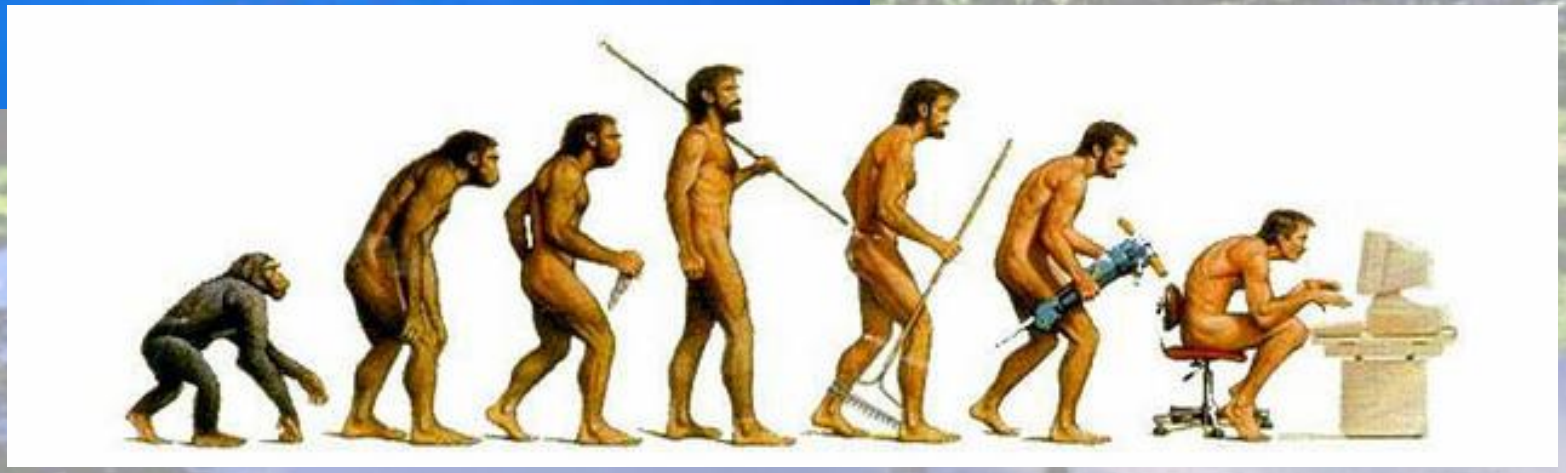
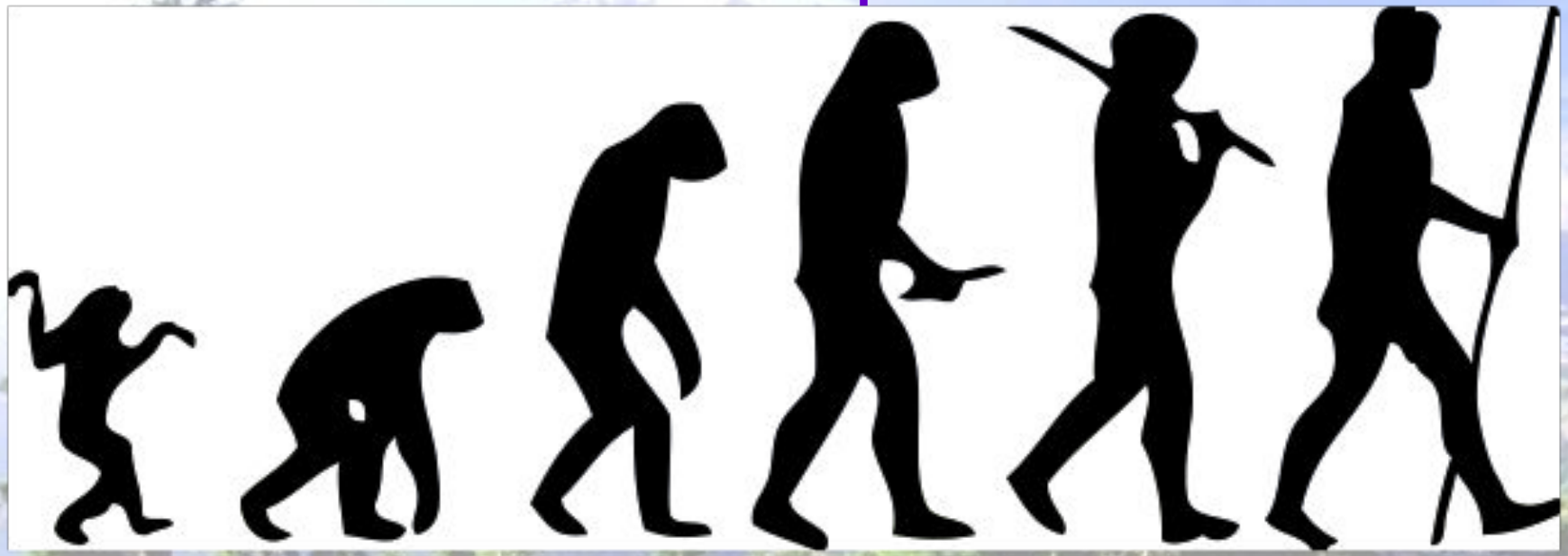
Основные закономерности биологической эволюции

Пыняева Т.И.



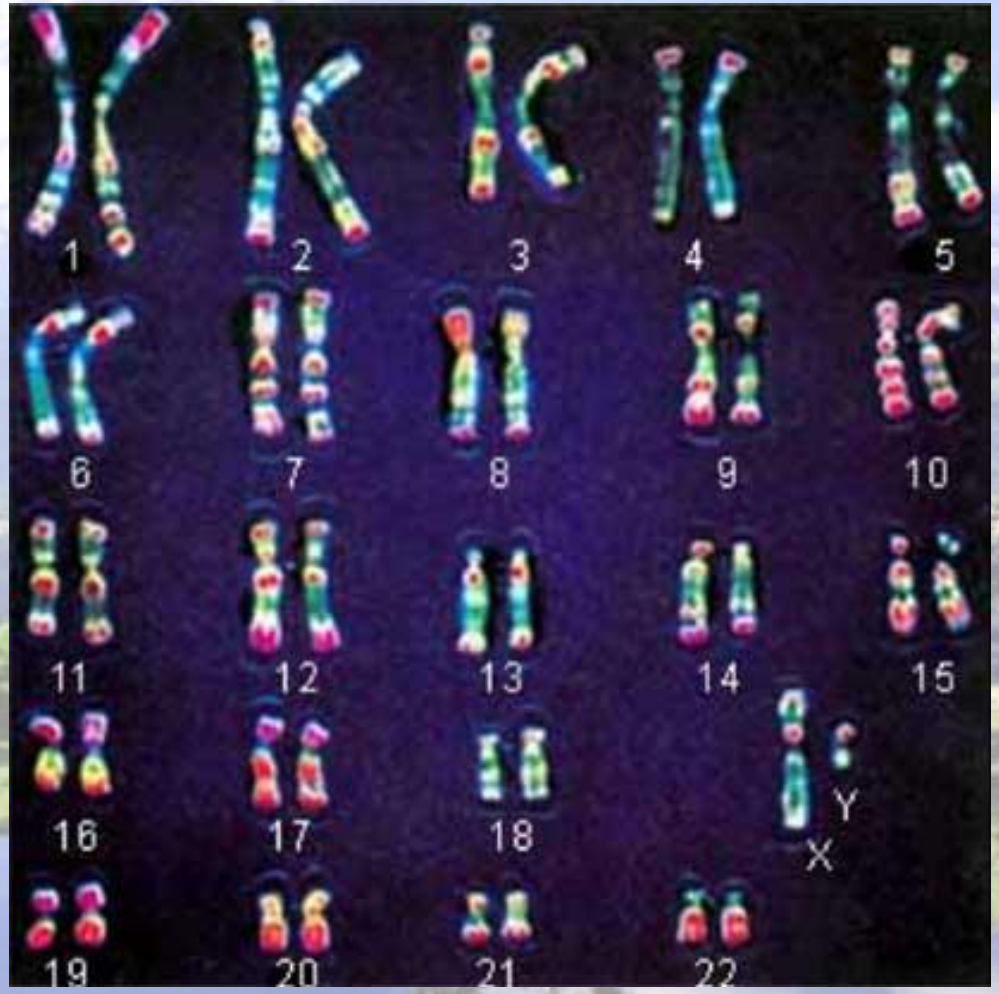
Что такое биологическая эволюция?



Биологическая эволюция — необратимое и направленное историческое развитие живой природы, сопровождающееся изменением генетического состава популяций, формированием адаптаций, образованием и вымиранием видов, преобразованием экосистем и биосферы в целом. Биологическая эволюция изучается эволюционной биологией.

В чем заключается необратимый характер эволюции?

Следует сказать, что эволюция – процесс необратимый, так как никакие организмы не могут возвращаться к прежнему состоянию. Это обусловлено тем, что в ходе эволюции происходят значительные перестройки в генотипе. Именно поэтому, эволюционируя, живые организмы

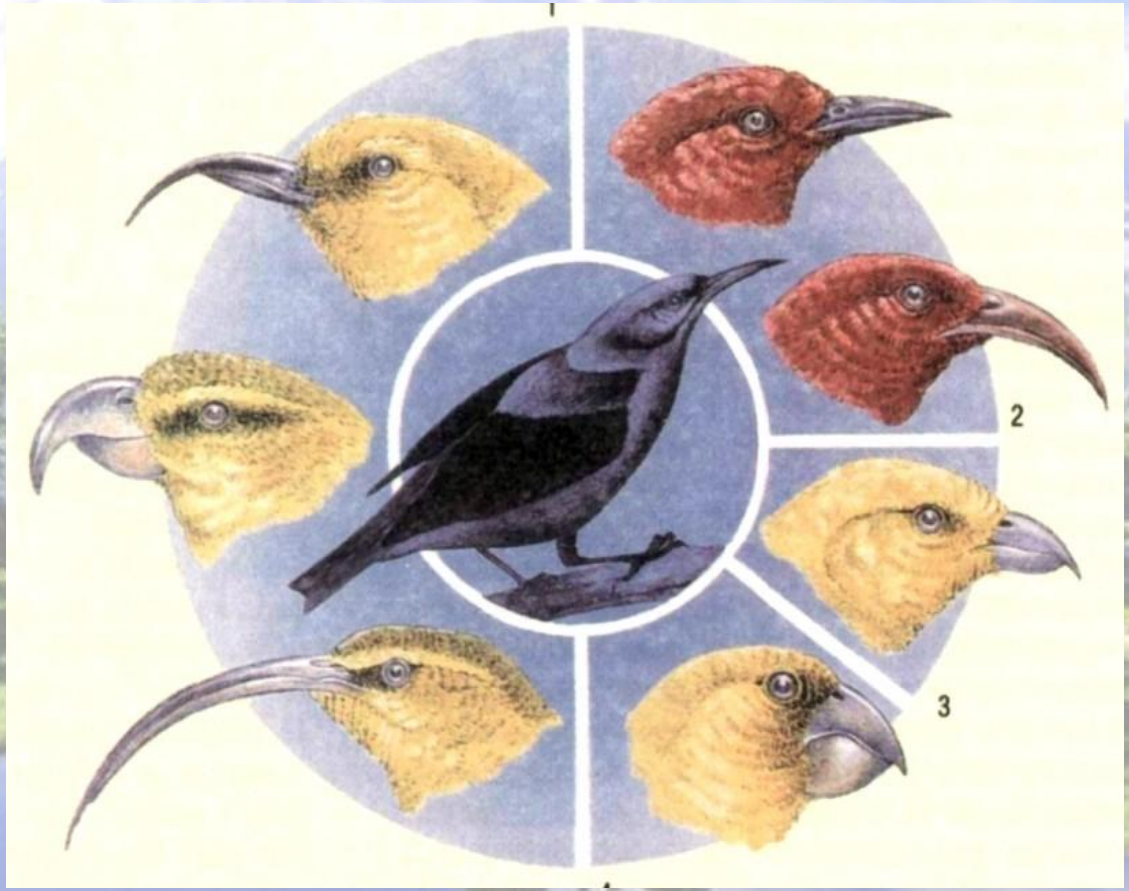


Почему эволюция – процесс непрограмированного развития живой природы?

Одним из элементарных эволюционных факторов является естественный отбор. Эволюция во многом зависит именно от этого фактора. Очевидно, что естественный отбор не является какой-либо направленной программой. А следовательно, и в процессе эволюции отсутствует

Приспособленность (или адаптация) организмов

Приспособленность организмов – это относительная целесообразность его строения и функций, являющаяся результатом естественного отбора, устраняющего неприспособленных в данных условиях существования особей.



Морфологическая адаптация:

- форма тела
- окраска тела
- различные образования на поверхности организма

Этологическая (поведенческая) адаптация:

- замирание
- угрожающая поза
- запасание корма
- вынашивание потомства
- постройка гнезда
- забота о потомстве и воспитан

Физиологическая адаптация:

- статическая
- динамическая;

Биохимическая адаптация