

Муниципальное общеобразовательное казенное учреждение  
средняя общеобразовательная школа №2 г. Лузы

Кировская область  
г.Луза

**Всероссийский конкурс юных исследователей окружающей среды "Открытия 2030"**

**Изучение наиболее эффективных методов борьбы с борщевиком  
Сосновского в условиях индивидуальных хозяйств**

**Номинация «Ботаника и экология растений»**

**Автор работы:** Попова Юлия Викторовна,  
ученица 8 класса МОКУ СОШ №2 г. Лузы  
Кировской области

**Руководитель:** Пономарёва Валентина Николаевна,  
учитель биологии и экологии  
МОКУ СОШ №2 г. Лузы  
Кировской области

г. Луза, 2022 год

## Содержание

<b>Введение</b> .....	3
<b>1.Обзор литературы</b> .....	4
<b>2.Методы исследования, методика выполнения работы</b> .....	5
<b>3.Обсуждение результатов исследования</b> .....	6
3.1. Район исследования .....	6
3.2.История появления растения - агрессора в Лузском района.....	8
3.3.Обзор законодательных актов или программ по борьбе борщевиком Сосновского .....	8
3.4. Запрос в администрацию городского поселения Лузы .....	8
3.5. Исследование наиболее эффективных методов борьбы с борщевик .....	9
3.5.1. <i>Укрытие шифером</i> .....	9
3.5.2. <i>Применение гербицида «Агрокиллер ВР»</i> .....	10
3.5.3. <i>Скашивание</i> .....	10
3.5.4. <i>Выкапывание под корень</i> .....	11
3.6. <i>Социологический опрос</i> .....	11
<b>Выводы:</b> .....	13
<b>Заключение</b> .....	14
<b>Список использованной литературы и источники</b> .....	15
<b>Приложения</b> .....	16

## Введение

Для Кировской области, да и для других регионов страны борщевик Сосновского (*Heracléum sosnówskyi*) является настоящей чумой. Особенно в сельском хозяйстве. Когда-то его выращивали как силосное растение, но многие сельскохозяйственные площади в настоящее время запущены, и на пашнях благодаря своим свойствам к неограниченному размножению растение разрастается, вытесняя все другие растения. В регионах страны в настоящее время применяются меры борьбы с данным растением, но, несмотря на принимаемые меры, он занимает огромные площади. И это является большой проблемой для области, района и каждого поселения.

Проживая практически в центре города, в частном секторе, было замечено огромное количество растений борщевика Сосновского (*Heracléum sosnówskyi*) на приусадебных участках заброшенных домов и вдоль обочин, попадает это растение и на территории возделываемых участков населения. Данный факт является проблемой для жителей города, которые часто получают ожоги от этого растения.

Данное исследование продолжается второй год. Актуальность исследования заключается в изучении наиболее эффективного метода борьбы с данным растением в условиях подсобных индивидуальных хозяйств.

**Цель работы:** оценка эффективности методов борьбы с борщевиком Сосновского (*Heracléum sosnówskyi*).

### **Задачи:**

- изучить биологические и экологические особенности борщевика Сосновского (*Heracléum sosnówskyi*);
- применить социологические методы исследования для изучения проблемы распространения борщевика Сосновского в Лузском районе: опрос обучающихся и их родителей о знании информации по растению борщевик Сосновского (*Heracléum sosnówskyi*), беседу со специалистом сельского хозяйства, сделать запрос в администрацию городского поселения.
- провести практические эксперименты по выявлению наиболее продуктивного метода борьбы с борщевиком;
- обработать полученную информацию при исследованиях, сформулировать выводы и определить дальнейшее направление работы.

**Объект исследования:** методы борьбы с борщевиком Сосновского.

**Предмет исследования:** эффективность методов борьбы с борщевиком Сосновского.

**Гипотеза:** проведя практические эксперименты, можно выделить наиболее продуктивные методы борьбы с борщевиком и порекомендовать их для использования в личных хозяйствах.

## 1. Обзор литературы

В различных литературных источниках можно встретить много достоверной информации и морфологическом строении, распространении, значении борщевика Сосновского (*Heracléum sosnówskyi*) и методах борьбы с этим растением.

Так в иллюстрированном определителе растений Средней России (И.А.Губанов) и определителе сосудистых растений Н.Н. Цвелева дана классификация данного растения, его принадлежность к семейству Зонтичных, условиях произрастания и особенности размножения. [1,3]

Причины заселения борщевика Сосновского на Севере бывшего СССР и особенности быстрого накопления биомассы освещено в книге Л.А. Скупченко –Семеноведение на Севере.[2]

Об использовании борщевика, его пользе и вреде подробную информацию получили на сайтах [https://aif.ru/society/nature/est\\_li\\_polza\\_ot\\_borshchevika](https://aif.ru/society/nature/est_li_polza_ot_borshchevika), <https://ru.wikipedia.org/wiki>.

Рекомендации по борьбе с борщевиком Сосновского в личных подсобных хозяйствах описаны в пособии Рекомендации по борьбе с борщевиком Сосновского в ЛПХ (О гербицидах URL: <https://agroprom.lenobl.ru/ru/inf/borba-s-borshevikom-sosnovskogo/rekomendacii-po-borbe-s-borshevikom-sosnovskogo-v-lph/>)

Таким образом, проанализировав различные источники информации, мы пришли к следующим выводам:

- Борщевик Сосновского (*Heracléum sosnówskyi*) представляет собой травянистое растение больших размеров. Относится к семейству Зонтичные, вид рода Борщевик. Двулетнее или многолетнее. Цветение и плодоношение — однократное за период жизни, после этих процессов растение гибнет. То есть, борщевик Сосновского является монокарпиком. [1]

- Существуют различные способы обратить данный сорняк на пользу людям: производство биоэтанола, а также дешёвого сахара для пищевой промышленности, древесного угля для бытовых нужд, гранул для отопительного оборудования, целлюлозы для производства картона. А эфирные масла, определяющие токсичность его плодов и листьев, — это сырьё для парфюмерной и фармацевтической промышленности. Используют захватчика и в медицине: как бактерицидное средство, при лечении псориаза и других кожных заболеваний, ревматизма, расстройств желудка и т. д. [4]

К основным методам борьбы с Борщевиком Сосновского в личных подсобных хозяйствах можно отнести: механический способ, агротехнический метод, химический метод [7]

Проанализировав различные источники информации, мы выяснили, что распространение Борщевика Сосновского вызывает озабоченность руководителей районов, регионов, т.к. на сайтах Правительства различных регионов размещена информация о биологических особенностях и способах борьбы с ним.[8]

## **2.Методы исследования, методика выполнения работы**

### **В работе использовались следующие методы работы:**

- анализ различных источников информации позволил выяснить причины широкого распространения Борщевика Сосновского (*Heracléum sosnówskyi*);
- анкетирование учащихся и их родителей осуществлялось с помощью веб-анкеты, помогло выяснить мнение жителей города об изучаемом растении; беседа со специалистом позволила узнать много интересных фактов;
- наблюдение за ростом и развитием растения дало возможность оценить жизнестойкость растения;
- практические эксперименты по борьбе с борщевиком на изучаемых участках позволили определить эффективность различных методов борьбы с борщевиком Сосновского (*Heracléum sosnówskyi*);

**Срок проведения:** июнь 2019 – сентябрь 2020г., июнь 2021-сентябрь 2021г.

**Район исследования** – город Луза, Лузский район, Кировская область, автомобильная дорога Луза-Куликово, берег речки Боровички, д. Липово, обочины дороги д. Ивашево

В своих исследованиях мы остановились на выкашивании, применении гербицидов, выкапывании и укрытии.

### 3.Обсуждение результатов исследования

#### 3.1. Район исследования

Для исследования по оценке методов борьбы с борщевиком Сосновского были выбраны следующие участки:

- улица Боровицкая г. Лузы, где растение обильно захватывает все пустующие площади (это улица, где расположен мой дом и это послужило одной из причин исследования).

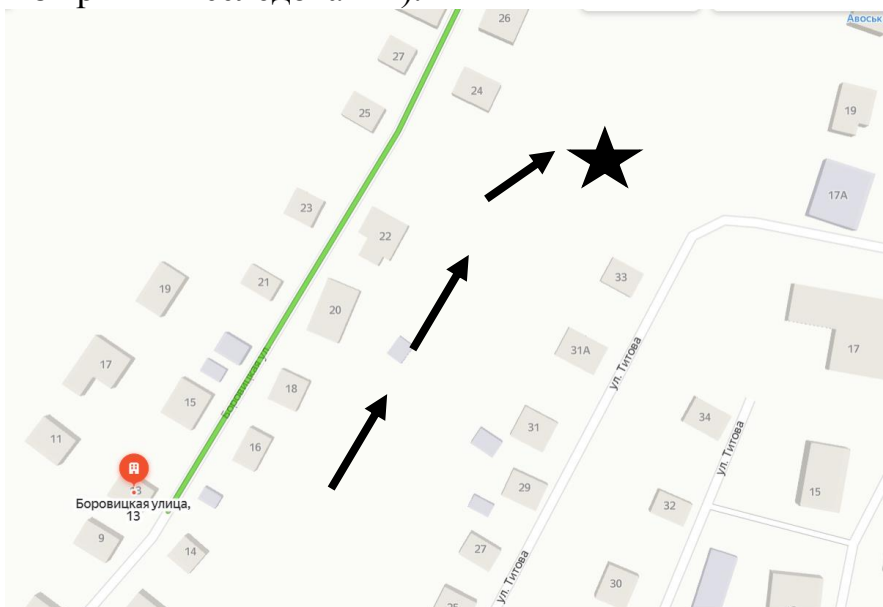


Рис.1 ул. Боровицкая, место наблюдения за ростом борщевика и место проведения исследований

Именно на этом участке были проведены исследования по уничтожению сорного растения.

- Участок автодороги Луза - Куликово послужил объектом наблюдений за быстрым ростом данного растения. (См. карту-схему)

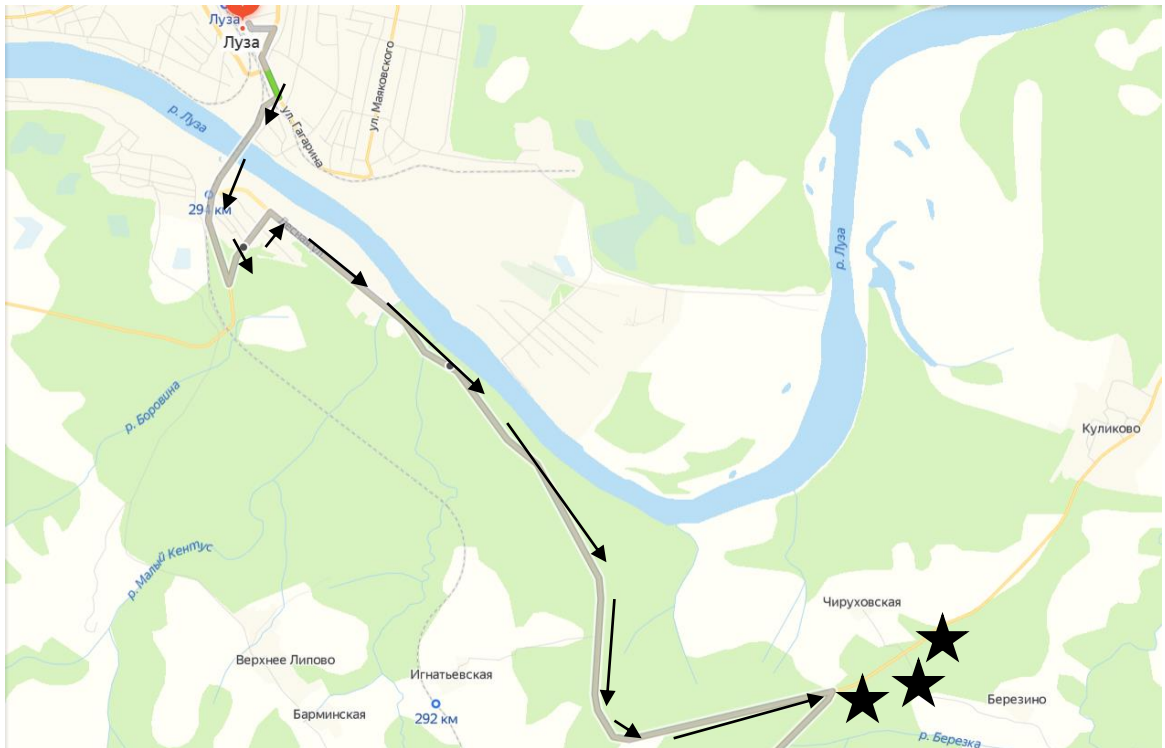


Рис.2 Карта-схема маршрута наблюдений: Луза - Куликово

По дороге в д. Куликово были сделаны снимки с зарастающими полями Борщевиком Сосновского.

- Запущенные пашни в д. Куликово бывшие земли колхоза «Мир», а ныне ИП «Бортниченко (Приложение 1)
- Обочины дорог д. Ивашево, примыкающей близко к городу. (Деревня находится в северо-западной части Кировской области при автодороге 33Р-021 на расстоянии приблизительно 2 километров (по прямой) к северу от города Лузы, административного центра района.) [5]

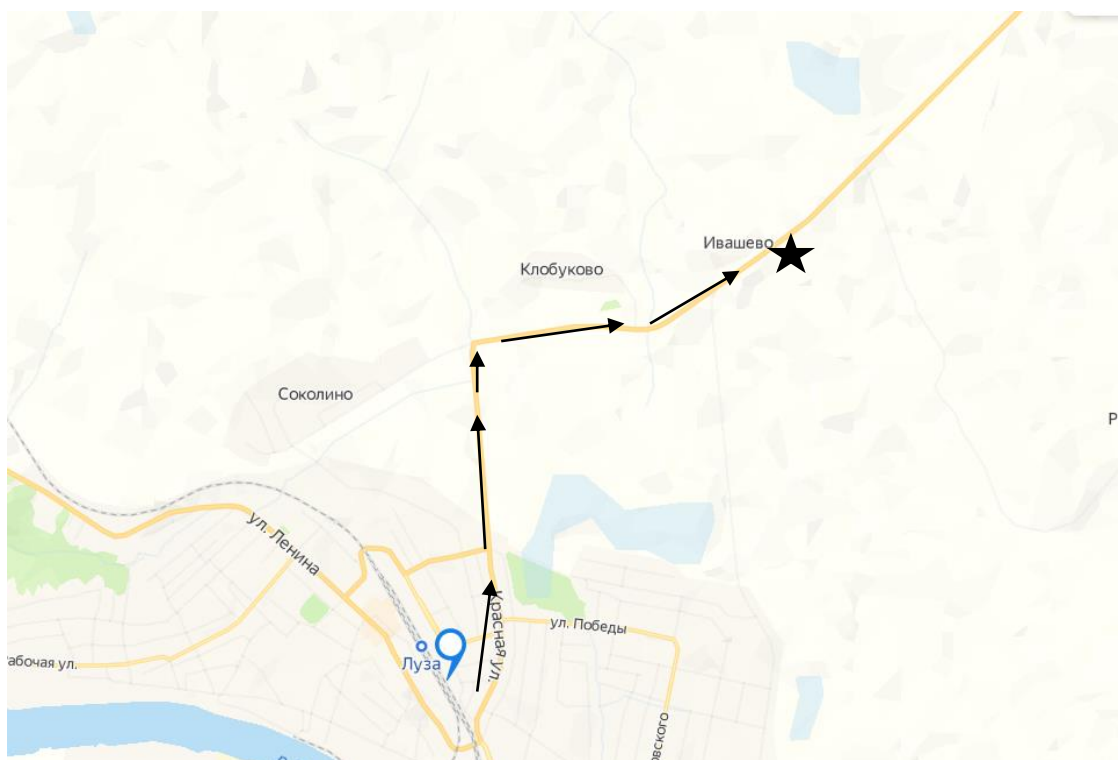


Рис. 3 Обочина дороги д. Ивашево, место наблюдения за ростом борщевика и место проведения исследований.

### **3.2. История появления растения - агрессора в Лузском районе**

Для выяснения вопроса о причинах распространения растения была проведена беседа с Мельчаковым Александром Александровичем, бывшим механизатором колхоза «Мир» Лузского района.

В Лузском районе Кировской области Борщевик Сосновского начал свое распространение с Куликовского сельского совета, д. Липово, когда было засеяно первое поле данным растением. Неудивительно, что в настоящее время в самой деревне Липово и её окрестностях его много.

Мельчаков Александр Александрович вспоминает, как первый раз посеяли борщевик Сосновского в деревне Липово колхоза «Мир»:

«Борщевик по плановому распределению в колхоз «Мир» был завезён в 1983 году в количестве 500 кг для посева на площади 3 га. Для посева выбрано было поле в деревне Липово. Урожайность его, конечно, впечатляла по росту и зелёной массе. Вначале для поддержания кормовой базы хозяйство получало урожай. Но не учли, что это растение может выйти из-под контроля человека, борщевик стал распространяться самостоятельно. Село в настоящее время зарастает всё, и опять страдания людям. Очень печально, но это большая беда, с которой очень сложно бороться, но возможно. Зависит успех не только от людей, но и от собственников земли». (Встреча с механизатором см. Приложение 2)

### **3.3. Обзор законодательных актов или программ по борьбе борщевиком Сосновского**

На сайте правительства Кировской области было проанализировано несколько документов:

- информация Пресс-центр Правительства Кировской области от 21 мая 2019 года об уничтожении борщевика вдоль дорог химическим способом
- рекомендации по борьбе с борщевиком Сосновского с применением гербицидов. (Сайт [www.kirovreq.ru](http://www.kirovreq.ru)) (Приложение 3)
- информация Правительства Кировской области о подготовке мероприятий по борьбе с распространением и ликвидации ядовитого растения «Борщевик Сосновского» на территории Кировской области. Представлена на заседании комитета по экологической безопасности и природопользованию 21.12.2016 г. Докладчик: Паладич Остап Александрович - начальник отдела развития растениеводства министерства сельского хозяйства и продовольствия Кировской области
- Также проанализированы статьи из районной газеты «Северная правда», в которых разъяснены методы борьбы с борщевиком, опасность распространения данного растения, юридическая ответственность руководителей хозяйств и жителей за допустимость распространения борщевика Сосновского. (Приложение 4)

### **3.4. Запрос в администрацию городского поселения Лузы**

Какие меры борьбы с борщевиком Сосновского проводятся на территории города Лузы, мы решили узнать в городской администрации и послали запрос. Из ответов выяснили, что программы по борьбе с борщевиком

Сосновского на территории городского поселения нет, скашивание проводится по сигналам жителей, где это растение разрослось в большом количестве, на личных участках уничтожением растения должны заниматься домовладельцы (Приложение 5)

### 3.5. Исследование наиболее эффективных методов борьбы с борщевик

Методы борьбы с Борщевиком Сосновского, описанные в различных источниках проверялись в течение двух вегетационных периодов: летний период 2020г и летний период 2021г. Результаты исследование представлены ниже.

#### 3.5.1. Укрытие шифером

Результаты представлены в таблицах.

Таблица 1.

**2019-2020гг.**

Дата	Наблюдение
1.06.2019г.	Борщевик выкосили и укрыли шифером
17.06.2019 г.	Борщевик вырос до 3 см
28.06.2019г.	Высота борщевика достигла 7 см
9.07.2019 г.	Борщевик почти высох, но укрытие не убрали
1.06. 2020г.	Борщевик иссох и новых побегов не дал

Таблица 2

**2021г.**

Дата	Наблюдение
0.6.05.2020г.	Наблюдаемый участок укрыли шифером
16.07.2020 г.	Появились бедные побеги
28.07.2020г.	Высота борщевика достигла 4 см
4.08.2020 г.	Борщевик сразу высох, укрытие оставили
24.08.2021г.	Борщевик новых побегов не образовал

В 2021 году укрытие шифером в исследовании немного изменили: укрыли участок рано весной и оставили до осени. Следующей весной данный участок засеяли луговыми травами. Раннее укрытие растения дает лучший результат. (Приложение 6)

### 3.5.2. Применение гербицида «Агрокиллер ВР»

Результаты представлены в таблице 3.

Таблица 3.

**2020-2021гг.**

Дата	Наблюдение
1.06.2020г.	Обработали гербицидом участок растений
17.06.2020 г.	Борщевик пожелтел и повял
28.06.2020г.	Стоит пожелтевший.
3.07.2020 г.	Обработанные части борщевика отмерли
1.06. 2021г.	Борщевик снова растет

Результат данного эксперимента сразу давал небольшие надежды, так как растения быстро пожелтели, но затем восстановились в росте. Хотя в характеристике данного препарата и было отмечено, что он вызывает гибель не только самого растения, но и корневой системы трудноистребимых сорняков, в т.ч. борщевика Сосновского. В 2021 году данных экспериментов с использованием гербицидов не проводилось. (Приложение 6)

### 3.5.3. Скашивание

Результаты применения данного метода представлены в таблице 4.

Таблица 4.

**2020-21гг.**

Дата	Наблюдение
1.06.2020г.	Наблюдение за скашиванием борщевика муниципальными службами вдоль дороги
11.06.2020 г.	У борщевика начался рост
18.06.2020г.	Рост продолжается
27.07.2020г.	Борщевик вырос
1.06. 2021г.	Борщевик вырос и стал таким же, каким был 11 июня 2020г.

Скашивание ограничило рост растения на небольшой период времени, ещё в 2020 году он уже стал большим, а в следующем году не отличался от тех растений, которые не скашивались. Т.о. можно сделать вывод, что скашивание борщевика должно проводиться несколько раз в течение вегетационного периода и первый раз, желательно, до появления бутонов. (Приложение 6).

### 3.5.4. Выкапывание под корень

Результаты применения данного метода представлены в таблицах 5,6.

Таблица 5.

**2019-2020гг.**

Дата	Наблюдение
1.06.2019г.	Вырубили борщевик под корень и выкопали его корни
17.06.2019 г.	Борщевик вырос на 4 см, его снова выкопали
28.06.2019г.	Борщевик вырос на 3 см, его снова выкопали
9.07.2019 г.	Борщевик вырос на 2 см, снова выкопали
1.06. 2020г.	Борщевик не вырос

Таблица 6

**2020-2021гг.**

Дата	Наблюдение
2.06.2020г.	Вырубили борщевик под корень и выкопали его корни
15.06.2020 г.	Борщевик вырос на 3 см, его снова выкопали
26.06.2020г.	Борщевик вырос на 3 см, его снова выкопали
4.07.2020 г.	Борщевик вырос на 1 см, снова выкопали
1.06. 2021г.	Борщевик не вырос

Делается это обычной садовой лопатой, стеблекорень подрезается на глубину не менее 10 см., чтобы не оставалось почек, которые дадут побеги возобновления.

Метод очень трудоемкий, (пришлось принять помощь взрослых) но при этом наиболее надежный способ искоренения одиночных особей борщевика и небольших по численности популяций. (Приложение 6)

### 3.6. Социологический опрос

В ходе выполнения работы был проведен социологический опрос на платформе webanketa на тему «Борщевик Сосновского». В опросе участвовали учащиеся нашей школы, их родителей и учителя. Всего откликнулось 184 человека. Было задано 5 вопросов.

1) Знаете ли вы такое растение, как Борщевик Сосновского?

Да - 172 человек. Нет - 12 человек.

2) Известны ли вам отрицательные и положительные свойства данного растения?

Да – 155 человека. Нет – 29 человек.

3) Приходилось ли вам ощущать на себе влияние этого растения?

Да – 27 человек. Нет – 157 человек.

4) Нужно ли с ним бороться?

Да – 172 человек. Нет – 12 человек.

5) Где встречали это растение?

Вопрос был без выбора ответа, поэтому данные сгруппировали.

Самым популярным был ответ вдоль дорог, на обочинах дорог.

Затем шли ответы: на поле, в лесу, в окрестностях города.

Наименее популярными были ответы: у себя в огороде, нигде, везде.

(Диаграммы опроса представлены в приложении 7)

## **Выводы:**

В ходе выполнения данной работы:

- были изучены биологические и экологические особенности борщевика Сосновского;
- выяснена история появления растения-агрессора в Лузском районе;
- проведен социологический опрос отдельных групп населения, большая часть респондентов знает об опасности распространения данного растения; получен ответ администрации Лузского городского поселения;
- выполнены практические эксперименты по выявлению наиболее эффективных методов борьбы с борщевиком. Из результатов наших экспериментов было выяснено, что лучшим средством является выкапывание, но на больших территориях проводить его трудоемко, а на приусадебных участках данный метод вполне доступен;
- при изучении законодательных актов по борьбе с борщевиком Сосновского мы выяснили, что в области создана рабочая группа по борьбе и контролю над распространением данного растения;
- обработана полученная информация, и выяснили, что многие люди борются с проблемой распространения борщевика.

Таким образом, гипотеза поставленная, в работе подтвердилась. На небольших участках можно бороться с борщевиком Сосновского механическим способом-выкапыванием.

В условиях больших площадей необходимо комбинировать различные методы: скашивание, обработка гербицидами, укрытие, мульчирование, посадка крупных кустарников после скашивания.

## Заключение

### Рекомендации

Для дальнейшего продолжения работы:

- продолжить наблюдения за борщевиком Сосновского на изучаемых участках.
- Опробовать такие методы борьбы как мульчирование и другие гербициды.
- Разработать буклет по опасности растения Борщевик Сосновского и распространить его среди населения, где он сильно разрастается. (Хотя информации можно найти и много в СМИ, но газет сейчас выписывают не много)
- Выбрать участок для наблюдения, где он распространяется и растет без ограничения и наблюдать идет ли естественная сукцессия, т.е. может ли происходить вытеснение этого растения другими и за какой период времени это может происходить.

При выполнении данной работы имеется экологический риск: можно получить ожоги от самого растения, поэтому работаем только в перчатках и в закрытой одежде. (Выкашивать и обрабатывать борщевик помогали родители) При работе с гербицидами также необходимо соблюдать все меры осторожности.

### Список использованной литературы и источники

1. Губанов, И. А. Иллюстрированный определитель растений Средней России. Т. 2: Покрытосеменные (двудольные: раздельнолепестные) / И. А. Губанов, К. В. Киселева, В. С. Новиков, В. Н. Тихомиров. – Текст: непосредственный. – Москва: Товарищество научных изданий КМК, 2004. – С. 632.

2. Скупченко, Л. А. Семеноведение борщевика на Севере / Л. А. Скупченко; ред. Л. И. Орёл; УрО АН СССР, Коми научный центр, Институт биологии. – Ленинград.: Наука. Ленингр. отделение, 1989. – 120, [24] с. – Текст: непосредственный.

3. Цвелёв, Н. Н. Определитель сосудистых растений Северо-Западной России: Ленинградская, Псковская и Новгородская области / Н. Н. Цвелёв; ботанический институт им. В. Л. Комарова РАН. – Текст: непосредственный. – Санкт-Петербург: Изд-во С.-Петерб. гос. хим.-фармацевт. акад., 2000. – С. 516.

Электронные ресурсы

4. Есть ли польза от борщевика? URL: [https://aif.ru/society/nature/est\\_li\\_polza\\_ot\\_borshchevika](https://aif.ru/society/nature/est_li_polza_ot_borshchevika) – Текст: электронный (дата обращения – 28 мая 2020г.)

5. Википедия URL: <https://ru.wikipedia.org/wiki> – Текст: электронный (дата обращения – 28 мая 2020г.)

6. Борщевик URL: [https://zen.yandex.ru/media/botan\\_zanuda/borscevik-sosnovskogo-kovarnyi-i-opasnyi-vrag-5f083e6705c25b2967c410fd](https://zen.yandex.ru/media/botan_zanuda/borscevik-sosnovskogo-kovarnyi-i-opasnyi-vrag-5f083e6705c25b2967c410fd) – Текст: электронный (дата обращения – 21 сентября 2021г.)

7. О гербицидах URL: <https://agroprom.lenobl.ru/ru/inf/borba-s-borshevikom-sosnovskogo/rekomendacii-po-borbe-s-borshevikom-sosnovskogo-v-lph/> - Текст: электронный (дата обращения – 21 сентября 2021г.)

8. Сайт правительства Кировской области URL:<https://www.kirovreg.ru/>- Текст: электронный (дата обращения - 11 января 2022г.)

## Приложения

### Приложение 1

#### Борщевик Сосновского на просторах Лузского района



Рис.1,2.

Заросли Борщевика – привычная картина для полей Лузского района.

### Приложение 2



Рис.3. Беседа с Мельчаковым А.А.- механизатором колхоза «Мир» в 1983 г.

#### **В Кировской области борщевик вдоль дорог будут уничтожать химическим способом**

В 2019 году планируется уничтожить 230 гектаров сорняка.

В Кировской области борщевик Сосновского распространен в основном на участках, где проявление деятельности человека минимально или отсутствует вовсе. Там, где земля используется по прямому назначению, в частности, в сельхозпроизводстве, растения практически отсутствуют.

Площадь произрастания борщевика на невостребованных землях сельхозназначения ориентировочно более 10 тысяч гектаров, его уничтожение оценивается в 500 млн. рублей, - рассказал заместитель председателя правительства, министр сельского хозяйства и продовольствия Алексей Котлячков на рабочей встрече с председателем правительства региона Александром Чуриным.

В ходе этой работы уже выявлены 110 гектаров в Кирове и 440 гектаров в Кирово-Чепецком районе, заросшие борщевиком. Половина этих территорий не имеют кадастровых номеров, а значит, и найти их собственников невозможно, в отличие от земель сельскохозяйственного назначения.

В ходе муниципального земельного надзора в нескольких районах области выявляли факты нарушения законодательства гражданами.

— Что касается земель сельскохозяйственного назначения, за 2018 год выявлено зарастание земельных участков сельскохозяйственного назначения на территории Кировской области у 11 граждан на площади более 400 гектаров, и у юридических лиц на площади более 150 гектаров.

Все виновные лица привлечены к административной ответственности, наложено штрафов на сумму 400 тысяч рублей. Выдано 13 предписаний об устранении выявленных нарушений.

В рамках муниципальных контрактов, с привлечением собственников земельных участков, силами организаций, обслуживающих закрепленные территории города Кирова, летом прошлого года 78 гектаров борщевика уничтожили химическим и механическим методом. По данным министерства транспорта Кировской области, в полосе отвода автомобильных дорог в 2018 году химически обработали от борщевика 236 гектаров.

В 2019-2022 году работы по ликвидации очагов произрастания борщевика в полосе отвода дорог химическим способом продолжат. Техническое задание по уничтожению борщевика составит 230 гектаров на сумму более 2 млн. рублей.

Необходим комплексный подход к решению проблемы зарастания территории области опасным растением, - отметил Алексей Котлячков на рабочей встрече с председателем правительства региона Александром Чуриным.[8]

**Пресс-центр Правительства Кировской области**

## Рекомендации по борьбе с борщевиком Сосновского

Борщевик Сосновского – растение родом с Кавказа, высотой бывает до 4 метров, неприхотлив к почвам. Семена сохраняют всхожесть в земле до 10 лет. Растение четырёхлетнее, это означает, что каждый год оно поднимается от корня всё выше и выше, на четвёртый год зацветает и выбрасывает в почву до 50 тыс. семян, после чего корень материнского растения отмирает. Борщевик Сосновского бьёт все рекорды по приросту зелёной массы за сезон среди травянистых растений.

Районированный сорт борщевика Сосновского «Северянин» был исключён в апреле 2012 года из Государственного реестра селекционных достижений, допущенных к использованию, как утративший хозяйственную полезность. В декабре 2014 года коды продукции борщевика Сосновского (зелёная масса и семена) исключены из Общероссийского классификатора



продукции. С 1 января 2015 года борщевик Сосновского утратил статус сельскохозяйственной культуры, с декабря 2015 года он внесён в Отраслевой классификатор сорных растений Российской Федерации.

При работе по устранению с земельных участков борщевика Сосновского необходимо

заботиться о собственной безопасности, защищая кожу водонепроницаемыми материалами, так как сок растения, попадая на кожу, вызывает болезненные ожоги, похожие на солнечные, только сильнее. Не стоит пытаться смывать сок борщевика с кожи! Необходимо незамедлитель-

но закрыть от солнечных лучей место ожога, использовать облепиховое масло или специальные противоожоговые средства типа пантенол.

Наиболее эффективными мерами борьбы с борщевиком Сосновского являются:

1) в населенных пунктах – использование укрывных затеняющих материалов (геополотна или черной полиэтиленовой пленки толщиной не меньше 100 мкм);  
2) на сельскохозяйственных угодьях – тщательная предпосевная обработка и посев замещающих культур (обычно злаковых и бобовых многолетних трав);

3) вдоль дорог, на пустырях и подобных территориях, вне населенных пунктов – применение гербицидов на основе глифосата (Раундап и его аналоги).

Если вы впервые заметили борщевик на своём участке или вблизи, то лучше всего перерубить лопатой ствол сорняка у основания, выкопать корень и положить поверх травы.

Несколько раз за лето надо внимательно осмотреть близлежащие места, не появились ли новые растения. Самое главное – не дать борщевiku вырастить семена. Если вы срубите цветущее растение, в следующем году от этого корня оно уже не пойдёт, но не теряйте бдительности! Борщевик может успеть вырастить новый цветонос ещё в текущем сезоне и рассыпать семена даже в середине октября.

Если борщевик уже массово растёт на участке, нужно его косить как можно раньше и чаще не допустить цветения, выкапывать корни молодых растений. Хорошо зарекомендовали себя живые изгороди из топирамбура по периметру.

Только системный подход в борьбе с борщевиком Сосновского поможет избавиться от данного сорняка на земельных участках.

М. СЕМАНОВ, пресс-служба фитосанитарного надзора Кировской области.

Рис.4 Газета «Северная правда» 11 августа 2020 года № 64

К СВЕДЕНИЮ

### Исполнять постановление обязательно

Информируем собственников, пользователей и арендаторов земельных участков сельскохозяйственного назначения, привлечённых к административной ответственности с назначением штрафа, о том, что постановление по делу об административном правонарушении подлежит исполнению в полном объёме с момента его вступления в законную силу, а именно:

- после истечения срока, установленного для его обжалования, если указанное постановление не было обжаловано или опротестовано;
- после истечения срока, установленного для обжалования решения о вынесении постановления, если указанное решение не было обжаловано или опротестовано (за исключением случаев, когда решением отменяется вынесенное постановление);
- немедленно после вынесения не подлежащего обжалованию решения по жалобе, протесту (за исключением случаев, когда решением отменяется вынесенное постановление).

Постановление по делу об административном правонарушении обязательно для исполнения всеми органами государственной власти, органами местного самоуправления, должностными лицами, гражданами и их объединениями, юри-

ПО ОБЛАСТИ

## Борьба с борщевиком будет продолжаться

С 2017 года в нашем регионе действует рабочая группа по борьбе с борщевиком Сосновского. Её возглавляет заместитель председателя правительства области, министр сельского хозяйства и продовольствия А.А. Котлячков. В составе группы представители государственных и муниципальных органов, медицинских и научных учреждений, иных заинтересованных организаций в решении данной проблемы, в том числе и управление Россельхознадзора по Кировской области и Удмуртской Республике.

Основное направление деятельности рабочей группы – учёт площадей, подверженных зарастанию борщевиком Сосновского, и работа по локализации очагов растения.

Отдел земельного надзора управления Россельхознадзора в рамках закрепленных полномочий ведёт борьбу с борщевиком Сосновского на землях сельскохозяйственного назначения. При выявлении зарастания полей дровесной и сорной растительностью, в т.ч. борщевиком Сосновского, лицо, допустившее нарушение,

привлекается к административной ответственности по ч.2 ст.8.7. КоАП РФ, что предполагает наложение штрафа: на граждан – в размере от 20 000 до 50 000 рублей, на должностных лиц – от 50 000 до 100 000 рублей, на юридических лиц – от 400 000 до 700 000 рублей, а также получает предписание об устранении нарушения.

За 2019 год на территории области по результатам проведения проверок управлением Россельхознадзора выявлено зарастание 53 земельных участков сельскохозяйственного назначения (в т.ч. борщевиком Сосновского) на общей площади 3348,6 га. Виновными признаны 16 граждан и одно юридическое лицо. Они привлечены к административной ответственности, наложено штрафов на общую сумму 240 тыс. рублей (один штраф заменён на предупреждение в связи с устранением зарастания). Также им выданы предписания об устранении нарушений, исполнение которых контролируется управлением Россельхознадзора.

М. КОРНЕВА, начальник отдела.

Рис.5 Газета «Северная правда» 25 января 2020 года № 7

## Приложение 5.

### Запрос в администрацию Лузского городского поселения.

1. Популярна ли тема борьбы с борщевиком в Лузском городском поселении? Если да, то какие мероприятия проводятся в последние годы?
2. Существует ли программа по борьбе с борщевиком Сосновского в Лузском городском поселении?
3. Выделялись ли средства и в каком количестве, будут ли выделяться в дальнейшем на эти цели?
4. Привлекались ли к административной ответственности граждане и юридические лица по результатам проведения проверок управлением Россельхознадзора за последние 3 года?
5. Поступали ли в администрацию Лузского городского поселения от граждан, юридических лиц просьбы о помощи в борьбе с борщевиком (около дорог, у мостиков, у детских площадок и т.д.)?

(Ответ администрации г. Лузы)

АДМИНИСТРАЦИЯ  
ЛУЗСКОГО ГОРОДСКОГО  
ПОСЕЛЕНИЯ

ул. Ленина, 33, г. Луза,  
Кировская область, 613980  
тел./факс (83346) 5-12-31  
E-mail: admgluza43@mail.ru

\_\_\_\_\_ 2020 № \_\_\_\_\_

Администрация Лузского городского поселения на Ваше обращение от 06.11.2020 г. по вопросу борьбы с борщевиком Сосновского сообщает, что данный вопрос является актуальным в настоящее время. Программы по борьбе с борщевиком нет ввиду отсутствия в бюджете средств на данные мероприятия. В настоящее время значительные средства бюджета по статье «Благоустройство» расходуются на более актуальные на сегодняшний день у жителей города темы: наружного освещения улиц города, несанкционированных свалок ТКО и содержания контейнерных площадок.

Привлеченных к административной ответственности за 2018-2020 год нет. Согласно Правилам благоустройства собственники обязаны принимать меры к уборке (недопустимости произрастания) борщевика на своих участках, непринятие мер влечет административную ответственность в виде штрафа от 3 до 5 тысяч рублей на граждан. В 2020 году поступило 2 обращения по вопросу уборки борщевика у клуба в дер. Ефаново и на улице Гагарина вдоль тротуаров г. Луза. На данные мероприятия были выделены рабочие, которые осуществили уборку борщевика.

Главный специалист  
по благоустройству  
Токовинин Р.В.  
10.11.2020

Результаты практических экспериментов

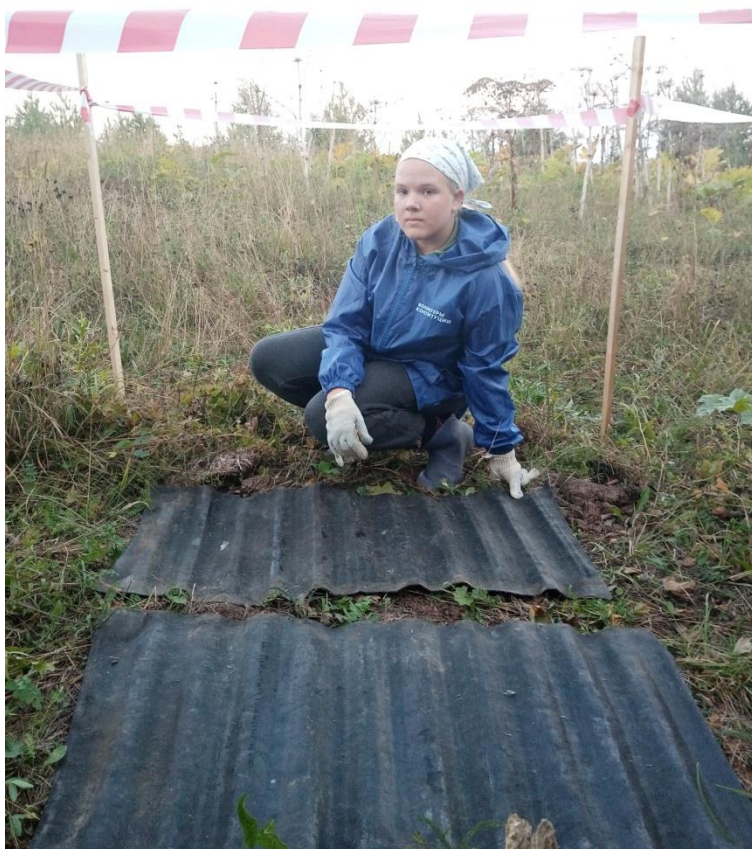


Рис.6. Укрытие шифером



Рис.7. Результат укрытия шифером

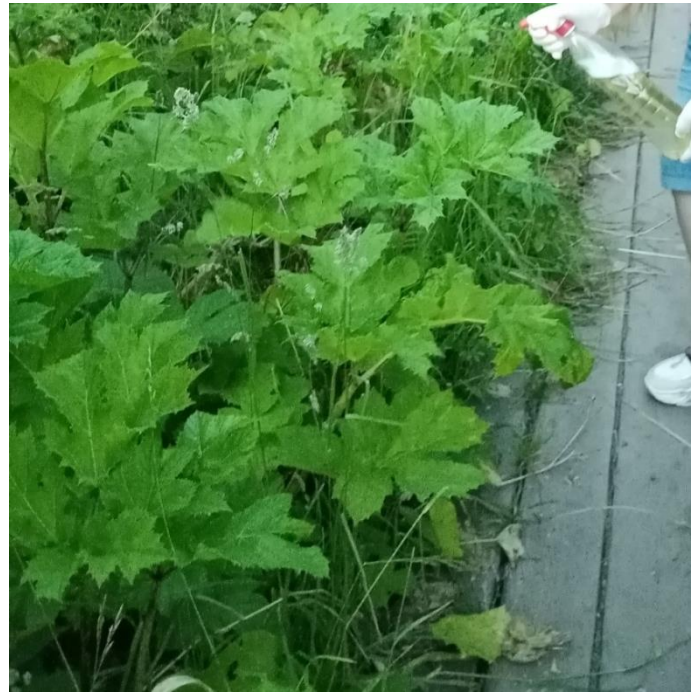


Рис.8,9 Применение гербицида «Агрокиллер ВР»



Рис.10 Результат применения гербицида



Рис.11. К осени после обработки гербицидом растения чувствовали себя замечательно.



Рис.12. Отрастает Борщевик после скашивания



Рис.13,14. Выкапывание под корень



Рис.15. Результат выкапывания под корень

Результаты веб-анкеты

1. Знаете ли вы такое растение, как Борщевик Сосновского?

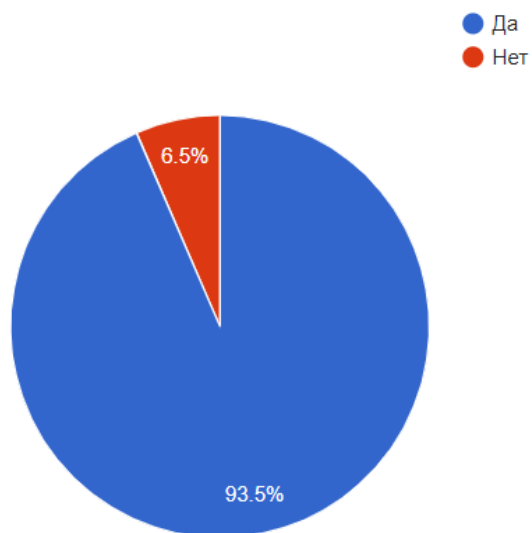


Рис.16. Диаграмма 1

2. Известны ли вам отрицательные и положительные свойства данного растения?

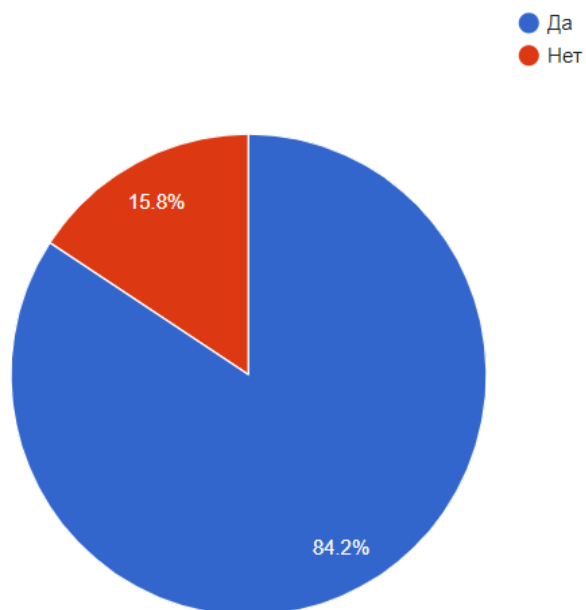


Рис. 17. 2 диаграмма

3. Приходилось ли вам ощущать на себе влияние этого растения?

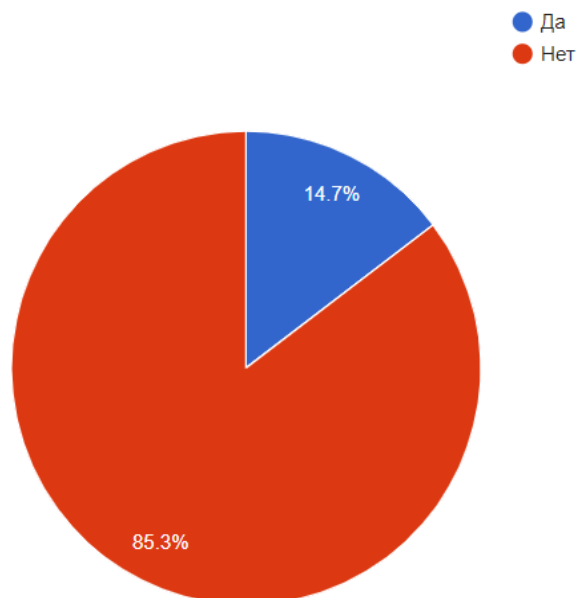


Рис. 18. 3 диаграмма

4. Нужно ли с ним бороться?

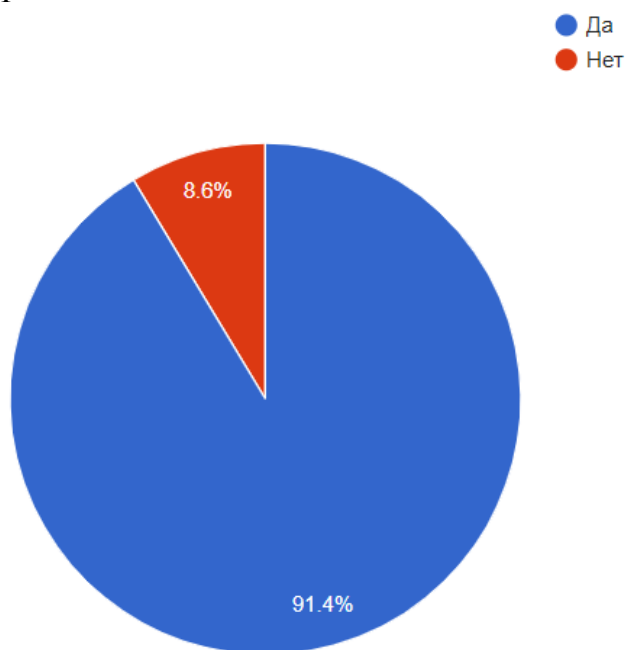


Рис 19. 4 диаграмма