

Вся правда о борщевике

Что такое борщевик ?



Учащиеся 9«а» класса:
Маликов Евгений
Корниенко Екатерина
Драчан Александр

Цель:

**Ознакомиться с растением
«Борщевик» в целом, узнать о
строении, месте произрастания и о
его некоторых видах.**



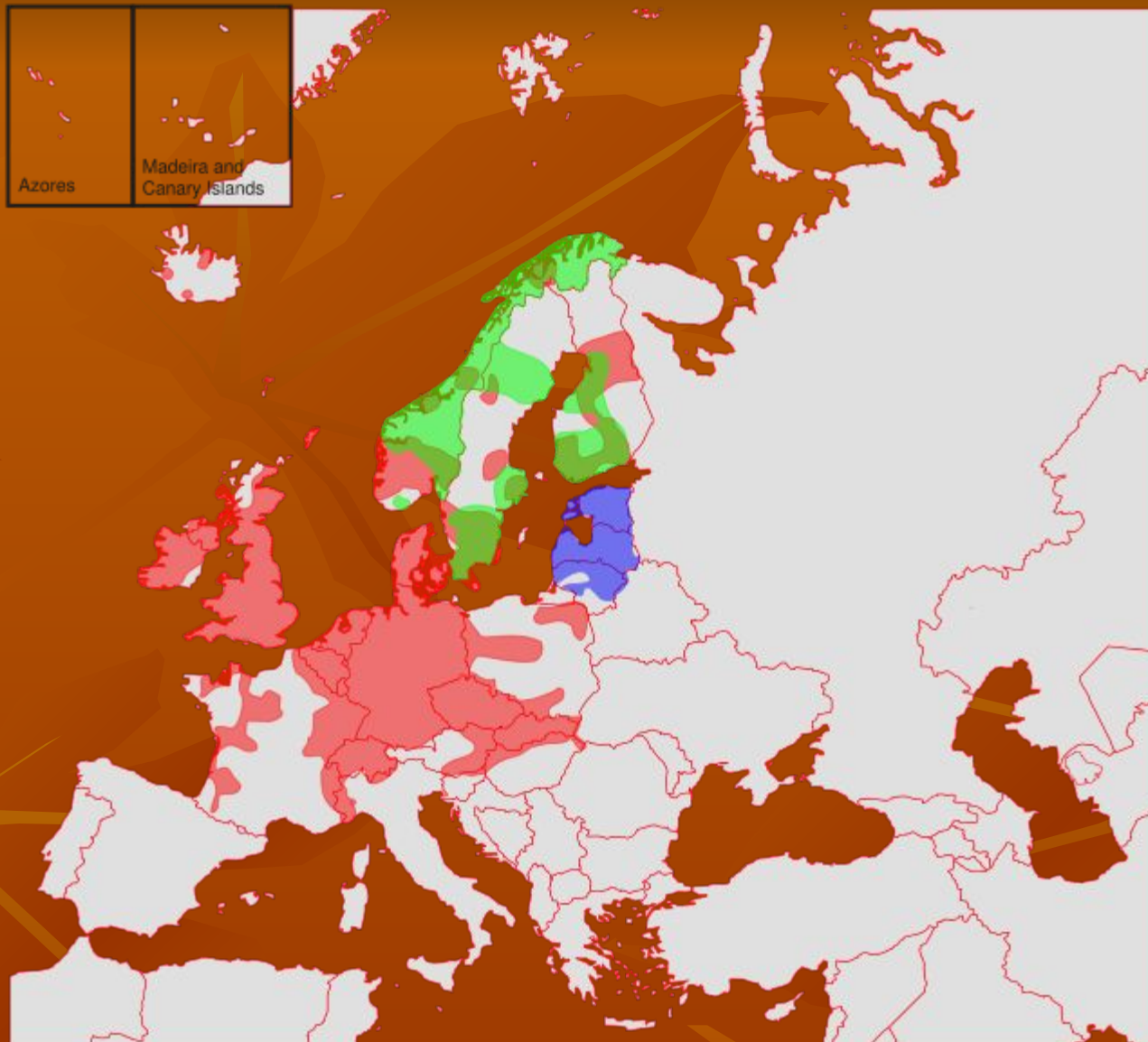
Борщевик (лат. *Heracléum*) — род растений семейства Зонтичные, насчитывающий приблизительно 60—70 видов, распространённых в умеренном поясе Восточного полушария (один вид — в Северной Америке). Разные виды борщевика выращиваются как декоративные растения, часть — как силосные на корм скоту, некоторые годны в пищу и человеку. Часть видов (относящиеся к секции *Pubescentia* Manden.) содержит фотосенсибилизирующие вещества (фуранокумарины), вызывающие фотохимические ожоги у человека и крупных млекопитающих.



Борщевики — преимущественно двулетние, реже многолетние травы. Стебли у разных видов возносятся на различную высоту — от 20-50 см до 250 см; как правило, они полые, с редким опушением либо опушены по всей длине (у северных видов). Листья собраны в прикорневую розетку, длинночерешковые, очень крупные; могут быть тройчато-, дважды тройчато- либо перисто-раздельными, с сегментами различной формы.

Цветки мелкие, белые, реже зеленовато-жёлтые или ярко-розовые, собраны в сложные зонтики до 40 см в поперечнике. Плод — двусемянка особого типа, называемая вислоплодником.

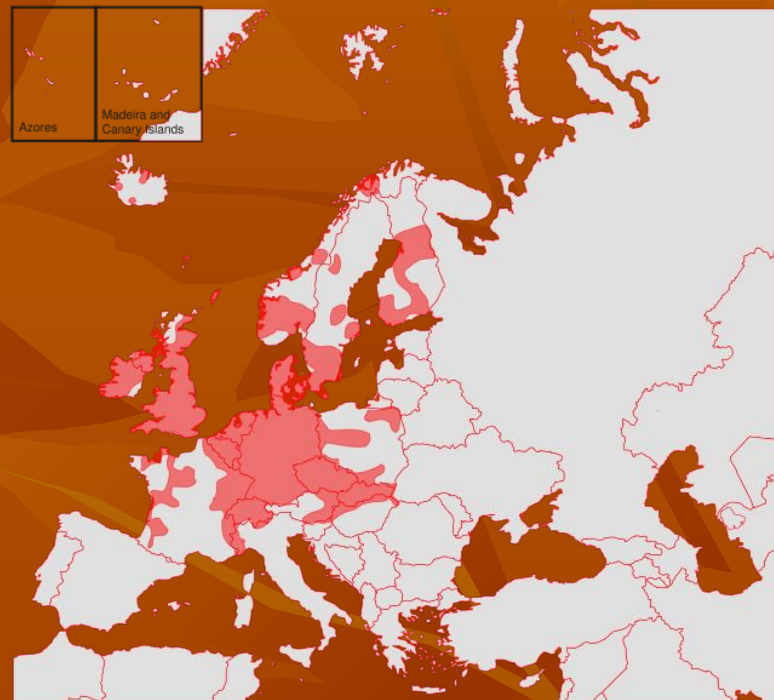
Зацветает большинство видов в июне, но продолжается цветение у разных видов до июля-августа. Семена созревают в июле-сентябре, легко осыпаются.



Карта распространения инвазивных видов борщевика в Западной Европе. Красным обозначен вторичный ареал *Heracleum mantegazzianum*, зелёным — *Heracleum persicum*, синим — *Heracleum sosnowskyi*

Вот некоторые виды борщевика:

Борщевик Мантегацци:



Карта распространения Борщевика Мантегацци

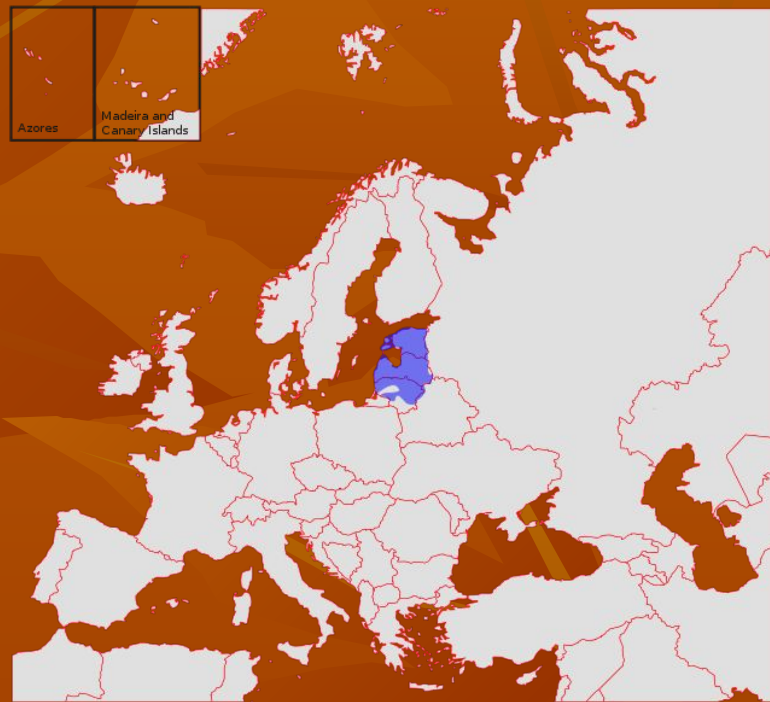
Вид Борщевик Мантегацци входит в секцию *Pubescentia* *Manden.* рода Борщевик (*Heracleum* L.), куда, кроме него, относятся также Борщевик Сосновского (*Heracleum sosnowskyi* Manden.) и Борщевик опушённый (*Heracleum pubescens* (Hoffm.) Vieb.). Все эти растения довольно высокие, с очень крупными зонтиками; краевые цветки в соцветиях сильно увеличены.

Борщевик сибирский:



Борщевик сибирский (лат. *Heracleum sibiricum*) — травянистое растение семейства Зонтичные. Растёт в умеренной зоне по всей Европе, в Предкавказье и в Западной Сибири. Именно с этим видом связано название всего рода Борщевик, так как листья именно Борщевика сибирского применялись для приготовления борща.

Борщевик Сосновского:



Карта инвазии Борщевика Сосновского в Европе.

Очень крупное (до 3 метров) растение, двулетник или многолетник. Стебель бороздчато-ребристый, несёт очень крупные тройчато- или перисто-рассечённые листья обычно желтовато-зелёного цвета.

Исконное место произрастания борщевика Сосновского — Закавказье и Турция, где растёт в горных лесах и на субальпийских лугах.

Борщевик Сосновского (*Heracleum sosnowskyi*) был введён в культуру в конце 40-х годов XX века как высокоурожайное кормовое (главным образом, силосное) растение.

Борщевик Стевена:



Борщевик Стевена – *Heracleum stevenii* Manden. **ВНИМАНИЕ!** В листьях содержатся эфирные масла и другие соединения, которые в солнечную погоду могут вызвать тяжёлые ожоги на теле человека при неосторожном прикосновении к листьям.

Вывод:

**Борщевик – удивительное
растение, поражающее
многообразием видов.**

Используемые ресурсы:

- ru.wikipedia.org
- ovkuse.ru
- chancei.ucoz.ru
- kubanphoto.ru