

**Сохраним природу
средней полосы
от вторжения
БОРЩЕВИКА СОСНОВСКОГО**
(Heracleum Sosnowskyi Manden)

антиборщевик.рф
<http://antiborschevik.ucoz.net/>

Мария Попова
masha-104@yandex.ru
8-925-038-24-77

Что такое борщевик Сосновского и откуда он у нас ВЗЯЛСЯ

- Завезли в Кавказа как кормовое растение в 1947г., потом от него отказались, но он продолжает размножаться.



Чем опасен борщевик

- Опасен для людей: контакт с соком борщевика **приводит к сильным солнечным ожогам**, эфирные масла (запах) могут вызывать **аллергию**.
- Опасен для природы: **во вторичном ареале вытесняет другие растения**, образует сплошные заросли на огромных площадях, захватывает всё новые и новые территории



Почему вытесняет другие растения

- **Нет естественных врагов** в нашей природе, то есть его не едят наши звери, птицы и насекомые
- **Закрывает свет**. Весной начинает расти раньше других трав и растёт очень быстро. Огромные листья создают мощную тень. А сам он довольно теневынослив.
- **Подавляет химически** другие растения (семена содержат вещества, оказывающие тормозящее действие на прорастание семян других растений)
- **Неприхотлив** в смысле почв и капризов погоды
- **Семена:**
 - От 5 до 70 тысяч семян на одном растении
 - Способен к самоопылению
 - Семена хранятся в почве много лет, не все всходят на следующий год

Слабости и ограничения

- **Цветёт всего 1 раз в жизни.** Отцветшее растение погибает естественной смертью.
- **Не может размножаться вегетативно** (черенками, листьями и другими частями растения).
Распространяется борщевик только с помощью семян.
- **Не может отрастать от корня** и размножаться корнями (это часть п.2, но отметим отдельно, т.к. важно). Все почки расположены на корневой шейке. Если отрубить корень ниже шейки – для борщевика это верная смерть.
- **Не растёт в очень сильно затенённых местах** типа еловой чащи.

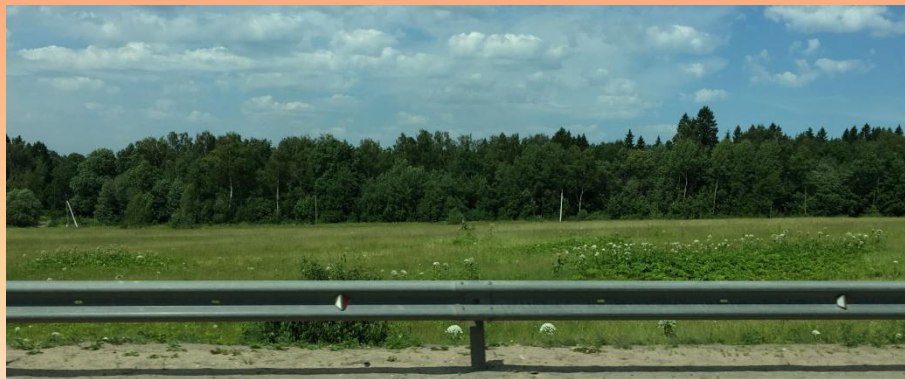
Основные методы борьбы

- 1) Ведение сельского хозяйства (регулярная вспашка, прополка, посевы культур, использование земли как пастбищ)
 - 2) Ведение лесного хозяйства (посадки леса и уход за ними)
 - 3) Обработка гербицидами
 - 4) Укрывные материалы
 - черная плёнка
 - геополотно + чистый грунт + семена газонных трав
-
- 1) Обрезка цветов, оставляя стебли
 - 2) Вспашка или подрубание корней ниже точки роста вручную лопатой

Дополнительные методы борьбы

- **Комбинированные методы:**
 - вспашка + гербициды,
 - вспашка + копка корней лопатой,
 - вспашка + копка корней лопатой + посев трав,
 - копка корней + обрезка цветов и др.
- **Покос каждые 2-3 недели** (не убивает борщевик, но сдерживает его распространение)
- **Информирование населения** об опасности БС, о методах борьбы и о мерах предосторожности
- **Диалоги с администрацией** (местной и региональной), жалобы через веб-порталы (например, Дობродел)
- **Совершенствование законодательства** (компенсация затрат на борьбу, прогрессивные штрафы за бездействие, при необходимости изъятие участков)
- Различные экзотические методы, но в рамках закона. :)

Сельское хозяйство – лучший метод борьбы на больших площадях



- Регулярно обрабатываемые поля не зарастают. Однако вариант "засеял - и забыл" вряд ли где-то применим, поскольку ни одно из наших растений не может конкурировать с борщевиком в естественных условиях.
- Распространение борщевика сдерживается до тех пор, пока поле обрабатывается. Если его забросят, оно зарастёт борщевиком. Сначала появятся единичные зонты, потом небольшие заросли, а потом поле зарастёт целиком.

Частые вспашки



- Несколько раз за сезон. Задача: срезать корень ниже точки роста. Борщевик прорастает не только весной, но и в течение лета. Поэтому вспашка должна проводиться каждые 3-4 недели, начиная с момента отрастания листьев.
- После истощения запаса семян в земле её можно разровнять, засеять луговыми травами и регулярно косить, тогда восстановится дернина. Травы: овсяница красная, кострец безостый, мятлик луговой, канареечник, овсяница луговая, тимофеевка, лисохвост луговой.
- Это не быстро и не дёшево. А если перепахать раз-другой и оставить - там снова вырастет борщевик.

Обработка гербицидами

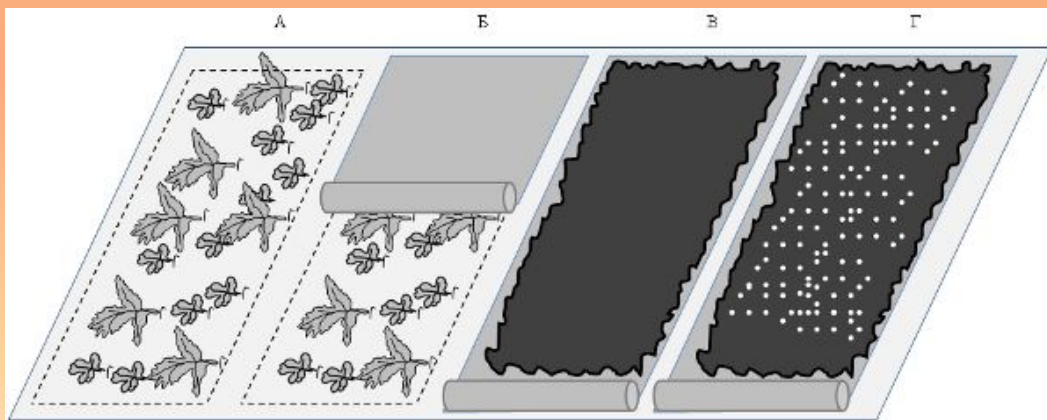


- В безветренную и не дождливую погоду (за 4 часа до или через 4 часа после дождя).
- Доза – максимально разрешенная для препарата
- Нельзя: в водоохранной зоне, вблизи жилых домов, в заповедниках.
- Нельзя использовать в качестве ядов солярку, отработанное масло, соль и др. вещества, не являющимися агрохимикатами, это закон: [109-ФЗ](#) и [СанПиН 1.2.2584-10](#)

Укрывные материалы



- Черная плёнка



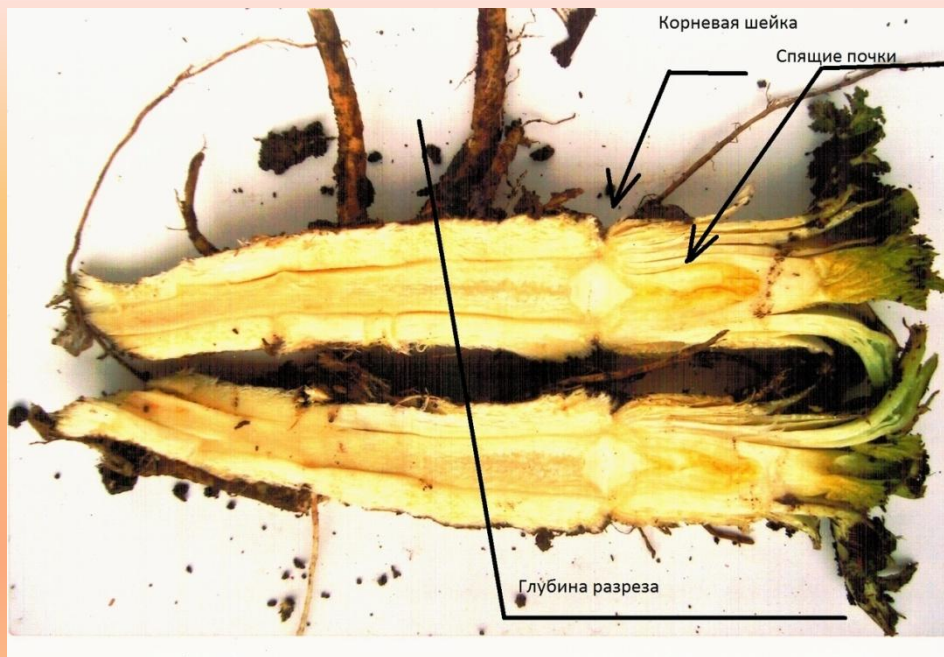
- Геополотно + чистый грунт + семена газонных трав

Обрезка цветов



- Срезать только цветы, трубку оставлять
- Нож должен быть хорошо заточен
- Строго соблюдать технику безопасности
- Через месяц - второй проход, срезать вновь появившиеся цветы

Подрубание корней лопатой



- Наточить лопату. Желательно, чтоб она была узкая и с сужающимся концом (не квадратная)
- Выкопанные борщевики бросать на сухое солнечное место или сжигать

Лес как сдерживающий фактор



В лесу борщевик распространяется значительно медленнее, а кое-где и вовсе лес его останавливает. Поэтому желательно:

- Переводить неиспользуемые земли в лесной фонд и засаживать лесом.
- Ухаживать за посадками в смысле уничтожения борщевика.

Скашивание



- Начать косить до цветения, затем каждые 2-3 недели
- Лучше обычной деревенской косой, не триммером
- Косить тщательно, не оставлять «рассаду»

Информирование людей

КАК ПОБЕДИТЬ БОРЩЕВИК ?

ИНФОРМИРОВАТЬ ЛЮДЕЙ



ИНТЕРНЕТ



ЛЕКЦИИ
И УРОКИ



ЛИСТОВКИ
И СТАТЬИ
В ГАЗЕТЫ



ЛИЧНЫЕ
БЕСЕДЫ



ДИАЛОГИ
С ВЛАСТЬЮ



ИНТЕРВЬЮ ДЛЯ
РАДИО И TV



<http://antiborschevik.ucoz.net/>

- Не очевидно, что трава может быть проблемой. Нет опыта поколений.
- Обходить борщевик стороной – рекомендация только для детей
- Взрослых мотивируем на борьбу, объясняем технику безопасности. Бездействие – это новые семена борщевика в нашу землю.
- Сообщаем о борщевике местной администрации (например, на Добродел)

Техника безопасности: не допускать попадания сока на кожу



- Непромокаемая одежда
- Резиновые сапоги
- Резиновые перчатки
- На глаза – защитные очки или маска из оргстекла на всё лицо
- Не помешает дополнительно респиратор или противогаз
- Если есть аллергия на борщевик, не подходить к нему.
- Покажите детям, как выглядит борщевик, и ясно донесите запрет к нему прикасаться.

Если сок попал на кожу

- **Укрыть** от солнца! Для ожога достаточно рассеянного света, не обязательно подставлять под прямые солнечные лучи.
- **Промыть** водой с мылом, можно дополнительно протереть антисептиком (спиртом, перекисью водорода, раствором марганцовки и др.)
- **Аллергикам** – принять противоаллергическое средство
- **Ожоги лечить** как обычные ожоги.
- **Обратиться к врачу**, выполнять его рекомендации.
- **Срочно обратиться к врачу (звонить в службу спасения 112)**, если пострадали глаза или слизистые оболочки

Чтоб сохранить нашу природу, необходимо:

**УНИЧТОЖАЙТЕ БОРЩЕВИК,
КОЛЬ ГАЕ-ТО РЯДОМ ОН ВОЗНИК!**



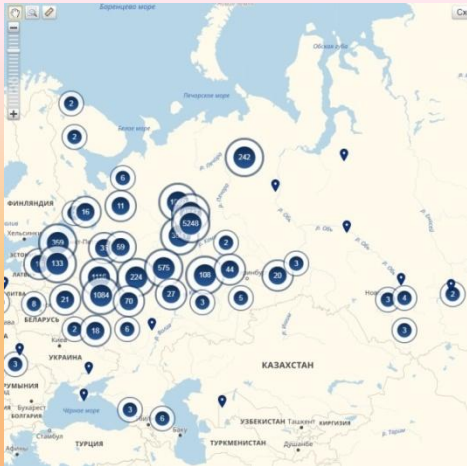
**НЕ ОСТАВЛЯЙТЕ НА ПОТОМ -
ИНАЧЕ ЖИТЬ ПРИДЁТСЯ В НЁМ!**



<http://antiborschevik.ucoz.net/>

- **Чистые земли** тщательно наблюдать, уничтожать единичные экземпляры борщевика. Многие из этих земель уже не чистые, просто пока нет данных о заражении.
- **Частично зараженные территории** очищать всеми допустимыми методами.
- **Сплошные заросли** локализовать и сокращать с краёв к середине.

Для реализации этих задач нужно:



- **Оповестить** всё население во всех регионах об опасности борщевика и методах борьбы.
- **Создать единую информационную систему**, карты заражения, обеспечить проверку и поддержание актуальности данных. Пока отмечаем борщевик на <https://ib.komisc.ru/add/rivr/> , <https://www.inaturalist.org/> и др.
- **Законодательно утвердить ответственность** за наличие борщевика на всей территории России, кроме Кавказа.
- **Разработка и реализация федеральной программы**, включающей всё перечисленное.

**Бороться с борщевиком сложно,
но нужно, если не хотим жить так:**



Спасибо за внимание!



антиборщевик.рф
<http://antiborschevik.ucoz.net/>

Мария Попова
8-925-038-24-77 , masha-104@yandex.ru