

История развития эволюционных идей

1) Карл Линней.

Ввел свою систематику организмов (таксономические категории), бинарную номенклатуру для описания живого. Основной единицей систематики считал вид. Также ученый считал, что все живое создано Богом и виды не меняются.

Единица эволюции	Факторы эволюции	Принцип систематизации видов
Отсутствует	Отсутствует	Сходство строения на основе отдаленно произвольно взятых признаков

2) Жан Батист Ламарк.

Считал, что живое произошло из неживого, также разделение животных на позвоночных и беспозвоночных именно его заслуга. Понятие «вид» он отрицал, считая, что единицей эволюционных изменений является организм сам по себе – особь.

Ламарк говорил об изменчивости как основном механизме для приспособления, адаптации к меняющимся условиям, что новоприобретенные признаки обязательно должны наследоваться. Но основным механизмом всего живого он считал «внутреннее стремление к совершенству и упражняемость»

Единица эволюции	Факторы эволюции	Принцип систематизации видов
Особь	Внутреннее стремление к совершенству, адаптация к условиям среды, наследование приобретенных признаков	Выделение градаций последовательных ступеней усложнения организации.

3) Чарльз Дарвин.

Единица эволюции – вид

Принцип систематизации видов – единство происхождения видов.

Основные моменты теории:

- Основой для эволюции всего живого является изменчивость;
- Признаки, помогающие организму выжить в изменяющихся условиях, должны передаваться по наследству;
- Движущая сила эволюции – борьба за существование;
- Выживание и преимущественное размножение приспособленных – естественный отбор;
- Естественный отбор ведет к дивергенции признаков, то есть к видообразованию.

Движущие силы эволюции.

- 1) Борьба за существование – любые противоречивые взаимоотношения особей, направленные на их развитие и размножение
- 2) Естественный отбор. Под ним следует понимать избирательное воспроизведение разных фенотипов. Также мутация, дрейф генов, комбинативная изменчивость, популяционные волны, изоляция, поток генов.