

#МЫПРОТИВБОРЩЕВИК а



В настоящее время борщевик Сосновского распространился по всем регионам и районам нашей необъятной страны благодаря своей невероятной способности к размножению.

Размножаясь самосевом, он вырастает на полях, огородах, в лесу, по берегам рек и водоемов, подступает вплотную к жилым домам. Он давно превратился в стихийное бедствие, бороться с которым население собственными силами не в состоянии. В местах концентрации борщевик становится доминирующим видом растительного покрова и предоставляет угрозу сельскохозяйственному производству и биологическому разнообразию природных ландшафтов. Поэтому в настоящее время борьба с этим опасным растением приобретает особую актуальность.

Актуальность темы

Основной проблемой является то, что борщевик Сосновского является серьезной угрозой для здоровья человека (серьезные долгозаживающие ожоги). Также предоставляет угрозу сельскохозяйственному производству и биологическому разнообразию природных ландшафтов. В настоящее время борщевик Сосновского интенсивно распространяется на заброшенных землях, на обочинах дорог, в лесу, по берегам рек и водоемов. На территории Холмского района борщевиком Сосновского занято 50,5 га, в том числе на землях населенных пунктов - 18,6 га, на землях сельхозназначения - 26,4 га, на придорожной полосе - 5,5 га.

Проект уникален тем, что благодаря привлечению волонтеров появится возможность очистить от борщевика Сосновского территории населенных пунктов (заброшенные участки, общественные территории), в том числе труднодоступные территории (лес, берега рек и водоемов, где нельзя применять гербициды).

Цели и задачи проекта

Цель проекта

- организация и создание волонтерской группы, которая с использованием разных методов будет проводить мероприятия по борьбе с борщевиком Сосновского.

Задачи проекта:

- создание безопасной среды для жизни и здоровья населения;
- предотвратить случаи травматизма, полученные в результате встречи с борщевиком Сосновского
- организация и создание волонтерской группы;
- создание карты с указанием мест локализации борщевика Сосновского;
- проведение обучения волонтеров о соблюдении мер безопасности по работе с борщевиком Сосновского;
- локализация и ликвидация очагов распространения борщевика Сосновского на территории Холмского района;
- сохранение и восстановление земельных ресурсов, сохранение сбалансированной экосистемы антропогенных и природных ландшафтов.

Биологические особенности борщевика Сосновского

- борщевик Сосновского – многолетнее растение семейства сельдерейных.
- цветет один раз после цветения и плодоношения отмирает.
- цветение в условиях нашей области в начале июля. Длится 36 – 40 дней.
- созревание семян наступает в конце августа, в теплые годы – в середине августа, в более прохладные – в начале сентября. Вызревшие семена опадают недалеко от материнского растения, но чем выше растение борщевика, тем дальше могут оказаться его семена. При высоте растений более 2 м большая часть семян осыпается в радиусе 4 м.



- **Новые семена, освободившиеся из соцветий, имеют недоразвитый эмбрион, они вызревают лежа в почве. Поэтому новые семена осенью не прорастают, им необходим период покоя. Семена в основном расположены в верхних слоях почвы на глубине 5 см.**
- **Всходы из семян и побеги от корневых почек появляются рано весной, практически со сходом снега, в конце апреля – начале мая, когда другие травы еще только начинают расти. Семена высокой численностью до нескольких тысяч штук на 1 м² дружно всходят с глубины не более 8 – 10 см. Они могут сохраняться в почве два – три года, не теряя всхожести, но есть данные, что часть семян сохраняют всхожесть до пяти – восьми лет.**

Способы распространения семян

Ветер

Вода

Люди

Животные

Автомобили (покрышки)

Распространение борщевика Сосновского на территории Холмского района



Опасность борщевика Сосновского для населения

Сок растения содержит ядовитые вещества -фурокумарины.
При попадании на кожу под влиянием света и солнечных лучей на открытых участках образуются ожоги.





**Последствия
от ожогов
борщевиком**



**Ожоги
оставленные
борщевиком
Сосновского**



Засорение земель сельскохозяйственного назначения



Зарастание водоемов



Зарастание заброшенных участков



Зарастание обочин автодорог



Методы борьбы с борщевиком Сосновского

1. Организационные методы

Анализ распространения, составление карты засоренности области

Разработка и утверждение программы борьбы с борщевиком Сосновского

Работа с населением

Запрещение посадок на приусадебных участках и землях КФХ

2. Механические методы

```
graph TD; A[2. Механические методы] --- B[Выкашивание]; A --- C[Выкапывание корней]; A --- D[Обрезка цветков в период бутонизации]; A --- E[Сжигание]; C --- D;
```

Выкашивание

Выкапывание корней

**Обрезка цветков в
период бутонизации**

Сжигание

3. Агротехнический метод

Вспашка и посев многолетних трав

4. Химический метод

Применение гербицидов группы глифосаты: Ураган Форте, Глифос

Механические методы



Химический метод



Результаты проекта

- отсутствие случаев травматизма среди населения;
- возможность беспрепятственно посещать места отдыха, лес, реки и водоемы, а также территории приусадебных участков;
- повышение уровня благоустройства населенных пунктов района;
- освобождение от борщевика Сосновского части территории Холмского района;
- ликвидация угрозы неконтролируемого распространения Борщевика Сосновского на территории района.

Критерии оценки результатов

- случаи травматизма среди населения – 0 случаев;
- количество людей, которые получают возможность беспрепятственно посещать места отдыха, лес, реки и водоемы, а также территории приусадебных участков – более 10 тыс. человек;
- площадь земельных участков освобожденных от борщевика Сосновского по результатам учета засоренности – 30 га;
- количество привлеченных волонтеров – 30 человек.

После достижения конечных результатов реализации проекта можно будет делиться опытом с другими районами области, а также другими регионами у которых есть проблемы с борщевиком Сосновского.

Социальный эффект

Благодаря реализации данного проекта:

- население района перестанут получать травмы от борщевика Сосновского;
- повысится уровень благоустройства населенных пунктов;
- появится возможность беспрепятственно посещать места отдыха, лес, реки и водоемы, а также приусадебные участки без угрозы для жизни



После удачного внедрения проекта, с помощью интернет ресурса, группы в контакте, средств массовой информации, можно будет делиться проектом с другими районами области, а также регионами страны у которых есть проблемы с борщевиком Сосновского.

Так мы боремся с борщевиком Сосновского











Спасибо за внимание!