

БОРЩЕВИК СОСНОВСКОГО: ПРИШЕЛЬЦЫ ОКРУЖАЮТ, НО СДАВАТЬСЯ НЕЛЬЗЯ!

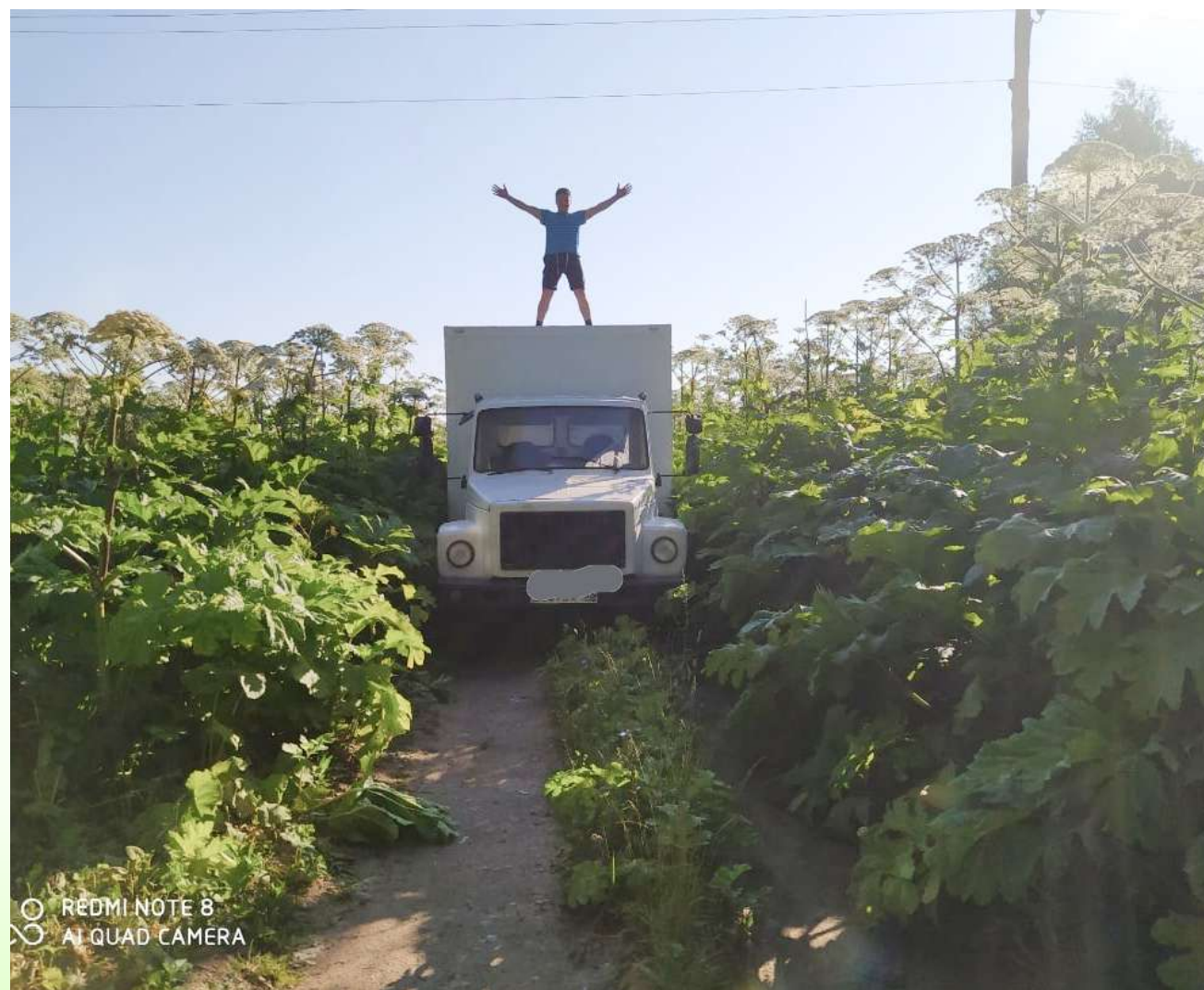


ВСЁ ДЕЙСТВИТЕЛЬНО ОЧЕНЬ ПЛОХО

Территории
становятся
непригодными
для жизни

**Увеличение
зараженных
площадей
с каждым годом —
стремительное,
страдают все типы
территорий**

Изначально нет
идеи, что трава —
это проблема.
Важно объяснять
всем, кто не знает



ВЗРОСЛЫЕ ЦВЕТУЩИЕ РАСТЕНИЯ



ВЗРОСЛЫЕ РАСТЕНИЯ ВЕСНОЙ



ВСХОДЫ ИЗ СЕМЯН



ОТКУДА ВЗЯЛСЯ БОРЩЕВИК В ЦЕНТРАЛЬНОЙ РОССИИ



Родина — высокогорные
луга Кавказа

Завезли не для борща :) ,
а на корм скоту. Было это
после ВОВ, но позже
отказались, потому что

— Ожоги

— Горькое молоко

— Проблемы с приплодом
у коров

ЧТО ПЛОХОГО

Для людей

- Контакт с соком борщевика и последующее облучение солнечным светом приводит к сильным ожогам,
- Эфирные масла (запах) могут вызывать аллергию



Для нашей природы

За пределами своей родины агрессивен:

вытесняет другие растения, образует сплошные заросли на огромных площадях, захватывает всё новые и новые территории



ПОЧЕМУ ВЫТЕСНЯЕТ ДРУГИЕ РАСТЕНИЯ



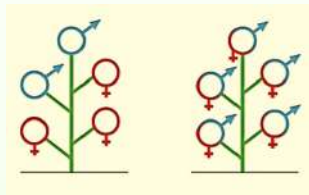
— Его не едят наши звери, птицы и насекомые



— Закрывает свет. Весной начинает расти раньше других трав, растёт очень быстро, закрывает свет другим.



— Семена содержат вещества, оказывающие тормозящее действие на прораствание семян других растений)



— Не нуждается в других особях для продолжения рода (цветки обоих полов)



— Неприхотлив в смысле почв и капризов погоды, умеет ждать (может задерживать цветение, семена всходят несколько лет)

СЛАБОСТИ И ОГРАНИЧЕНИЯ



1. Цветёт всего один раз в жизни. Ответшее растение естественным образом погибает.



2. Размножается только семенами. Не может размножаться черенками, листьями и другими частями растения.



3. Все почки расположены на корневой шейке. Если отрубить корень ниже шейки — это для борщевика верная смерть.

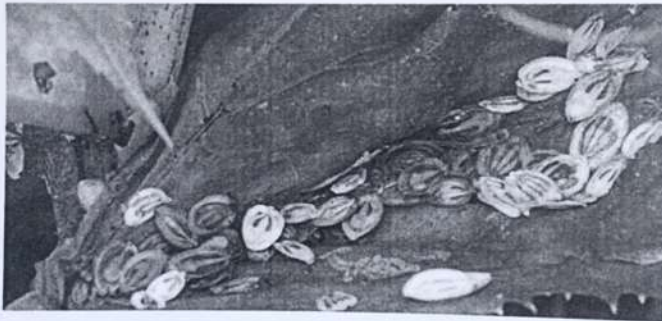


4. Не растёт в очень сильно затенённых местах типа еловой чащи.

СПОСОБЫ И ПУТИ РАССЕЛЕНИЯ

Распространение семян борщевика с помощью транспортных средств
(% от положенных окрашенных семян на границы асфальта и обочин шоссе Москва – Санкт-Петербург; учет через 10 суток после того, как они были положены; 2018 г.)

Перевезенных до 100 м	До 1 км	До 2 км	До 5 км	Вероятно, свыше 5 км (не найденных семян)
72,25	16,50	5,25	2,50	3,50



Семена борщевика

Автомобильные дороги
(с покрытием или без него)

Железные дороги (семена прилипают к боковой поверхности при мокрой погоде)

Реки (по течению)

Наст (с позёмками)

Озёра и широкие реки (по льду ветром)

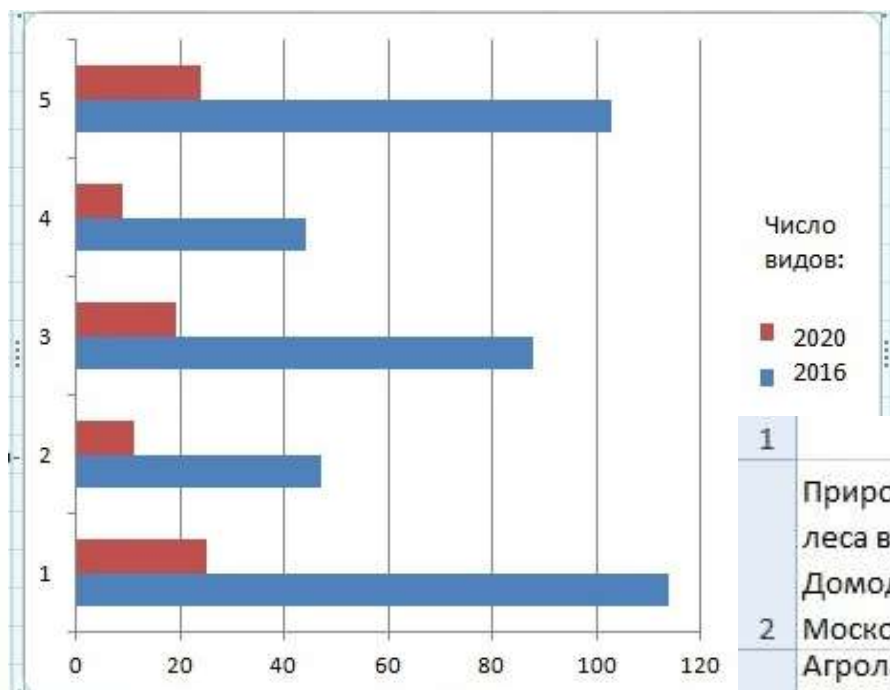
Сельхозтехника – на колёсах

Лесная техника (которая для противопожарной опашки)

Ветром (до 6-7 метров отлетает от зонта большинство семян)

БИОРАЗНООБРАЗИЕ

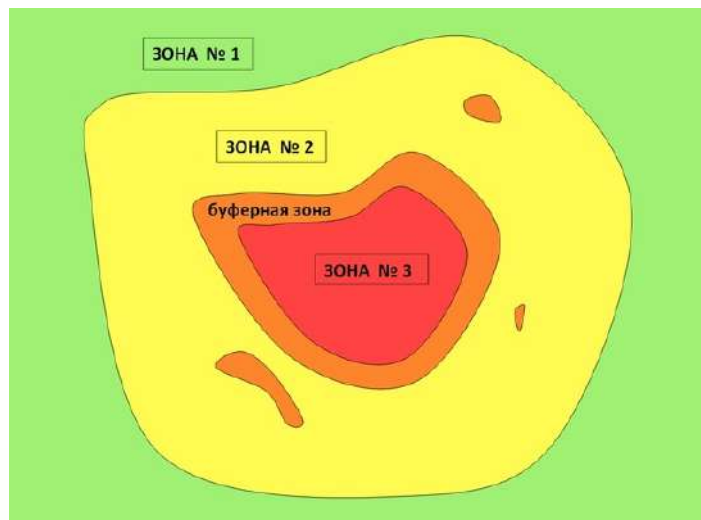
2015 год — борщевик Сосновского
внесли в список сорняков



Данные
исследования
Кудрявцева Н.А.

1	Место	2016	2020
1	Природный ландшафт опушки леса в окрестностях с.Растуново Домодедовского р-на Московской области	114	25
2	Агроландшафт обочины поля ОПХ ВНИИЛ в окрестностях пос. Славный Тверской области	47	11
3	Луг у дороги в окрестностях д. Хвалово Волховского р-на Ленинградской области	88	19
4	Промтерритория электростанции "Новгородэнерго" в окрестностях г.Валдай (Новгородская область)	44	9
5	Природный ландшафт берега реки Черемуха в окрестностях г.Рыбинск (Ярославская обл.)	103	24
6			

СТРАТЕГИЯ С УЧЁТОМ ДИНАМИКИ: ВАЖНО, ЧТО БУДЕТ ДАЛЬШЕ

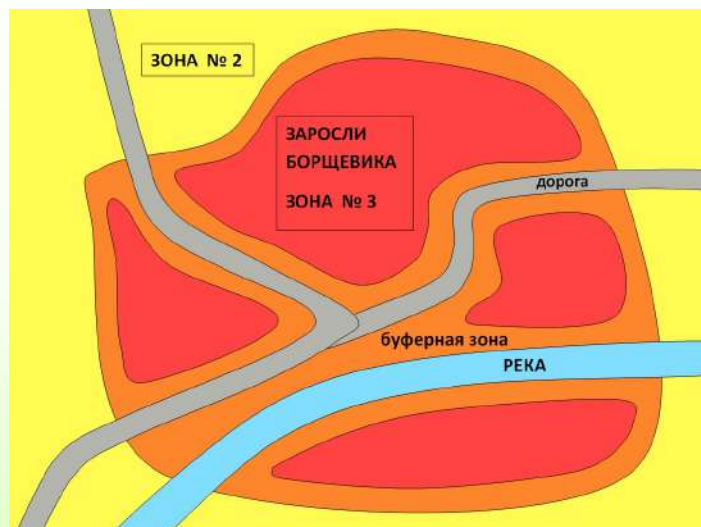


1) Чистые и почти чистые

Патрулирование, уничтожение одиночных растений и групп. Пешком, на велосипеде, на автомобиле, водном транспорте и др.

2) Частично заражённые

Регулярные субботники. Стараемся по максимуму сохранить нормальную природу



3) Заросли

Если непосильно уничтожить, то хотя бы делаем буферные зоны 7-10 м по краю. Фиксируем ситуацию, чтобы с годами хотя бы не стало хуже

Приоритет №1 : обочины дорог, берега рек, рвы противопожарной опашки

ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ



Непромокаемая закрытая одежда, без щелей

Резиновые сапоги

Резиновые перчатки

На глаза – защитные очки или маска из оргстекла на всё лицо

Не помешает дополнительно респиратор или противогаз

Если есть аллергия на борщевик, не подходить к нему

Покажите детям, как выглядит борщевик, и строго запретите прикасаться к нему



ЕСЛИ СОК ПОПАЛ НА КОЖУ

Укрыть от солнца! Для ожога достаточно рассеянного света, не обязательно подставлять под прямые солнечные лучи.



Промыть водой с мылом, можно дополнительно протереть антисептиком (спиртом, перекисью водорода, раствором марганцовки и др.) После этого снова укрыть на двое суток.

Аллергикам – принять противоаллергическое средство



Обратиться к врачу, выполнять его рекомендации.

Срочно обратиться к врачу (вызвать скорую или службу спасения 112), если пострадали глаза или слизистые оболочки

НЕТ ХОРОШИХ ИЛИ ПЛОХИХ МЕТОДОВ, ЕСТЬ ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ДЛЯ КАЖДОГО



**Знать нужно все! Чтобы
выбирать оптимальный для
каждого участка**

Ровный ли участок?

Есть ли деревья и кусты?

Есть ли рядом водоёмы?

Какие площади заражены
и с какой плотностью?

Какие у вас есть ресурсы и
кто чем может помочь?

Что вы можете сделать сами
и чему способны научиться?

ПОДРУБАНИЕ КОРНЕЙ ЛОПАТОЙ



Желательно,
чтобы лопата
была узкая и с
сужающимся
концом (не
квадратная)

Заточить лопату
для облегчения
копания

Выкопанные
борщевики
бросать на сухое
солнечное место
или сложить
в компостную кучу

ОБРЕЗКА ЦВЕТОВ



Срезать только
цветы, трубку
оставлять

Нож должен быть
хорошо заточен

Строго соблюдать
технику
безопасности!!!

Через месяц –
пройти ещё раз,
срезать вновь
появившиеся
цветы

ОБРАБОТКА ГЕРБИЦИДАМИ



Когда: весной до цветения

В безветренную и не дождливую погоду (4 часа до или после дождя)

Температура воздуха от +15 до +25

Доза: по инструкции, максимально разрешенная для препарата

Нельзя: в водоохранной зоне, вблизи жилых домов, на ООПТ

Нельзя использовать в качестве ядов солярку, отработанное масло, соль и др. вещества, не являющимися агрохимикатами, в соответствии с законом 109-ФЗ и СанПиН 1.2.2584-10

СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО — МЕТОД ДЛЯ БОЛЬШИХ ПЛОЩАДЕЙ



Регулярно обрабатываемые поля не зарастают

Однако, ни одна из «замещающих» культур не может конкурировать с борщевиком в естественных условиях, поэтому просто «засеять и забыть» нельзя



Заброшенное поле обязательно зарастёт борщевиком, если в земле есть его семена. Сначала появятся единичные зонты, потом небольшие заросли, потом большие...

РЕГУЛЯРНЫЕ ВСПАШКИ



Несколько раз за сезон. Задача: срезать корень ниже точки роста. Борщевик прорастает не только весной, но и в течение лета. Поэтому вспашка должна проводиться каждые 3-4 недели, начиная с момента отрастания листьев.

После истощения запаса семян в земле её можно разровнять, засеять луговыми травами и регулярно косить, тогда восстановится дернина.

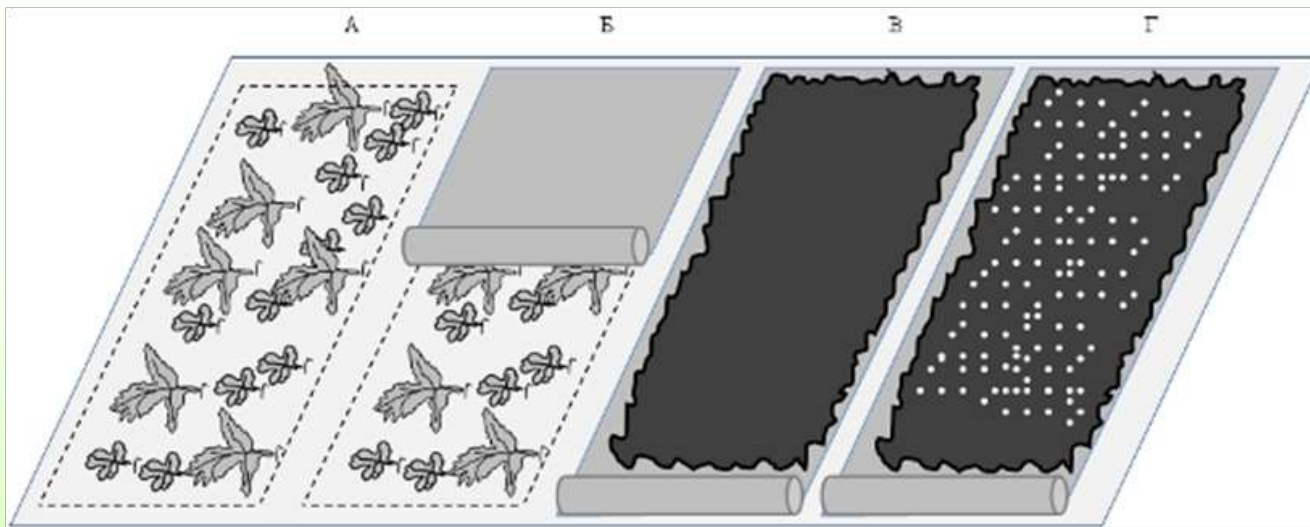
Травы: овсяница красная, кострец безостый, мятлик луговой, канареечник, овсяница луговая, тимофеевка, лисохвост луговой.

Это не быстро и не дёшево. Если перепахать раз-другой и оставить — снова вырастет борщевик.

УКРЫВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ



Черная толстая
полиэтиленовая
плёнка



Геополотно +
чистый грунт +
семена газонных
трав

ЛЕС КАК СДЕРЖИВАЮЩИЙ ФАКТОР



В лесу борщевик распространяется значительно медленнее, а кое-где тёмный ельник и вовсе останавливает его расселение.

Поэтому желательно:

Переводить неиспользуемые земли в лесной фонд и засаживать лесом.



Ухаживать за посадками в смысле уничтожения борщевика.

Не допускать поджогов травы !!!

От этого гибнут молодые деревья. А борщевик – нет.

ПОКОС (НЕ УБИВАЕТ, НО СДЕРЖИВАЕТ)



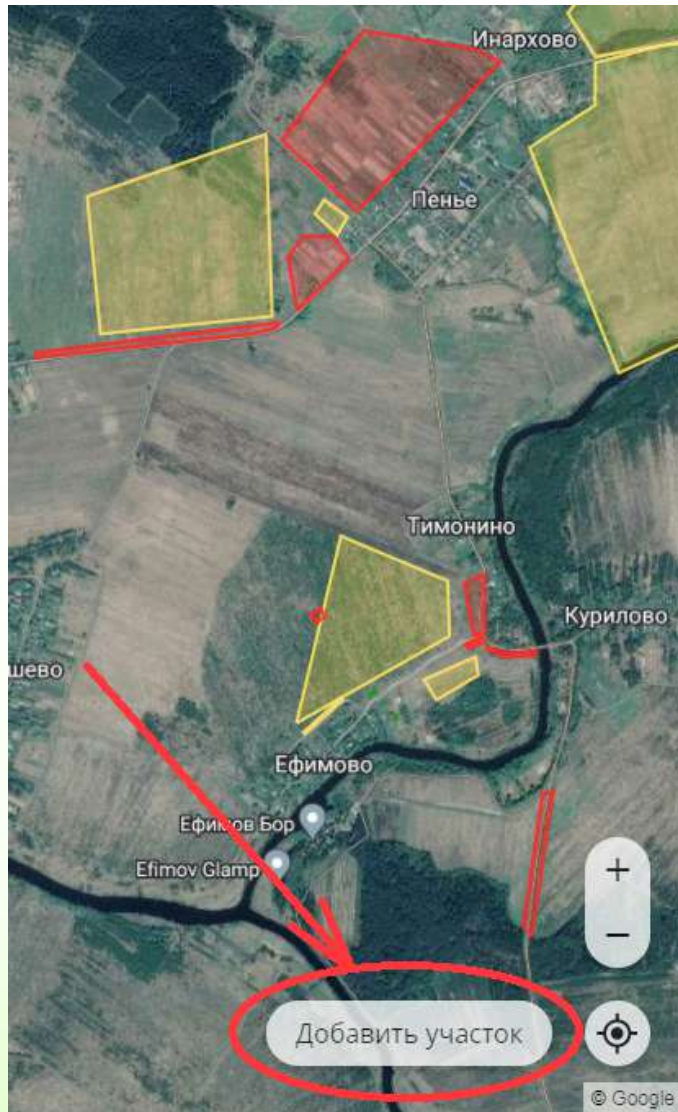
Начать косить до цветения,
затем каждые 2-3 недели

Лучше обычной деревенской
косой, не триммером (от него
большой разлёт частиц, что
опасно для того, кто косит)

Косить тщательно, не
оставлять «рассаду»

**Соблюдать технику
безопасности!!!**

ЧТО МОЖЕТ КАЖДЫЙ



Отмечать на карте

<https://antiborschevik.info/map>

для составления планов работ и расчёта ресурсов на борьбу и др.

Бороться самостоятельно (соблюдая правила безопасности!!) или с чьей-то помощью

Жаловаться в «Госуслуги.Решаем вместе» или писать письма в местную или региональную администрацию

Рассказывать людям о борщевике, мотивировать на борьбу, общаться со СМИ, проводить занятия с детьми, вешать объявления на столбах -- скачать можно здесь:
https://antiborschevik.info/visual_material

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ! ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ В НАШИ РЯДЫ!

Информация
и карта борщевика:

АНТИБОРЩЕВИК.РФ



Сообщество
единомышленников:

ГРУППЫ В СОЦСЕТЯХ

 vk.com/antiborschevik

 t.me/antiborschevik

 <https://ok.ru/group/54130325913792>

 <https://pikabu.ru/community/antiborschevik>

 tiktok.com/@antiborschevik

 youtube.com