Приложение

к постановлению администрации муниципального образования «Кокшайское сельское поселение» от 05.10.2018 № 128

 РЕКОМЕНДАЦИИ

ПО БОРЬБЕ С БОРЩЕВИКОМ СОСНОВСКОГО

НА ТЕРРИТОРИИ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

 «КОКШАЙСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ»

**Борщеви́к Сосно́вского** ([лат.](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B0%D1%82%D0%B8%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%8F%D0%B7%D1%8B%D0%BA) *Heraclйum sosnуwskyi*) — крупное травянистое растение, [вид](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%B8%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D0%B2%D0%B8%D0%B4) рода [Борщевик](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%BE%D1%80%D1%89%D0%B5%D0%B2%D0%B8%D0%BA) семейства [Зонтичные](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%97%D0%BE%D0%BD%D1%82%D0%B8%D1%87%D0%BD%D1%8B%D0%B5). Растение обладает способностью вызывать сильные и долго не заживающие ожоги.

Корень борщевика мясистый, стержневой, с боковыми ответвлениями. Стебель одиночный, полный, округлый, с 4 - 6 междоузлиями, высотой до 3 - 3,5 м. Листья розеточные с длинными (80 - 100 см) дудчатыми черешками, листовая пластинка нередко достигает длины 100 см и ширины 110 см. Стеблевые листья уменьшаются снизу вверх.

Соцветие - сложный многолучевой зонтик, диаметр главного зонтика 40 - 60 см, боковых - 20 - 30 см.

Цветки белые, пятилепестковые, имеют сильный запах нектара, привлекающий пчел.

Плод распадается на два желтовато-соломенных полуплода - два семечка, издающих сильный запах эфирного масла.

Масса 1000 семян 12 - 15 грамм, в своем большинстве они сохраняют всхожесть в почве до двух лет.

В первый год жизни борщевик Сосновского растет медленно, образуя к осени прикорневую розетку из 5 - 6 листьев. Это холодостойкое растение, листья и стебли его переносят заморозки до 5 - 6 градусов ниже нуля.

Хорошо перезимовывает и при достаточном снежном покрове переносит морозы в 35 - 40 градусов ниже нуля.

Весеннее отрастание листьев на второй и последующие годы жизни у борщевика начинается сразу же после схода снега (в условиях Республики Марий Эл это происходит в третьей декаде апреля).

Борщевик Сосновского имеет достаточно широкий ареал обитания, представляя серьезную опасность как для природных комплексов, так и для здоровья населения. Борщевик Сосновского произрастает в населённых пунктах, по обочинам дорог, вдоль линий электропередач, на землях сельскохозяйственного назначения (кормовые угодья), необрабатываемой пашне и заброшенных земельных участках.

Борщевик Сосновского устойчив к неблагоприятным климатическим условиям, активно подавляет произрастание других видов растений, вытесняет естественную растительность, а также может образовывать насаждения различной плотности площадью от нескольких квадратных метров до нескольких гектаров.

В период вегетации в разных частях растения борщевика (в листьях, стеблях, плодах у многих видов) накапливаются фотодинамически активные фурокумарины. Их попадание на кожу приводит к глубоким дерматитам, проходящим по типу ожогов. Были отмечены случаи таких дерматозов - до III степени, а также даже летальные исходы у детей младшего возраста от многочисленных ожогов кожи. Чаще всего дерматиты от попадания сока борщевика на кожу выражаются в волдырях, сменяющихся тёмными пятнами, которые сходят в течение 3–6 месяцев. При значительных поражениях кожи, через год возможны рецидивы проявления коричневых пятен на коже после ожогов при новом облучении тела солнечными лучами. Избыточное накопление кумаринов в организме человека приводит к возникновению заболевания под названием витилиго.

В некоторых случаях сок борщевика Сосновского может вызвать у человека токсикологическое отравление, которое сопровождается нарушением работы нервной системы и сердечной мышцы. Растение является серьезной угрозой для здоровья человека.

Сок борщевика Сосновского обладает некоторыми патогенными свойствами и в отсутствие фотоактивации. Так, установлено, что сок способен вызывать грубые нарушения структуры [хромосом](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A5%D1%80%D0%BE%D0%BC%D0%BE%D1%81%D0%BE%D0%BC%D0%B0) — [хромосомные аберрации](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A5%D1%80%D0%BE%D0%BC%D0%BE%D1%81%D0%BE%D0%BC%D0%BD%D1%8B%D0%B5_%D0%BF%D0%B5%D1%80%D0%B5%D1%81%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B9%D0%BA%D0%B8). То есть сок борщевика Сосновского вызывает [мутагенный эффект](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D1%83%D1%82%D0%B0%D0%B3%D0%B5%D0%BD%D1%8B). Кроме того, было зарегистрировано, что сок угнетает деление клеток.

Также в растении содержатся биологически активные вещества - фитоэстрогены, которые могут вызывать расстройство воспроизводительной функции у животных.

Борщевик Сосновского снижает ценность земельных ресурсов и наносит вред окружающей среде и флористическому разнообразию, представляет угрозу для жизни и здоровья человека и животных. Прогноз дальнейшего распространения борщевика на территории района показывает, что площадь с каждым годом увеличивается на 3-5%. Поэтому в настоящее время борьба с этим опасным растением приобретает особую актуальность.

Борщевик Сосновского - растение, цветущее лишь один раз в жизни. Одно растение может дать от 15–20 тысяч семян и более. Опасная особенность плодов борщевика – наличие на семенах выростов, или «крыльев», которые значительно повышают их летучесть и способствуют активному распространению. Другой опасной особенностью борщевика является разнокачественность семян. Каждый год растение образует семена в большом количестве, не все из них прорастают весной следующего года. В первый год обычно прорастает от 20 до 70 %; на второй год - от 30 до 60 % от не проросших в первый год семян.

Учитывая эту биологическую особенность растения, стратегия борьбы с ним должна быть направлена в первую очередь на недопущение образования им семян, и самый простой способ достичь этого - периодическое скашивание растения.

Скашивание необходимо проводить до трех раз за сезон в течение нескольких лет подряд. Оптимальный срок первого скашивания - фаза бутонизации или начало цветения, последующие проводятся по мере отрастания борщевика.

Скашивать сорняк один раз и в середине цветения – лишь способствовать дальнейшему размножению растений. Нежелательно косить его в период осыпания семян (август), так как это приведет к рассеиванию семян на большей площади

Скашивание борщевика Сосновского позволяет снизить темпы его распространения, но, как правило, не приводит к гибели растений. Для уничтожения его на небольших участках следует проводить его выкапывание с корнем на ранних фазах его развития.

Другим методом его уничтожения является применение гербицидов. Самым распространенным приемом является применение гербицидов сплошного действия.

Обработку химическими препаратами необходимо начинать с начала отрастания борщевика, и обязательно повторить перед началом его цветения.

Обработка растений гербицидами с начала созревания семян борщевика, не эффективна. Максимальную эффективность можно достигнуть при проведении двух повторных обработок с интервалом между ними 35-50 дней.

Для успешной борьбы с борщевиком необходимо использовать комплексный подход, сочетающий агротехнические и химические мероприятия. Он включает в себя скашивание, а после скашивания 2-х кратную обработку гербицидами с интервалом в 3-4 недели.

Применение гербицидов должно осуществляться в соответствии с требованиями СанПиН 1.2.1077-01 "Гигиенические требования к хранению, применению и транспортировке пестицидов и агрохимикатов", а также Правилами по охране труда работников агропромышленного комплекса при использовании пестицидов и агрохимикатов, утвержденными Приказом Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 20.06.2003 N 899.

Ответственность за выполнение требований по охране труда и технике безопасности при работе с гербицидами возлагается на руководителей, осуществляющих их применение.

Запрещается использовать гербициды на территориях детских, спортивных, медицинских учреждений, школ, предприятий общественного питания и торговли, в пределах водоохранных зон рек, речек, прудов, источников водоснабжения, а также в близости от воздухозаборных устройств.

В зонах жилой застройки применение гербицидов допускается при минимальной норме расхода препарата при условии соблюдения санитарных разрывов до жилых домов не менее 50 метров.

Меры безопасности при борьбе с борщевиком: проводить работы с борщевиком Сосновского необходимо в специальной одежде: водонепроницаемый костюм с капюшоном, резиновые перчатки и сапоги, защитные очки, респиратор.

Небольшие участки можно выкашивать, применяя меры предосторожности: использовать рукавицы, одежду с длинными рукавами и закрытым воротом, защитные очки; желательно работать в пасмурные дни, чтобы избегать облучения солнечным светом участков тела, на который 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 обожженный участок большим количеством прохладной воды;

- смазать обожженную поверхность противовоспалительным кремом;

- не вскрывать образовавшихся пузырей;

- наложить стерильную повязку на участки, с обширными повреждениями кожи на месте вскрывшихся пузырей;

- при необходимости обращаться в больницу.

**Будьте осторожны! Соблюдайте меры безопасности!**