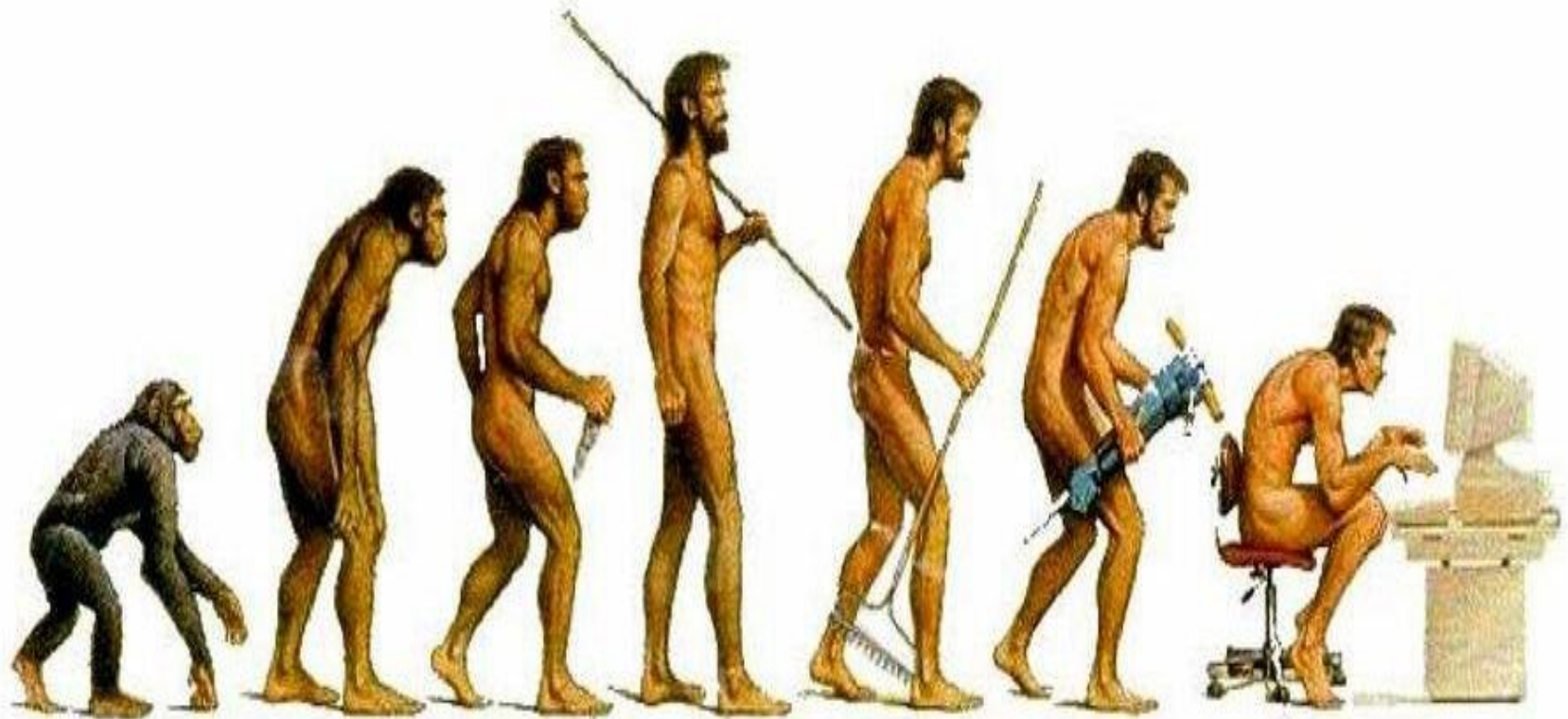


Биологическая эволюция -

Естественный процесс развития живой природы.

- Прогресс
- Регресс
- Стабилизация

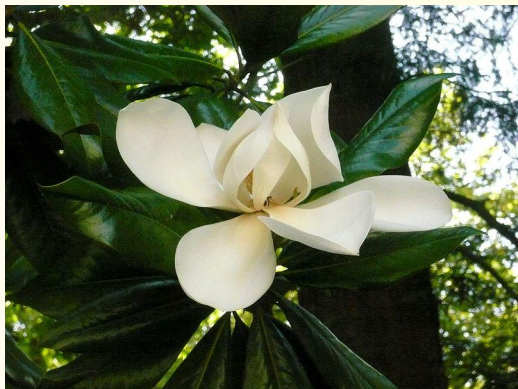
Направления биологической ЭВОЛЮЦИИ



Критерии биологического процесса

- Увеличение числа особей
- Расширение ареала
- Интенсивное формо- и видообразование

- Покрытосеменные растения



- Птицы



- Насекомые



- Млекопитающие



Способы достижения биологического прогресса:

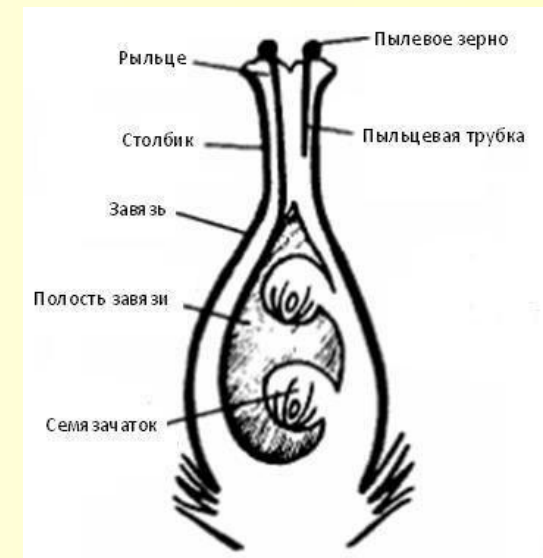
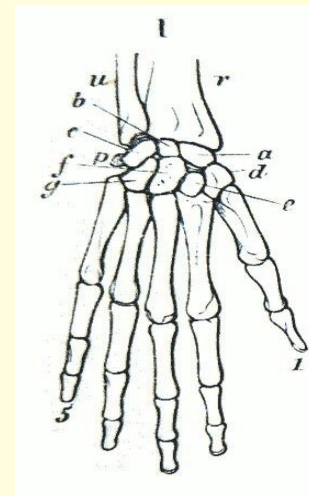
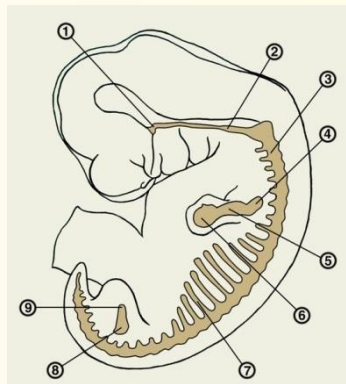
- Арогенез
- Аллогенез
- Катагенез

Критерии арогенеза

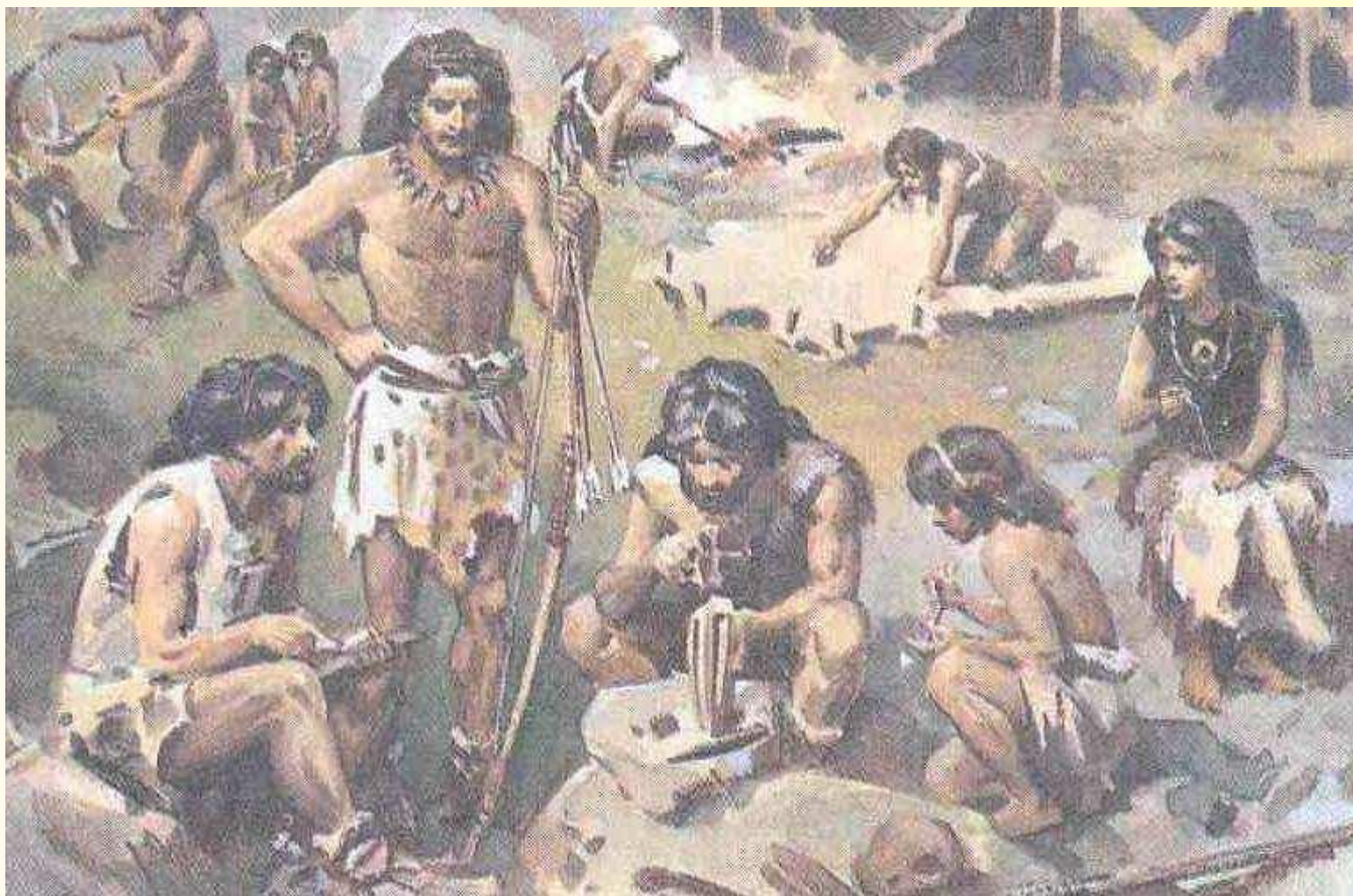
- Системные – совершенствование систем
- Энергетические – повышение КПД организма
- Информационные – возрастание объема генетической и эпигенетической информации.

Примеры арогенеза

- Хорда (осевой скелет)
- Появление конечностей членистоногих
- Пятипалая конечность позвоночных
- Пыльцевая трубка



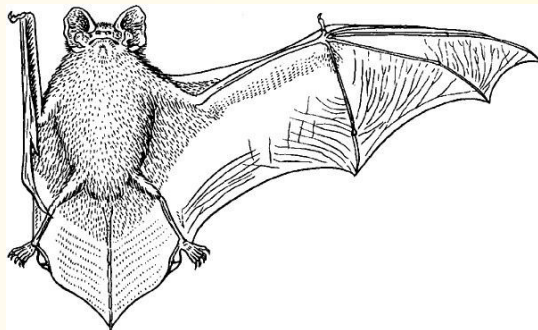
Люди дружно трудятся,
используя оружие



Аллогенез – это процесс появления частных адаптаций в определенных условиях обитания, не сопровождающийся повышением общего уровня организации

- >Алломорфозы
- >Теломорфозы
- >Гиперморфозы

Рукокрылые



Бобовые



Кроты



Динозавры



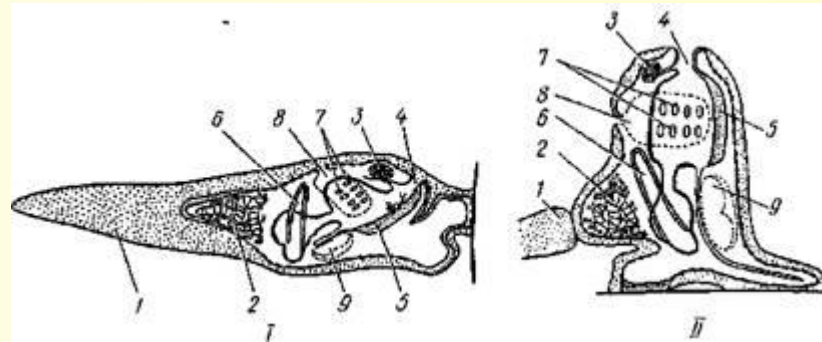
Клыки саблезубых кошек



Катагенез

Катагенез – общая дегенерация – это процесс снижения общего уровня организации

- Катаморфозы

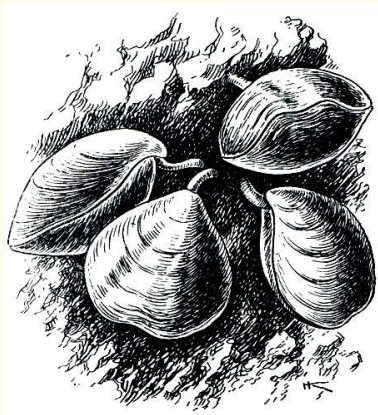


- Гипоморфозы

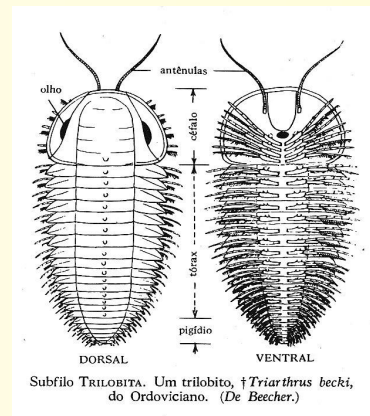


„Живые ископаемые“

Плеченогие



Мечехвосты



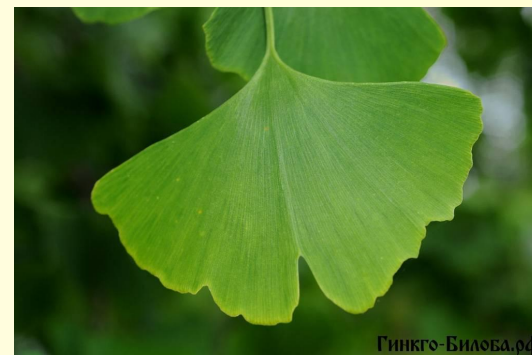
Гаттерия



Латимерия



Гинкго



Гинкго-Билба.рф