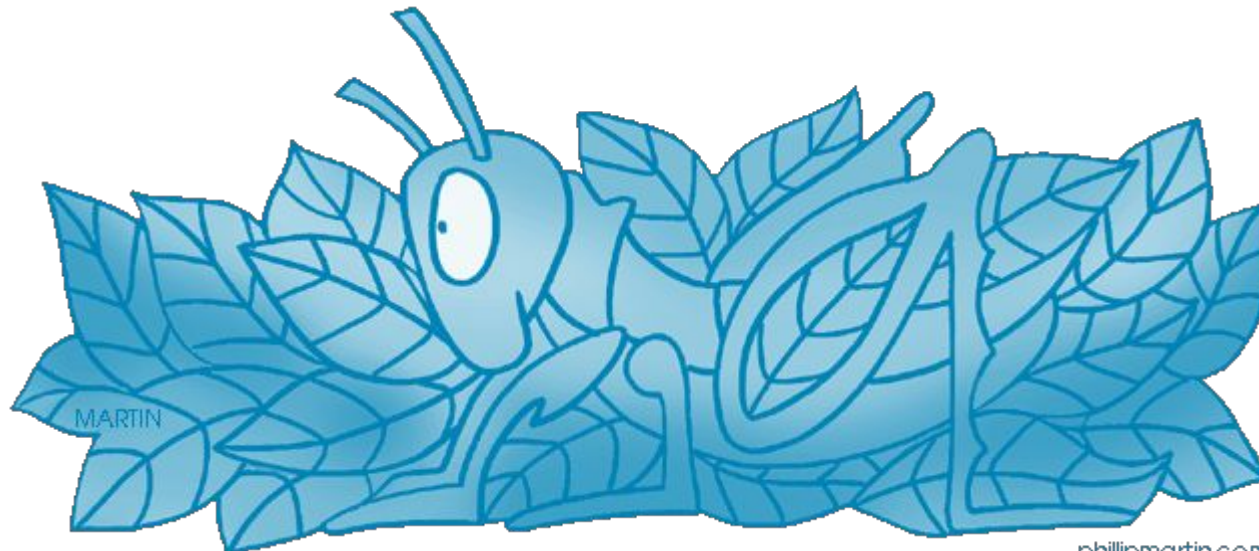


АДАПТАЦИЯ

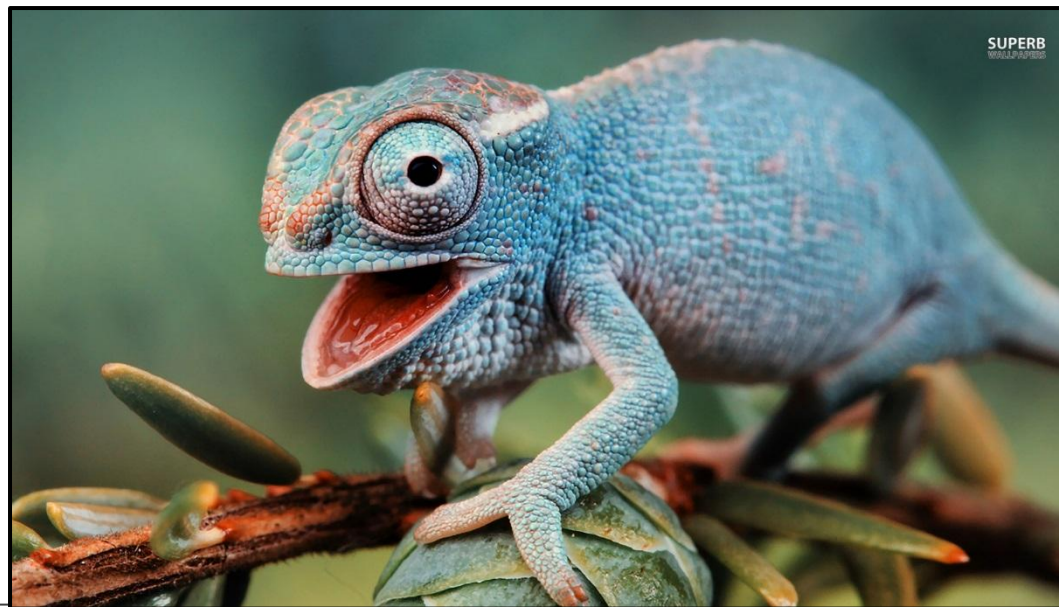
**Приспособление организмов к условиям среды
как результат действия естественного отбора.**

Лупанова Дарья
11 «А» класс

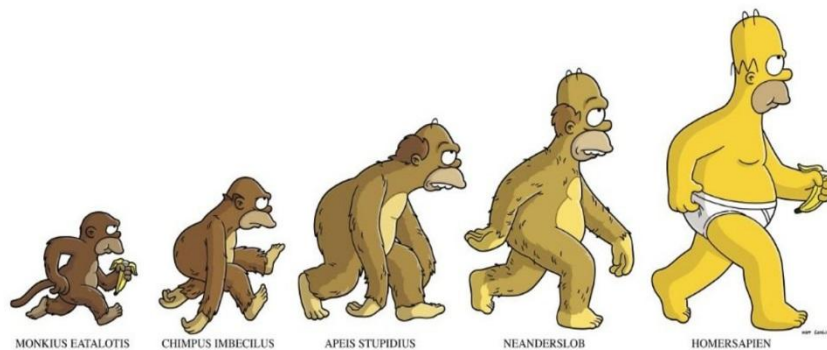
Адаптация как процесс изменения живых организмов была замечена людьми очень давно, однако только после Эволюционной теории **Чарльза Дарвина** её стали позиционировать как результат действия естественного отбора.



Все живые существа приспособлены к своим условиям обитания.
Приспособленность к условиям обитания повышает шансы организмов на выживание и продолжения вида (потомство).

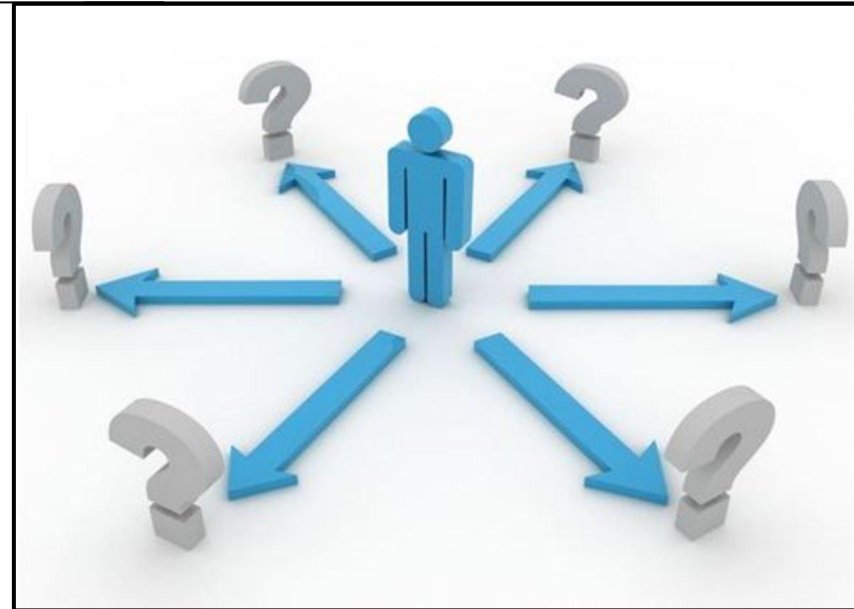


Эволюционный процесс протекает в два этапа:



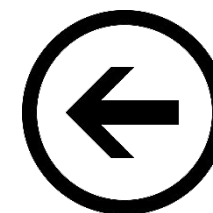
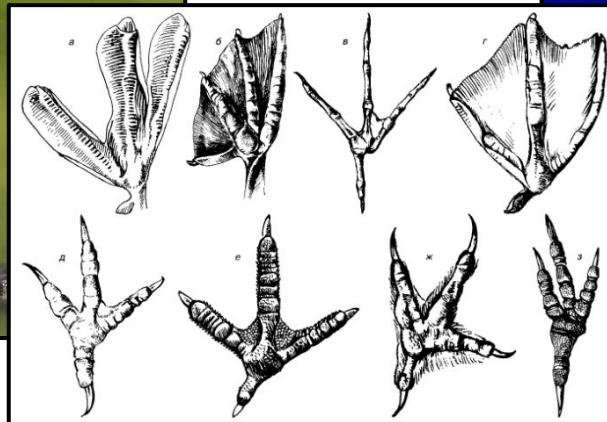
Виды адаптации:

- Морфологические адаптации
- Покровительственная окраска
- Предостерегающая окраска
- Маскировка
- Мимикрия
- Биохимические адаптации
- Физиологические адаптации
- Поведенческие адаптации



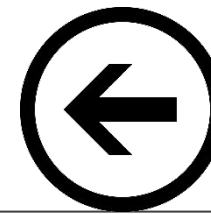
Морфологические адаптации.

Такие адаптации связаны с изменением строения тела. Они подразделяются на **общие** (отряды, классы, типы) и **специальные** (виды, группы видов).



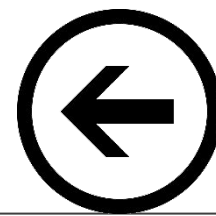
Покровительственная окраска.

Такая окраска служит для носителей способом защиты от врагов. Она позволяет животному стать менее заметным в среде.



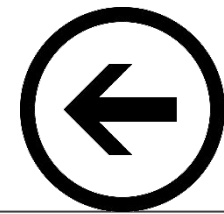
Предостерегающая окраска.

Эту окраску так же называют «**Угрожающая**». Она развивается у некоторых видов вместо *Покровительственной*. В основном такой окраской наделены ядовитые животные или жалящие насекомые, что демонстрирует их опасность.



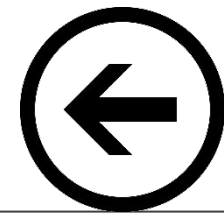
Маскировка.

Так же является хорошим средством защиты от врагов. Она схоже со *Скрывающей окраской*, но в отличие от неё, она делает формы тела животного похожими на объекты неживой природы.



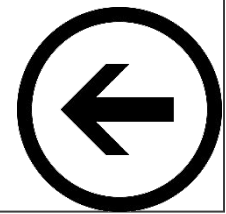
Мимикрия.

Многие безобидные животные имитируют *Угрожающую окраску* других видов, за счёт чего, подражая другим, могут обезопасить себя от нападения врагов. Мимикрия, как и маскировка, может быть выражена подражанием неживым предметам.



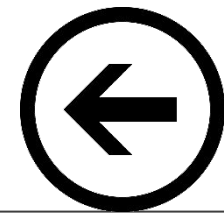
Биохимические адаптации.

Многие виды животных способны производить ядовитые вещества, служащие для защиты или нападения на другие организмы. Например пахучие вещества клопов, яды змей, пауков или скорпионов.



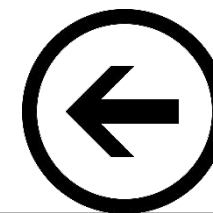
Физиологические адаптации.

Такие адаптации связаны с изменениями в обмене веществ. Без таких адаптаций не возможно поддержание гомеостаза в постоянно меняющейся среде.

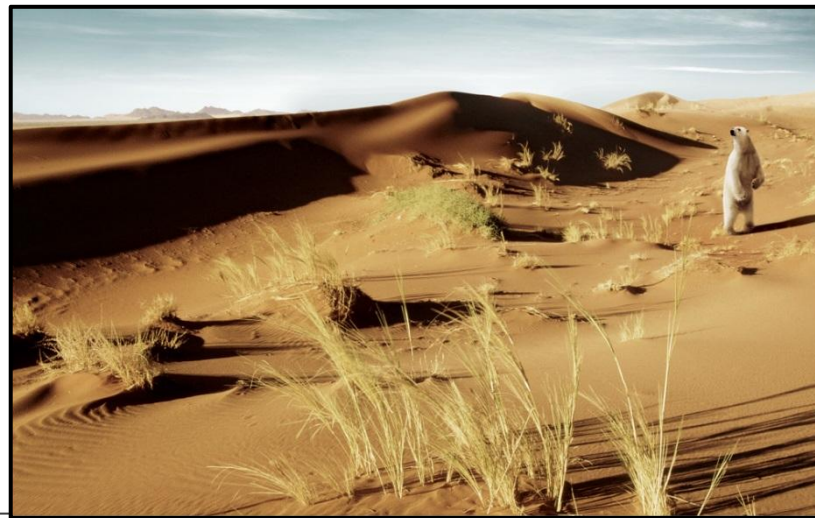


Поведенческие адаптации.

Изменение поведения в тех или иных условиях так же играет большое значение. Затаивание или отпугивающее поведение при приближении врагов, запасание пищи, спячка или же сезонные миграции – примеры поведенческой адаптации.



Все живые организмы приспособлены к условиям своего обитания. Каждый организм прошёл через множество адаптационных процессов в результате естественного отбора. При изменении условий адаптации животное может потерять свою *приспособительную ценность*, значит адаптации имеют *относительную целесообразность*.



В результате действия движущих сил эволюции у организмов возникают и совершенствуются *адаптации* к условиям окружающей среды. Закрепление в изолированных популяциях в различных адаптаций может в итоге привести к *образованию новых видов*.



Спасибо за внимание!