

ЩЕГОЛЕВА ОЛЬГА ИЛЬИНИЧНА

[HTTPS://VK.COM/BIOLOGY_DELTA](https://vk.com/biology_delta)

ПРАВИЛА

1. Нужна тетрадь минимум в 48 листов. Простой карандаш и цветные карандаши.
2. Писать цветными ручками можно, исключения - пункт 3.
3. В тетради нельзя писать черной, красной и желтой ручкой.
4. Ведение тетради проверяется раз в месяц- оценки за полноту конспектов. Оценки снижаются за грязь в тетради.
5. Домашнее задание должно выполняться.
6. За невыполнение домашнего задания сначала ставлю точку, если на следующий урок тоже нет ДЗ - 1 в журнал.
7. Дополнительные материалы, все презентации будут выложены в группу ВК https://vk.com/biology_delta к выходным.
8. Консультации по пройденному материалу или переписывание работ – вторник 8

A decorative background featuring a light green circuit board pattern on a dark purple gradient. The pattern consists of thin lines and small circles, resembling a printed circuit board, with a higher density on the left side and some elements on the right.

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ.

ВИД

- **Это совокупность особей, сходных по строению, населяющих определенный ареал и способность к воспроизведению плодovитого потомства**



КРИТЕРИИ ВИДА

- Морфологический
- Генетический
- Физиологический
- Экологический
- Географический
- Исторический



МОРФОЛОГИЧЕСКИЙ

- критерий характеризует особенности внешнего и внутреннего строения особей данного вида



ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЙ



- критерий характеризует особенности процессов жизнедеятельности (размножения, обмена веществ, раздражимости и т.д.). Наиболее важным признаком является способность свободно скрещиваться и давать плодовитое потомство. Особи разных видов обычно не могут скрещиваться и давать потомство из-за разного строения органов размножения, отличий в брачном поведении, несовместимости половых клеток.

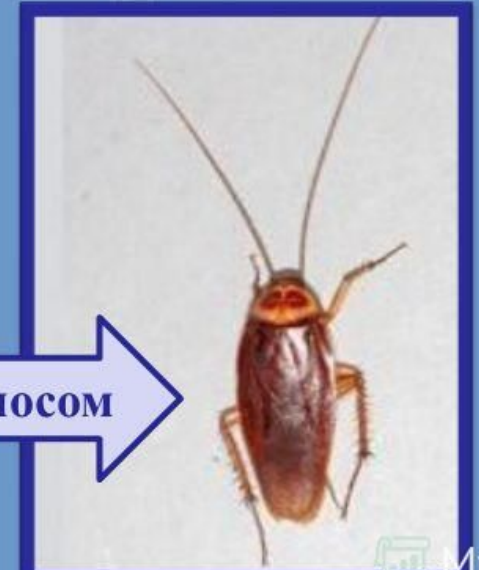
ГЕНЕТИЧЕСКИЙ

- критерий — это определённый набор хромосом, имеющих характерное строение и состав. Это наиболее важный критерий, так как он определяет репродуктивную изоляцию вида.

Каждый вид имеет определенный набор хромосом – кариотип, который отличается количеством хромосом, их **формой**, **размерами**, **строением**



48 хромосом



БИОХИМИЧЕСКИЙ

- критерий отражает сходство химического состава (белков, нуклеиновых кислот и др.) и особенности обмена веществ у особей данного вида.



ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ

- критерий — это особенности факторов среды, необходимые для жизнедеятельности особей. Каждый вид может обитать только в той среде, где климат, особенности почвы, рельеф и источники пищи соответствуют его



ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ

- критерий характеризует территорию (ареал), на которой обитают и проходят полный цикл своего развития особи данного вида.

область распространения (ареал) вида.



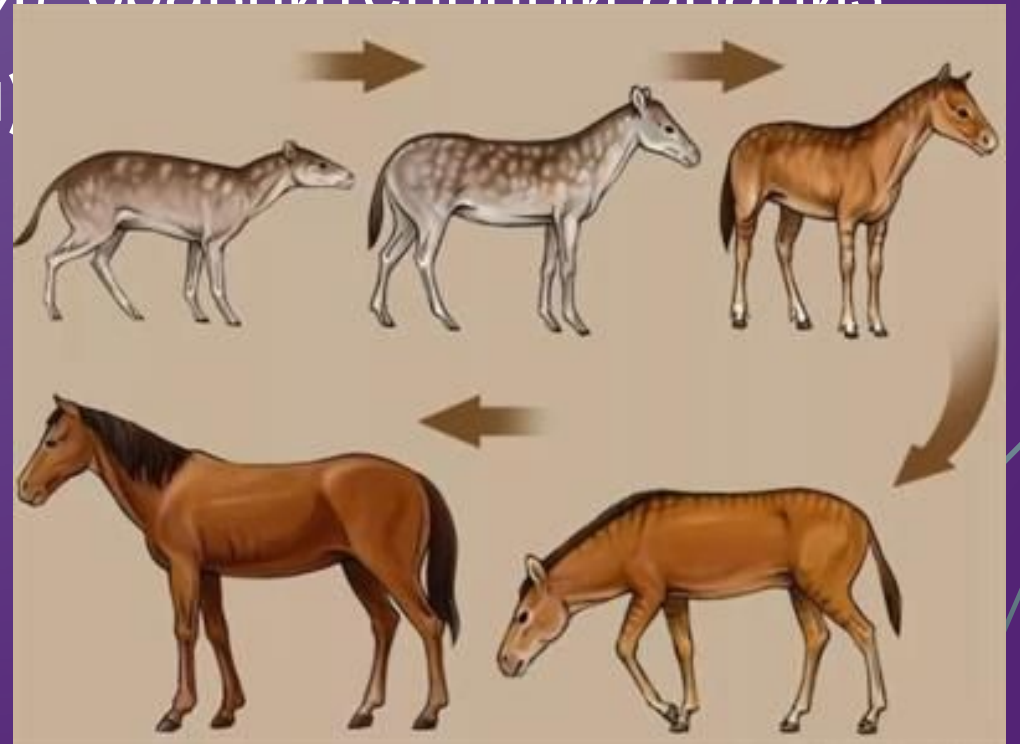
Ареал сибирской лягушки



Ареал травяной лягушки

ИСТОРИЧЕСКИЙ

- критерий характеризует происхождение данного вида. Основан на изучении истории группы близких видов. Этот критерий носит комплексный характер, поскольку включает сравнительный анализ современных ареалов видов (географический критерий), сравнительный анализ геномов (генетический критерий)



ПОПУЛЯЦИЯ

- - это совокупность организмов одного вида, длительное время обитающих на одной территории (занимающих определённый ареал) и частично или полностью изолированных от особей других таких же групп.



ВЗАИМООТНОШЕНИЯ В ПОПУЛЯЦИЯХ

Биотические связи

Симбиоз

Нейтрализм

Антибиоз

Мутуализм

Протоко-
операция

Коммен-
сализм

Аменса-
лизм

Конкурен-
ция

Хищни-
чество

Кварти-
ранство

Сотрапез-
ничество

Нахлеб-
ничество

Внутри-
видовая

Межви-
довая

ГЕНЕТИКА ПОПУЛЯЦИЙ

- Генофонд- совокупное количество генетического материала, который складывается из генотипов отдельных особей

Необходимой частью эволюции являются мутации

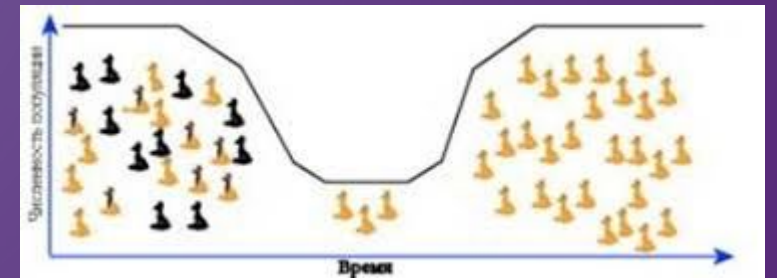
- Мутационный процесс- постоянный источник наследственной изменчивости.

ГЕНЕТИЧЕСКОЕ РАВНОВЕСИЕ

- - ситуация, при которой распределение аллелей в популяции остается постоянным из поколения в поколение (при отсутствии отбора или мутаций) . В популяциях, живущих изолированно, в условиях слабого давления естественного отбора устанавливается генетическое равновесие, т. е. наблюдается постоянство частот аллелей различных генов.

НЕНАПРАВЛЕННЫЕ, СЛУЧАЙНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ГЕНОФОНДА

- Миграции
- Барьеры
- Природные катастрофы
- Дрейф генов- волнообразные изменения генофонда популяции



Совокупность всех этих процессов может приводить к образованию
НОВЫХ ВИДОВ

НАПРАВЛЕННЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ГЕНОФОНДА

- Естественный отбор- закрепляются полезные гены

Формы борьбы за существование

Внутривидовая борьба

Происходит между особями одного вида и приводит к сохранению популяции и вида за счет гибели или неучастия в размножении наименее приспособленных особей данного вида.

Птицы одного вида конкурируют из-за мест гнездования, борьба за территорию, состязание за добычу, борьба за обладание самкой.

Межвидовая борьба

Происходит между разными видами и приводит к победе более жизнеспособной особи или популяции над менее приспособленной особью или популяцией другого вида.

Хищничество – травоядные выживут, если успеют избежать хищников и будут обеспечены пищей. Травы зависят от поедания животными, но и от других условий – опыления, конкуренции за свет, влагу. Паразитизм (кошачья двуустка – в печени кошек, собак).

Борьба с неблагоприятными условиями неживой природы

Приводит к выживанию в изменившихся условиях неживой природы наиболее приспособившихся особей, популяции видов.

Сезонная смена меха у млекопитающих, сезонные перелеты и кочевки птиц, летняя и зимняя спячка.

ДЗ

- Повторить параграфы 52-57.
- Подготовиться к проверочной работе по пройденному материалу