Наследственность | Изменчивость | Борьба за существование | Естественный отбор (главная движущая сила эволюции) | Дрейф генов | Изоляции | Мутации | Миграции

Ненаследственная (Модификационная, групповая)

Наследственная
- мутации
-комбинативная измен-ть
- Соотнос. изм. (индивидуальная

- внутривидовая
- межвидовая
- с неблагоприят. условиями

Формы ест. отбора:
- движущий отбор
- стабилизирующий
-дизруптивный (разрывающий)

1. Пространственная
Географическая
Экологическая

2.Биологическая (репродуктивная)
Презиготическая
- Неспособность к оплодотв.
- Поведенческая
Постзиготическая
- Бесплодие
- Гибель зарод.

Виды: покровительственная, предостерегающая окраска, мимикрия, маскировка

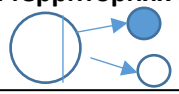
Адаптаци

Результат взаим-я факторов эволюции

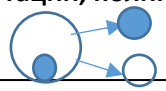
Микроэволюция – видообразования приводят к дивергенции признак и обр. новых

Типы видообразования

Аллопатрические (географические) – Из одной или нескольких популяций на периферии ареалов. Протекает медленно. На разных территориях возникают эндемики.



Симпатрическая (экологическая) – На одной территории, внутри ареала, при экологической изоляции. Сезонная изоляция – дизруптивный отбор, мутации, полиплоидизации, хромосомные перестройки, гибриды.



Новые виды. Критерии вида.

морфологический | генетический | биохимический | экологический | географический | физиологический | этологический

Макроэволюция: 1) Арогенез(ароморфозы) – морфофизиологический переход в другую адаптационную группу.
Аллогенез(идиодаптация) – разв-е группы в пределах одной адаптац.группы
3) катагенез(дегенерация) – понижение уровня общ. Организации через упрощение строения и функций.
4) Гипергенез – непропорц. Увел размеров отдельных органов и тела.

Пути видообразования:

- Филитическая эволюция А->Б->С
- Параллелизм А → В, А → С
-Дивергенция А → В, А → С
-Конвергенция (схождение признаков)

Доказательства макроэволюции:
1) Эмбриологическое
2) Сравнительно – анатомическое
3) Палеонтологическое

Биологический прогресс – возрастание приспособления орг-ма к окр. среде, ведущее к увеличению численности вида и расшир. ареала. (больше таксономических ед.)

Биологический регресс (эволюционный упадок) – снижение уровня приспособленности, уменьшения числа вида и площади видового ареала.