

Видообразование

ВСПОМНИМ ТЕМУ
«Борьба за существование
и естественный отбор»

Ответьте на 5 тестовых
вопросов.

1 Причина борьбы за существование:

- а) изменчивость особей популяции;
- б) природные катаклизмы;
- в) ограниченность ресурсов среды и интенсивное размножение;
- г) отсутствие у особей приспособлений к среде обитания.

2. Наиболее напряженной формой борьбы за существование Ч. Дарвин считал:

- а) борьбу с неблагоприятными условиями;
- б) внутривидовую;
- в) межвидовую;
- г) все перечисленные формы в равной степени.

3. К внутривидовой борьбе

Не относится:

- а) состязание серой и черной крыс;
- б) соперничество самцов из-за самки;
- в) борьба за свет в одновозрастном хвойном лесу;
- г) борьба двух пестрых дятлов за дупло.

**4. Форма естественного отбора,
приводящая к появлению
новых признаков, называется
отбором**

- а) искусственным
- б) половым
- в) стабилизирующим
- г) движущим

5. Классическим примером какой формы естественного отбора является случай с одним из видов бабочек березовой пяденицей (в Англии в 19веке)

- а) искусственного
- б) полового
- в) стабилизирующего
- г) движущего

МИКРОЭВОЛЮЦИЯ

– эволюционные процессы,
протекающие в популяциях
на основе

**Наследственной
изменчивости**

**Естественного
отбора**

Итог
– образование
НОВЫХ ВИДОВ

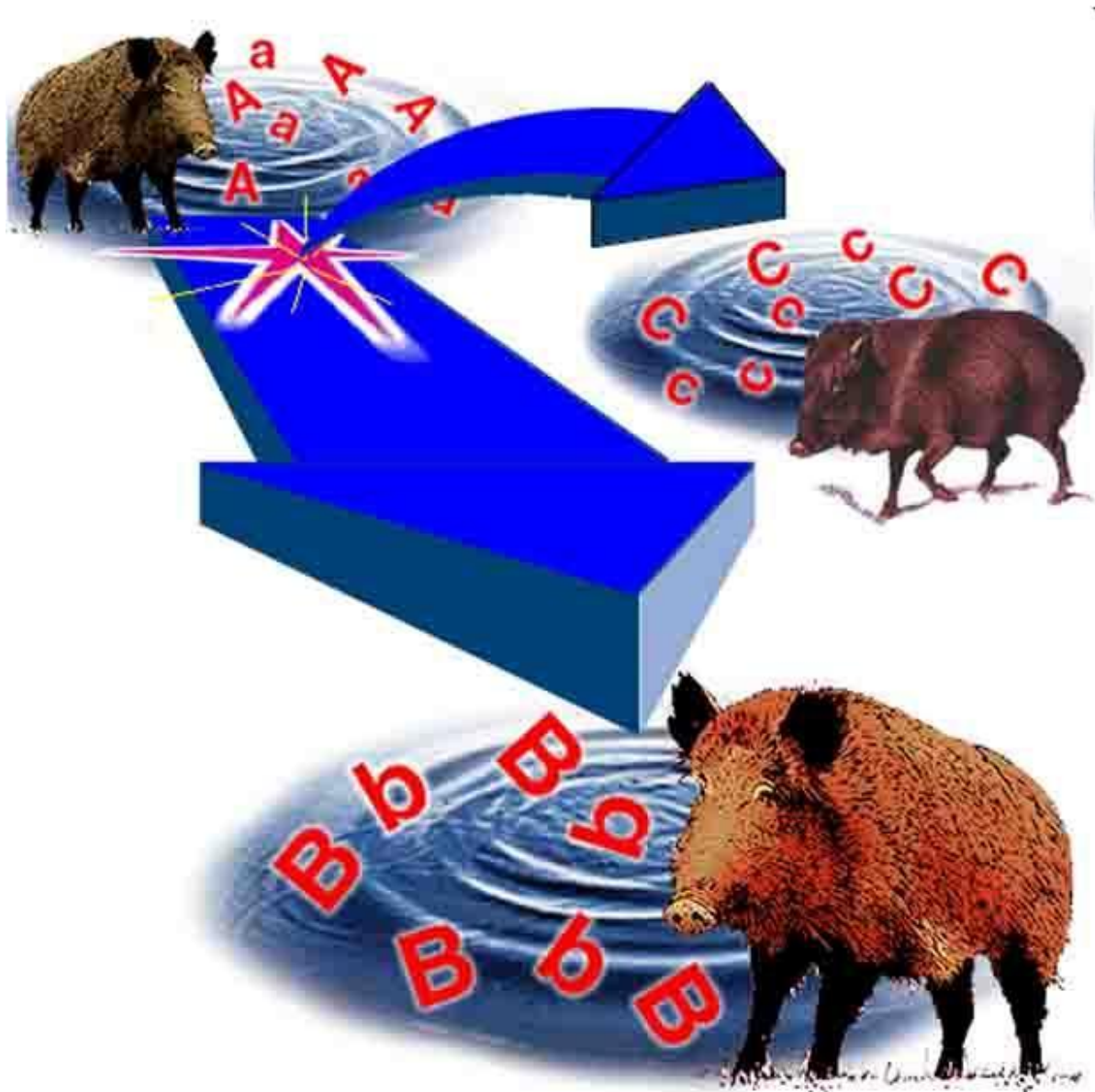
Микроэволюция

это совокупность эволюционных процессов, протекающих внутри отдельных или смежных популяций вида, приводящих к изменению генетической структуры этих популяций, возникновению различий между организмами и образованию новых видов.

Условия осуществления видообразования

При видообразовании действуют естественный отбор, который приспособливает популяции к условиям среды их обитания, и репродуктивная изоляция, которая обособливает генофонды популяций и обеспечивает обособление расхождение признаков видов

Процессы видообразования



Видообразование - процесс возникновения НОВЫХ ВИДОВ.



**Видообразование - это качественный этап
эволюционного процесса.**

ПЕРВЫЙ ПУТЬ ВИДООБРАЗОВАНИЯ

Это процесс превращения одного вида в другой, трансформация вида-предка в вид-потомок в течение больших отрезков времени без формирования дочерних ВИДОВ.

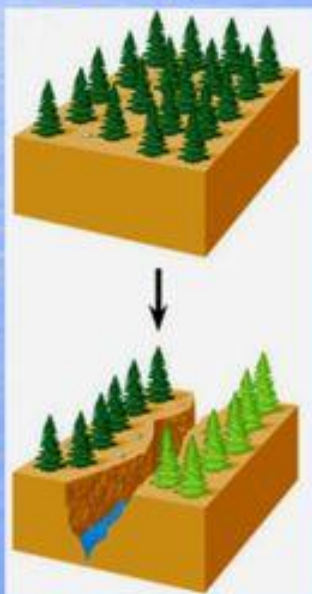


Способы видообразования

←

**географическое
(аллопатрическое)**

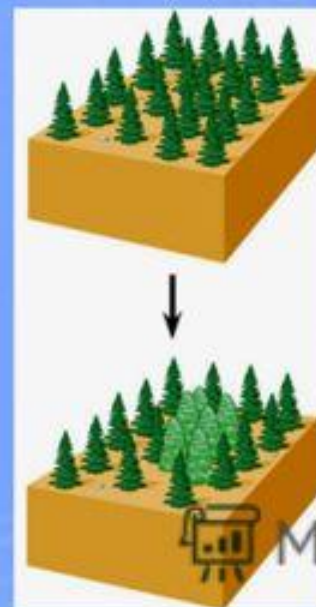
**если изоляция
географическая**



→

**экологическое
(симпатрическое)**

**если изоляция
биологическая**



Заполните таблицу

Путь видообразования	характеристика	пример
Географическое		
Экологическое		



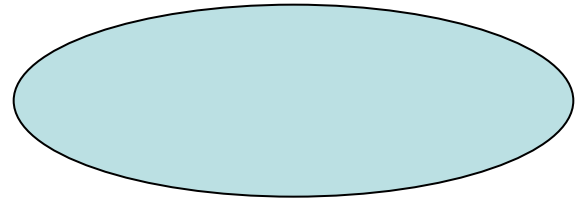
Географическое

видообразование.

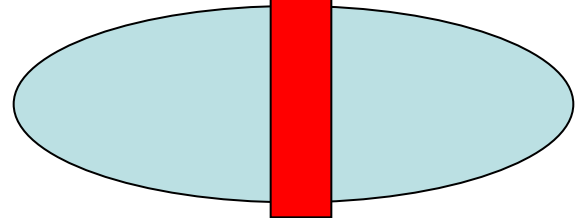
*От латинских слов
allo - разный
и patria - родина.*

I. ПРОСТРАНСТВЕННО-ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ

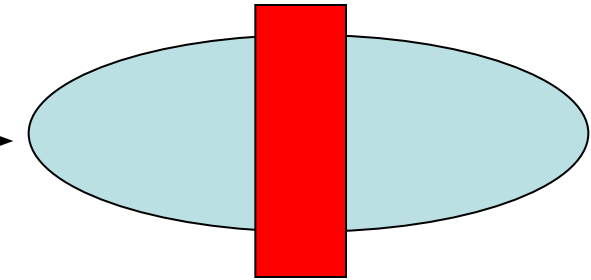
Исходная популяция →



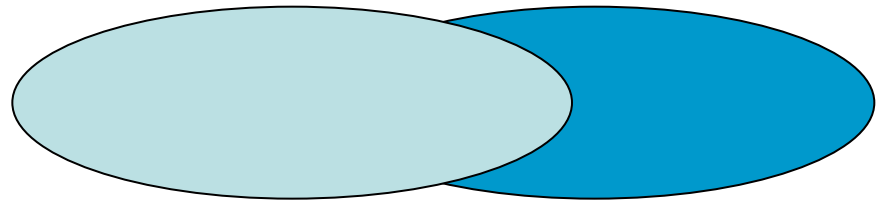
Начало видообразования:
формирование барьера →



Возникновение репродуктивной
изоляции →



Завершение
видообразования →



Разнообразие дарвиновских вьюрков на Галапагосских островах



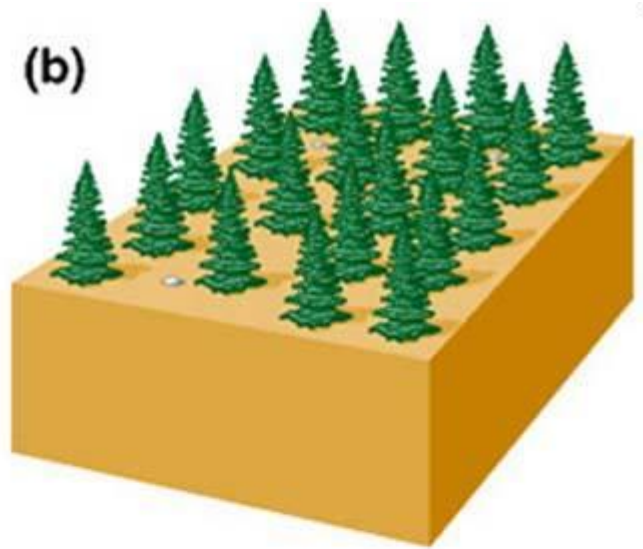
II. РАССЕЛЕНИЕ ВИДА НА БОЛЬШУЮ ТЕРРИТОРИЮ



**Одуванчик
лекарственный**



**Одуванчик
кок-сагыз**



Экологическое

видообразование.

Экологическое видообразование



Экологическая изоляция наблюдается при несовпадении мест обитания различных форм одного вида или нескольких близких видов, например лесного (слева) и лугового (справа) коньков.

Примеры экологического видообразования

Московка и гаичка

- Обследуют в поисках корма концевые ветви деревьев. Питаются мелкими насекомыми.



Московка



Гаичка

Домашнее задание

- Параграф 40 пересказ