

# Борщевик Сосновского-биологический монстр



Научный руководитель:  
учитель биологии Мухарламова С.Г.



Автор работы:  
Ученица 8 класса Михайлова Карина





Борщевик из семейства зонтичных известно всем. Оно растет на лугах, опушках, вдоль дорог. В высоту борщевик достигает 2,5 м, имеет полый стебель, большие листья и белые цветки, собранные в зонтики. Встречается два вида борщевика: обыкновенный и пушистый, и оба представляют опасность в течение всего лета. Даже срубленное, увядшее растение способно навредить ребенку, особенно тому, кто любит мастерить из стеблей трубочки, дудочки, брызгалки и лодочки.



**Объект исследования:**  
**Борщевик Сосновского**

**Предмет исследования**

**Особенности биологии растения**  
**Борщевика Сосновского**



# Цель исследования:

- Выявить масштабы проблемы для территории Чекашевского поселения и определить действенные меры борьбы.



# задачи

- 1. Изучить литературу о Борщевике Сосновского.
- 2. Провести опрос среди учителей и учащихся нашей школы с целью выяснения, знакомы ли они с данным растением и его свойствами.
- 3. Выявить участки произрастания Борщевика на территории Чекашевского сельского поселения и закартировать их.
- 4. Провести наблюдения за ростом и развитием Борщевика Сосновского
- 5. Обсудить данную проблему с представителями местной власти.
- 6. Изучить наиболее эффективные способы борьбы с борщевиком Сосновского..
- 7 .Разработать памятки «Осторожно, Борщевик!» для родителей и учащихся нашей школы.

# ГИПОТЕЗА

- Если в ближайшее время не объединить условия для борьбы с борщевиком, то борщевик способен вытеснить местные виды растений.



# Анкета для учителей и учащихся школы

1. Знакомо ли вам растение борщевик?
2. Где встречали это растение?
3. Известны ли вам отрицательные и положительные свойства данного растения?
4. Приходилось ли вам ощущать на себе влияние этого растения?
5. Нужно ли с ним бороться?









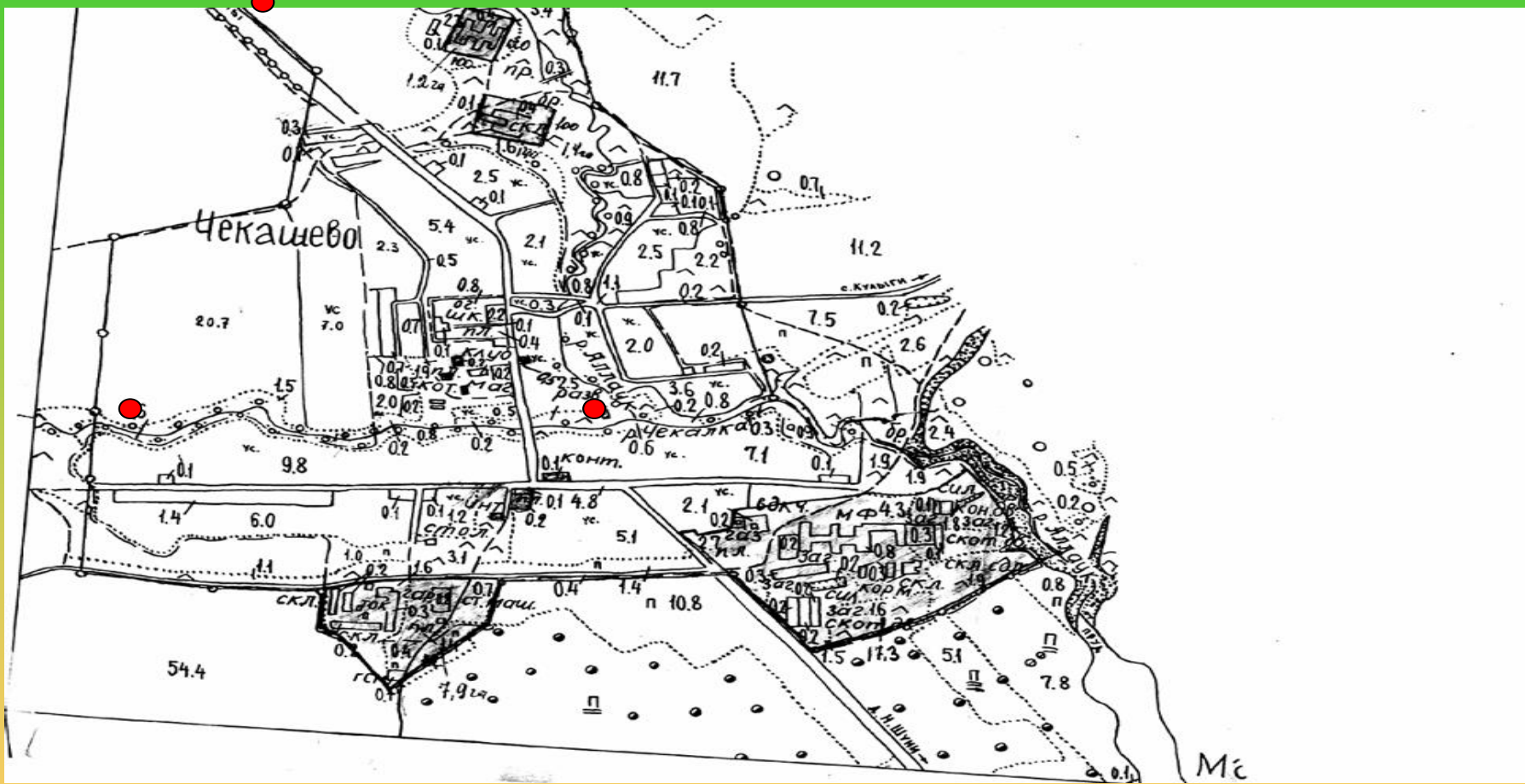
2016/06/13

2016/06/13





# Карта окрестностей д. Чекашево





2016/06/13



**С борщевиком, заполонившим улицы Омутнинска и поселений района, пока никто не может справиться.**

# Совещание при губернаторе



*– Видите, – подвел черту обсуждению глава региона Игорь Васильев, – как быстро при отсутствии должного контроля даже растения, культивировавшиеся совсем недавно в качестве силосных, из корма для скота превращаются в федеральную проблему*



# Борьба с борщевиком

1. Обрезка цветков в период бутонизации и начала цветения.
2. Кошение.
3. Сжигание.
4. Обработка гербицидами.
5. Агротехнические мероприятия.
6. Использование ремедиаторов.
7. Использование укрывных материалов.
8. Ручной индивидуальный способ борьбы.
9. Разведение природных вредителей.
10. Стравливание путем выпаса скота.





**Борьба с борщевиком**



**Уважаемые педагоги, родители!**  
**Скоро лето. Это не только прекрасное время года, но и опасное.**  
**Поэтому предлагаем Вам эту памятку.**  
**Обязательно покажите борщевик ребенку и расскажите, чем он опасен для его здоровья.**

#### «Чем опасен борщевик?»

При контакте с кожей сок борщевика, вступая в реакцию с солнечным светом (иногда достаточно 1,5 мин контакта с соком борщевика и 2 мин облучения на солнце), оставляет долгие незаживающие ожоги (или глубокие дерматиты, протекающие по типу ожогов). Примечательно то, что при первоначальном контакте действие сока никак не проявляется, а лишь спустя несколько часов (а у некоторых людей и через несколько суток) появляются волдыри, заполненные жидкостью и соответствующие ожогу второй степени, долго заживают, оставляя после себя заметные шрамы и рубцы.



Проходят волдыри в течение 3 – 6 месяцев. При значительных поражениях кожи, через год возможны рецидивы проявления коричневых пятен на коже после ожогов при повторном облучении тела солнечными лучами.

Все это происходит потому, что в листьях, стеблях, цветках и плодах борщевика имеются эфирные масла с фуранокумарином – веществами - фотосенсибилизаторами. Ожоги образуются в результате фотореакции фуранокумаринов: они очень сильно ослабляют устойчивость кожи к ультрафиолету, усиливают пигментацию кожи человека. Поэтому наиболее сильные ожоги сок борщевика вызывает в ясные солнечные дни.

**Берегите свое здоровье и здоровье своих детей!**

# Спасибо за внимание

