

История развития эволюционных идей.

Составила:
преподаватель
биологии
Тажетдинова Л.А.

Эволюция -это процесс исторического развития органического мира.

- **Карл фон Линней (1707-1778г.г.)**

К заслугам К. Линнея

бинарная номенклатура

- установил универсальность, реальность видов и выделил их главный признак (свободное скрещивание особей одного вида)
- ввел основные единицы систематики
- создал систему, в которой растения были разделены на 24 класса
- описал около 10 000 видов растений и около 4 500 видов животных
- усовершенствовал ботанический язык, установив до 1 000 терминов
- впервые поместил человека в один ряд с обезьянами на основании морфологического сходства

Ж.Б. Ламарк первый попытался раскрыть причины эволюции

Плюсы теории Ламарка:

1. Утверждение об изменяемости видов (т. е. о существовании эволюции).
2. Длительность эволюции.
3. Влияние условий среды на эволюцию.
4. Установлен принцип развития: «От простого к сложному».
5. Непрямолинейность эволюции

Минусы теории Ламарка

1. Отрицание реального существования видов в природе вследствие их постоянной изменчивости.
2. Ошибки в понимании движущих сил эволюции (стремление к совершенствованию организма заложено творцом).
3. Неправильное понимание механизма возникновения приспособлений (принцип упражнения).
4. Рассматривал в качестве единицы эволюции организм.
5. Понятие о наследовании приобретенных признаков.

- Построение наиболее фундаментальной эволюционной концепции связано с именем гениального английского ученого Чарльза Дарвина (1809–1882).

Основные положения эволюционного учения Ч.

Дарвина :

- Многообразие видов животных и растений – это результат исторического развития органического мира.
- Главные движущие силы эволюции – борьба за существование и естественный отбор. Материал для естественного отбора дает наследственная изменчивость. Стабильность вида обеспечивается наследственностью.
- Эволюция органического мира преимущественно шла по пути усложнения организации живых существ.
- Приспособленность организмов к условиям окружающей среды является результатом действия естественного отбора.
Могут наследоваться как благоприятные, так и неблагоприятные изменения.
Многообразие современных пород домашних животных и сортов сельскохозяйственных растений является результатом действия искусственного отбора.
- Эволюция человека связана с историческим развитием

Значение эволюционной теории заключается в следующем:

- Выявлены закономерности превращения одной органической формы в другую.
- Объяснены причины целесообразности органических форм.
- Открыт закон естественного отбора.
- Выяснена сущность искусственного отбора.
- Определены движущие силы эволюции.