

Изменение размеров и формы листьев разных растений при гербаризации



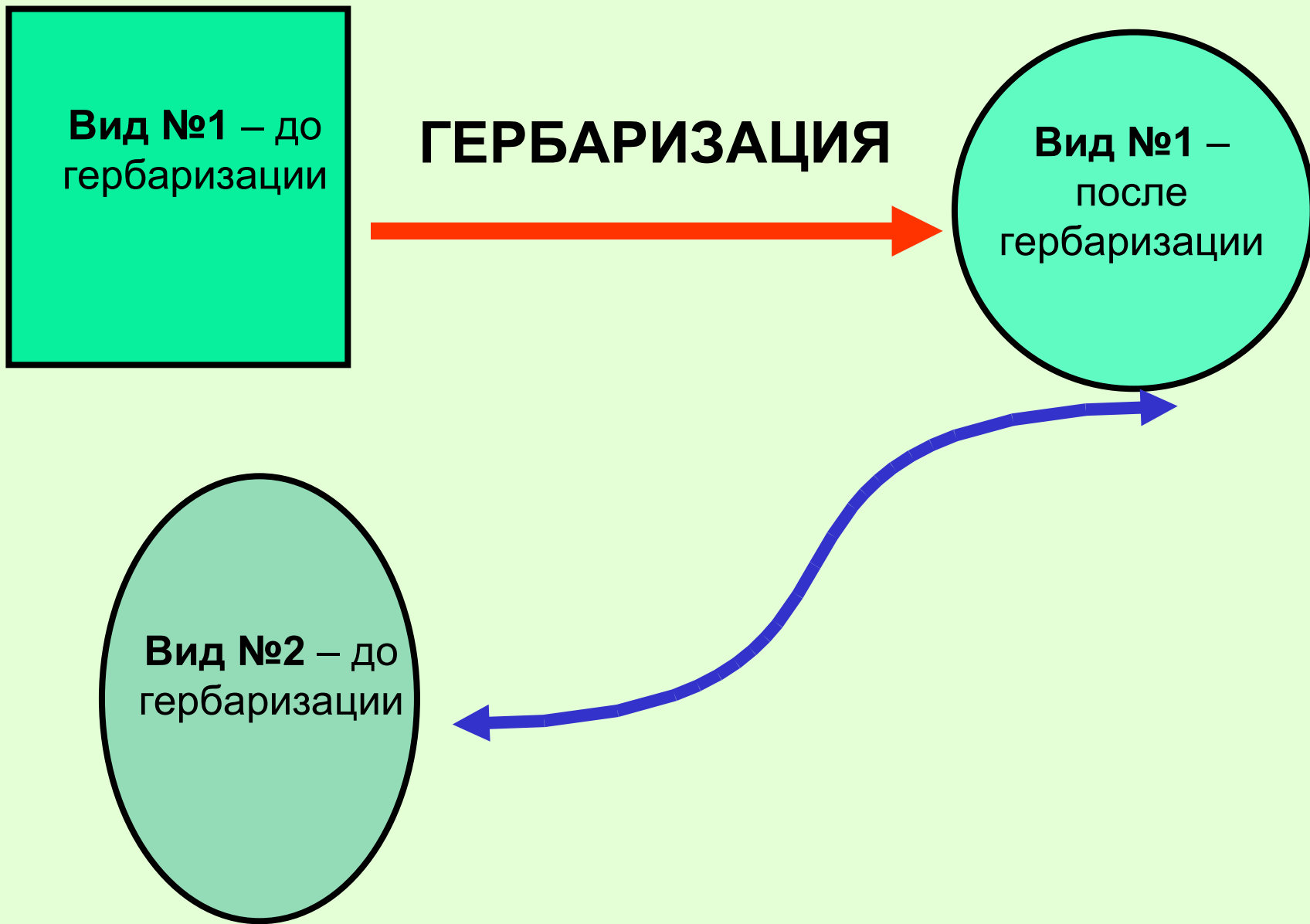
Работу проводили: Бойко Анна, Касацкая Софья.
Научные руководители: Волкова П.А., к.б.н. Шипунов А.Б.

Вид №1 – до гербаризации

ГЕРБАРИЗАЦИЯ

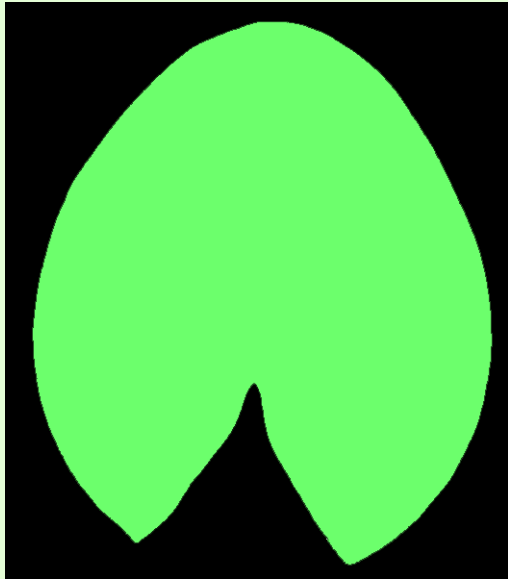
**Вид №1 –
после
гербаризации**

Вид №2 – до гербаризации



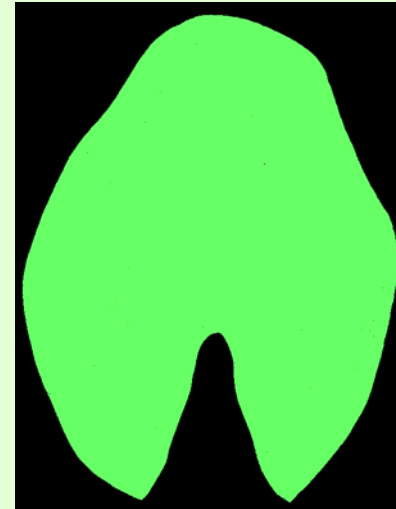
лист *Nymphaea alba*:

до гербаризации

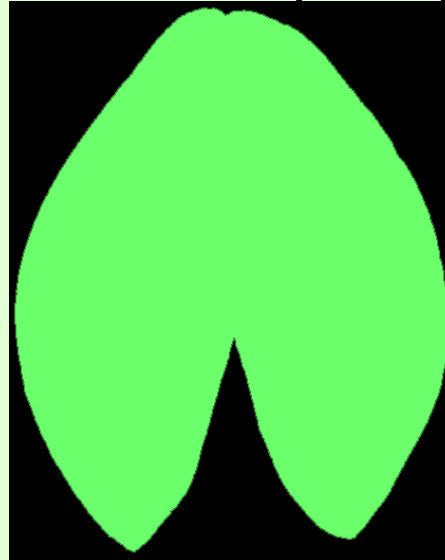


усыхание
→
~ в 1,3 раза

после гербаризации



лист *Nymphaea tetragona* (до гербаризации)



Цель:

исследование изменения
формы и размеров листьев
из разных биотопов
при гербаризации.

Potamogeton perfoliatus



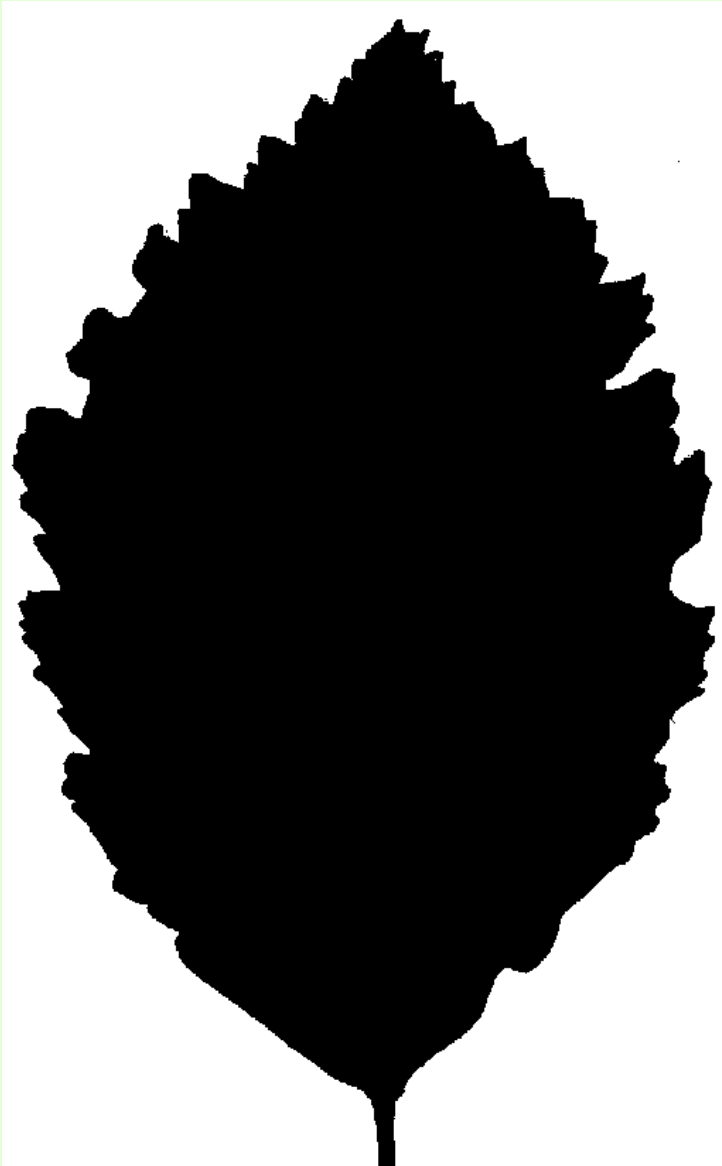
Plantago media



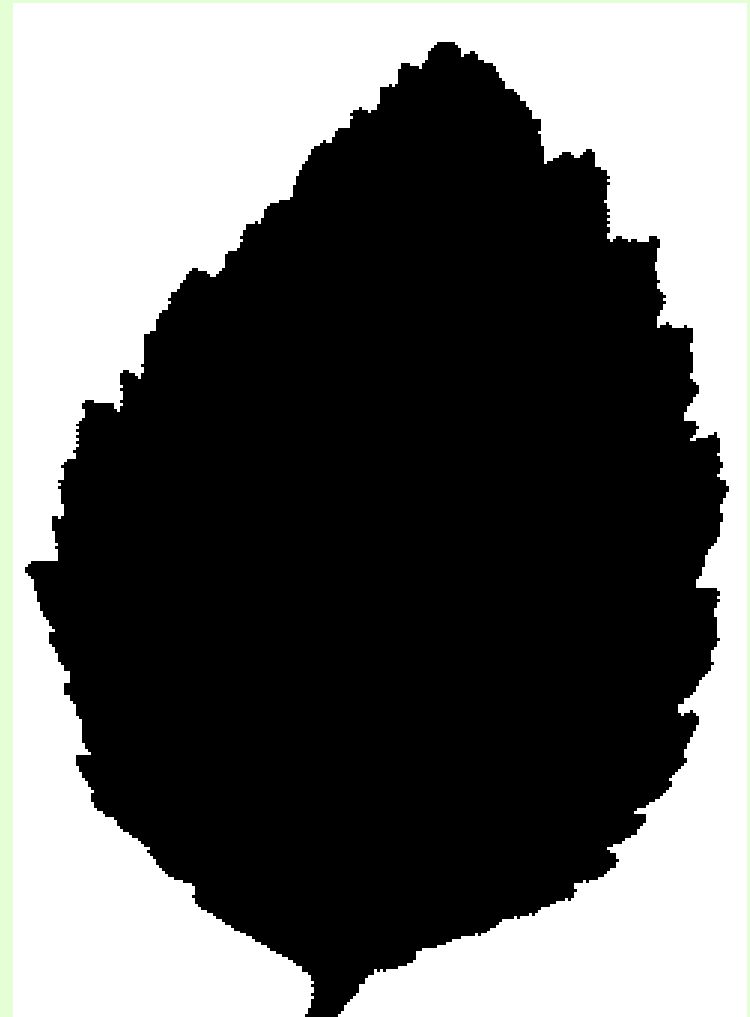
Alnus incana



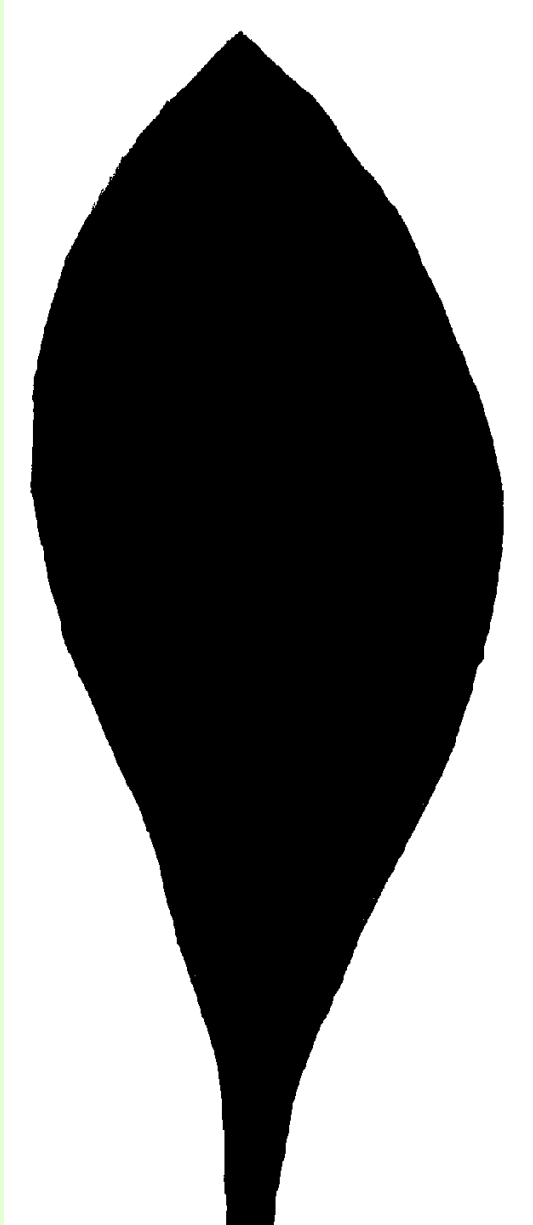
Alnus incana



Alnus kolaënsis



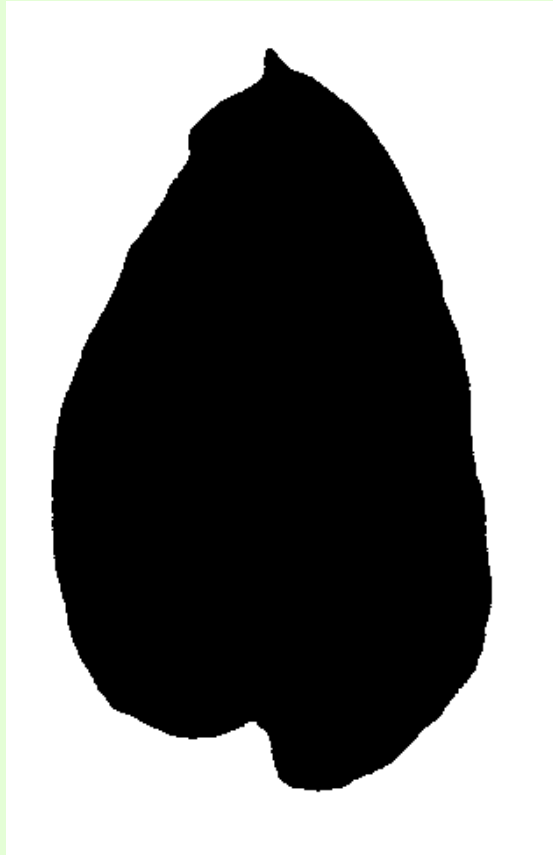
Plantago media



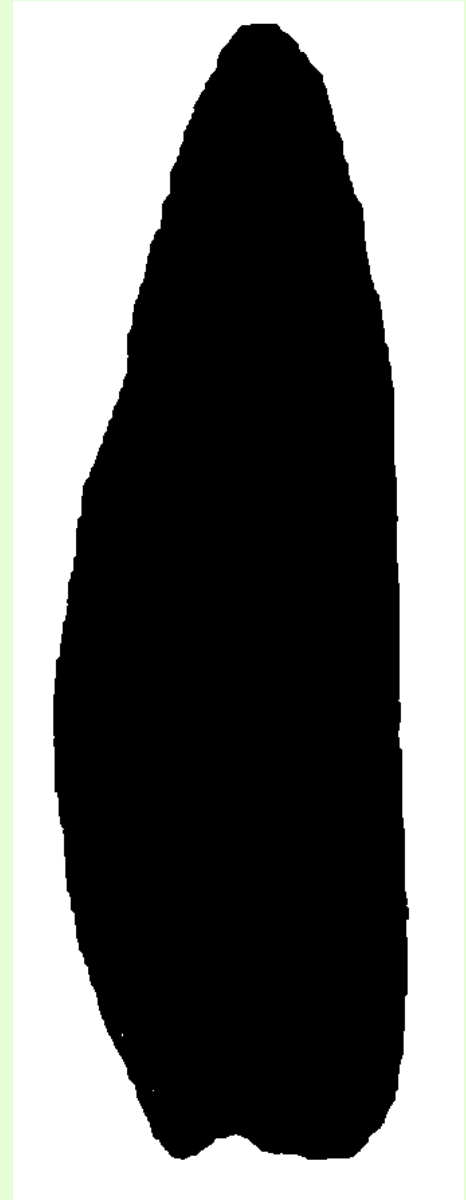
Plantago stepposa



***Potamogeton
perfoliatus***



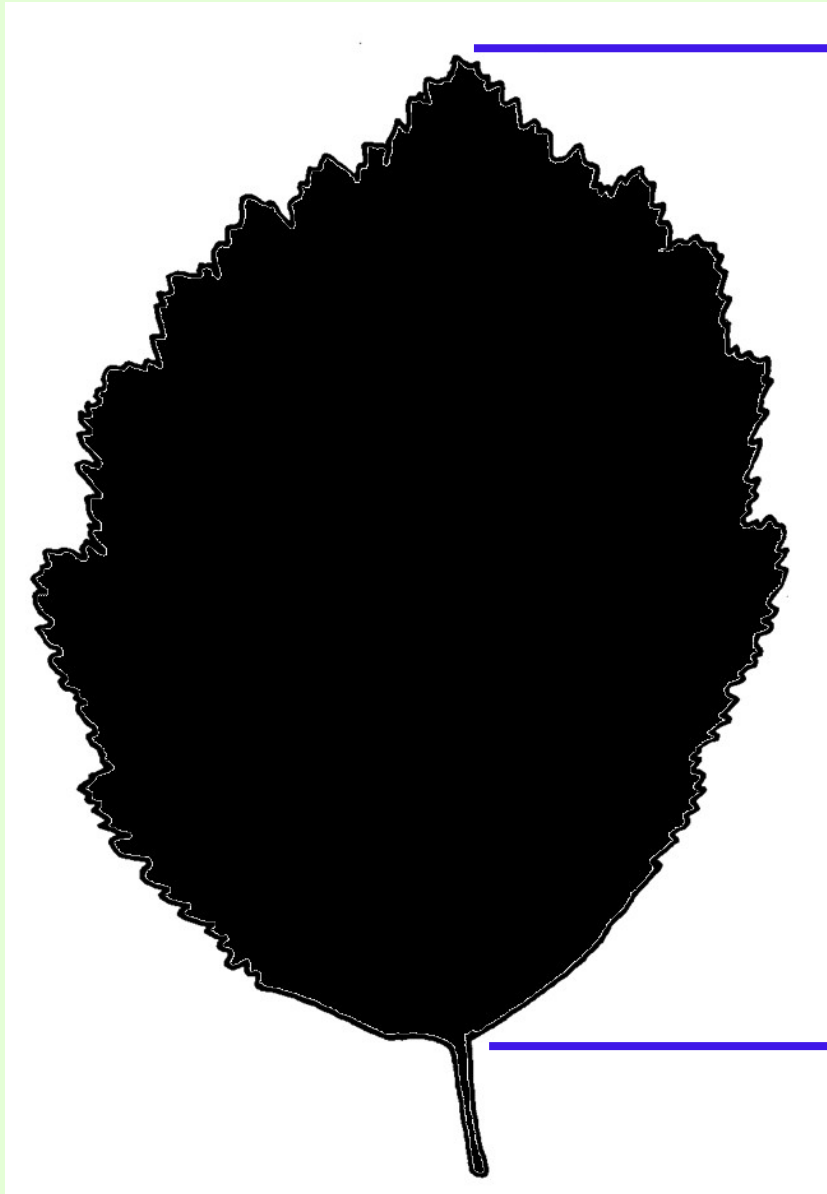
***Potamogeton
praelongus***



Стационар «Озеро Молдино»

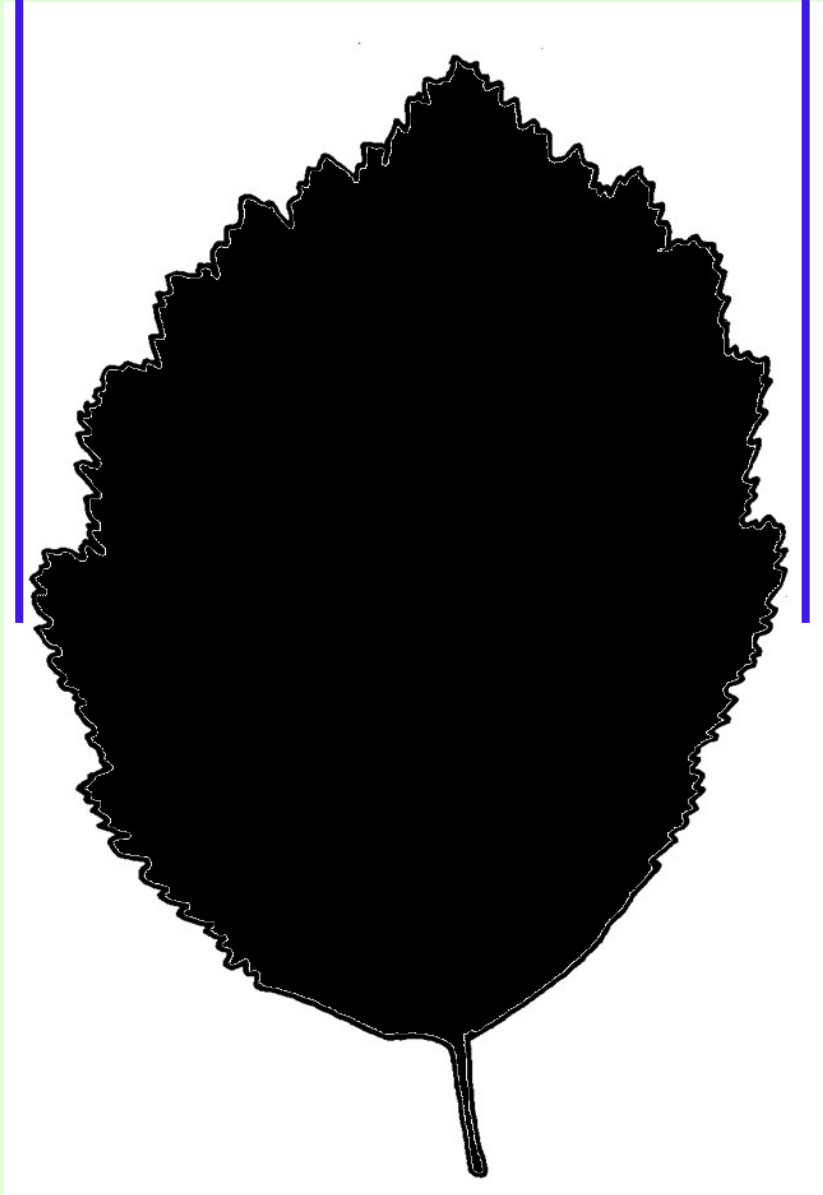


Измерения размеров листа



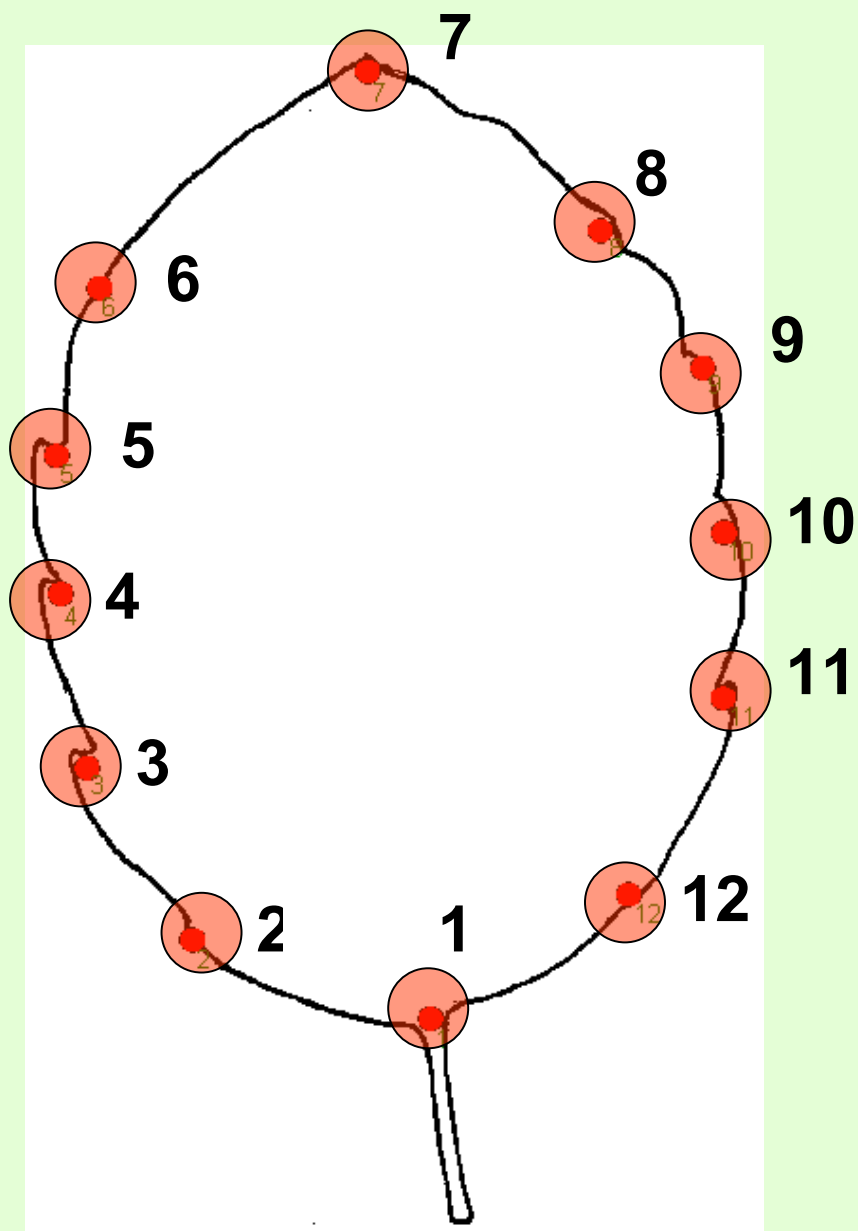
Длина листа

Измерения размеров листа

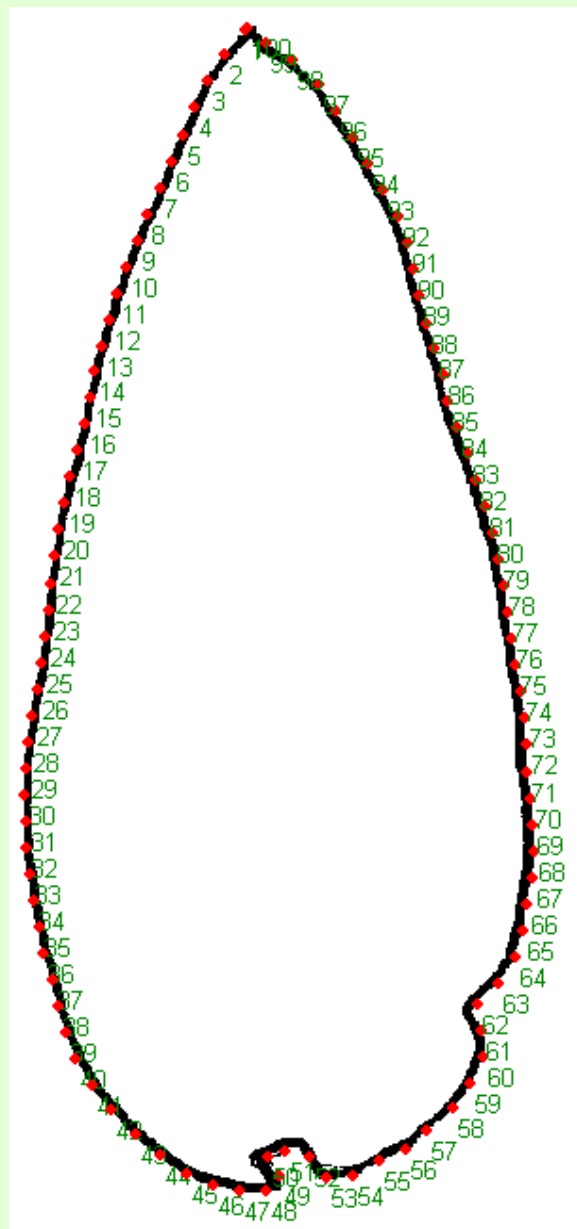


Ширина листа

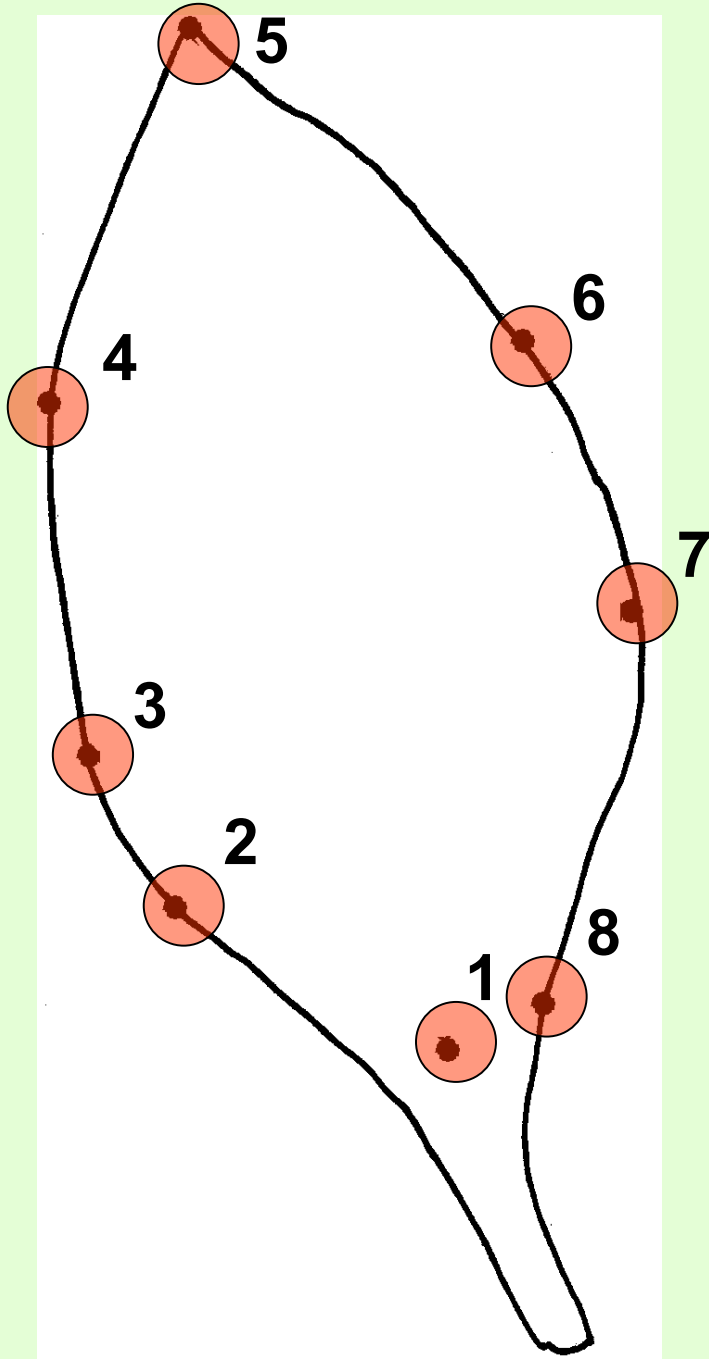
Расстановка меток на листьях ОЛЬХИ:



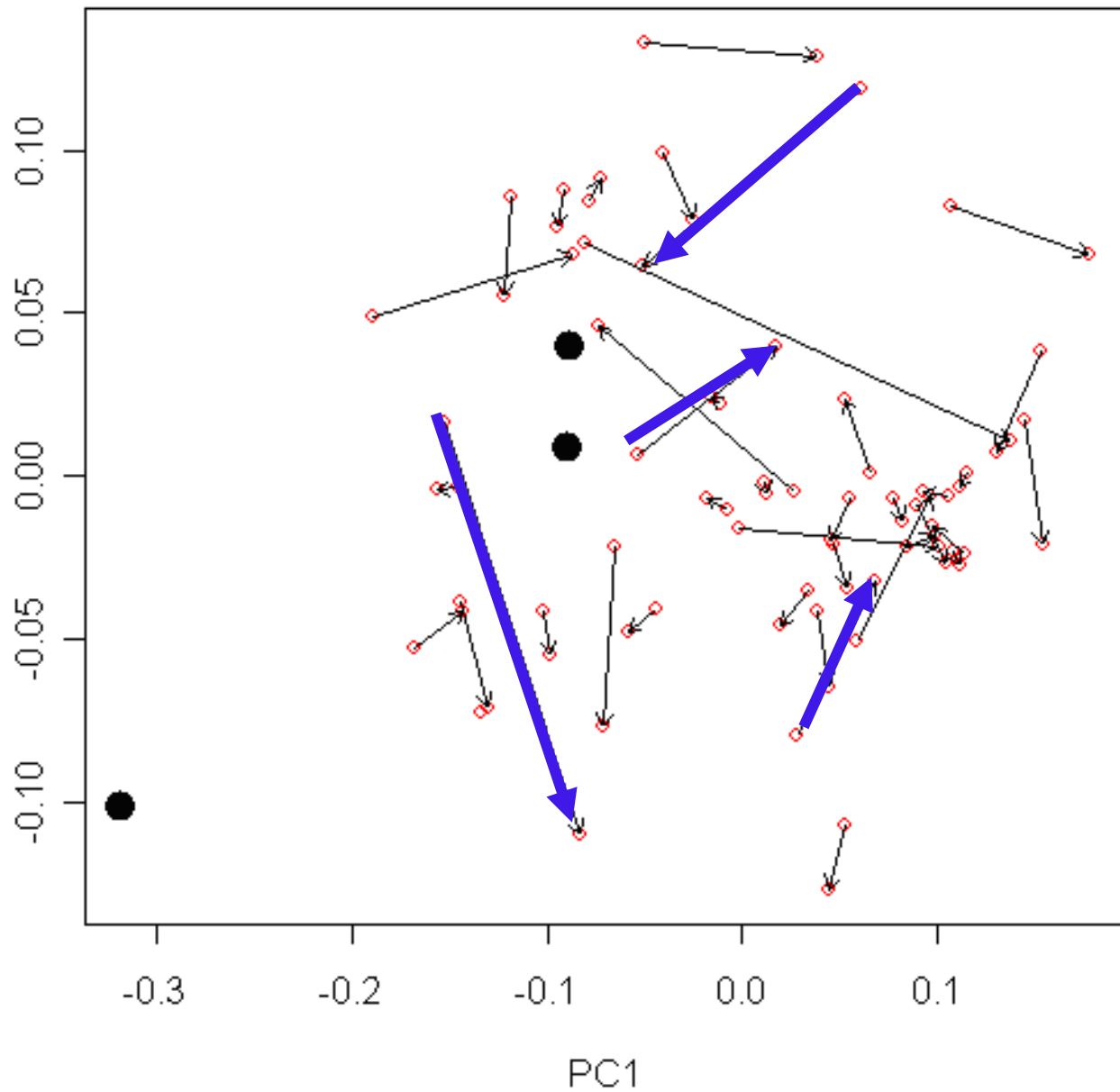
Расстановка меток на листьях рдеста:



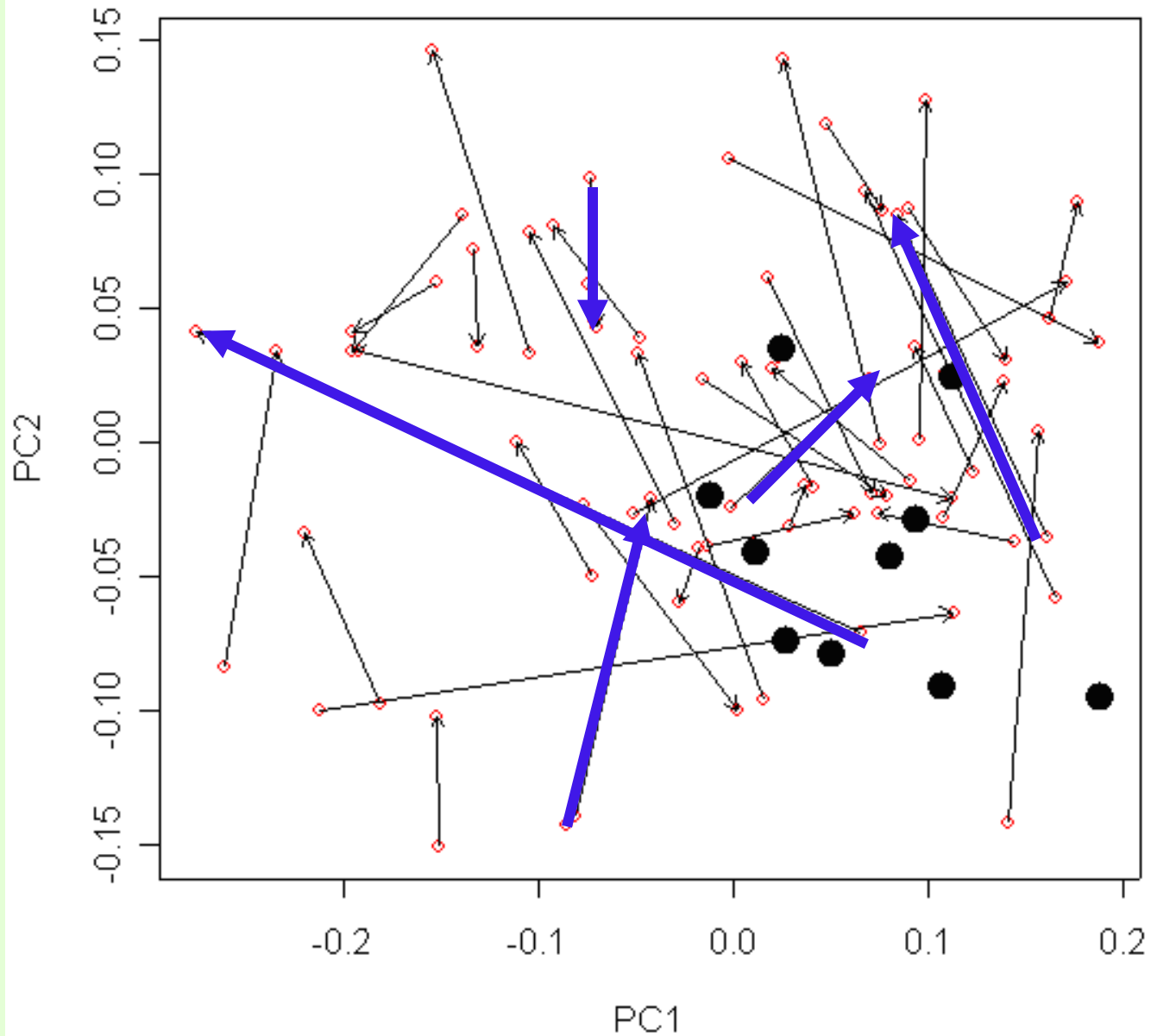
Расстановка меток на листьях **подорожника**:



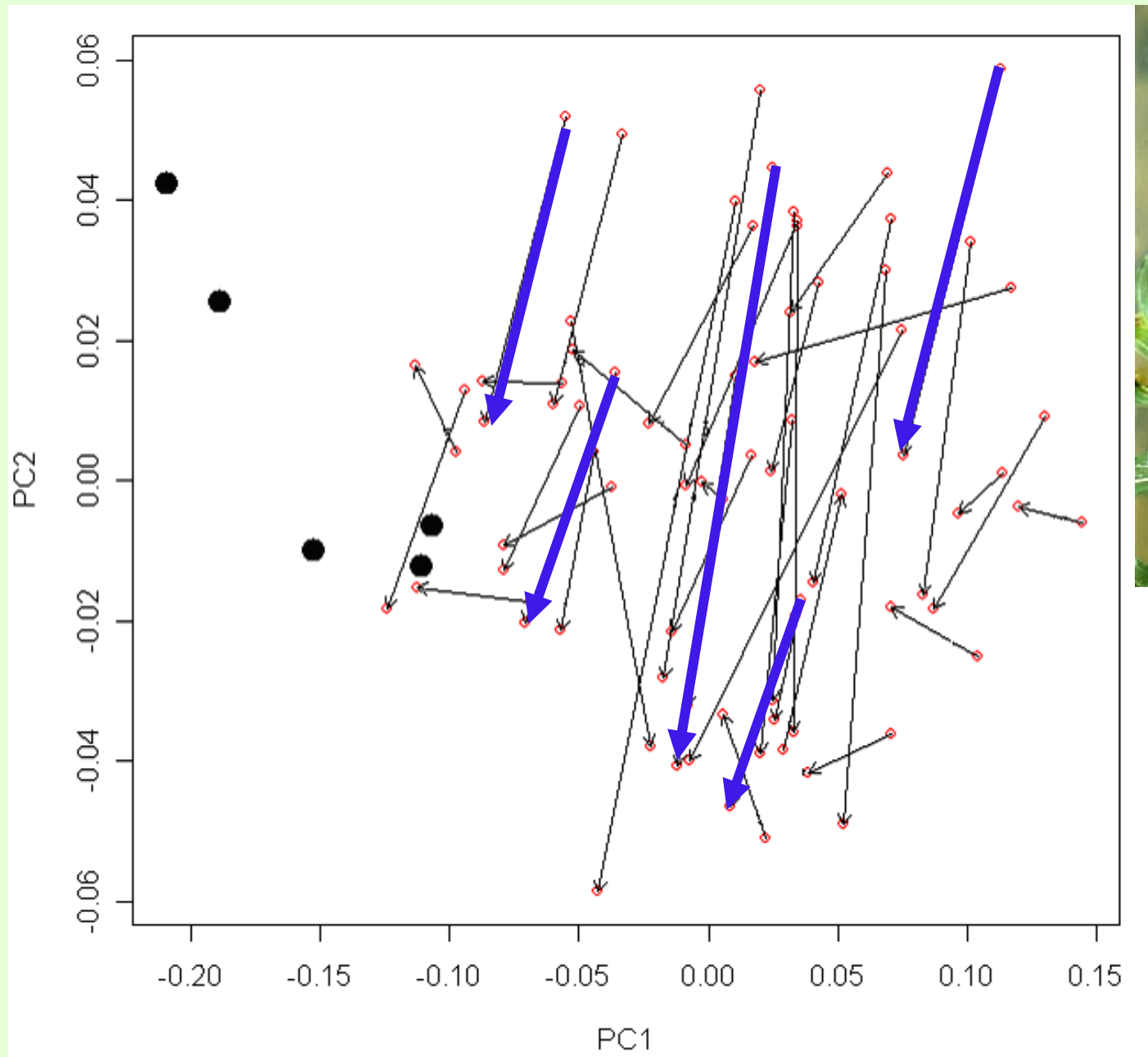
Трансформация листьев ольхи



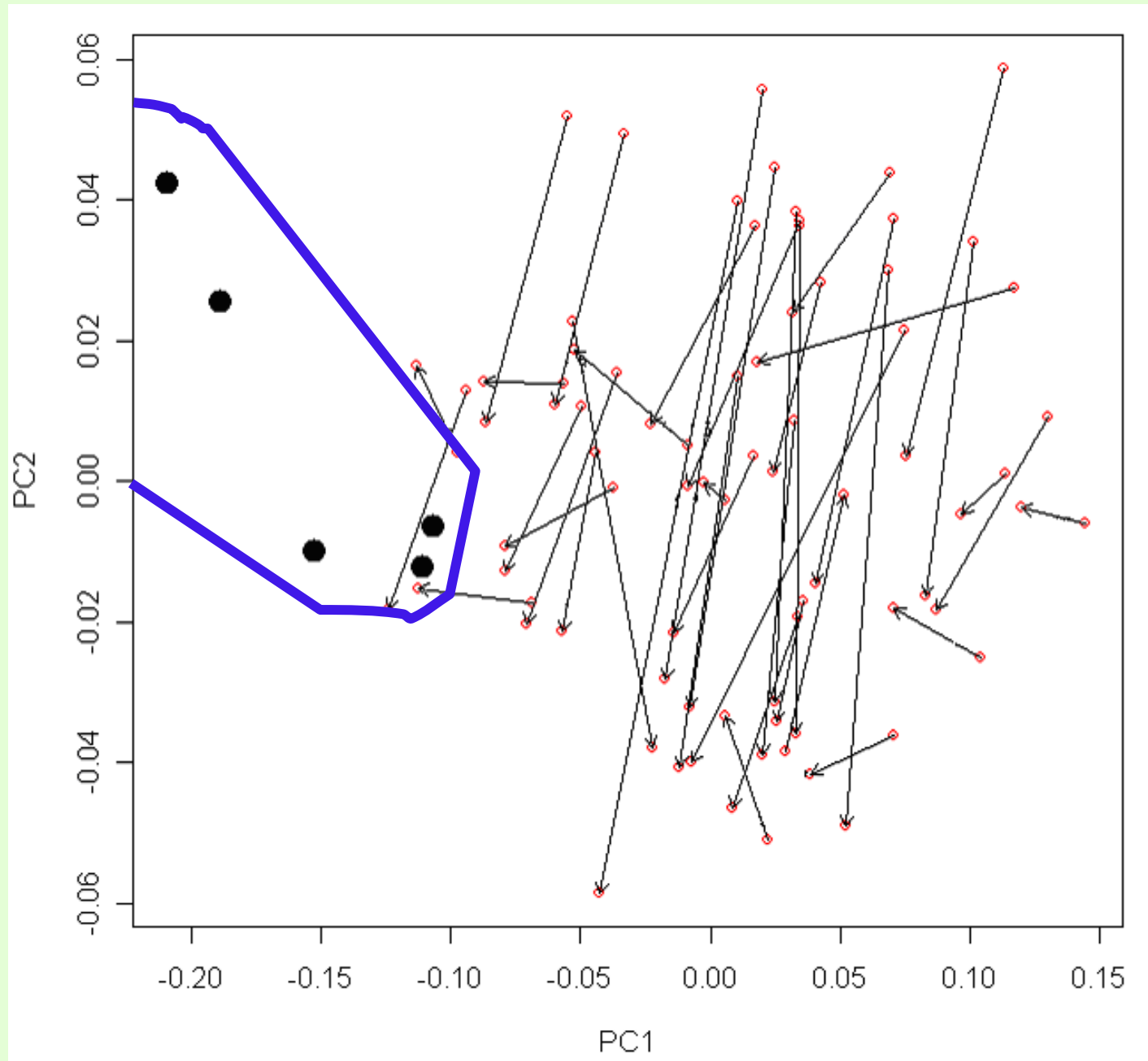
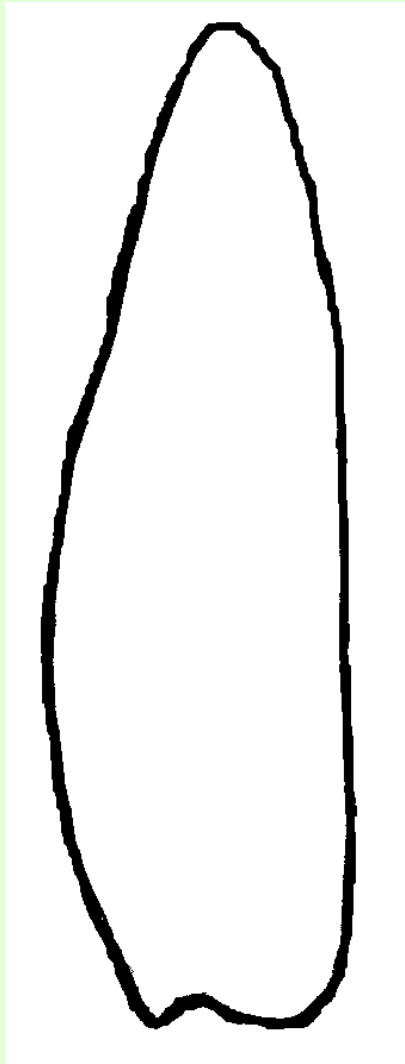
Трансформация листьев подорожника



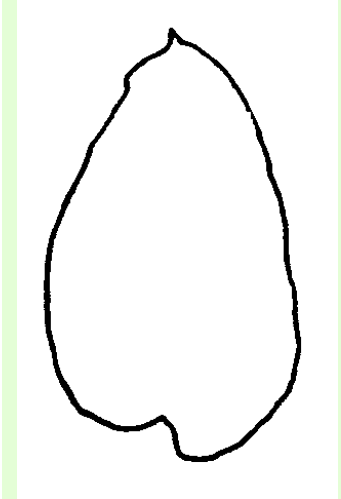
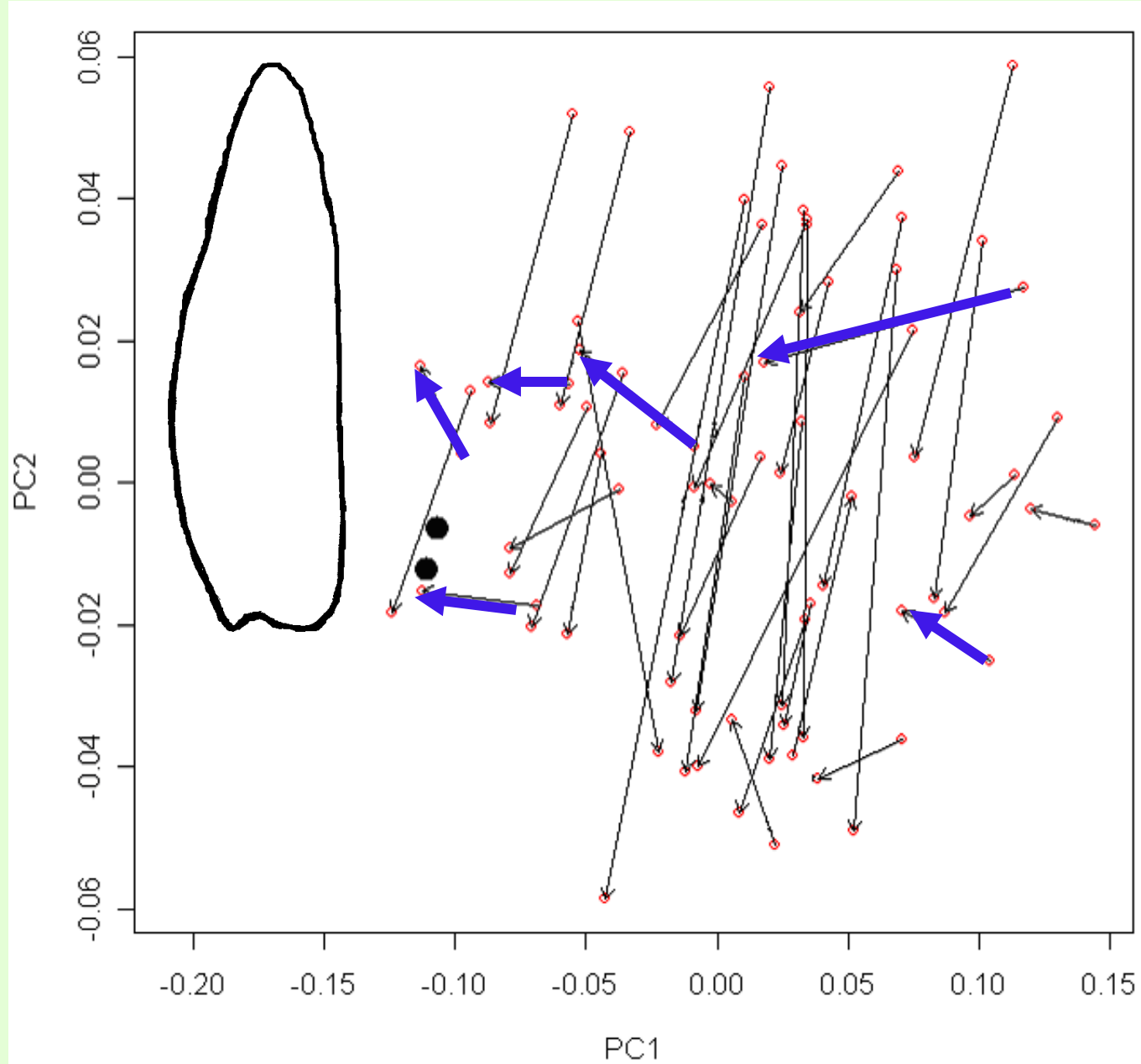
Трансформация листьев рдеста



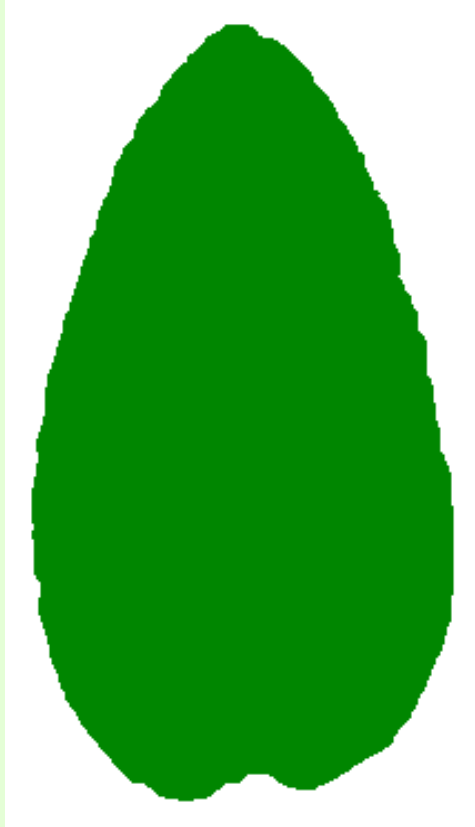
Область *Potamogeton praelongus*



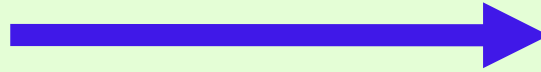
Трансформация листа рдеста с изменением формы



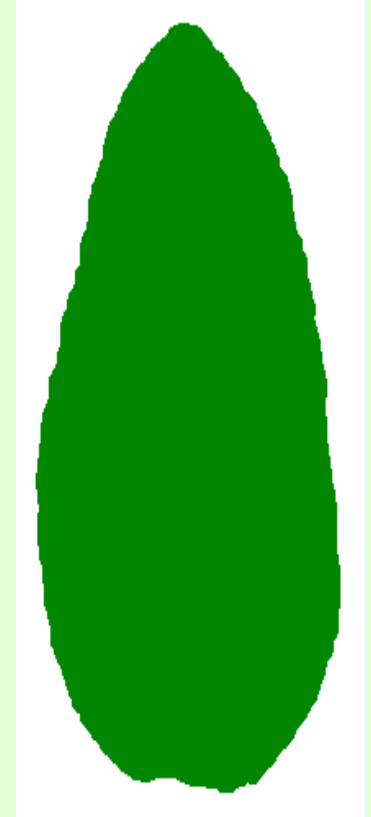
Трансформация листа рдеста с изменением формы



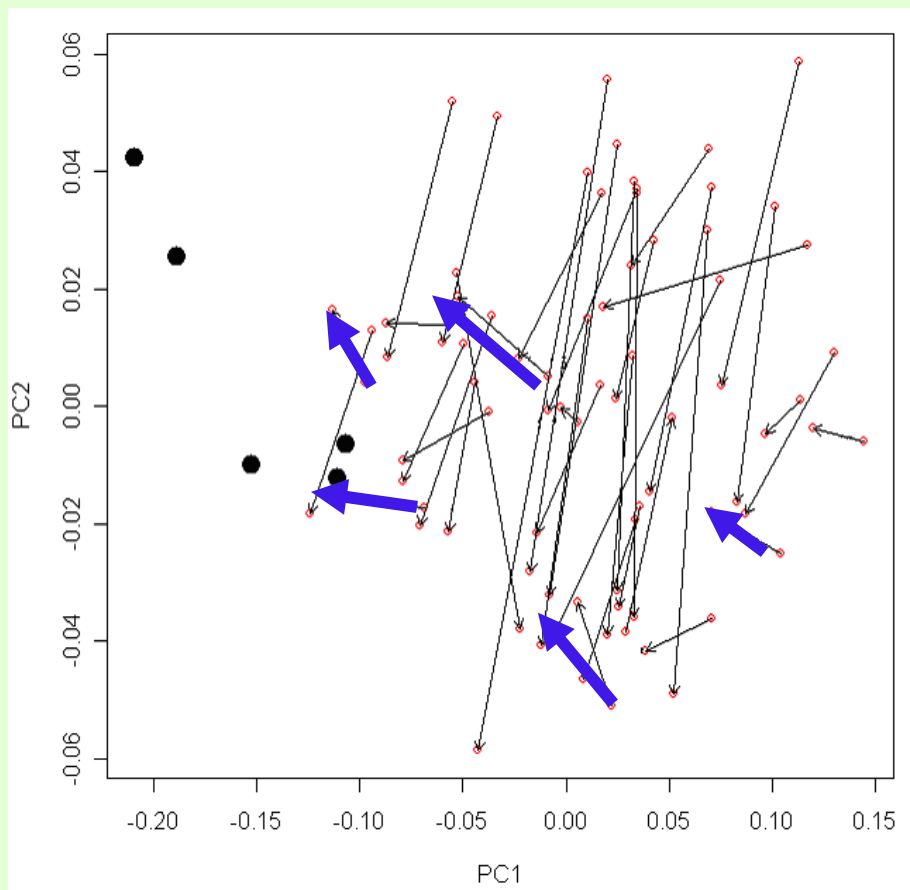
ГЕРБАРИЗАЦИЯ



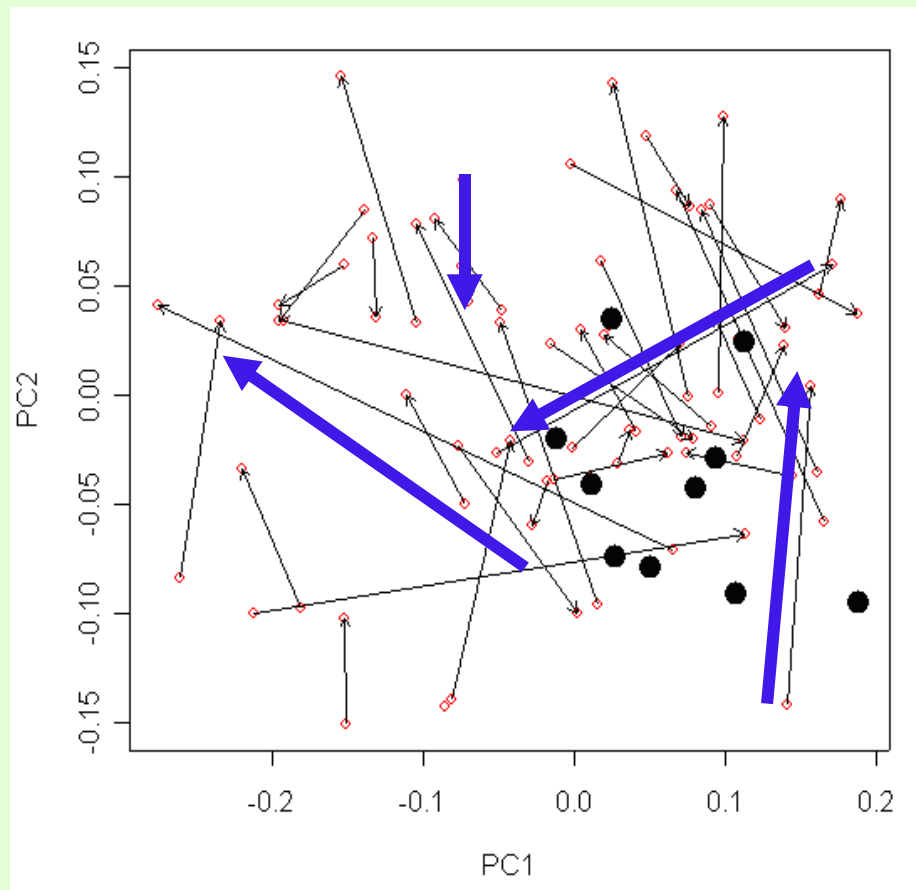
ЛИСТ ВЫТЯГИВАЕТСЯ



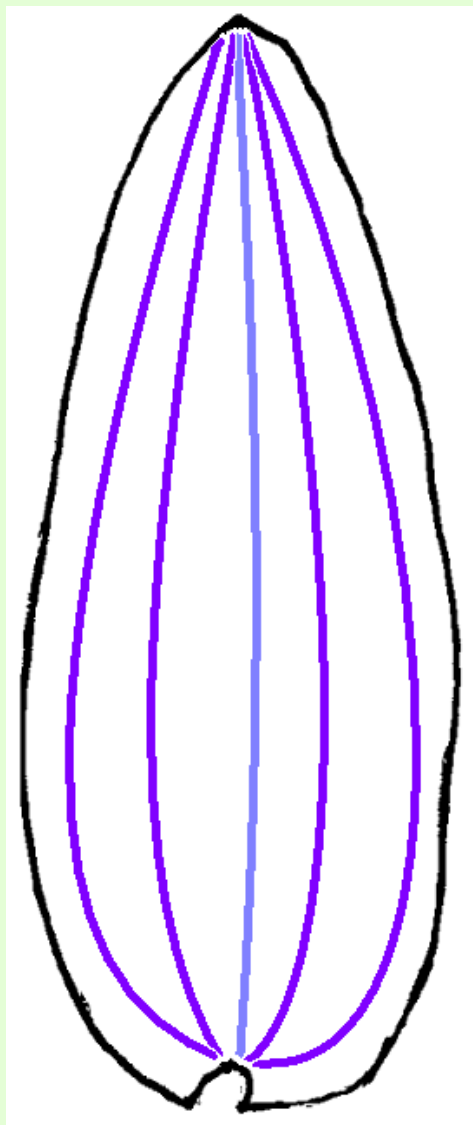
водное растение (*Рдест*)

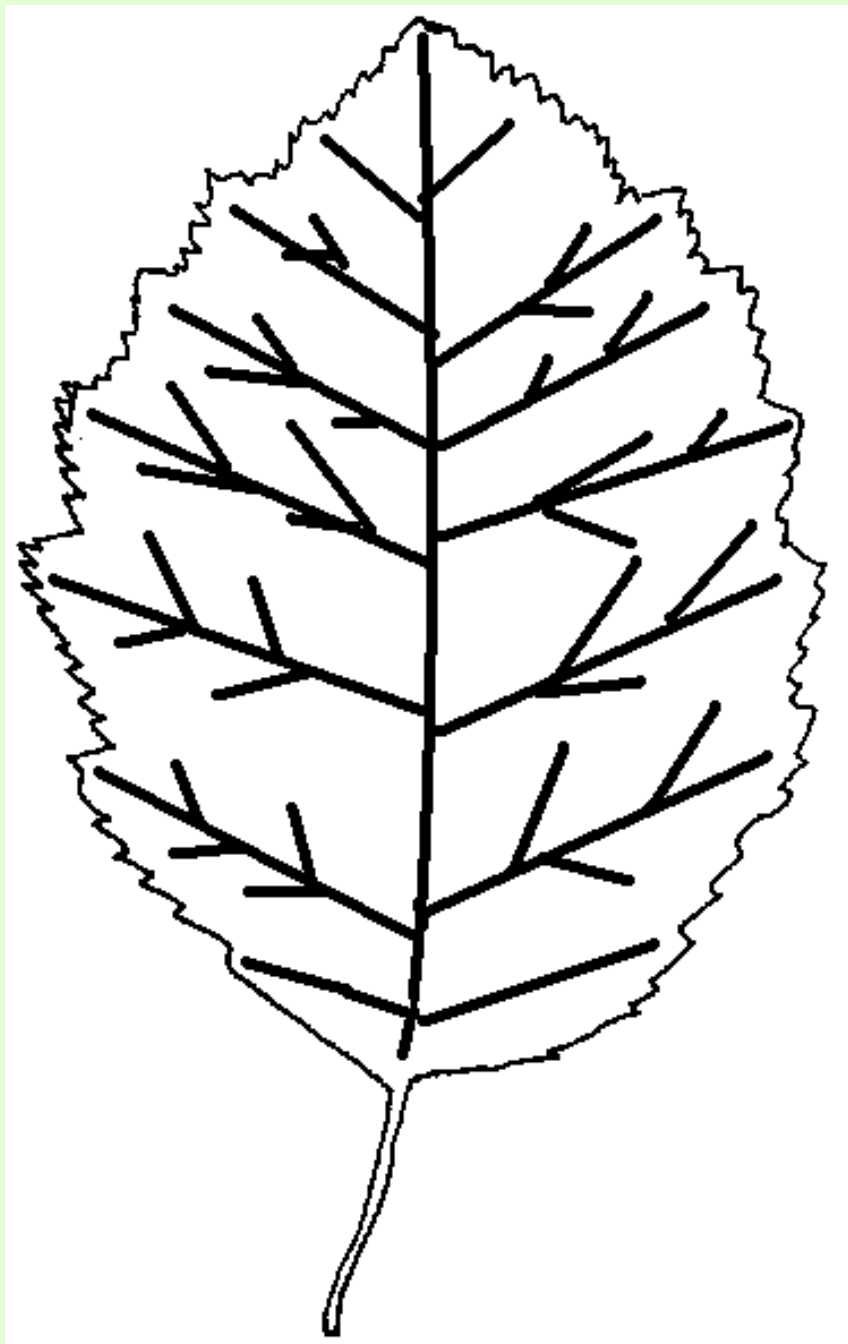


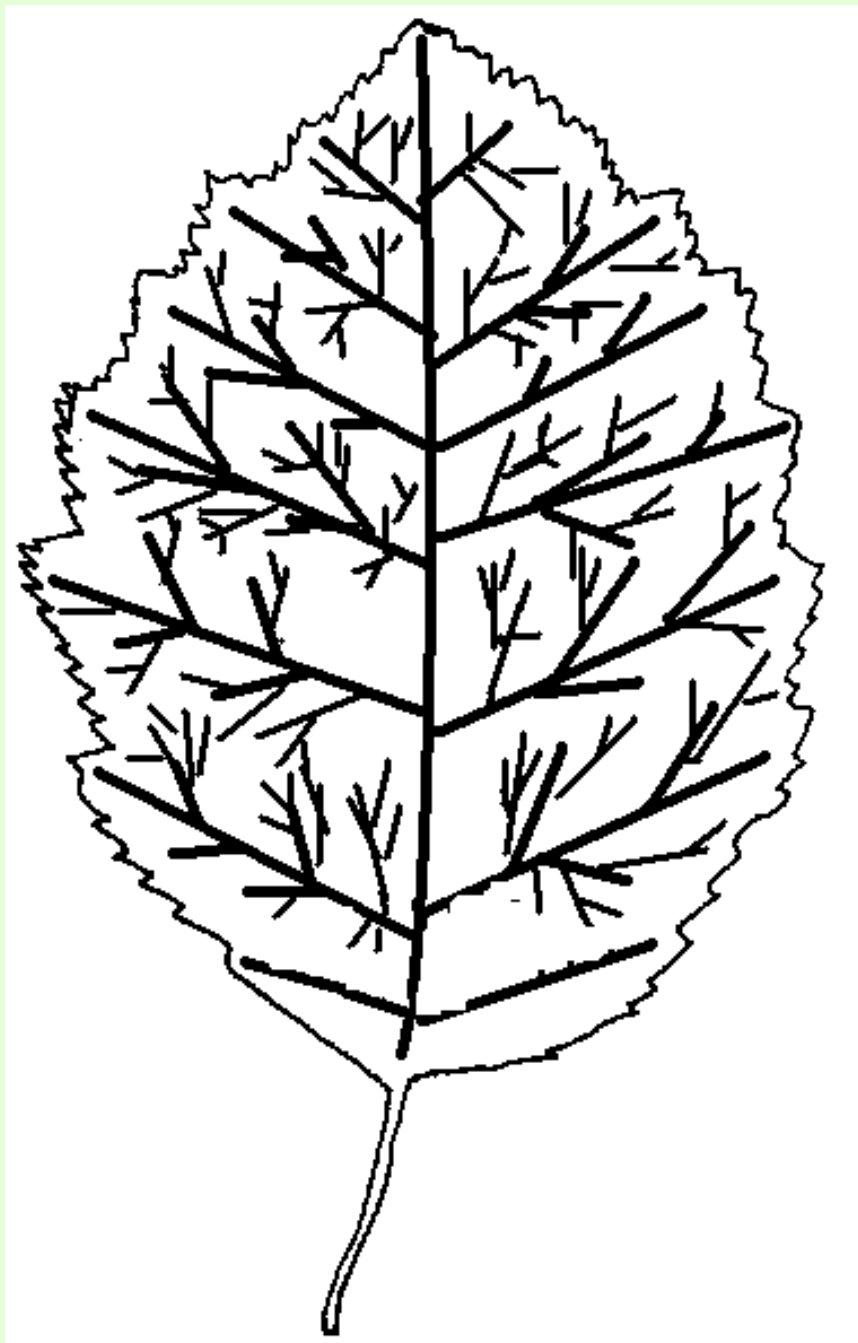
наземные растения

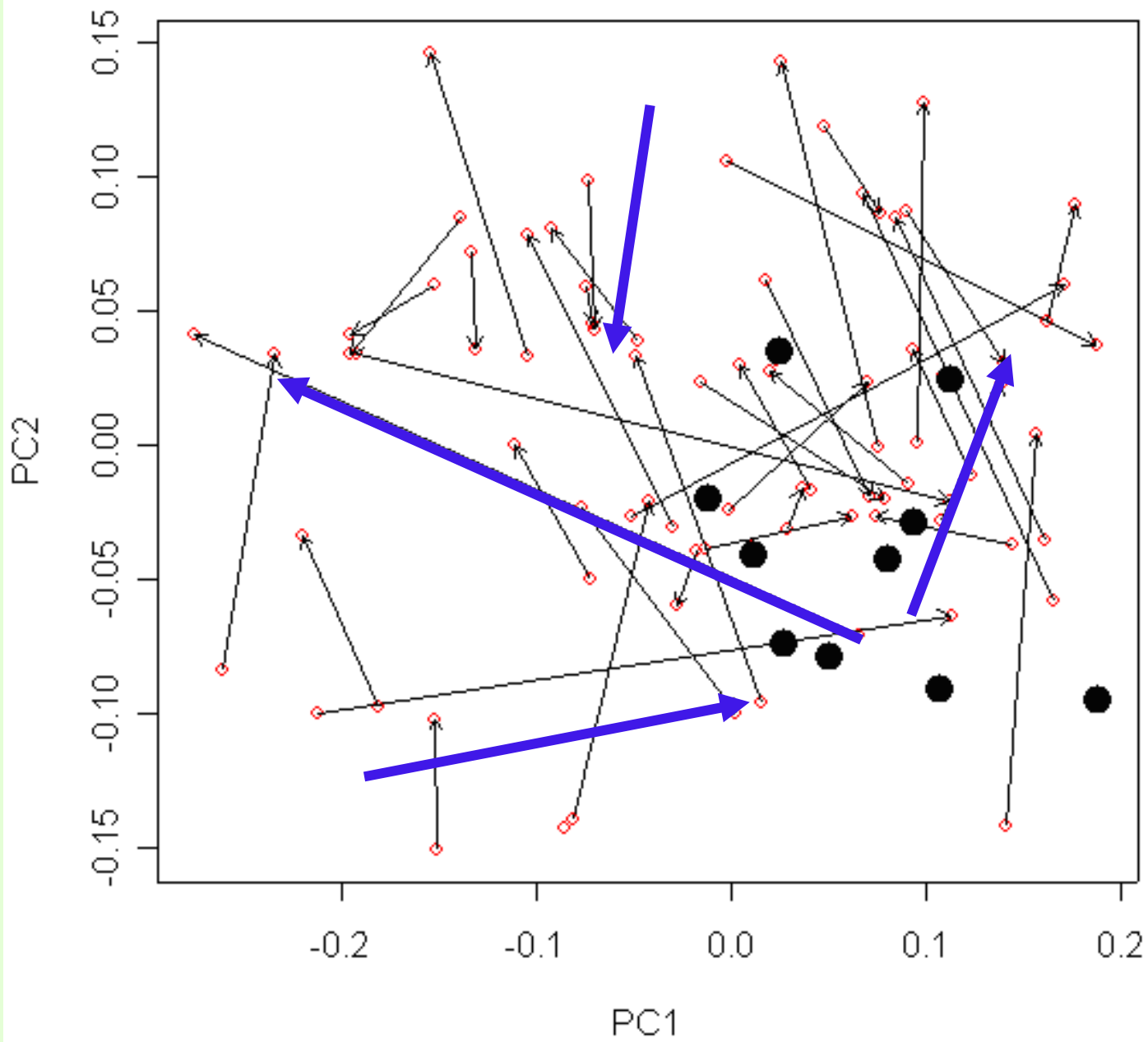


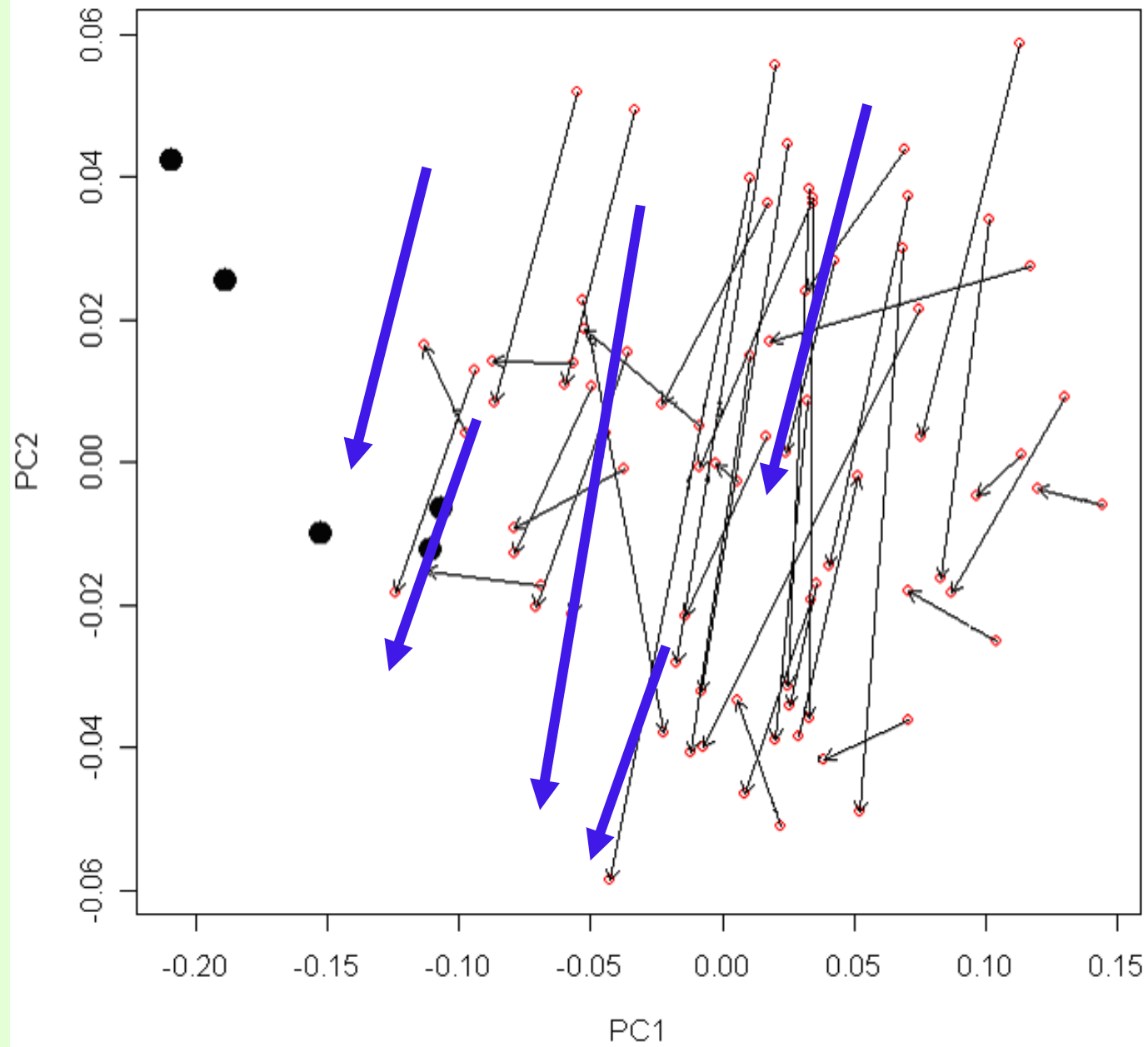
Механическая ткань рдеста













Благодарности:

Мы выражаем благодарность
нашим научным руководителям
П. А. Волковой и А. Б. Шипунову,
организаторам практики на оз. Молдино
С. М. Глаголеву и Е. В. Елисейевой,
нашим родителям за терпение
и всем, кто нам помогал.