

УДК 619:615

## БОРЩЕВИК СОСНОВСКОГО - МЕРЫ ПО УНИЧТОЖЕНИЮ

*Безгубина Е.Е., студентка 3 курса ФВМиБ, silova1976@mail.ru  
Научный руководитель – Шаронина Н.В., кандидат  
биологических наук, доцент  
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

**Ключевые слова:** борщевик, свойства, вред, распространённость.

*В данной статье рассмотрены уникальные свойства ядовитого растения Борщевика Сосновского. Представлен эффективный способ борьбы с борщевиком с помощью гербицидов.*

Самым распространённым и трудно выводимым сорняком считается борщевик. Это растение считается одним из наиболее опасных среди растущих на территории ульяновской области.

Борщевик (*Heracleum*) – это вид растений, ввезенный с гор Кавказа уже более 60 лет назад. Представляет собой многолетнее цветущее травянистое растение, которое может вырастать почти 3 метра в высоту. Растение насчитывает от 40 до 70 видов представляющих опасность для здоровья человека и животных. Наиболее известными в России являются виды сибирского, рассеченного и мохнатого борщевика, который не представляет опасности. Ядовитым является борщевика Сосновского, и Мантегации [1].

Борщевик Сосновского назван в честь русского ботаника, который одним из первых обнаружил его в Грузии в 1936 году. Раньше из видов борщевика обыкновенного и сибирского готовили борщ, отсюда борщевик и получил свое название.

Распространению борщевика Сосновского способствовало решение советских учёных культивировать его как силосное растение - на корм скоту. Борщевик быстро набирает массу, отлично растёт в условиях холодного климата. В конце 40-х годов селекционер Пётр Вавилов заявил, что борщевик - источник дешёвого и эффективного силоса для кормления скота. На 100 г растительной массы борщевика приходится 16 г белка. В свежих листьях и побегах есть важные для жизнедеятельности клеток организма вещества: железо, никель, медь, марганец, бор и титан.

Обладает уникальными свойствами:

1. Побегов за сутки прибавляют до 10 см в длину. В апреле борщевик еще маленький и только начинает свои всходы. В июле - августе проходит период цветения, который сопровождается гигантским размером растения, широким ребристым стеблем с пурпурными пятнами и наличием белых зонтиков-цветов. Именно в период цветения растение считают наиболее опасным. В высоту может достигать 5 метров. **Листья тройчатые**, их размер достигает до 1 метра. **Корневая система** довольно мощная – от одного корня растет, как правило, несколько кустов. Длина корней до 2 метров.

2. Семена могут дозревать на срезанных зонтиках. Период с июля по сентябрь характеризуется плодоношением небольшими, легкими серыми семенами опушенными волосками.

3. Устойчивость к морозам, семена не теряют способности к прорастианию в течение 5-8 лет.

Но оказалось, что это растение имеет и массу недостатков: молоко после поедания борщевика оказалось горьким до такой степени, что употреблять его было невозможно; чрезвычайно ядовитый сок растения; влияние на репродуктивную систему - рождения телят-уродцев, бесплодие животных; сложности с выведением данного сорняка с сельскохозяйственных угодий [2].

В настоящее время существует 2 эффективных способа борьбы с борщевиком:

1. Выжигание огнём. Этот метод может быть применён при единичных поражениях, если растения успели обсемениться.

Зеленую массу вредителя сверху донизу, вместе с зонтиками, поливают бензином или жидкостью для розжига костра. После этого поджигают.

Выжигание – эффективный, но опасный способ. Необходимо следить, чтобы огонь не распространился дальше. После того, как выгорит борщевик, место сгорания забрасывают землёй.

2. Использование химических препаратов – гербицидов. Применяется он в самых тяжёлых случаях, когда иные способы неэффективны. Для борьбы с борщевиком используют «Раундап».

«Раундап» - системный гербицид, универсальное средство сплошного действия для уничтожения сорных растений. После однократного применения можно рассчитывать на полное очищение участка земли.

Активное вещество гербицида глифосат способно при попадании на листовую массу и стебли растений проникнуть в самый корень сор-

няка. Глифосат нарушает процессы синтеза аминокислот в структурах корней, которые являются для растений главными поставщиками всех питательных веществ.

Используют по следующей схеме готовят рабочий раствор 120 мл препарата разводится в 10 л воды. Расход рабочего раствора – 5 л на 100 м<sup>2</sup>, вегетирующий борщевик опрыскивается однократно [4].

Глисофосфатсодержащие препараты безопасны для насекомых и теплокровных животных. Но при обработке могут страдать соседствующие с борщевиком растения. Поэтому при небольшой засорённости участка целесообразней не опрыскивать сорняки, а обрабатывать их с помощью кисти.

#### *Библиографический список:*

1. Шаронина, Н.В. Лекарственные и ядовитые растения: учебное пособие /Н.В. Шаронина, Н.А. Любин, С.В. Дежаткина, Н.К. Шишков. - Ульяновск: УГСХА, 2015. – 144 с.
2. Шаронина, Н.В. Токсикология: учебное пособие / Н.В. Шаронина, П.М. Ляшенко – Ульяновск: УГСХА, 2016. - 120 с.
3. Шишков, Н.К. Внутренние незаразные болезни: учебное пособие / Н.К. Шишков, А.З. Мухитов, Н.В. Шаронина. – Ульяновск: УГСХА, 2016.- Ч. 2. - 218 с.
4. Силова Н.В. Токсико-фармакологическая характеристика лерстила: автореф. дис. ...к.б.н.: 16.00.04 /Н.В. Силова.- Ульяновск: УГСХА, 2007. – 21 с.
5. Силова, Н.В. Методика контроля самостоятельной работы студентов при изучении клинической фармакологии /Н.В. Силова, В.П. Кондратьева // Материалы научно-методической конференции профессорско-преподавательского состава академии: инновационные технологии в высшем профессиональном образовании. - Ульяновск: УГСХА, 2012. - С.168-170.

## **COW PARSNIP SOSNOWSKI - MEASURES TO DESTROY**

***Begovina E. E.***

**Key words:** *cow parsnip, properties, harm, prevalence.*

*This article describes the unique properties of the poisonous plant of Sosnovsky cow Parsnip. The effective way of struggle against a cow parsnip with the help of herbicides is presented.*