

## ПАМЯТКА по борьбе с борщевиком Сосновского



Борщевики – многолетние растения из семейства зонтичных.

Нешуточную угрозу здоровью людей и домашнего скота представляет в настоящее время борщевик Сосновского.

Практически сразу после первого массового внедрения борщевика Сосновского в севооборот в качестве кормовой культуры стало ясно, что культура не годится на силос. Из-за слишком высокой сочности силос из борщевика получался низкого качества. Кроме того, молоко коров переведенных на борщевик оказалось горьким на вкус.

Вскоре выяснилась еще одна неприятная особенность борщевика: люди, работавшие с посевами борщевика получали ожоги первой-третьей степени. Оказалось, что в листьях растений борщевика Сосновского содержатся фуранокумарины, которые усиливают чувствительность кожи к солнечному свету, а именно к ультрафиолету, и вызывают ожоги, даже через плотную одежду. Степень тяжести ожогов зависит от индивидуальных особенностей человеческого организма. Коварство борщевика заключается в том, что ожог появляется не сразу. Первоначально люди не испытывают неприятных ощущений, и лишь через некоторое время появляются ожоги различной степени тяжести, часто сопровождающиеся ухудшением общего состояния и повышением температуры. Борщевик Сосновского к тому же показал просто фантастическую живучесть. Очень скоро выяснилось, что его размножение и распространение не поддается контролю. Мелкие и легкие семена борщевика свободно разносятся ветром. Растения быстро дичают, вырастают плотными зарослями по обочинам дорог, в низинах и на пашнях, вытесняя полезные растения, и как следствие, нарушая экологический баланс. Стержневая корневая система растений, уходит в почву до метра вглубь. Выкопать такой корень достаточно сложно. В настоящее время борьба с борщевиком стала проблемой мирового масштаба.



### **Способы борьбы с борщевиком.**

Начиная борьбу с борщевиком нужно помнить, что размножается растение только семенами, не давая корневой поросли. Что существенно облегчает задачу.

1. Скашивание растений до цветения. Скашивание необходимо проводить 3-4 раза в сезон. Каждое следующее скашивание проводится через 3-4 недели после предыдущего. Оптимальное время для его скашивания - перед выходом растения в трубку (период активного роста), и обязательно до цветения. Высота среза - не более 10 см. Скашивание нужно проводить в пасмурную погоду. После скашивания необходимо собрать и сжечь скошенные растения.

2. Обрезка соцветий. Делается это в период цветения или бутонизации. Важно принять меры предосторожности, чтобы не получить ожоги от растения. У борщевика необходимо обрезать зонтики. Обрезка соцветия - наиболее эффективное средство уничтожения борщевика на небольших площадях, возле жилища человека. Но при этом обязательно нужно соблюдать все меры индивидуальной защиты. Следует помнить, что после срезания соцветия борщевик еще длительное время продолжает вегетировать, поэтому если его наличие вообще нежелательно, нужно применять более кардинальные методы борьбы.

3. Сжигание растений. Из-за высокого содержания в семенах эфирных масел хорошо зарекомендовал себя такой способ борьбы с борщевиком как сжигание. Процедуру нужно проводить до полного созревания семян. Это эффективный способ уничтожения борщевика Сосновского на небольших участках. Самое лучшее время для его проведения - период созревания семян. Помните, что это достаточно ограниченный период. Данный метод требует максимальной осторожности и аккуратности.

4. Обработка гербицидами. При отсутствии на поле культурных растений борщевик Сосновского лучше всего уничтожать общеизвестными гербицидами-истребителями (Раундап, Глифор, Глифос, Спрут, Торнадо и др) Эффективно действуют гербициды на молодые растения борщевика в дозах 4-6 л/га. Обработку проводят с момента отрастания побегов, до начала цветения. Рекомендуется использовать гербициды ранней весной, когда растения имеют высоту примерно 20-50 см и можно добраться до центра засоренной территории. Опрыскивание необходимо повторить в конце мая - начале июня, чтобы уничтожить растения, уцелевшие после первой обработки.

5. Агротехнические мероприятия. Целесообразно проводить глубокую вспашку. Также всходы борщевика Сосновского легко уничтожаются культиваторами (на больших площадях) или сапами (на небольших приусадебных участках). Особое внимание следует обратить на глубину подрезания корня борщевика. Срезать его нужно ниже корневой шейки, чтобы уничтожить точку роста, иначе растение быстро отрастет. На небольших территориях, например, садовых участках бороться с борщевиком можно обычной лопатой. Нужно просто срубить точку роста сорняка, которая обычно находится на глубине 5-7 сантиметров под землей. Также можно использовать прополку и просто удалять мелкие всходы.

6. Фитоценотическое угнетение. На полях, где данный вид встречался как сорняк, стоит сеять быстрорастущие кормовые однолетние или многолетние культуры сплошного посева и высевать их с повышенной нормой посева для формирования плотного травостоя. Эффективными будут и широкорядные культуры, например картофель, на которых длительное время проводится механический уход.

Наилучшие результаты дает комбинированный метод борьбы с борщевиком. Он включает в себя скашивание, а после скашивания 2-х кратную обработку гербицидами с интервалом в 3-4 недели.

Меры безопасности при работе с борщевиком

Проводить работы с борщевиком Сосновского на большой площади необходимо в специальной одежде: водонепроницаемый костюм с капюшоном, резиновые перчатки и сапоги, защитные очки, респиратор.

Небольшие участки можно выкашивать, применяя менее строгие меры предосторожности:

использовать свето- и влагонепроницаемые средства: рукавицы, одежда с длинными рукавами и закрытым воротом (желательно не впитывающая влагу, синтетическая), защитные очки;

желательно работать в пасмурные дни, чтобы избегать облучения солнечным светом участков тела, на которые попал сок растений;

- после работы с борщевиком нужно вымыть открытые участки тела водой с мылом, протереть их одеколоном или спиртом;
- необходимо избегать прямых контактов с растениями особенно в часы, когда на них обильная роса.

В случае контакта с борщевиком и возникновения ожогов:

- промыть обожжённый участок большим количеством прохладной воды;
- смазать обожжённую поверхность противовоспалительным кремом (пантенол, алазол и др.);
- не вскрывать образовавшихся пузырей;

- наложить стерильную повязку на участки, с обширными повреждениями кожи на месте вскрывшихся пузырей;
- при необходимости обращаться в больницу.



Что нельзя делать, уничтожая заросли борщевиков

1. Нельзя оставлять скошенные борщевики брошенными на месте. Ведь генеративный побег борщевика имеет в стебле большой запас питательных веществ - достаточный, чтобы в главном зонтике упавшего растения созрели завязавшиеся семена.
2. Нельзя допускать скашивание борщевиков в момент осыпания семян с растений. Ибо это будет приводить к большему рассеиванию борщевика.
3. Нельзя во время работы с борщевиками быть раздетым или иметь незащищённые участки тела. Не смытый с тела в течение суток сок борщевика при попадании на эти места солнечного света (ультрафиолета) будет приводить к образованию дерматитов по типу ожогов.

Будьте осторожны!

Соблюдайте меры безопасности!

## БОРЩЕВИК СОСНОВСКОГО



- Крупное многолетнее растение (до 3 м высотой),
- Семена борщевика прорастают с глубины не более 5 см до нескольких сотен штук на 1 м<sup>2</sup>.
- Корневая система растения стержневая, основная масса корней располагается в слое до 30 см, отдельные корни достигают глубины 2 м.
- Борщевик обладает высокой жизнеспособностью: всходы переносят заморозки до минус 10 °С, под глубоким снегом - до минус 35 - 45 °С, а также устойчивы к высоким температурам до 37 °С.

### Вызывает ожоги

Особенно опасен борщевик в период цветения, в жару, когда с листьев активно испаряются эфирные масла.

**ЕСЛИ ВЫ ДУМАЕТЕ  
ЧТО НАШЛИ  
БОРЩЕВИК  
СОСНОВСКОГО**

**ЗАЩИТА**

• Не трогайте растение. Под влиянием его сока и солнечного света образуется ожог.

**ЕСЛИ НА ВАС ПОПАЛ  
СОК БОРЩЕВИКА**

• Тщательно смойте его раствором спирта.  
• Защитите поверхность кожи от солнечного света.  
• Обратитесь к врачу.

**КАК ОПРЕДЕЛИТЬ?**

• Фото и описание растений борщевика Сосновского смотри на [proborshevik.ru](http://proborshevik.ru)

**БЕРЕГИСЬ!  
БОРЩЕВИК СОСНОВСКОГО  
НЕ ТРОГАЙ ЭТО РАСТЕНИЕ**



**Высота** 3-5 м  
в фазу цветения

**Цветки** белые  
собраны в зонтики  
Ø до 0.5-0.8 м,  
цветение в июле-  
августе

**Стебель** полый,  
ребристый, Ø до 10  
см, опушенный  
волосками

**Листья** тройчатые,  
до 1 м в поперечнике

**СОК ЭТОГО РАСТЕНИЯ МОЖЕТ  
ВЫЗЫВАТЬ СИЛЬНЫЕ ОЖОГИ**

**МЕРЫ БОРЬБЫ**

**Гербициды**



**Укрывные  
материалы**



**Замещающий  
посев**



**Узнайте больше  
о борщевиках**



<http://proborshevik.ru>

**На борщевик Сосновского могут быть похожи**



**Борщевик  
сибирский**



**Вех  
ядовитый**



**Дудник  
лекарственный**



**Дудник  
лесной**



**Купырь  
лесной**

## ОПАСНОСТЬ БОРЩЕВИКА

- На поражённых участках кожи возникает ожог второй степени (волдыри, заполненные жидкостью).
- Особая опасность заключается в том, что прикосновение к растению первое время не дает никаких неприятных ощущений.
- Реакция от контакта с борщевиком проявляется не сразу, а по прошествии некоторого времени – от нескольких часов до нескольких суток.
- Является контактным и дыхательным аллергеном и имеет сильный запах, который ощущается уже в пяти метрах от растения (распухает гортань).



**Будьте внимательны во время прогулки!  
Особенно опасно контактировать с БОРЩЕВИКОМ  
в солнечную погоду.**



## Меры борьбы с борщевиком Сосновского

### Механические

- Обрезка растений в период бутонизации и начало цветения
- Выкапывание
- Сжигание
- Использование укрывных материалов
- Кошение



### Агротехнические

- Прополка
- вспашка
- Использование ремедиаторов



### Химический

- Опрыскивание



## ПОСЛЕ КОНТАКТА С СОКОМ БОРЩЕВИКА



При попадании сока на кожу тщательно и как можно быстрее смойте его водой с мылом.



Избегайте попадания солнечного света на поражённые участки кожи в течение 2–3 суток.



При попадании сока в глаза промойте их водой и обязательно носите тёмные очки, при попадании в рот – как следует прополощите.



## ПРИ ВОЗНИКНОВЕНИИ ОЖОГОВ



Обработайте поражённые участки антисептическим раствором, наложите стерильную повязку.



Примите антигистаминный препарат.



Вызовите «скорую» или обратитесь в ближайшее медицинское учреждение.



Строго соблюдайте рекомендации врача.

Высота растения до 4 м



Расскажите детям, как выглядит борщевик.



Объясните им, что нельзя играть с его стеблями и ходить босиком по скошенной траве, где есть пеньки борщевика.

Если решили самостоятельно косить заросли борщевика, закрывайте кожу непромокаемой тканью, берегите глаза.

# Как оказать помощь после контакта с борщевиком Сосновского

По европейской части России распространяется высокое растение с мясистым стеблем и соцветием-зонтиком, чей сок под влиянием солнечных лучей оставляет сильнейшие ожоги на коже.

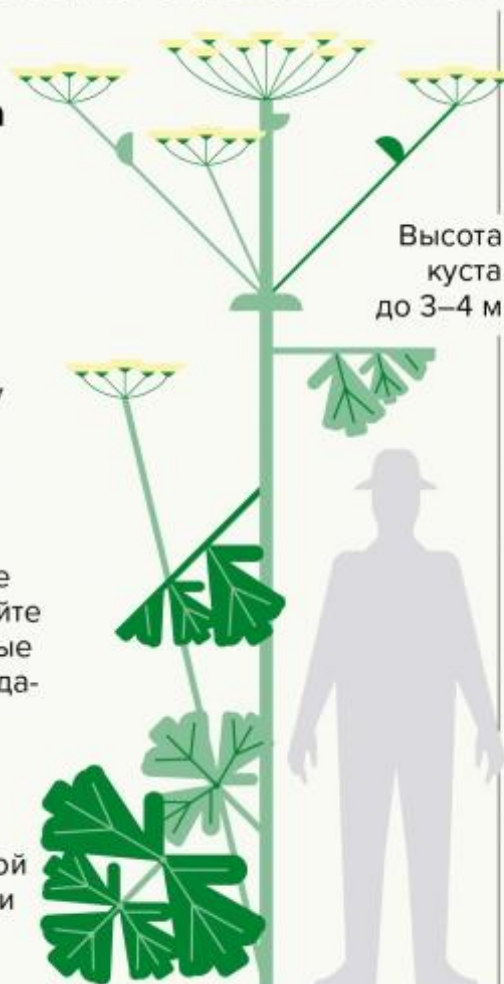
## После контакта с соком борщевика



- 1 Тщательно помойте кожу мягкой губкой с мылом, действуйте быстро.
- 2 перевяжите пораженные места или хотя бы закройте их одеждой, чтобы прямые солнечные лучи не попадали на кожу 2-3 суток.
- 3 При попадании сока в глаза промойте их водой в течение 15–20 мин., при попадании в рот — как следует прополощите.

## Профилактика

**Расскажите** детям, как выглядит борщевик.



**Объясните** им, что нельзя играть с его стеблями и ходить босиком по скошенной траве, где есть пеньки борщевика.

## При возникновении ожогов



- 1 Обработайте пораженные участки антисептическим раствором, наложите стерильную повязку.
- 2 Примите антигистаминный препарат.
- 3 Вызовите скорую или обратитесь в ближайшее медучреждение.
- 4 Строго соблюдайте рекомендации врача.

Если решили самостоятельно косить заросли борщевика, **закрывайте кожу** непромокаемой тканью, **берегите глаза**.

