ОСТОРОЖНО БОРЩЕВИК!

Гиганты, стоящие вдоль обочин, порой превосходящие по росту человека. Это – не мутанты и не инопланетное растение. Это – борщевик, «всего лишь» трава. Чего только не услышишь про это растение, но в основном все истории похожи на сценарий фильма ужасов. Так давайте разберемся, что это за растение и что с ним делать.

Борщевик — *растение из семейства зонтичных. Латинское название – Heracleum – «Гераклова трава». Дано было ему в связи с его исполинскими размерами (борщевик вида Мантегацци имеет высоту до 2,5 метров) и высокую скорость роста. Имеет толстый трубчатый ствол, покрытый волосками, разделенные на части большие листья, цветы белые в виде зонтика.*

- **Откуда он взялся?**
- **Если от него польза?**
- **Как он стал врагом?**
- **Чем опасен борщевик?**
- **Как лечится?**
- **Как с ним бороться?**

История вопроса

После Великой Отечественной войны остро стоял вопрос с продовольствием и кормом для скота. Начались поиски растения, которое бы при минимальных затратах на выращивание имело бы максимальную пищевую ценность. Для этого в 1947 году начали опыты по использованию **Борщевика Сосновского** (*Heracleum Sosnowskiy*), как сырья для приготовления силоса.
Изначальный ореол обитания этого растения – Кавказ. Растение неприхотливое, заморозки переносит хорошо, содержит высокий процент сахара. Тем более, животные охотно употребляют его в пищу, а молоко коров, которые им питаются, долго не прокисает (правда, оно имеет горьковатый привкус). Да и в Америке борщевик шерстистый (*единственный в Америке вид борщевика*) выращивают на корм животным уже давно.

Борщевик – друг

Борщевик борщевику рознь. Справедливую ненависть заслужил пришелец с Кавказа, борщевик Сосновского, громадное растение, обладающее способностью вызывать сильные и долго не заживающие ожоги. Истребить его очень трудно, распространяется он со страшной скоростью, захватывая всё новые территории, — это растение появилось даже на улицах Москвы.

В пылу борьбы с опасным сорняком большинство из нас забыли о другом виде — борщевике сибирском, не только совершенно безобидном, но и полезном растении.
Как это сейчас не покажется удивительным, *борщевик* употребляют в пищу и люди. Например, блюда из борщевика широко распространены в Сибири. Там его называют «медвежья лапа». *Ведь и название борщевик происходит от слова борщ.*
До 18 века на Руси он был основным ингредиентом этого блюда, пока его не вытеснили капуста и свекла. Но для этого используются другие виды этого растения — борщевик сибирский и борщевик сладкий. Кроме того, *из борщевика делают многие средства народной медицины*.

Борщевик – враг

Борщевик стал применяться не только на территории СССР, но и в Европе. Все бы ничего, вот только посадить его легко, а вот вывести… *Не хочет гигант сдавать занятые территории.* И на полях его не так-то легко удержать.
Врагов у него естественных на севере нет, сдерживающих факторов тоже. И пошел борщевик «в народ» – по обочинам дорог, по пустырям. Первыми от него отказались поляки и до сих пор в Польше борщевик Сосновского называют «*месть Сталина*». И чем дальше, тем больше.
Теперь уже ученые бьются над проблемой, как совладать с разбушевавшимся растением. Ситуация напоминает проблему с кроликами в Австралии. Распоясавшиеся животные (хищников, грозящих им, нет) буквально «съели» страну. *А борщевик Сосновского оказался вдобавок весьма агрессивен в отношении людей.* **Сок его вызывает серьезные ожоги (известны случаи гибели детей).**

Феноменально живучий сорняк – включает более 50 видов.

Массовые всходы сорняка появляются еще до прорастания любой другой растительности. Побеги за сутки прибавляют до 10 сантиметров, поэтому легко упустить подходящий для скашивания момент. При этом у борщевика точка роста находится на глубине 3-10 сантиметров под поверхностью почвы, поэтому растение успешно восстанавливается, если срезать его выше.
Самое удивительное – это семена. Борщевик дает до 80 тысяч семян с одного соцветия и может «отложить» цветение, чтобы дождаться подходящих условий. Это позволяет ему стремительно занимать огромные площади. Семена прекрасно сохраняются в почве до 5 лет и могут дозревать на срезанных зонтиках, поэтому их нужно сжигать.
Семена борщевика Сосновского прекрасно переносят суровые зимы и легко распространяются – их разносит ветром и током воды, на автомобильных шинах, копытах животных и сапогах сельскохозяйственных рабочих, на поля они попадают с удобрением – навозом. Даже один борщевик может «заразить» большую территорию – это самоопыляемое растение.

Борщевик – ожоги

Покрывающие растения волоски, у некоторых видов борщевика служат растению защитой (как, например, у крапивы). Основными действующими веществами яда являются **фуранокумарины**. Особенно много этих веществ у *борщевика Сосновского*. **А его сок по существу даже опаснее этих волосков. Фуранокумарины** *вызывают повышение чувствительности кожи к солнечному свету (точнее к ультрафиолетовым лучам).*
В результате при попадании на кожу (особенно влажную) воздействие солнца возрастает в несколько раз. За несколько минут Вы можете получить дозу облучения, равную нескольким часам или даже дням! В результате Вы получаете **ожоги –** вплоть до образования волдырей (**ожог второй степени**).
При обширном поражении это может быть весьма опасно (*особенно для детей*). *Последствия такого ожога* (темная пигментация кожи) могут сохраниться *до полугода*, в тяжелых случаях следы останутся *на всю жизнь*.
Кроме того, сок растения содержит высокое количество эфирных масел – благодаря чему борщевик может вызывать аллергию, в том числе и дыхательную. *Они также способствует быстрому впитыванию яда.*
Гераклова трава… Вспоминается, как погиб герой Древней Греции. Он надел плащ, пропитанный ядом. Когда солнечные лучи попали на него, кожа Геракла «загорелась» и герой погиб. Вам это ничего не напоминает?!
Может, именно ожоги, вызванные фуранокумаринами сока борщевика, легли в основу этой легенды.
Борщевик весьма коварное растение – ожоги, вызванные фуранокумаринами, могут проявиться не сразу (но если не принять мер, появятся обязательно). При попадании сока на кожу Вы даже можете не заметить этого.
Поэтому будьте крайне осторожны с этим растением! Последствия ожогов соком борщевика (пигментные пятна, повышенная чувствительность к солнечному свету) могут сохраняться от нескольких месяцев до нескольких лет.

Борщевик – лечение ожогов

Если сок борщевика попал на кожу, постарайтесь, как можно быстрее, удалить его, обильно смыв водой. Если это невозможно, аккуратно промокните место поражения тканью. **Осторожно, не размазывайте сок по коже!** Затем закройте пораженный участок плотной тканью (или сложите ткань в несколько слоев).
Дома сразу же тщательно вымойте в проточной воде пораженный участок с хозяйственным мылом. Затем промойте (*именно промойте!*) его **спиртом** (или жидкостью с его высоким содержанием). *Пораженные участки кожи необходимо защищать от воздействия солнечного света следующие два дня.*
Если ожоги все-таки появились, **можно обработать пораженные места** синтомициновой мазью (**синтомицин линимент**). В остальном уход, как и при обычном ожоге.

Борщевик – уничтожение

Вывод очевиден – если у Вас на участке (или около него – распространяется он очень быстро!) появился гигант-борщевик – его лучше **уничтожить**, как можно быстрее! Рассмотрим наиболее простые и действенные методы, которыми это можно сделать на садовом участке.

Эффективно, но опасно.

Самое слабое место борщевика – семена. Это растение не размножается за счет разрастания корневой системы. Значит, уничтожив семена, мы устраняем его разрастание.

***Внимание! Этот метод весьма опасен*!** Примите меры по защите от попадания сока растения на открытые участки кожи. Желательно проводить эту операцию до образования семян, во время цветения борщевика.

Нужно аккуратно обрезать кончики лепестков в зонтике. **Именно кончики – цветы! Если удалить весь зонтик, он вырастет снова.**

Данную операцию нужно провести с главным зонтиком (самый крупный, вершина растения) и первыми соцветиями (зонтики ниже). Зонтики второго и ниже уровней можно обрезать целиком. Собранный материал нужно сразу же уничтожить – сжечь.

Если появились семена и возникла опасность их рассева – очень эффективным способом является сжигание растения. Растение поливают горючей жидкостью (главное зонтики) и поджигают. Внимание! Семена борщевика и его сок содержат большое количество эфирных масел. **Будьте осторожны, они очень огнеопасны!**

Если борщевик еще не дал семена, его можно удалить механическим способом – скосить (*Будьте крайне осторожны!*) или выкопать. В случае, если растение скосили, корни нужно обязательно выкопать – молодое растение вырастет снова. Само растение и его корни нужно сразу же сжечь!

Народные способы:

1. Борщевик подрубают и на корневище выливают чайник кипятка.
2. Выжигание уксусом: для процедуры необходима уксусная эссенция. После обрезания зонтиков в трубку стебля осторожно наливается уксус. Кислота вызывает гарантированную гибель сорняка и избавляет от необходимости отслеживать образование новых соцветий. Можно выполнять обработку уксусом и без срезания зонтиков. Для этого нужно вооружиться шприцем и впрыснуть кислоту в стебель. Опыт земледельцев показывает, что цветения после этого не наступает, и борщевики погибают.
3. Опрыскиванием соляркой в солнечные дни. Результат он пожелтел и засох, только дырки остались в земле. Керосин тоже хорошо, борщевик загнивает на корню.
4. Надо дать ему подрасти, чтобы образовалась трубка, потом его скашиваем и в эту трубку насыпаем хорошую горсть соли (можно йодированную). Всё, про борщевик можно забыть.
5. Пересадить в заросли борщевика кусты малины, которые легко приживаются и задушат непрошеного агрессора.
6. До цветения борщевик обрезать, а в трубочку стебля налить керосин, умирает в течении 3 дней, а главное не успевает перед смертью выкинуть соцветие, а значит семена не скинет. Если борщевик не успели обрезать до цветения, придётся все цветы срезать, потому что в стволе достаточно влаги и семена всё равно вызреют и дадут всходы.

7. От обсеменения борщевика помогает плотный пакет надетый на соцветие и завязанный снизу. Если обрезать соцветие раньше срока, борщевик выпустит новые, а так он не среагирует. После устойчивых заморозков срезаете пакет с семенами и сжигаете.

Применение гербицидов:

Торговые марки «раундап», «торнадо», «ураган» и др.

Дозы (концентрация) применяемых гербицидов для обработки борщевика должны быть двойными или даже тройными от прописанных в инструкции для соответствующего вида гербицида. Эффект может быть достигнут при двух повторных обработках с перерывом между ними в 15–20 дней.

При обработке борщевика гербицидами нужно следить, чтобы препарат попадал не только на листовую поверхность, но и стекал бы по черешкам в листовую розетку, достаточно обильно смачивайте гербицидом генеративный побег и соцветия (зонтики), если они будут развиты к моменту обработки.

С другой стороны сильно гербицидами увлекаться нельзя, т.к. передоз приведет к снижению плодородия почвы. В раствор химикатов можно добавлять немного жидких моющих средств — для лучшей прилипаемости.

ВСЕ РАБОТЫ ПРОИЗВОДИТЬ В ПЕРЧАТКАХ!!

С 2018 года собственники участков должны самостоятельно бороться с борщевиком на своей территории, в противном случае им грозит штраф. Ответственность за борщевик на земельном участке введена как один из пунктов программы по ликвидации этого опасного растения в регионе. Физическому лицу грозят штрафы до 5 тысяч рублей, должностным лицам (к ним относится и председатель ДНТ) - до 50 тысяч, юридическим лицам - до миллиона рублей.

При этом если владелец участка борется с опасным сорняком, но не может искоренить растение, штрафовать его не будут. Однако, когда борщевик достиг больших размеров и продолжает размножаться, а владелец территории не принимает никаких мер, – штрафа не избежать.

Как крупные собственники - организации, так и владельцы дачных земельных участков обязаны проводить мероприятия по удалению борщевика Сосновского на своей территории до его бутонизации и начала цветения. Ликвидацию борщевика Сосновского проводят тремя традиционными способами - химическим, механическим и агротехническим.

Поэтому на своем земельном участке собственник может принимать следующие меры:

- опрыскивать очаги произрастания гербицидами,

- скашивать и убирать сухие растения,

- выкапывать корневую систему,

- обрабатывать почву.

Чтобы избежать штрафов и ликвидировать борщевик на участках, необходимо проводить регулярный покос травы и следить за состоянием территории - это касается как дачников, так и любых других владельцев земельных участков.