

Борщевик
Мантегацци



Вырастает
около 6
метров
высотой,
со стеблем
до 10 см в
диаметре

Опасный борщевик Сосновского,
может вырастать до 3 метров высотой.



Осенью семена борщевика в основном осыпаются.
«Банк семян» позволяет растениям дождаться
подходящих условий для прорастания.



Эти семена были собраны исследователями с поверхности почвы в марте 2013 г. Под метровым снежным покровом. Семена уже начали прорастать



Распространение семян борщевика.



Распространение семян
борщевика автомобилями,
вдоль дорог.

Распространение семян
борщевика по снегу.



Главное «зло» борщевика - это фотодинамически активные кумарины — вещества, резко повышающие чувствительность организма к ультрафиолетовому излучению.

Их попадание на кожу при солнечном свете приводит к ожогам.



Ожоги, полученные после контакта с борщевиком.



Корни , листья и сок
растения борщевика
входят в состав
лекарственных
прописей .



Борщевик мохнатый пригоден в пищу в качестве пряности и
при приготовлении супов.



Народные музыкальные инструменты

Калюки

(разновидность оберточной флейты).



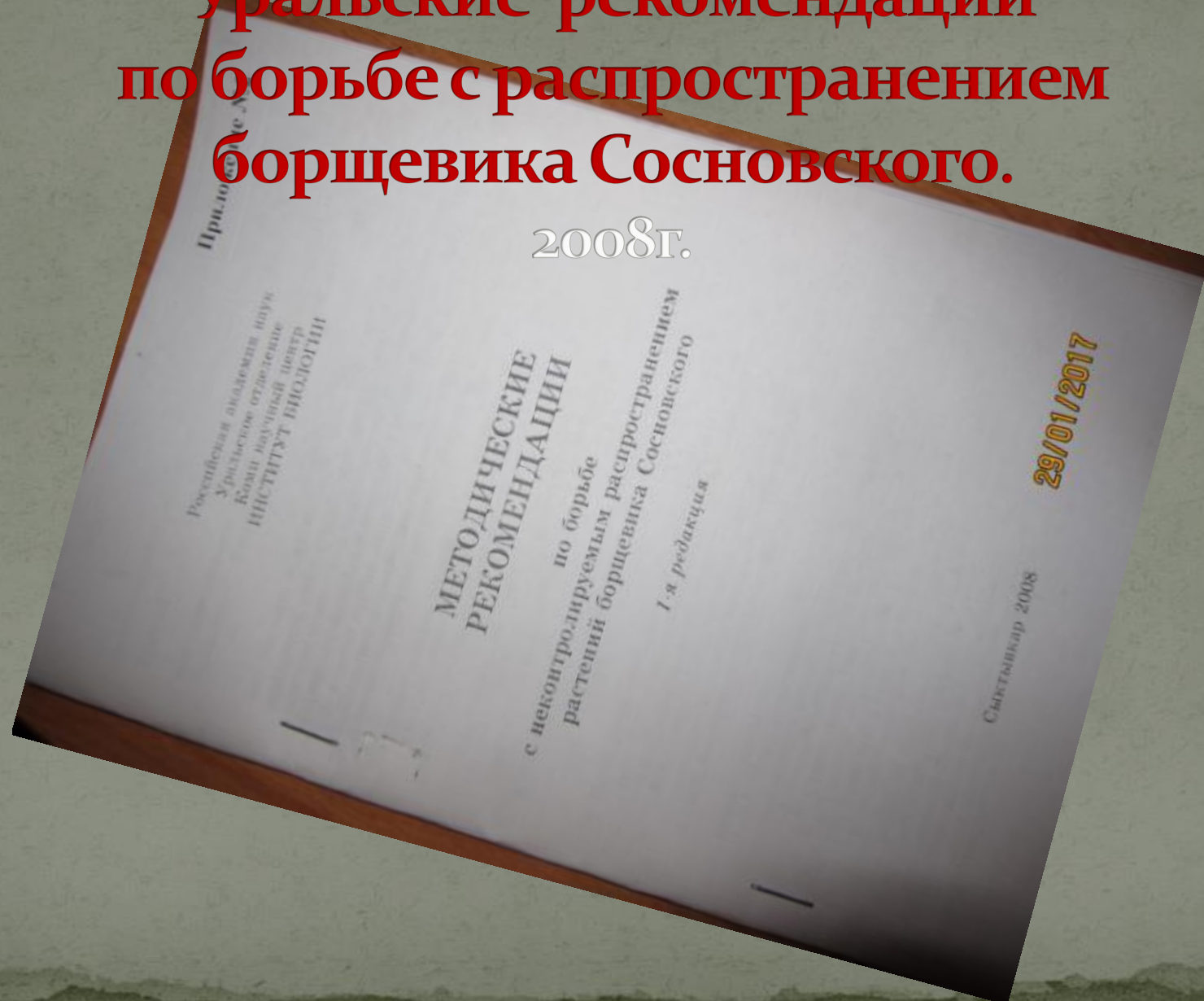
Рейнстики

(род перкуссии).



Уральские рекомендации по борьбе с распространением борщевика Сосновского.

2008г.



Три эффективных метода уничтожения зарослей борщевика :

- использование укрывных затеняющих материалов;
- вспашка с дискованием и посадка замещающих культур (обычно злаков);
- применение гербицидов.

Скашивание -

малоэффективный метод.

Позволяет только сдерживать темпы распространения борщевика.



Применение гербицидов.
Гербицид Анкор-85
эффективен в борьбе против борщевика.



Выкапывание -
это проверенный способ для уничтожения
единичных растений борщевика.



Мой эксперимент :

- - Я проводила обработку борщевика **гербицидом** «Раундап» - результат неудовлетворительный
- - Метод **выкашивания** - результат неудовлетворительный
- - Метод **выкапывания** - результат положительный

Вывод эксперимента: на своем участке мы полностью вывели это опасное растение старым «дедовским» **методом выкапывания!**

Борьба с
борщевиком в
Рыбинске началась в
2012 году.
Заметен
положительный
эффект от
проведенных мер.

Дорога на
Ларионово после
обработки
борщевика
гербицидами.



Моя памятка «Осторожно, борщевик!»

