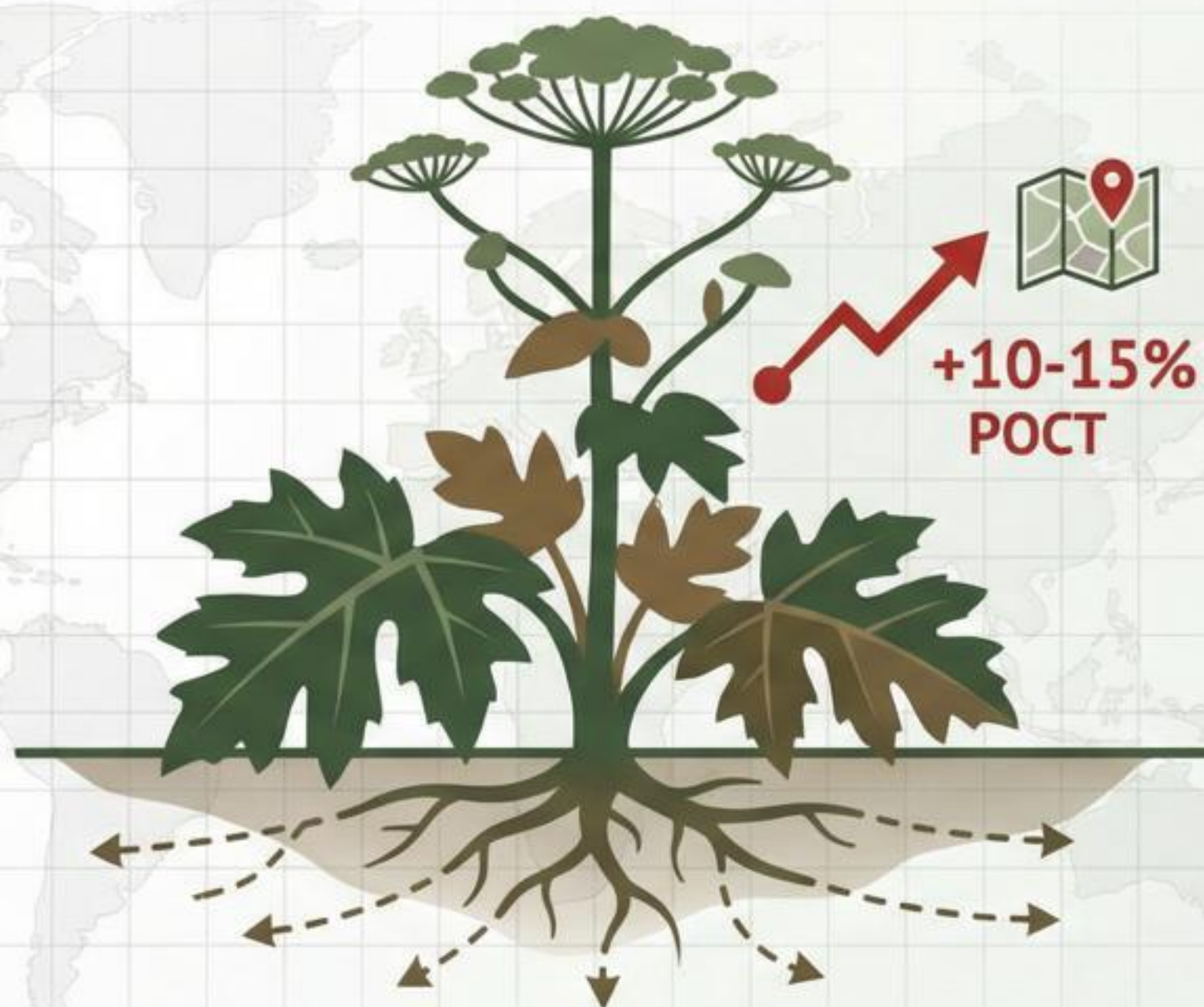


БОРЩЕВИК: ЗАХВАТЧИК, НО ЕСТЬ РЕШЕНИЕ.

Фонд помощи борьбы с борщевиком | Виталий Дружинин



ПРОБЛЕМА



СТРАТЕГИЯ



РЕШЕНИЕ

ПРИСОЕДИНЯЙТЕСЬ: ФОНД ПОМОЩИ БОРЬБЫ С БОРЩЕВИКОМ | борщевик-фонд.рф

ПУТИ РАССЕЛЕНИЯ БОРЩЕВИКА

Транспортные коридоры, природные пути и механизмы распространения.



ПРИСОЕДИНЯЙТЕСЬ: ФОНД ПОМОЩИ БОРЬБЫ С БОРЩЕВИКОМ | борщевик-фонд.рф

ЖИЗНЕННЫЙ ЦИКЛ БОРЩЕВИКА: ОТ СЕМЕНИ ДО ЗАХВАТА

Фонд помощи борьбы с борщевиком | Виталий Дружинин



1. МЕЛКИЕ ВСХОДЫ (ВЕСНА)

Жизнь начинается с мелких всходов весной. Быстро наращивает розетку листьев, вытесняя конкурентов.



2. ВЗРОСЛОЕ РАСТЕНИЕ (ИЮЛЬ)

К июлю выбрасывает высокий стебель с зонтиком. Формирует сплошные заросли, закрывает свет.



3. ЦВЕТЕНИЕ И СЕМЕНА (ОСЕНЬ)

Цветёт один раз в жизни, после семенооси и распространения семян естественно погибает.



ДОЛГОВРЕМЕННЫЙ БАНК ИНВАЗИИ

Семена сохраняют всхожесть до 10 лет, что делает почву долговременным банком инвазии и усложняет борьбу.

ПОЧЕМУ БОРЩЕВИК ВЫТЕСНЯЕТ ДРУГИЕ РАСТЕНИЯ (ПРИЧИНЫ «УСПЕХА»)

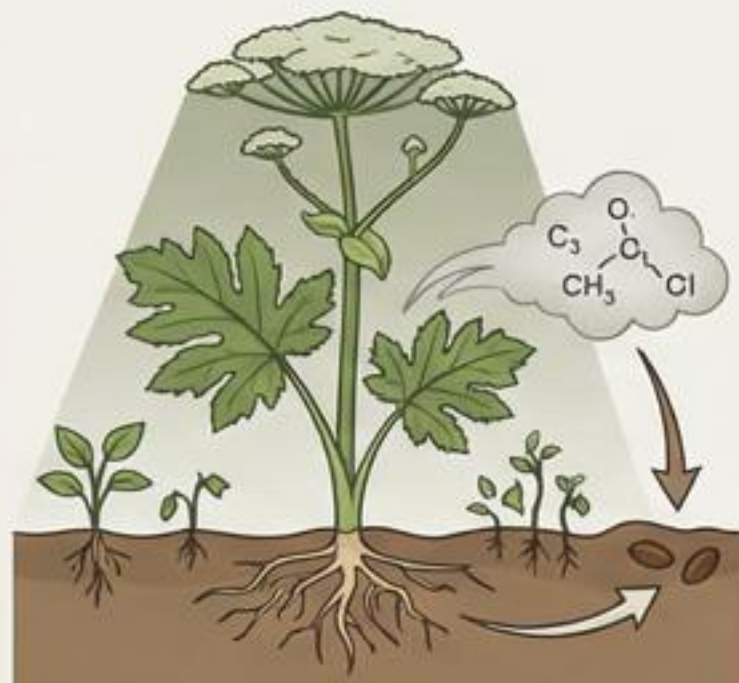
Ключевые факторы конкурентного преимущества

1. ОТСУТСТВИЕ ЕСТЕСТВЕННЫХ ВРАГОВ



- Ни травоядные животные, ни насекомые его практически не поедают.

2. АГРЕССИВНЫЙ РОСТ И АЛЛЕЛОПАТИЯ



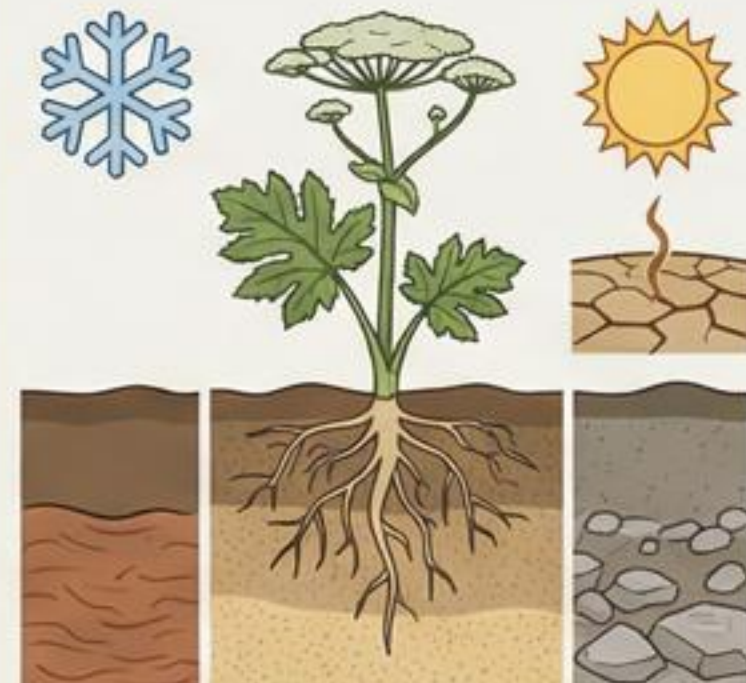
- Ранней весной быстро закрывает свет.
- Выделяет аллелопатические вещества, подавляющие прорастание других семян.

3. ЭФФЕКТИВНОЕ РАЗМНОЖЕНИЕ



- Двудомные цветки обеспечивают самоопыление.
- Огромное количество семян с одного растения.

4. ВЫСОКАЯ ПРИСПОСОБЛЯЕМОСТЬ



- Морозостойкость и засухоустойчивость.
- Позволяют расти на любых почвах, неприхотлив к условиям.

ЧЕМ ОПАСЕН БОРЩЕВИК: ЧЕЛОВЕК И ЭКОСИСТЕМЫ



ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА

- **Фототоксичность:** Сок содержит фурукумарины. При попадании на кожу и последующем освещении возникают тяжёлые ожоги.
- **Аллергия:** Запах эфирных масел может вызывать аллергию.



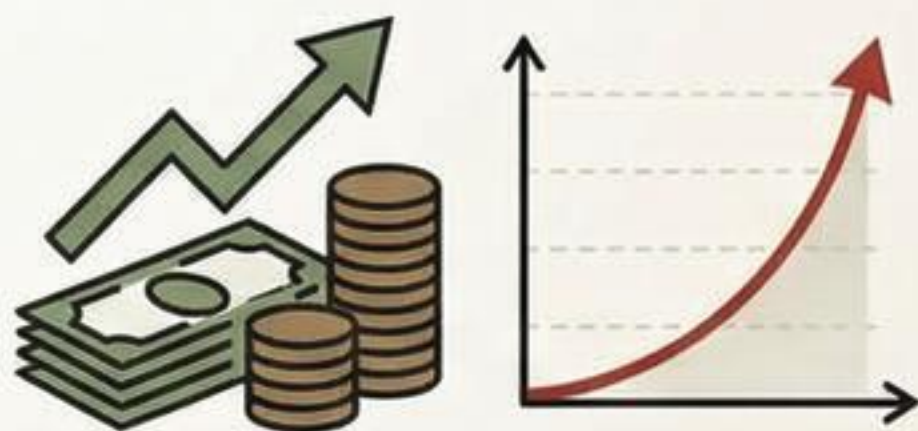
УГРОЗА ЭКОСИСТЕМАМ

- **Монокультуры:** Формирует сплошные заросли.
- **Снижение биоразнообразия:** Вытесняет другие растения.
- **Истощение почвы:** Ухудшает плодородие.
- **Непригодность земель:** Делает участки непригодными для сельхозпроизводства.

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ И СОЦИАЛЬНЫЕ ПОСЛЕДСТВИЯ

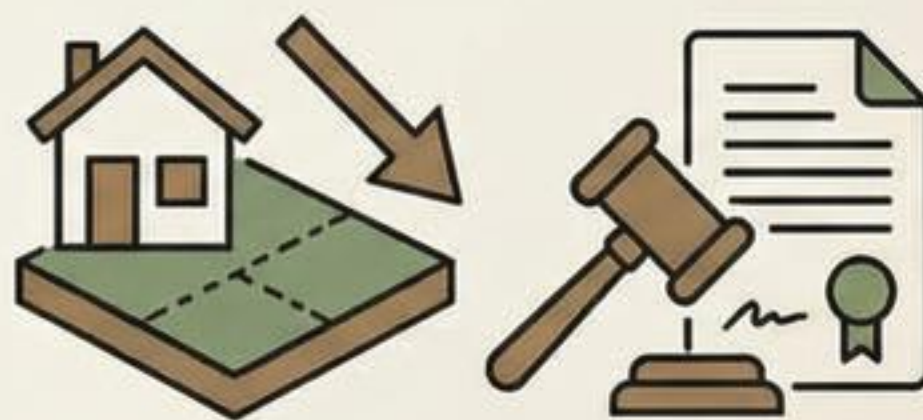
Фонд помощи борьбы с борщевиком | Виталий Дружинин

ЕЖЕГОДНЫЕ РАСХОДЫ НА ОЧИСТКУ



Растут в геометрической прогрессии.

СНИЖЕНИЕ СТОИМОСТИ И РИСКИ



Снижается кадастровая стоимость земель, возрастает риск исков от пострадавших граждан.

УГРОЗА ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ



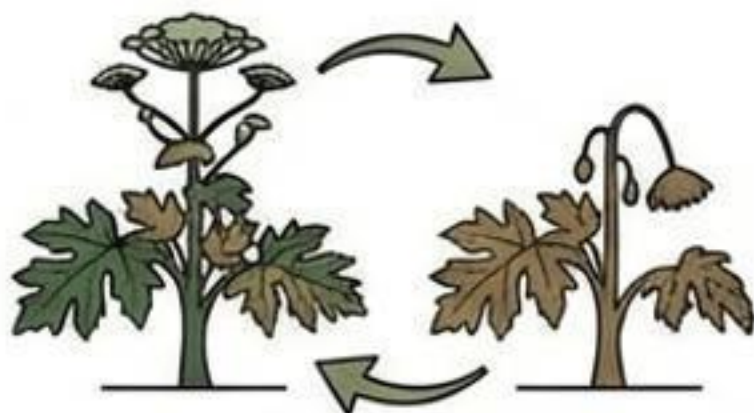
Пастбища и сенокосы выводятся из оборота, а молоко животных, поевших борщевик, приобретает горечь.

ПРИСОЕДИНЯЙТЕСЬ: ФОНД ПОМОЩИ БОРЬБЫ С БОРЩЕВИКОМ | борщевик-фонд.рф

СЛАБОСТИ И ОГРАНИЧЕНИЯ БОРЩЕВИКА: ТОЧКИ ПРИЛОЖЕНИЯ УСИЛИЙ



1. МОНОКАРПИЧЕСКИЙ ЦИКЛ



1. МОНОКАРПИЧЕСКИЙ ЦИКЛ

Растение цветёт и плодоносит один раз в жизни, после чего естественно погибает.



2. УЯЗВИМОСТЬ КОРНЕВОЙ ШЕЙКИ



2. УЯЗВИМОСТЬ КОРНЕВОЙ ШЕЙКИ

Все почки возобновления сосредоточены на корневой шейке; повреждение стебля ниже этой зоны приводит к гибели.



3. РАЗМНОЖЕНИЕ ТОЛЬКО СЕМЕНАМИ



3. РАЗМНОЖЕНИЕ ТОЛЬКО СЕМЕНАМИ

Размножается исключительно семенами. Контроль урожая семян — критически важен для борьбы.

СТРАТЕГИЯ БОРЬБЫ С УЧЁТОМ ДИНАМИКИ



**ЧИСТЫЕ/ПОЧТИ
ЧИСТЫЕ ТЕРРИТОРИИ**



- Патрулирование
- Точечное уничтожение одиночных особей
- Уничтожение небольших групп



**ЧАСТИЧНО
ЗАРАЖЁННЫЕ**



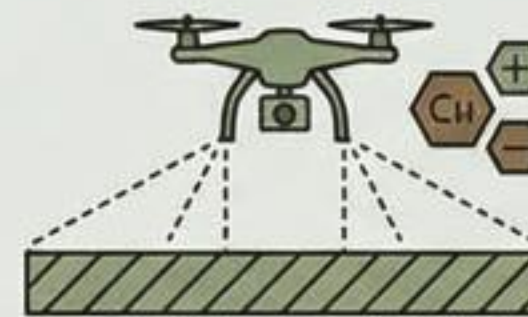
- Регулярные субботники
- Организация массовых мероприятий
- Ручной труд с соблюдением ТБ



**СПЛОШНЫЕ
ЗАРОСЛИ**



- Ограничение буферными полосами (7–10 м)
- Использование дронов
- Применение разрешённых гербицидов



ПРИСОЕДИНЯЙТЕСЬ: ФОНД ПОМОЩИ БОРЬБЫ С БОРЩЕВИКОМ | борщевик-фонд.рф

ПРАКТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ БОРЬБЫ

Фонд помощи борьбы с борщевиком | Виталий Дружинин

КОРНЕВОЙ МЕТОД



Лопатой с зауженным лезвием подрубают корень ниже шейки. Выкопанные растения сушат на плёнке.

ОБРЕЗКА ЦВЕТОВ



Обрезка цветков до осеменения снижает семенной фонд.

РЕГУЛЯРНАЯ ВСПАШКА



Вспашка каждые 3–4 недели истощает запас семян. Засевают быстросходами луговых трав и поддерживают дернину покосом.

ПРИСОЕДИНЯЙТЕСЬ: ФОНД ПОМОЩИ БОРЬБЫ С БОРЩЕВИКОМ | борщевик-фонд.рф

Химический метод: Гербициды и их применение

РАЗРЕШЁННЫЕ МЕТОДЫ



Ранняя весна
Поздняя осень

Применение дроном.
Исключительно до или
после цветения.

ЗАПРЕТЫ И ОГРАНИЧЕНИЯ



НЕЛЬЗЯ: Водоохранные
зоны, ООПТ, Жилые массивы.



Запрещено
законом.
Усугубляет
загрязнение.

СОБЛЮДЕНИЕ НОРМ



Строго по инструкции
и с разрешения
Росприроднадзора.
Соблюдение норм
109-ФЗ и СанПиН.



ПРАКТИЧЕСКИЙ МЕТОД: РЕГУЛЯРНЫЙ ПОКОС

КАК ЭТО РАБОТАЕТ



- Косить **ДО ПОЯВЛЕНИЯ ЦВЕТКОВ.**
- Повторять каждые 2–3 недели.
- Цель: не допустить формирования семян.

ОГРАНИЧЕНИЯ И ЭФФЕКТ



- **НЕ УНИЧТОЖАЕТ КОРЕНЬ.**
- Истощает запас питательных веществ.
- Снижает конкурентоспособность растения.

БЕЗОПАСНОСТЬ И УТИЛИЗАЦИЯ

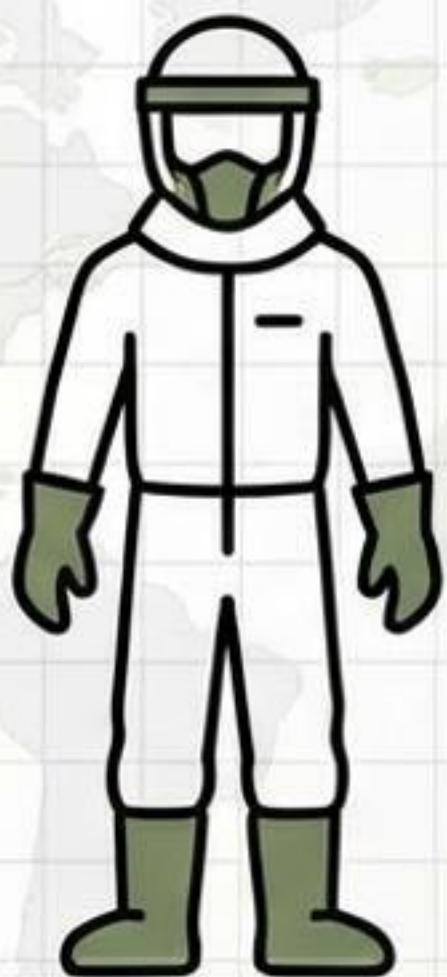


- **ОБЯЗАТЕЛЬНА ЗАКРЫТАЯ ЭКИПИРОВКА.**
- Утилизация: **СУШКА** на солнце или **КОМПОСТИРОВАНИЕ** в изолированных кучах.

«ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ БОРЬБЕ С БОРЩЕВИКОМ»

Экипировка, дети и первая помощь

НЕОБХОДИМАЯ ЭКИПИРОВКА



Непромокаемая
закрытая одежда
без щелей



Резиновые сапоги



Резиновые перчатки



Защитные очки или
маска из оргстекла

ДЕТСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ



Показать детям, как
выглядит борщевик,
и запретить прикасаться

ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ



Все участники работ
должны быть ознакомлены
с порядком оказания
первой помощи

ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ ПРИ КОНТАКТЕ

Фонд помощи борьбы с борщевиком | Виталий Дружинин

ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ



НЕМЕДЛЕННО УКРЫТЬ
ОТ СВЕТА



ПРОМЫТЬ ВОДОЙ С МЫЛОМ



ИСКЛЮЧИТЬ СОЛНЕЧНОЕ
ОБЛУЧЕНИЕ НА 2 ДНЯ

ОБРАТИТЬСЯ К ВРАЧУ И СЛЕДОВАТЬ
РЕКОМЕНДАЦИЯМ

ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА ИЛИ НА СЛИЗИСТЫЕ



ВЫЗВАТЬ СКОРУЮ
ПОМОЩЬ (112)



ДО ПРИЕЗДА МЕДИКОВ
ОБИЛЬНО ПРОМЫВАТЬ
СТЕРИЛЬНОЙ ВОДОЙ

ПРИСОЕДИНЯЙТЕСЬ: ФОНД ПОМОЩИ БОРЬБЫ С БОРЩЕВИКОМ | борщевик-фонд.рф

ЧТО МОЖЕТ СДЕЛАТЬ КАЖДЫЙ



ОТМЕЧАЙТЕ ОЧАГИ

На интерактивной карте
[борщевик-фонд.рф](https://borshchik-fond.rf)
для планирования
работ и ресурсов.



БОРИТЕСЬ САМОСТОЯТЕЛЬНО

Уничтожайте растения
с соблюдением всех
мер безопасности.



ТРЕБУЙТЕ ДЕЙСТВИЙ

Подавайте заявки через
«Госуслуги. Решаем
вместе», пишите
в администрацию.



ИНФОРМИРУЙТЕ И ОБЪЕДИНЯЙТЕСЬ

Распространяйте
информацию в соцсетях
и СМИ, проводите уроки,
участвуйте в субботниках.

Ваш вклад важен для общей победы над борщевиком.

ПРИСОЕДИНЯЙТЕСЬ: ФОНД ПОМОЩИ БОРЬБЫ С БОРЩЕВИКОМ | [борщевик-фонд.рф](https://borshchik-fond.rf)

РОЛЬ ФОНДА ПОМОЩИ БОРЬБЫ С БОРЩЕВИКОМ

КООРДИНАЦИЯ И ПОДДЕРЖКА



Координирует усилия волонтеров



Предоставляет методички и защитную экипировку



Организует обучение

