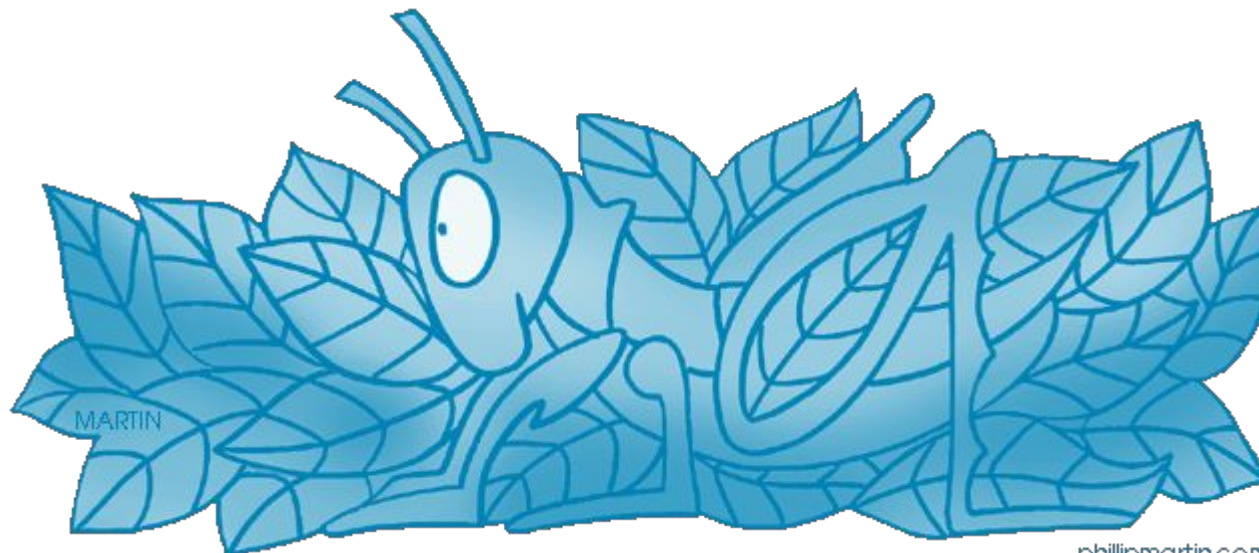


# АДАПТАЦИЯ

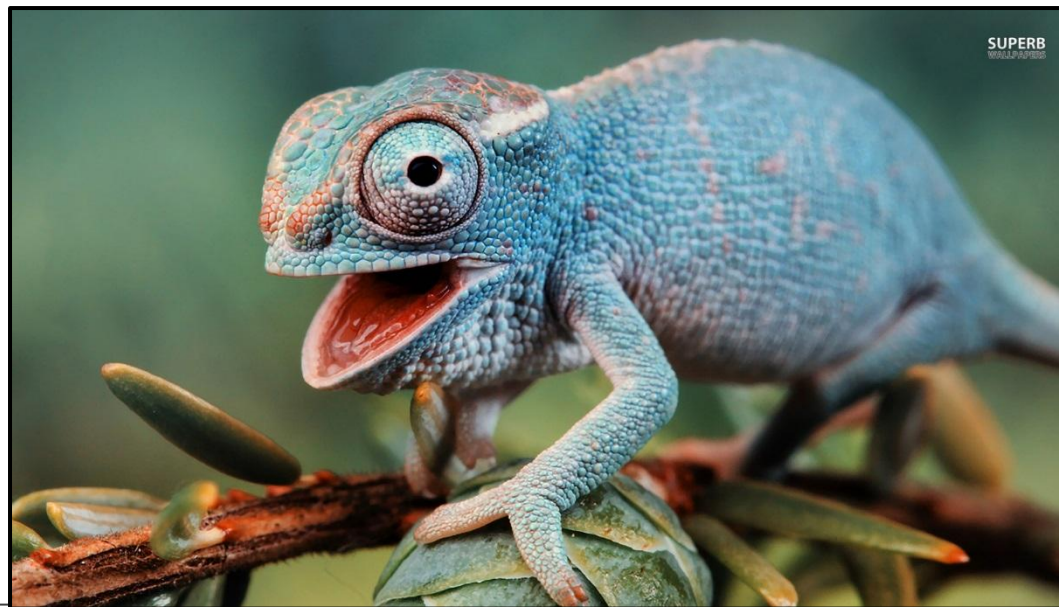
**Приспособление организмов к условиям среды  
как результат действия естественного отбора.**

Лупанова Дарья  
11 «А» класс

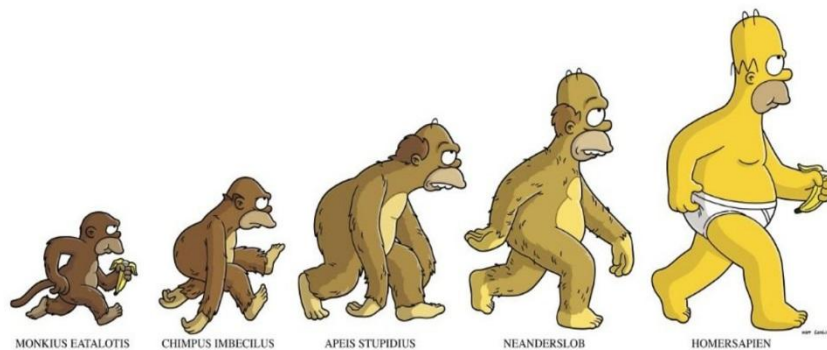
Адаптация как процесс изменения живых организмов была замечена людьми очень давно, однако только после Эволюционной теории **Чарльза Дарвина** её стали позиционировать как результат действия естественного отбора.



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

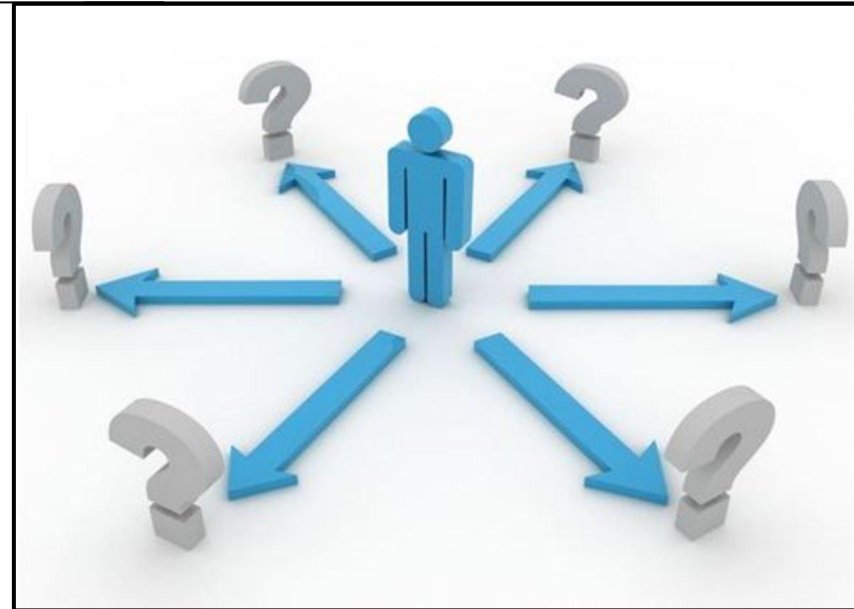


Эволюционный процесс протекает в два этапа:



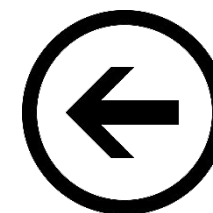
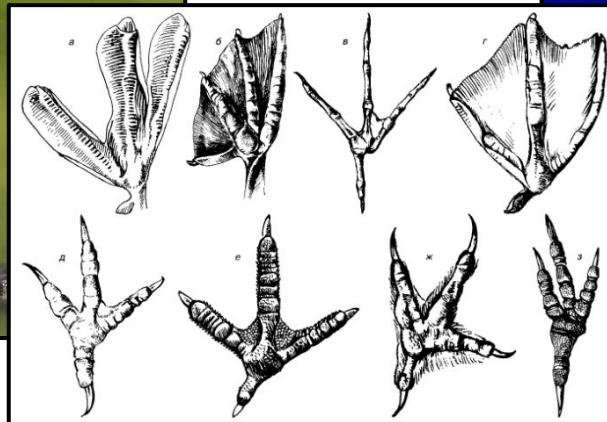
## **Виды адаптации:**

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



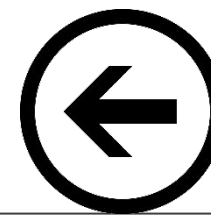
## Морфологические адаптации.

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



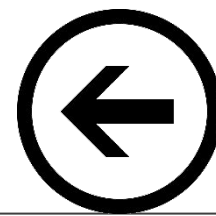
## Покровительственная окраска.

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



## Предостерегающая окраска.

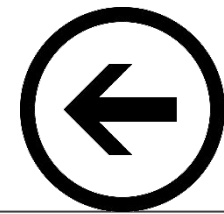
Эту окраску так же называют «**Угрожающая**». Она развивается у некоторых видов вместо *Покровительственной*. В основном такой окраской наделены ядовитые животные или жалящие насекомые, что демонстрирует их опасность.





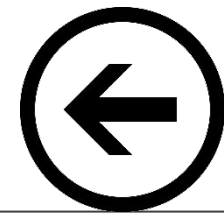
## Маскировка.

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.



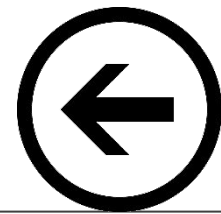
## Мимикрия.

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.



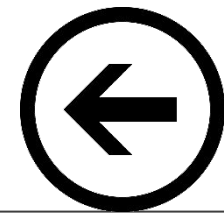
## Биохимические адаптации.

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



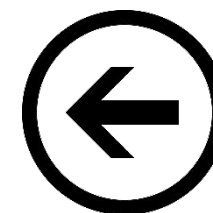
## Физиологические адаптации.

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

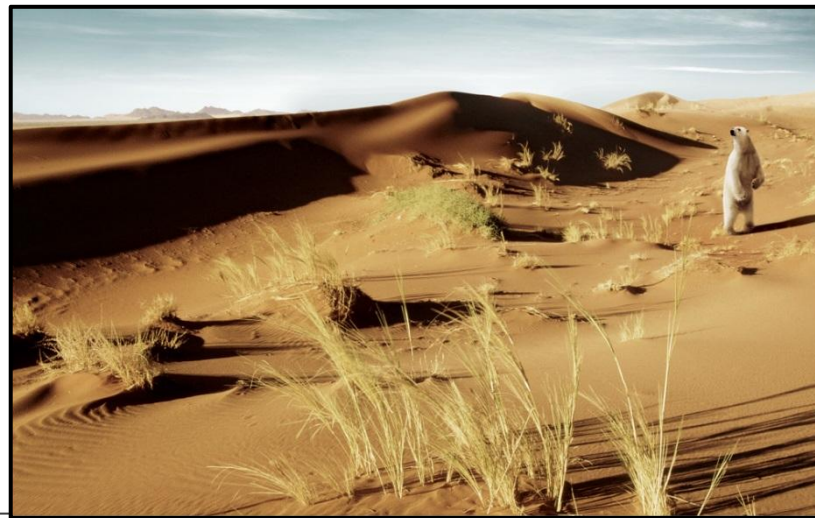


## Поведенческие адаптации.

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 животного 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!**