

ОСНОВНЫЕ КОНЦЕПЦИИ БИОЛОГИИ XVIII ВЕКА

Трансформизм

Жорж-Луи Лекле рк, граф де Бюффо н — французский натуралист, биолог, математик,

естествоиспытатель и писатель XVIII

века.



Концепция Бюффона

Основана на идее единства живой природы и единого плана строения живых существ. Рассматривает происхождение видов от одного предка под влиянием среды и утверждает ограниченную изменчивость видов.

Искусственная классификация видов

Карл Линней — шведский естествоиспытатель и врач XVIII века.





ЛИННЕЙ Карл 1707-1778

Основана на делении природы на отдельные элементарные части царства (растения, животные и минералы). Каждое из царств природы разделено на соподчиненные группы: классы, отряды, роды и виды.

Ламарксизм

Ламарк Жан Батист Пьер Антуан де Моне - французский естествоиспытатель.





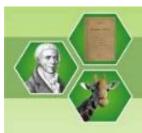
Включает принцип градации форм - стремление к совершенству и принцип прямого приспособления организмов к условиям среды.

Трансформизм. Эволюционная теория Ж.Б.Ламарка

Классификация животных Ламарка включает уже 14 классов, которые он разделил на 6 градаций, или последовательных ступеней усложнения организации. Выделение градаций основывалось на степени усложнения нервной и кровеносной системы. Ламарк считал, что классификация должна отображать «порядок самой природы», ее прогрессивное развитие







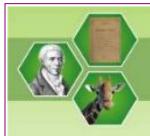
Как представлял Ламарк возникновение признаков?



«У низших животных и у растений, у которых нет воли (воля необходима для выработки привычки), наследующиеся целесообразные изменения возникают под непосредственным влиянием условий внешней среды».





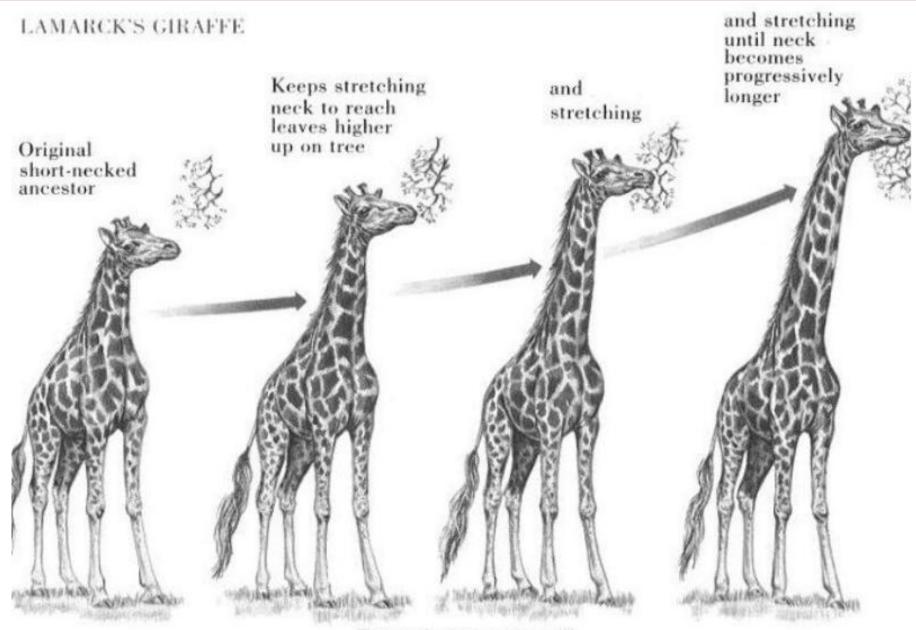


Как представлял Ламарк возникновение признаков?



«Вслед за изменением условий тотчас следует изменение привычек и посредством упражнения соответствующие органы изменяются в нужном направлении» (Первый «закон»). Эти изменения передаются по наследству (Второй «закон»).





Driven by inner "need"

Катастрофизм

Кювье Жорж - французский зоолог.





• Основана на принципе коренных качественных изменений органического мира в результате катастроф, когда одни виды исчезают, появляются другие, качественно новые. После катастроф происходит повторное сотворение органического мира.

Униформизм

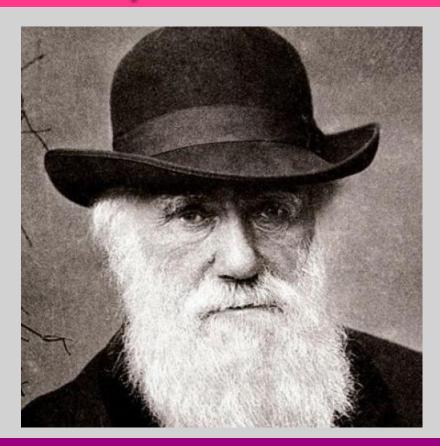
Концепция Дж. Геттона

Основана на представлениях о том, что Земля не развивается в определенном направлении, а просто изменяется случайным образом. Утверждаются однообразие действующих факторов и законов природы на протяжении истории Земли, отсутствие скачков в истории, суммирование мелких отклонений в течение громадных периодов времени, обратимость явлений и отрицание прогресса в развитии.

Дарвинизм

Дарвин, Чарльз Роберт – британский натуралист и путешественник.

Теория эволюции Ч. Дарвина



Базируется на представлениях о естественном отборе как механизме видообразования.