

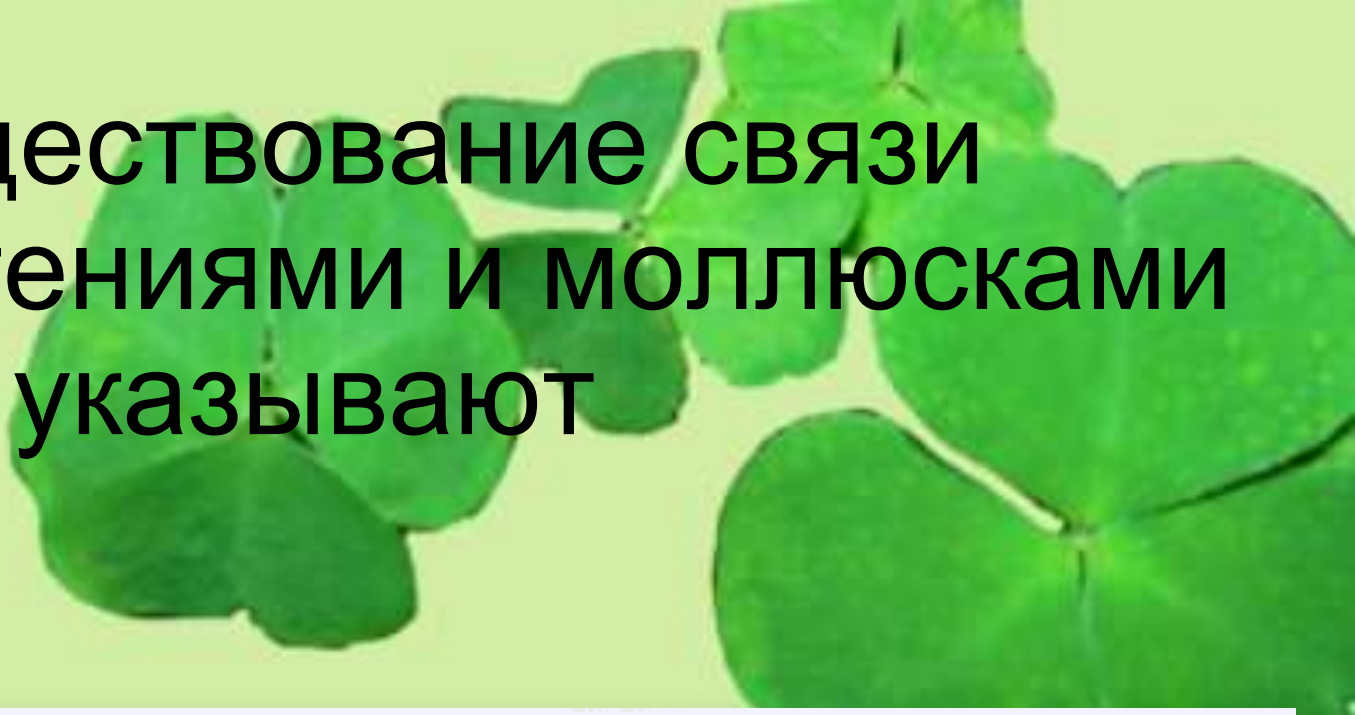
Известно, что

На одном квадратном метре

Может обитать 8 — 10 видов

Численность моллюсков может достигать 100
— 200 экз.



A cluster of bright green, rounded leaves with prominent veins, positioned in the upper right quadrant of the slide.

На существование связи между растениями и моллюсками указывают

Шиков Е.В.: « ... для того, чтобы найти конкретные виды моллюсков, нужно знать растительные ассоциации, в которых обитают эти моллюски»(Шиков 19..)

Изучались

Сложные ельники в окрестностях г. Борисов



Было отмечено

29 видов

28 родов

14 семейств

Наиболее распространены
виды...



Тенденция к совместному обитанию выявлена

1.



*Carychium
minimum*



*Cerpaea
hortensis*



*Succinea
oblonga*



*Bradybaena
fruticum*

Тенденция к совместному обитанию выявлена

2.



Euomphalia strigella



Goniodiscus ruderatus



Zonitoides nitidus



Cochlicopa lubrica



Vertigo pusilla

Тенденция к совместному обитанию выявлена

3.



Retinella petronella



Vertigo alpestris

Тенденция к совместному обитанию выявлена

4.



*Vitrina
pellucida*

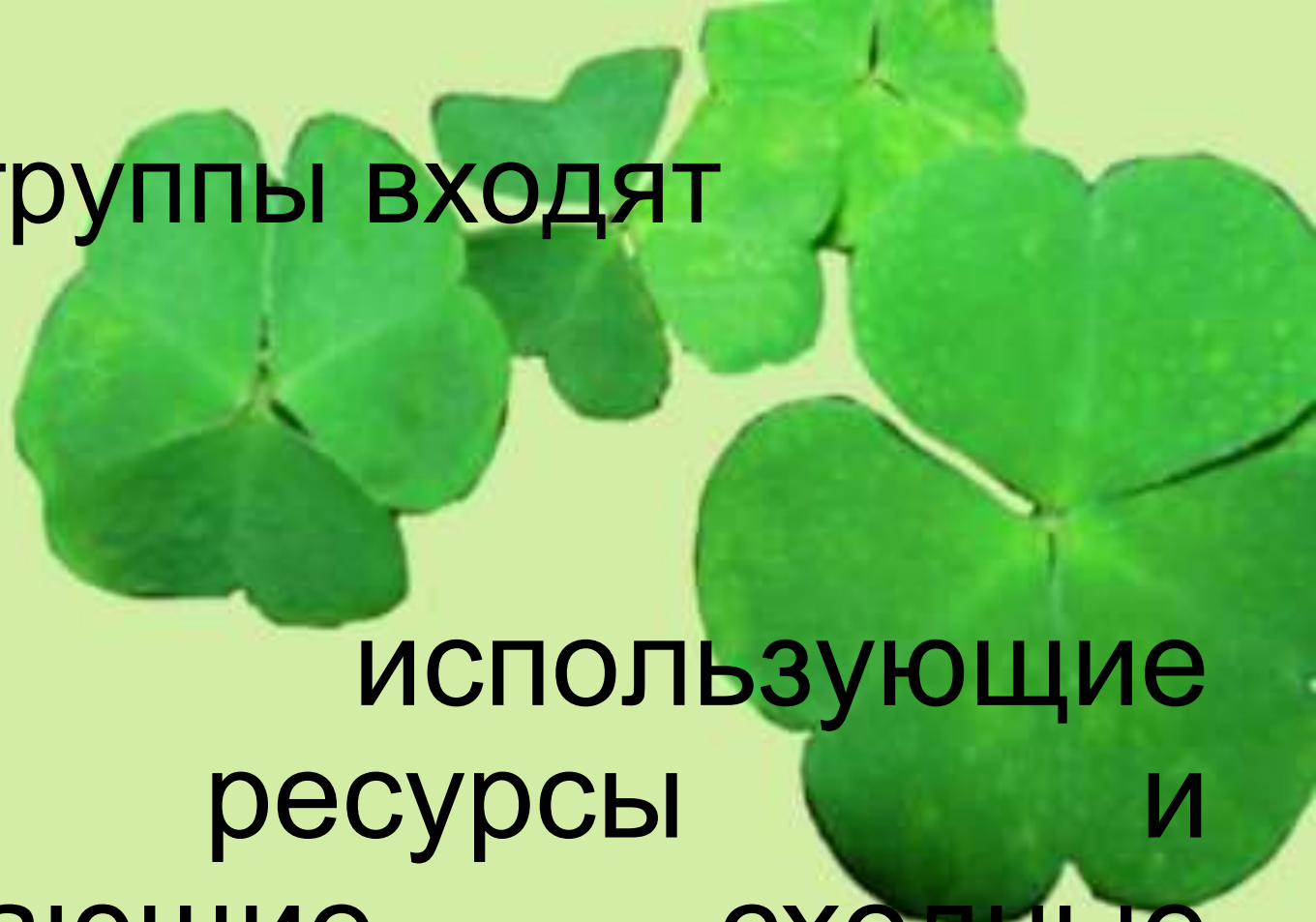


*Clausilia
cruciata*



Vitrea crystallina

В группы входят



Моллюски, использующие
общие ресурсы и
предпочитающие сходные
условия окружающей среды

Группировка моллюсков по степени связи с различными видами растений

Исходные данные — степень корреляции между растениями и моллюсками

Виды моллюсков

Виды растений

	Uderatus	Euconulus fulvus	Euomphalia strigella
Nardus stricta	0	1	0
Polygonatum odoratum	0	0	0
Populus tremula	0	0	0
Lathyrus vernus	0	0	1
Galeobdolon luteum	0.6	0	0
Ranunculus reptans	0	0	0.39
Taraxacum fontanum agg.	0	0	0
Poa pratensis	0.44	0	0.44
Achillea millefolium	0	0	0
Chamaenerion angustifolium	0	0	0
Hypericum perforatum	0	0	0
Lythrum salicaria	1	1	1

Software: Mosaik 3

Dissimilarity measure: Chord distance

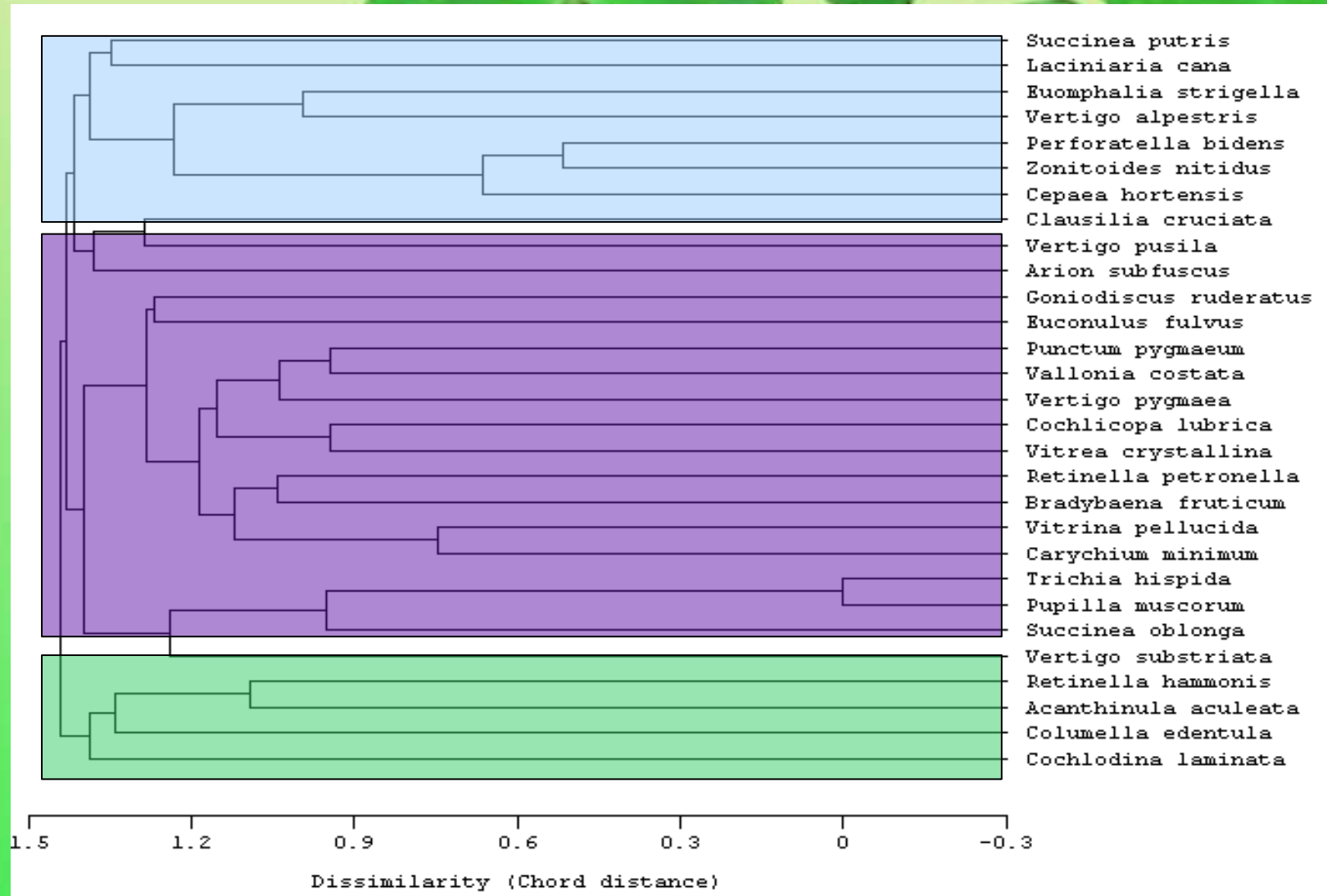
Linkage method : Average

Группировка моллюсков по степени связи с различными видами растений кластер

1

2

3



Группа 1



Columella
edentula



Cochlodina
laminata



Retinella
hammonis



Anthriscus
sylvestris



Maianthemum
bifolium



Lactuca
serriola



Geum
rivale

Группа 2



Euconulus
fulvus



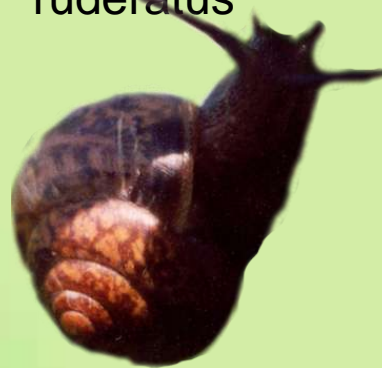
Goniodiscus
runderatus



Vitrea
crystallina



Cochlicopa
lubrica



Bradybaena
fruticum



Trichia
hispida

Группа 2



*Succinea
oblonga*



*Carychium
minimum*



*Vitrina
pellucida*

Группа 2



Glechoma
hederacea



Convallaria
majalis



Poa pratensis



Ajuga reptans

Группа 3



*Succinea
putris*



*Laciniaria
cana*



*Euomphalia
strigella*

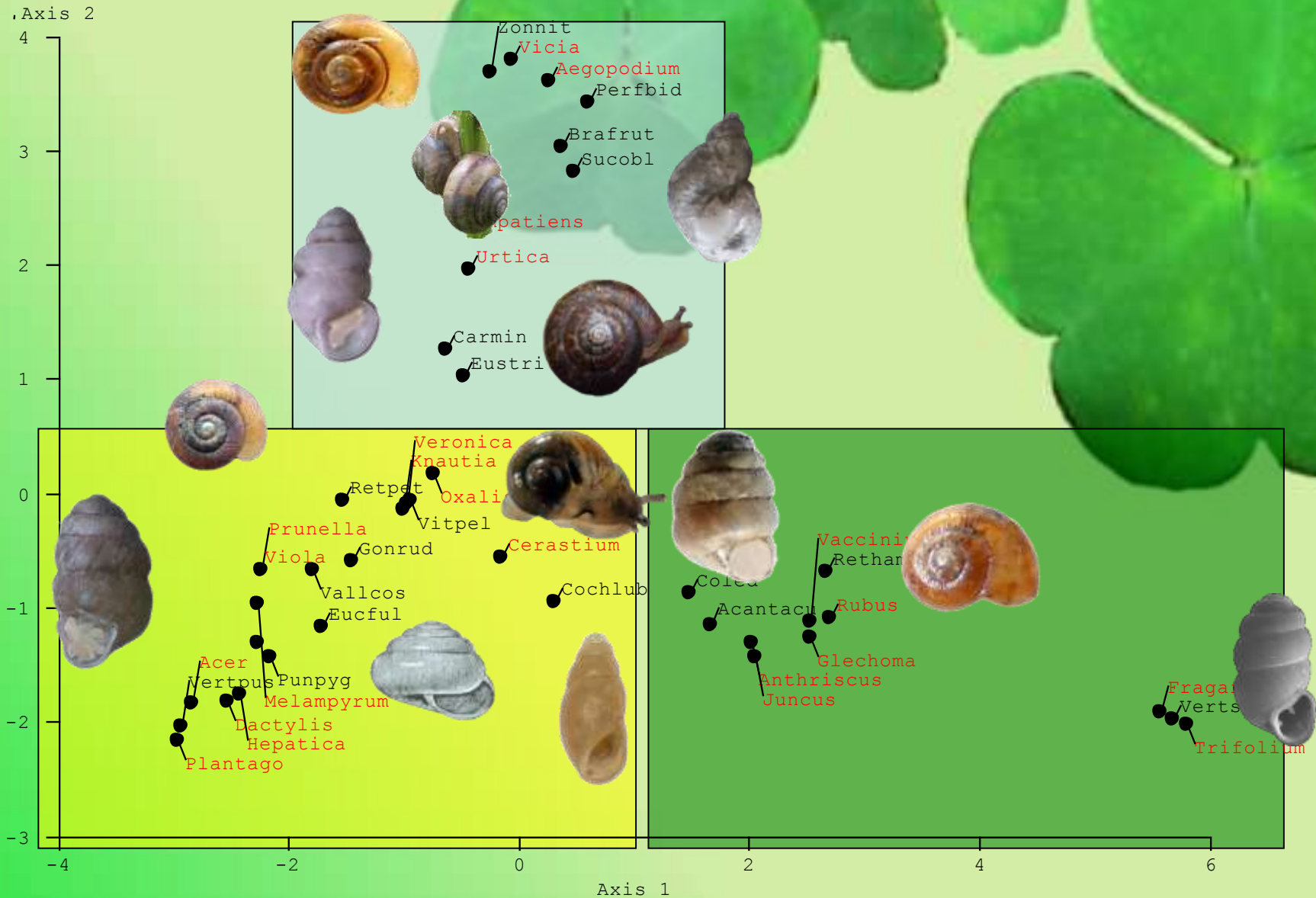



*Perforatella
bidens*



Cepaea hortensis

Связь между моллюсками и растениями

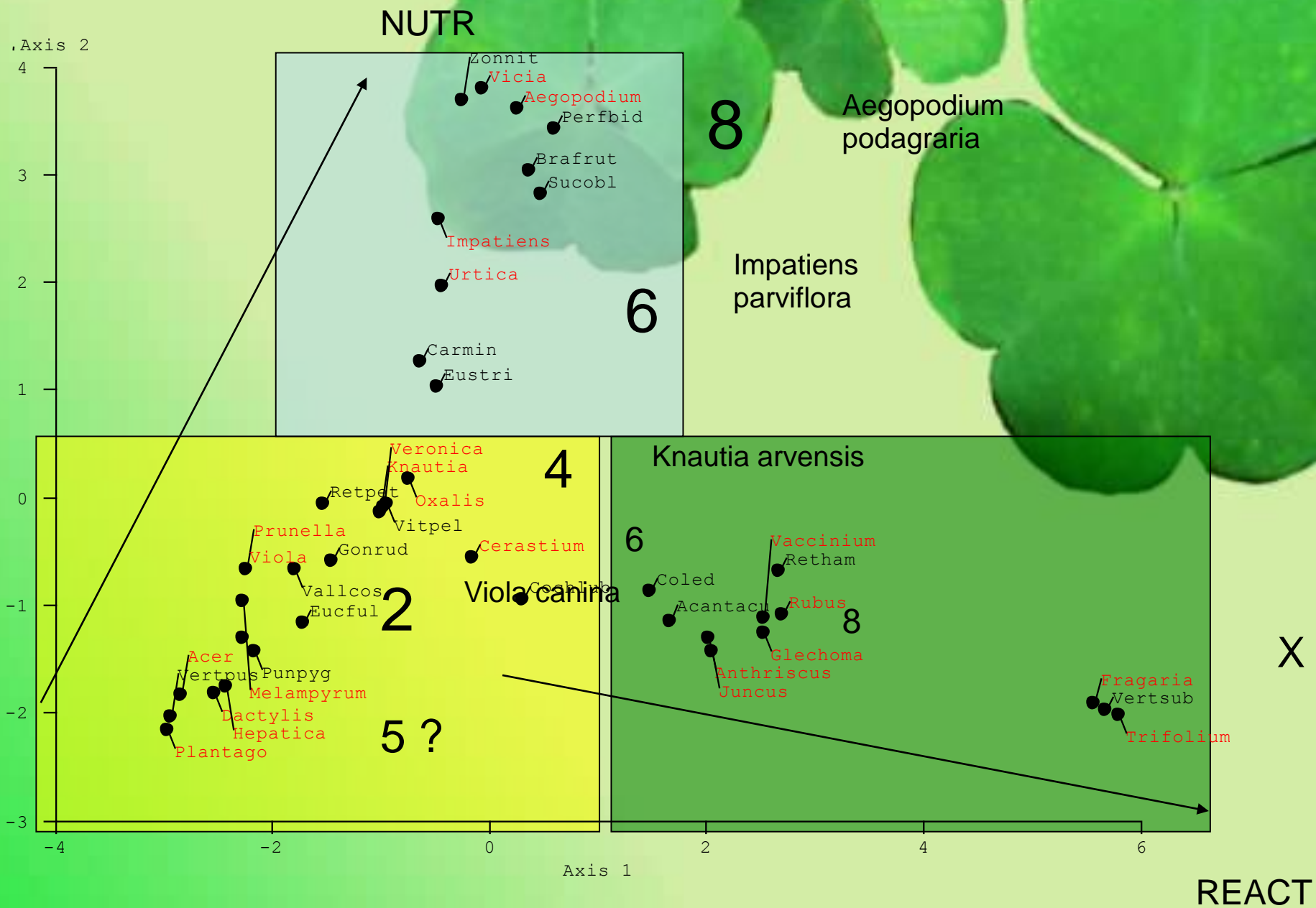




Для интерпретации осей
ИСПОЛЬЗОВАЛАСЬ
Шкала Элленберга

90	<i>Aceras anthropophorum</i>	7	7	2	4	8	3
94	<i>Achillea atrata</i> agg.	9	2	4	5	8	3
95	<i>Achillea cartilaginea</i>	8	6	6	8	7	6
96	<i>Achillea clavenae</i>	8	2	5	5	8	3
97	<i>Achillea clusiana</i>	9	2	4	5	9	3

Интерпретация осей



Выводы

Хотя в распределении моллюсков в пределах сложных ельников велика доля случайности, однако установлено, что большинство видов моллюсков группируются в устойчивые комплексы

Выводы

В основе этих комплексов лежит связь моллюсков с теми или иными комплексами растений и со степенью плодородия почвы

