

ОСТОРОЖНО, БОРЩЕВИК!



# ВНИМАНИЕ! ОПАСНОЕ РАСТЕНИЕ

**Борщевик** - относится к семейству зонтичных, насчитывает около 70 видов. В нашей стране растёт несколько из них и в разной степени они опасны для человека.

Это растение живёт, как правило, два года, иногда — дольше (до 12 лет). Большая часть растений цветёт один раз в жизни, образует семена и отмирает. Плоды созревают с июля по сентябрь. В среднем одно растение даёт около 20 000 семян.



# Откуда взялся Борщевик Сосновского?



В природе в диком виде борщевик Сосновского растёт в горах Кавказа. Он был впервые описан в 1944 году грузинским ботаником Манденовой Идой Пановной.



Самый распространенный борщевик в нашей области назван в честь исследователя флоры Кавказа Дмитрия Ивановича Сосновского.

# Откуда взялся Борщевик Сосновского?

Был введен искусственно. Изначально полагалось, что это будет силосная культура для корма скота. Культивирование борщевика было начато в СССР после Великой Отечественной войны по распоряжению И. В. Сталина, за что впоследствии он получил у крестьян название «Мечь Сталина».



Но позже выяснилось, что для кормления скота борщевик Сосновского применять нельзя (молоко животных приобретает горький вкус и становится не пригодным как для кормления потомства, так и для употребления людям).

До 70-х годов XX века его высаживали вдоль дорог для предотвращения выхода на них сельскохозяйственных и диких животных.

# Почему борщевик выбрали в качестве силосной культуры?



Исследования показали, что борщевик – удивительное растение. Он быстро набирает биомассу, богат протеинами, неприхотлив, легко размножается, практически не требует ухода, выдерживает заморозки, хороший медонос, в природе служит кормом для диких животных. Борщевик даёт ранний весенний корм и охотно поедается на пастбище и в сене всеми видами животных, кроме лошадей.

Учёный-селекционер Пётр Петрович Вавилов (будущий ректор Тимирязевской академии) убедил руководство страны, что борщевик поможет восстановить после войны сельское хозяйство. В 1947-1948 годах растение было введено в культуру на северо-западе России, а спустя пару лет борщевик начали активно высаживать в центральных регионах. Пик широкомасштабных работ по распространению культуры борщевика пришёлся на 1960–1970 гг. Семена растения рассылались по всему Советскому Союзу: по областям и республикам Европейской части СССР, в Сибирь и на Дальний Восток.



В естественных биотопах до 1970-х годов борщевик Сосновского отмечали редко, но начиная с этого периода наблюдается его массовое «убегания из культуры». В 1990-е гг., когда после развала СССР поля и сельскохозяйственные угодья были заброшены, расселение и размножение борщевика Сосновского приобрело бесконтрольный характер. Борщевик должен был накормить скот, но превратился в главный сорняк современной России.







Только в 2015 году борщевик был официально признан сорняком и утратил статус сельскохозяйственной культуры. С тех пор в России с ним ведётся борьба. Особенно проблемными по распространению борщевика являются северо-западный и центральный регионы.

# ВНИМАНИЕ! ОПАСНОЕ РАСТЕНИЕ!

Сейчас борщевик растёт на лугах, опушках, вдоль дорог. В высоту достигает 2.5-4 метра, имеет полый стебель, большие листья и белые цветки собранные в зонтик.

Наибольшую опасность борщевик представляет в летнее время. Сильная аллергия может быть вызвана запахом, пылью и соком ядовитого растения. Известны случаи, когда люди получали токсические отравления. Содержащиеся в растении кумарин и эфирные масла способствуют образованию ожогов при прикосновении.



# Распространение борщевика по Тверской области



Будьте внимательны во время прогулки!  
Особенно опасно контактировать с  
**БОРЩЕВИКОМ**



Под воздействием солнца сок борщевика вызывает ожог. Борщевик содержит особые вещества (фуранокумарины), которые под действием солнечных лучей переходят в активную форму и вызывают повреждения кожи. Вначале никаких неприятных ощущений не возникает. Ожоги появляются спустя несколько часов после контакта с борщевиком. На коже возникают волдыри, а впоследствии – глубокие язвы, которые долго заживают. Самые сильные ожоги борщевик вызывает в ясные солнечные дни. Особенно опасно попадание сока растения в глаза, это может закончиться ожогом роговицы глаза и слепотой. Аэрозоль сока борщевика и его пыльца при высоких концентрациях могут вызвать отёк верхних дыхательных путей. Чаще всего от борщевика страдают дети.

**ВНИМАНИЕ!**  
**ОПАСНОСТЬ**



Получить ожоги от борщевика Сосновского можно: собрав букет из цветов данного растения; прогулявшись по зарослям растений; прикасаясь к его листьям, стеблям, цветам, плодам голыми руками; используя трубчатые стебли растения для игры.

# ПРИЗНАКИ КОНТАКТА С БОРЩЕВИКОМ:

- Сильное покраснение;
- Жжение и легкий зуд травмированного участка;
- Покраснение сменяется увеличивающимися волдырями, внутри которых находится прозрачная жидкость;
- может повыситься температура тела;
- возможно общее легкое недомогание.
- травма от контакта с борщевиком похожа на стандартный ожог второй степени



**НЕОБХОДИМО НЕМЕДЛЕННО  
ОБРАТИТЬСЯ ЗА ПОМОЩЬЮ!**

# ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ ПРИ КОНТАКТЕ

- защитить пораженные участки от солнечных лучей минимум на двое суток;
- тщательно промыть поражённые места водой с мылом;
- принять антигистаминное средство;
- смазать обожжённую поверхность противовоспалительным кремом (пантенол, алазоль и др.) и наложить стерильную повязку на участки, с обширными повреждениями кожи;
- при попадании сока в глаза, рот или другие слизистые оболочки, необходимо тщательно промыть водой не менее десяти минут и надеть солнцезащитные очки с темными линзами;
- после оказания первой помощи необходимо как можно скорее обратиться к врачу.



**В ЭКСТРЕННЫХ СЛУЧАЯХ  
НЕМЕДЛЕННО ОБРАТИТЬСЯ  
ЗА ПОМОЩЬЮ ПО  
ТЕЛЕФОНУ 112**



# Способы борьбы с борщевиком Сосновского

Накрыть растение светонепроницаемым материалом (например, пакетом для мусора)



Скосить и выкопать корень



Срезать соцветия с семенами



Добавить в землю известняковую (доломитовую) муку



Обработать землю гербицидами



Перекопать землю



Высадить конкурирующие растения



**БЕЗ СВЕТА  
И ВОДЫ**



**ПОД ЧЁРНОЙ ПЛЁНКОЙ  
БОРЩЕВИК ПОГИБАЕТ**

## А можно ли борщевик как-то использовать?

Несмотря на опасность борщевика, из него можно извлечь гигантскую пользу. В сорняке много эфирных масел — необходимое сырье для парфюмерной и медицинской промышленности. Растение также богато целлюлозой, из которой можно производить картон. Борщевик может стать источником биотоплива: с гектара можно получить до 25 тысяч литров. Для сравнения: сахарный тростник и сахарная свекла дают 4,5 и 5 тысячи литров биоэтанола с гектара.

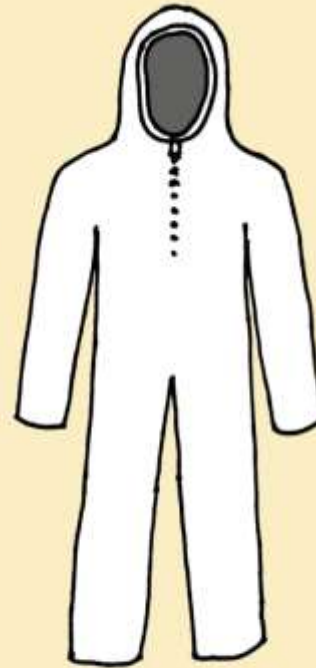
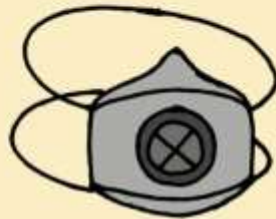
Однако предложения по переработке борщевика пока не встретили широкого одобрения, растение проще уничтожать.



**ПРАВИЛА**

**БЕЗОПАСНОСТИ**

**СОБЛЮДАЙ  
СТРОГО !**



**БОРЦЫ НУЖНЫ**

**ЖИВЫЕ И ЗАДОРОВЫЕ**

**РАССКАЗЫВАЙТЕ О БОРЩЕВИКЕ !**

# **ПРИВЛЕКАЙТЕ ЛЮДЕЙ К БОРЬБЕ !**



**ИНТЕРНЕТ**



**ЛЕКЦИИ  
И УРОКИ**



**ЛИСТОВКИ  
И СТАТЬИ  
В ГАЗЕТЫ**



**ЛИЧНЫЕ  
БЕСЕДЫ**



**ДИАЛОГИ  
С ВЛАСТЬЮ**



**ИНТЕРВЬЮ ДЛЯ  
РАДИО И TV**

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



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