

РАСПРОСТРАНЕНИЕ БОРЩЕВИКА В ГОРОДЕ НА ПРИМЕРЕ ПЕТРОДВОРЦОВОГО РАЙОНА Г. САНКТ – ПЕТЕРБУРГА



Скитович Алена, 7 класс
 Детско-юношеский центр «ПЕТЕРГОФ»,
 Петергофская гимназия императора Александра II

Научные руководители:
Надпорожская Марина Алексеевна, педагог ДО ДЮЦ «ПЕТЕРГОФ»,
 доцент СПбГУ, кандидат сельскохозяйственных наук;
Каверзова Надежда Дмитриевна, учитель биологии ПГИА II.



Heracleum sosnowskyi
Manden

Цель работы -

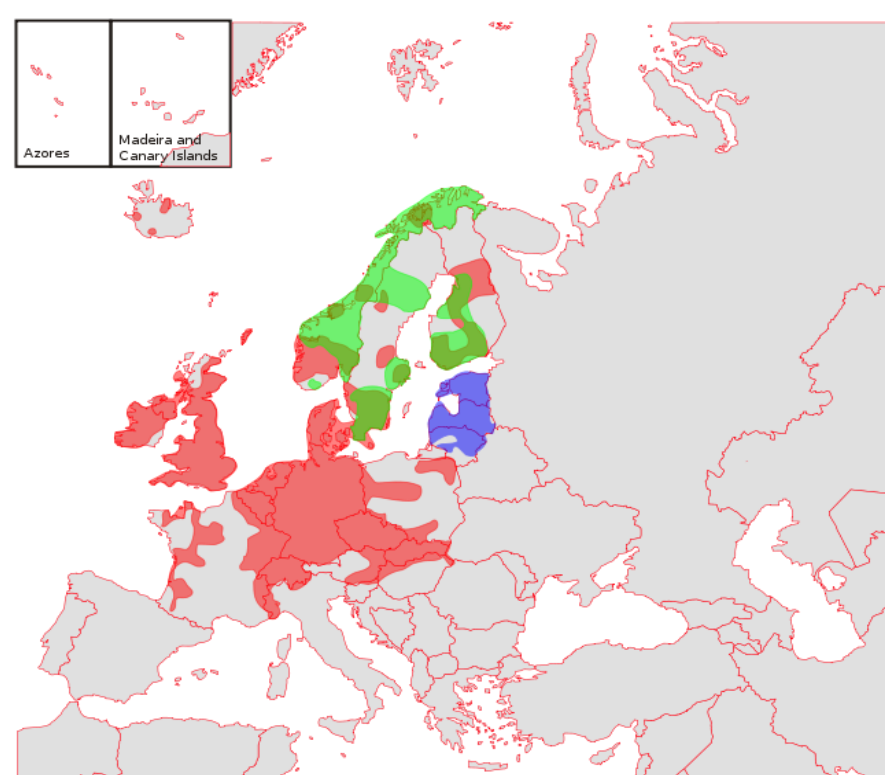
предотвратить разрастание борщевика в Петергофе.

Задачи работы.

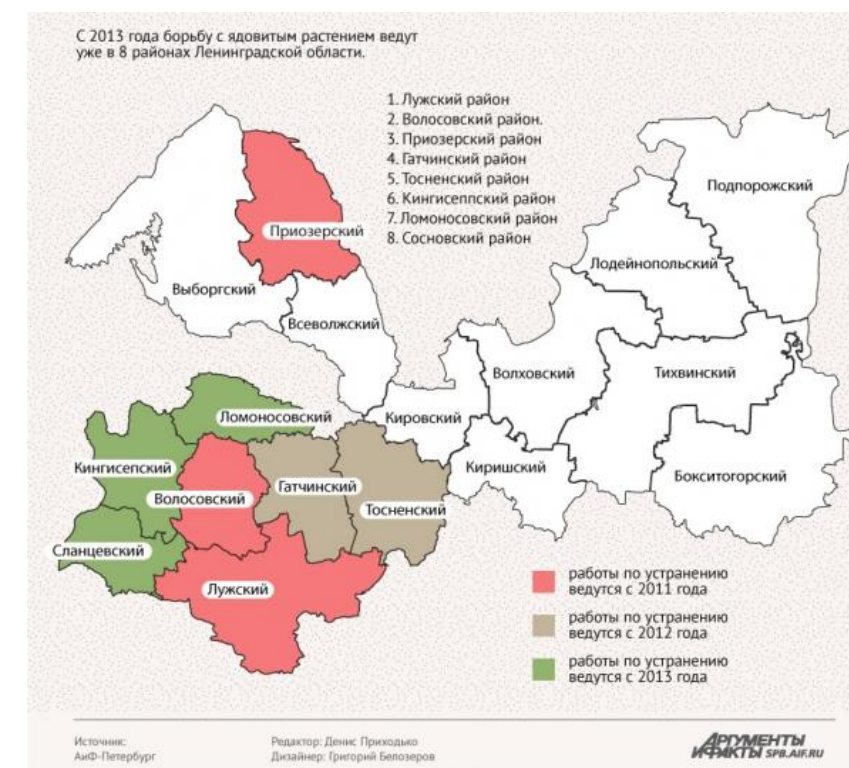
1. Определить места произрастания борщевика на территории Петродворцового района.
2. Определить вид (виды) борщевика, растущие в Петродворцовом районе.
3. Составить карту мест произрастания борщевика в Петергофе.
4. Сотрудничать с МО Ломоносов и МО Петергоф по проблеме борщевика в районе.
5. Информировать население об опасности борщевика для здоровья.

Методики:

1. маршрутное обследование
2. фотофиксация
3. картографирование



Распространение борщевика в странах Западной Европы. *Heracleum mantegazzianum* *Heracleum persicum* *Heracleum Sosnowskyi* (<http://gruzdoff.ru/wiki/Борщевик>)



Распространение борщевика Сосновского в Ленинградской области



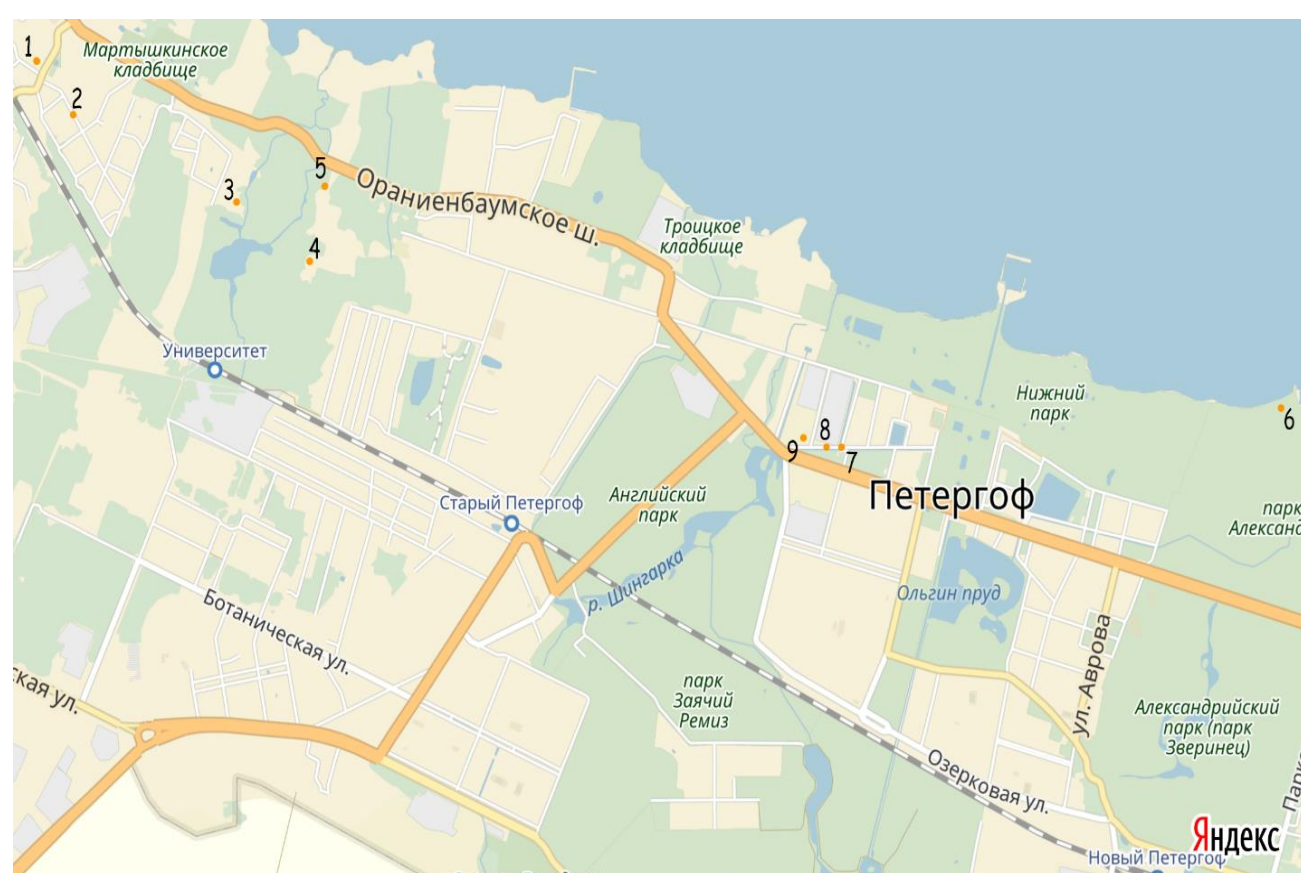
Heracleum mantegazzianum
Somm. et Levier



Участок 1-16. Ломоносов, Мартышкино. Вид с ул. Некрасова на участок с борщевиком, сентябрь 2016. Вдали видна школа 417. На площади около 600 м² борщевик встречается обильно. В 2015 году на всей площади борщевик осеменился. В 2016 году летом участок выкошен. Осеменались отдельные растения борщевика по краям участка и по берегам закустаренного ручья, пересекающего участок.



Участок 9-16. Новый Петергоф, конец ул. Конно-Гренадерской (в 50 м от д. 13), растения в ряд, полосой вдоль газона, 3 м от тротуара. Длина полосы борщевиков около 20 м. Сентябрь 2016.



Распространение борщевика в Петродворцовом районе. Сентябрь 2016.

- Участок 1-16. Ломоносов, Мартышкино. Площадка 600 м² сплошные заросли (выкошены в 2016) и отдельные растения по кустам ивы вдоль ручья (цветут и дают семена). 59.9007N, 29.8144E
 Участок 2-16. Ломоносов, Мартышкино. Ул. Новогорская, д. 25.
 Участок 2-16. Ломоносов, Мартышкино. Ул. Новогорская, д. 25. Полоса одиночных растений, длина полосы 20 м (выкошена). 59.898060, 29.817462
 Участки 3, 4, 5-16. Парк «Сергиевка» (регулярное выкашивание) 59.89587N 29.835799E, 59.895667N 29.84391E, 59.892047N 29.84215E
 Участок 6-16. Новый Петергоф, Парк Александрия, берег Финского залива. Одно растение. (59.884700, 29.949525)
 Участок 7-16. Новый Петергоф, начало Марлинского канала, угол улиц Золотой и Эйхенской. Одно растение, выкошено. 59.883194, 29.895035
 Участок 8-16. Новый Петергоф, середина ул. Эйхенской (д. 19), напротив входа в магазин «Пятерочка» (через Верхнесадский канал). Одиночные растения вдоль канала занимают полосу около 4 м. Выкошены. 59.883172, 29.893490
 Участок 9-16. Новый Петергоф, конец ул. Конно-Гренадерской (в 50 м от д. 13), растения в ряд, полосой 20 м вдоль газона, 3 м от тротуара. Выкошены. 59.883280, 29.891966

Литература

Никандрова А. Растение Геракла // Машины и механизмы. 2015. С. 52-57
 Раевский К, Семенов А, Надпорожская МА, Кожина ОБ. Контроль разрастания экологически агрессивных растений парка Сергиевка. Материалы IX Международной экологической Школы-конференции в усадьбе «Сергиевка – памятнике природного и культурного наследия: «Сохранение природной среды и оптимизация ее использования в Балтийском регионе». СПб.: Изд-во ВВМ, 2014с. 357-359.

Таблица. Сведения о видах борщевика, встречающихся в Ленинградской области

Виды борщевика	Стебель	Высота	Соцветие	Листья	Опасность для человека	Естественные местообитания
Сибирский	Одиночный, полый, грубый толстый ребристый, опушённый щетинистыми волосками	До 1,8 м	Сложный зонтик, 15—30 опушённых лучей	Грубые, шероховатые, округло-яйцевидные лопастные или перисто-рассечённые	Слабое воспаление кожи	Средняя Россия, Центральная Европа, Крым, Казахстан. Луга, берега рек и ручьев, опушки и придорожные луговины
Сосновского (монокарпик)	Бороздчато-ребристый, шероховатый, частично ворсистый, пурпурный или с пурпурными пятнами	До 3 м	Сложный зонтик, 30—75 лучей, цветки белые или розовые	Желтовато-зелёного цвета длиной 1,4—1,9 м.	Сильные ожоги при попадании сока на кожу.	Кавказ, Закавказье, Турция, Восточная и Северная Европа. Горные леса и луга, берега водоёмов, склоны гор, долины рек
Мантегацци (поликкарпик)	Диаметр стебля обычно 5—10 см, он часто пурпурный или с пурпурными пятнами	До 6 м	Сложный зонтик, 30—150 лучей, цветки белые	Густо-зелёные, до 3 м длиной, 3—5-раздельные, с перистыми сегментами	Сильные ожоги при попадании сока на кожу.	Северо-Западный Кавказ. Горные леса и луга, берега водоёмов, склоны гор, долины рек.

Результаты

На октябрь 2016 выявлено 9 участков произрастания борщевика Сосновского. Два в Мартышкино, три в парке Сергиевка. В Новом Петергофе три участка расположены в районе улицы Эйхенская и один в парке Александрия. Борщевик регулярно выкашивают на всех участках, кроме Мартышкино, около школы 417 по ул. Жоры Антоненко. Здесь борщевик Сосновского занимает площадь около 600 м². В 2016 году участок начали выкашивать. Но семена борщевика попали на улицу Новогорская, где борщевик появился недавно.

Выводы

1. В Петродворцовом районе обнаружено 9 участков, где растёт борщевик.
2. Борщевик Сосновского в районе держится в вегетативном состоянии частым выкашиванием.
3. Самый опасный участок с борщевиком – в Мартышкино: борщевик занимает большую площадь, около 600 кв. м, даёт семена; вблизи находятся жилые дома, школа, садик.
4. В связи с решением Министерства сельского хозяйства России от декабря 2015 года работы по удалению опасного растения в Петергофе необходимы.

Благодарности

Выражаю благодарность Эридану Доморацкому, ученику 10 класса школы 542, за деятельное участие на первых этапах работы, Валентине Алексеевне Васильевой и Денису Моисеевичу Мирину, доцентам Санкт-Петербургского государственного университета, за научные консультации, Артему Григорьеву, ученику 7 класса Петергофской гимназии императора Александра II, и Елене Владимировне Кирпичниковой за помощь в выявлении мест произрастания борщевика. Также я искренне благодарна своей маме, Елене Владимировне Мироновой, за поддержку и обсуждения всех этапов этой работы.