

УФ ГАПОУ "ВОЛГОГРАДСКИЙ МЕДИЦИНСКИЙ КОЛЛЕДЖ"

Самостоятельная
внеаудиторная работа по
дисциплине "Биология" на
тему: "Презентация
"Видообразование"

Выполнил:
Студент 1 курса
Группы М-913-Д
Левачёв Роман
Проверила:
Преподаватель Зотьева
Ю.В.

ВИДООБРАЗОВАНИЕ-РЕЗУЛЬТАТ МИКРОЭВОЛЮЦИИ

Вид- генетически закрытая

Механизмы
Система

видаобразования

**Аллопатричес-
кое**

(медленные)

Изоляция

**Симпатрическ-
ое**

(быстрые)

популяций

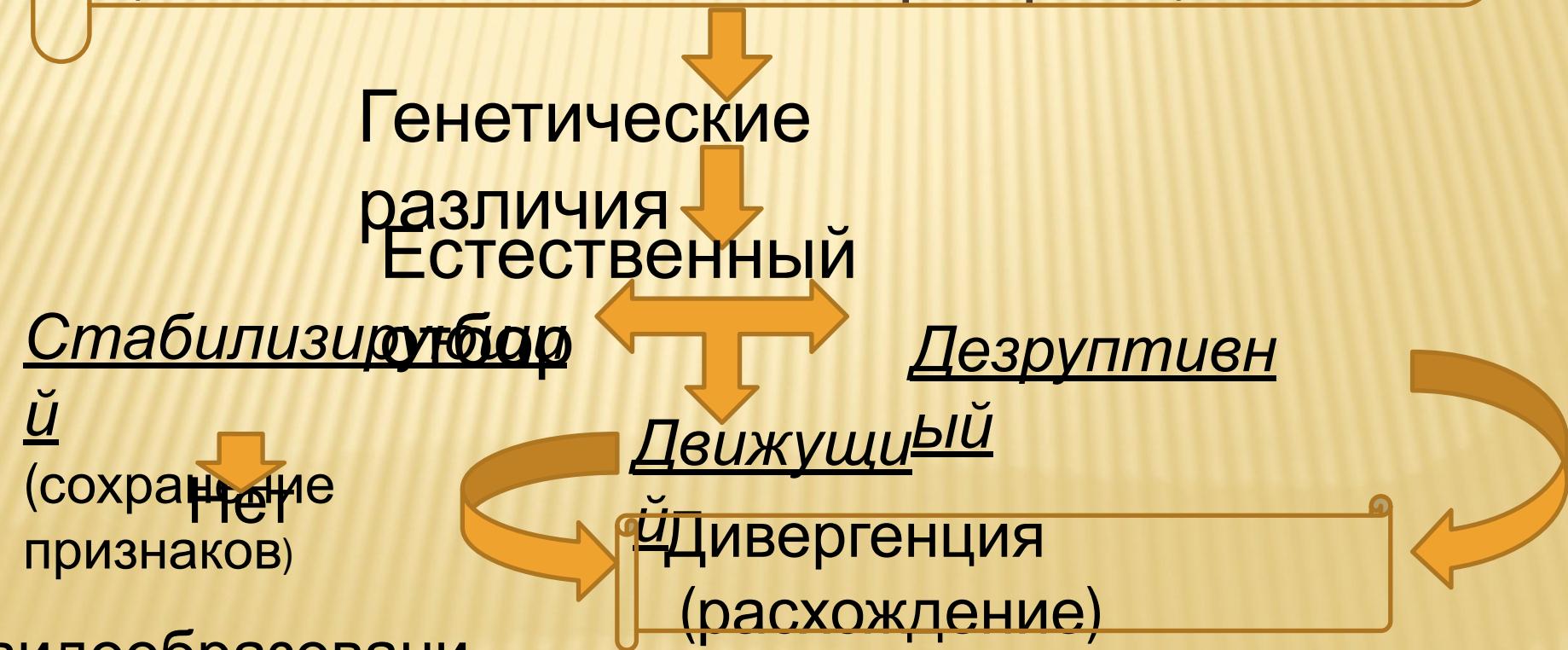
**Географичес-
кая**

**Экологическа-
я**

АЛЛОПАТРИЧЕСКОЕ (ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ИЛИ

ПРОСТРАНСТВЕННОЕ)

Расширение ареала исходного вида или расчленением ареала на изолированные части физическими препятствиями (изменение климата, горы, реки)



ДЕЗРУПТИВНОЕ АРЕАЛА

РАСШИРЕНИЕ

Сокращение
широколиственных лесов
Евразии
в четвертичный период

Ландыш
европейски
й



Ландыш
дальневосточны
й



Заяц-
русак



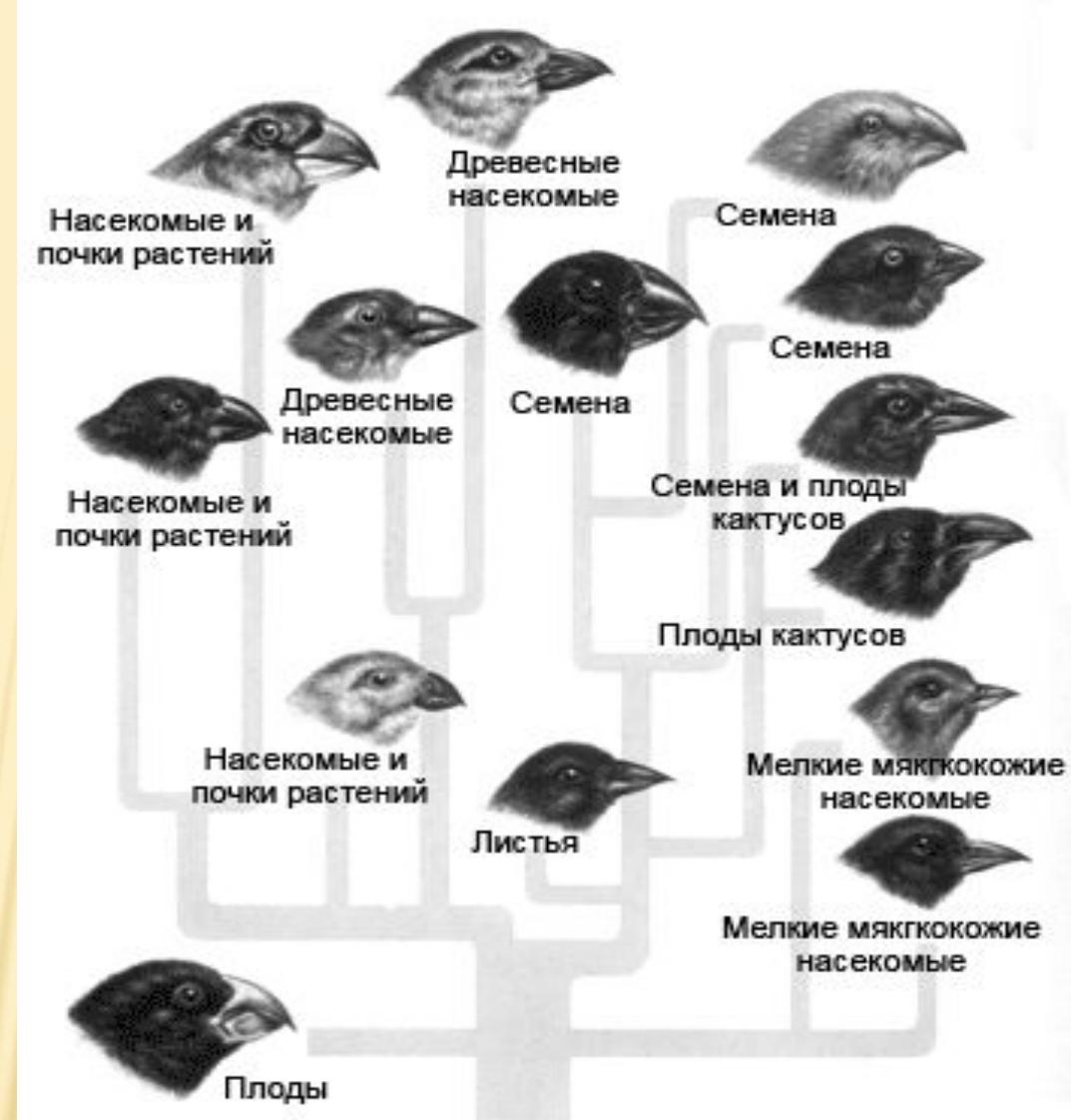
Заяц-
беляк

Уничтожение лесов во круг
городов, привело к
расселению
зайца-русака

Популяции
одного вида
могут
оказаться в
разных условиях
существования,
(например по
типу питания)
хотя и остаются
в пределах

своего ареала

ДИВЕРГЕНЦИЯ (ПО ФОРМЕ КЛЮВА)
ГАЛАПАГОССКИХ ВЬЮРКОВ(ПО ДАРВИНУ)



Н. И. Вавилов впервые обратил внимание, на то, что рожь встречалась ранее , как сорняк пшеницы и расселялась вслед за ней на север. Оказалось, что рожь более холодаустойчива, и выживая, она заняла новый ареал.



Рожь

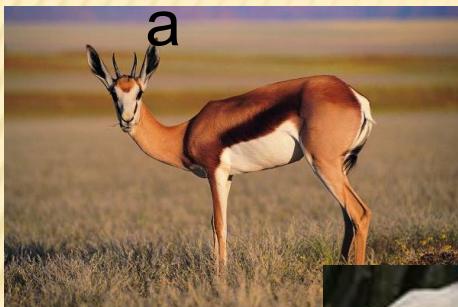
Пшеница



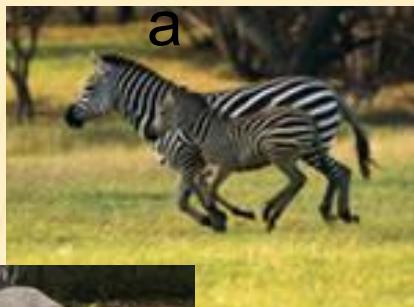
**РАСШИРЕНИЕ АРЕАЛА
(ПО ПАРАЗИТИЧЕСКОМУ ПУТИ)**

АФРИКА-МАТЕРИК

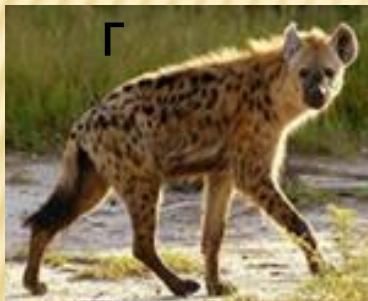
Антилоп



Зебр



Носоро



Гиен



а
РАЗЧЛЕНЕНИЕ АРЕАЛА (ОСТРОВА)

МАДАГАСКАР-ОСТРОВ

■ Нет типичных для Африки копытных, хищников и обезьян. Но много видов лемуров, образующих **эндемичные семейства**.

Леопар



СИМПАТРИЧЕСКОЕ (ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ)

Генетические различия

- Гибридизация.

Новый вид в результате скрещивания между особями родственных видов, когда гибридные потомки, способны образовывать плодовитые поколения.

Тёр



$2n=3$



Алыч



$2n=16$



Слив



$2n=4$

Гибридизация с последующим удвоением

Полипоиды возникают в естественных условиях, жизнеустойчивые формы распространяются и дают начало новому виду (преимущественно у растений)



В роде Хризантем все виды имеют набор хромосом Кратный 9: 18, 27, 36...90

В роде Картофеля исходный набор хромосом кратный 12: 24,36.



ПОЛИПЛОИДИЯ- КРАТНОЕ УВЕЛИЧЕНИЕ ЧИСЛА ХРОМОСОМ



ХРОМОСОМНЫЕ МУТАЦИИ (РЕПРОДУКТИВНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ)

Микроэволюция — это совокупность эволюционных процессов , происходящих на уровне популяций.
заканчивается образованием **новых видов.**

Показатели популяции

Численность (количество особей в ее составе)

Плотность (среднее количество особей на единицу площади, объема)

Биомасса (масса особей на единицу площади, объема)

Рождаемость (количество особей, родившихся за единицу времени)

Смертность (количество особей, гибнущих за единицу времени)

Прирост (разность между рождаемостью и смертностью)

Ареал (территория, которую занимает популяция)

Особенности структуры популяций

Половая. Соотношение особей разных полов.

Прирост

Положительный-интенсивность рождаемости превышает смертность

Отрицательный-смертность превышает рождаемость

Возрастная. Соотношения особей разного возраста.

Пространственная. Распределения особей по занимаемой ими территории.

Популяции оседлых видов-не перемещаются.

Популяции кочевых видов-на небольшие расстояния.

Популяции мигрирующих видов-закономерно меняют места обитания, перемещаются на значительные расстояния

ВИД

- совокупность особей, сходных между собой по строению, функциям, месту в биогеоценозе (экологическая ниша), заселяющих определенную часть биосферы (ареал), свободно скрещивающихся между собой в природе, дающих плодовитых потомков и не скрещивающихся с другими видами.
- Вид — основная структурная и таксономическая единица. В природе виды существуют в форме популяций.

ПОПУЛЯЦИЯ

- совокупность особей одного вида, относительно изолированная от подобных совокупностей того же вида, продолжительное время занимающая определенное пространство и воссоздающая себя на протяжении большого числа поколений.
- Популяция — форма существования вида, единица эволюции.
- Популяция способна продолжительное время поддерживать свою численность благодаря размножению, обмениваться генетической информацией и эволюционировать. Популяция является основной естественной единицей существования, приспособления, воспроизведения и эволюции вида.

Формы приспособленности организмов к условиям

среды

Особенность

и

размножени

Многочисленно

е

потомство

Половое

бесполо

е

Скорость

смены

Поколений

Особенность

и

поведения

Угроза
защита

Забота
о
потомках

Добытие
пищи

Морфо

логически

е

Защита
Угрожающая
окраска

мимикрия

Маскирующая
форма тела

Физио

логически

е

К разным
средам

К разным
факторам

Приспособленность видов всегда относительна и полезна в тех условиях среды, где происходил естественный отбор. Относительна, потому что среда изменяется, поэтому адаптации, выработанные в одних условиях существования, теряют свое