

**Вид**

**Популяция**

# определения

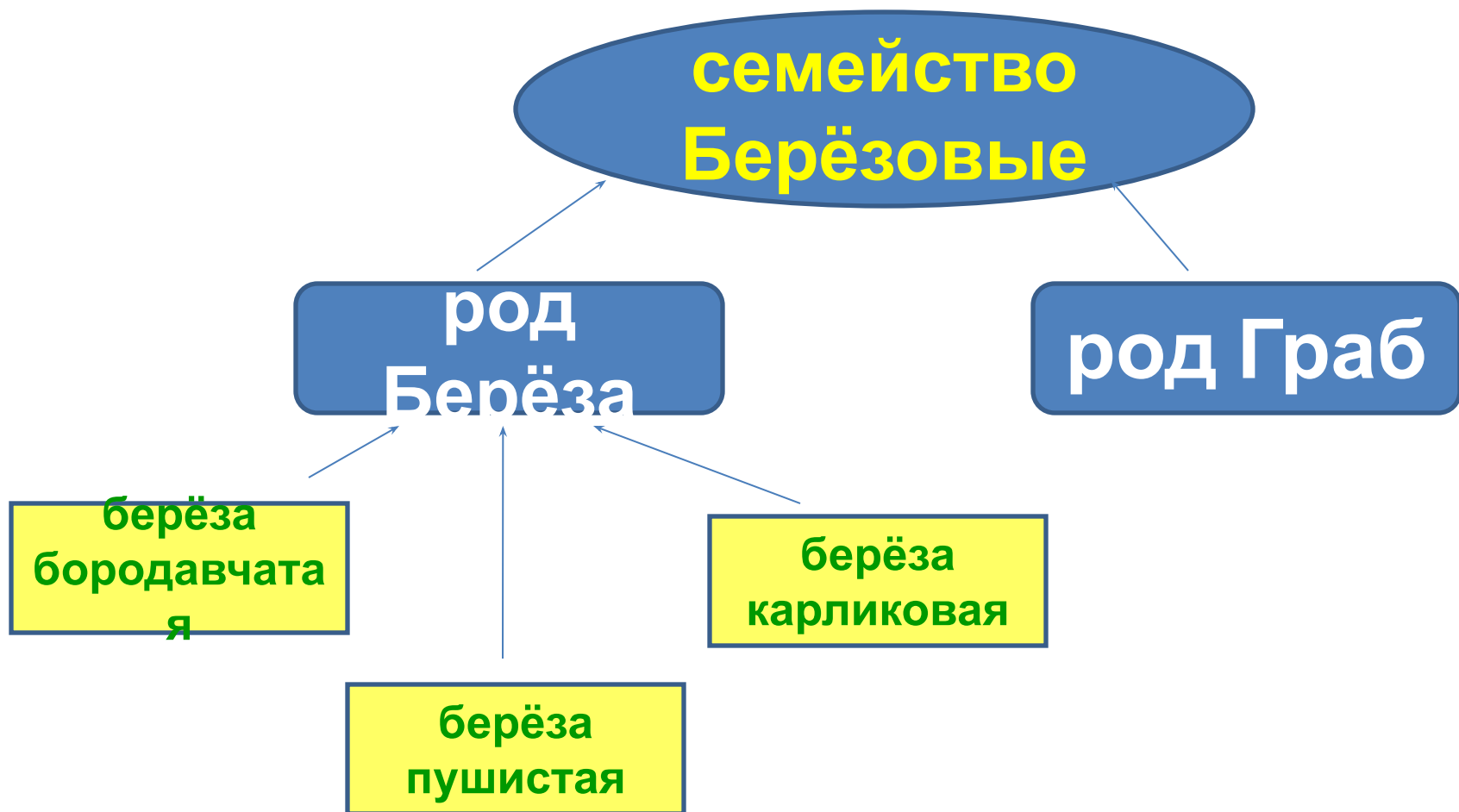
## **Вид –**

группа особей, обладающих сходством морфологических, физиологических и экологических и иных особенностей, свободно скрещивающихся друг с другом и дающих плодовитое потомство, занимающая в природе определённый ареал .

## **Популяция –**

группа одновидовых особей, населяющих определённый участок ареала вида, на протяжении эволюционно длительного времени образующая собственную генетическую и экологическую систему.

# 1. Вид – единица систематики.



## 2. Вид реально существует в природе:

- **Целостность** вида в том, что особи
  - имеют единый **генофонд** – совокупное количество генетического материала, слагающегося из генотипов отдельных особей.
  - могут жить и размножаться только взаимодействуя друг с другом благодаря выработанным в процессе эволюции скоординированным приспособлениям.
- **Обособленность** вида поддерживается **репродуктивной изоляцией** (не скрещивается с другим видом благодаря изолирующим механизмам)

# Критерии выделения вида

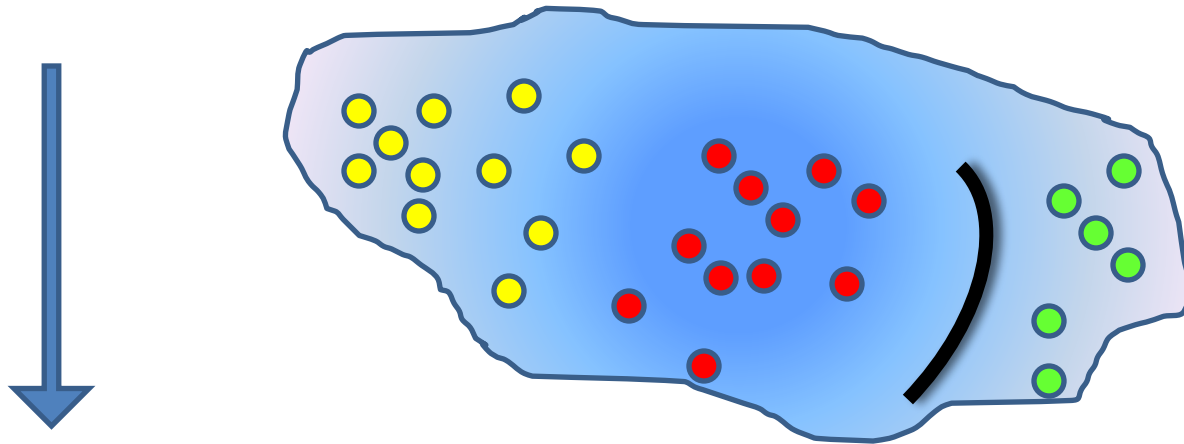
**генетический**  
**биохимический**  
**физиологический**  
**морфологический**  
**экологический**  
**географический**  
**исторический**

**Только все в  
совокупности!**

# Популяционная структура

вида:

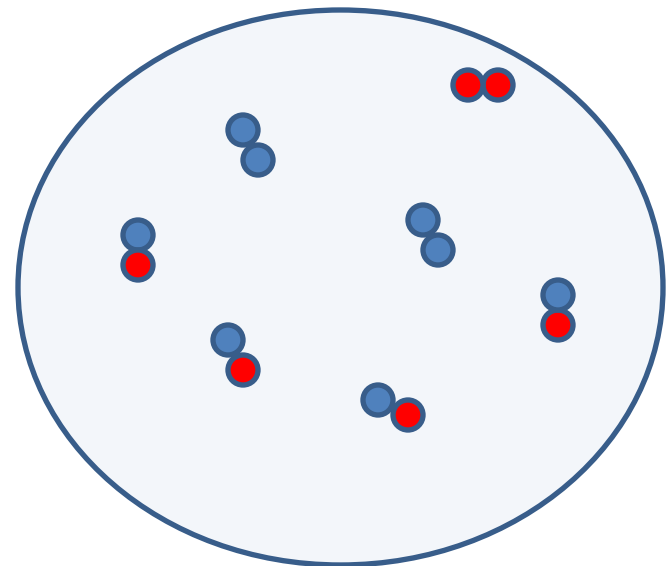
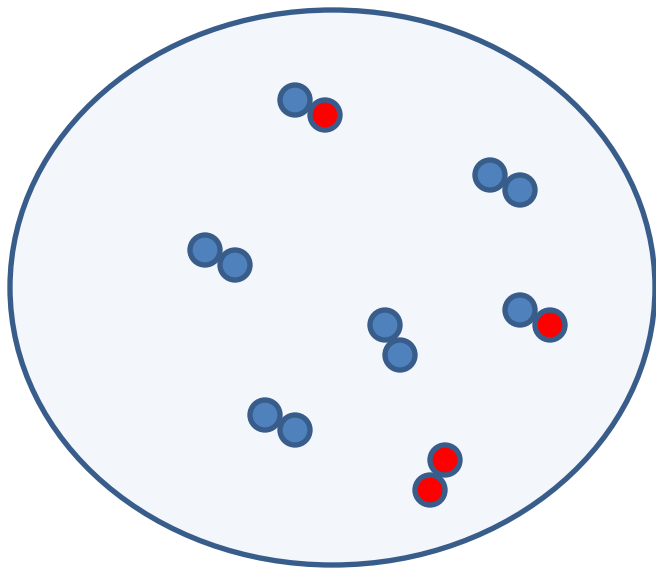
Внутри ареала условия неоднородны



**вид существует в форме  
популяций**

# Популяция как самостоятельная генетическая система:

- имеет уникальный **аллелофонд** – соотношение (частоту) аллелей



# Популяция как самостоятельная генетическая система:

- обмен особями – обогащение аллелофонда, но этот процесс ограничен изолирующими механизмами



**каждая популяция имеет особые свойства**



# Популяция как самостоятельная экологическая система:

- устойчива только в пределах свойственного ей градиента условий среды – **экологической ниши**
- особи одинаково реагируют на изменения этих условий (листопад - одновременно)

# Значение этого явления:

существование вида в форме популяций повышает внутреннее разнообразие вида, а значит,

- повышает его устойчивость к местным изменениям условий среды
- позволяет закрепиться в новых условиях

# Эволюционная роль

- от свойств популяций зависят направление и скорость эволюции вида
- процессы видообразования берут начало в изменении свойств популяций



**популяция – единица  
эволюции**