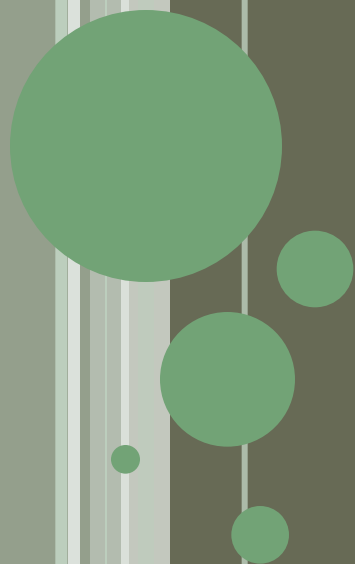


ЭВОЛЮЦИОННЫЕ УЧЕНИЯ



Цель:

- подготовить материал для целостного восприятия темы «Эволюционные учения».

Задачи:

- донести важность изучения эволюционных процессов.
- объяснить суть существующих эволюционных теорий.

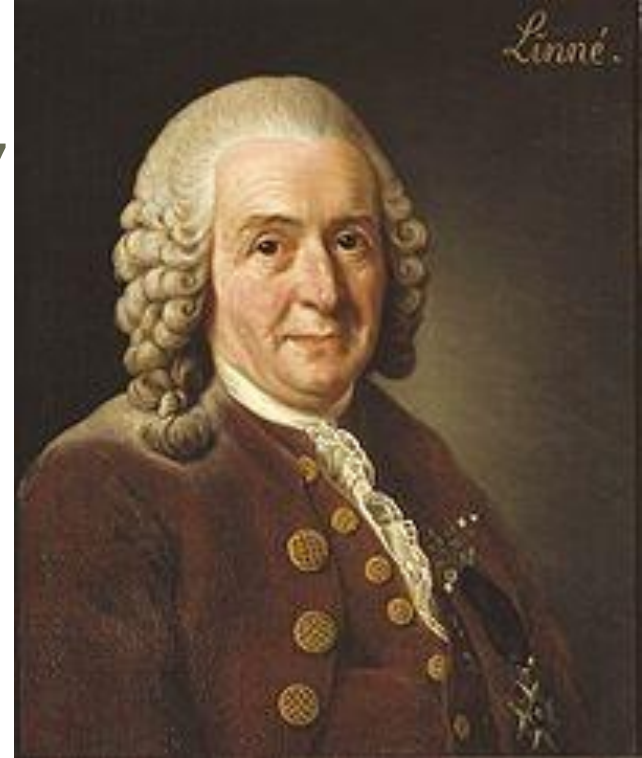


– СИСТЕМА ИДЕЙ И КОНЦЕПЦИЙ В
БИОЛОГИИ, УТВЕРЖДАЮЩИХ
ИСТОРИЧЕСКОЕ ПРОГРЕССИВНОЕ
РАЗВИТИЕ БИОСФЕРЫ ЗЕМЛИ,
СОСТАВЛЯЮЩИХ ЕЁ БИОГЕОЦЕНОЗОВ, А
ТАКЖЕ ОТДЕЛЬНЫХ ТАКСОНОВ И
ВИДОВ, КОТОРОЕ МОЖЕТ БЫТЬ
ВПИСАНО В ГЛОБАЛЬНЫЙ ПРОЦЕСС
ЭВОЛЮЦИИ ВСЕЛЕННОЙ.



КАРЛ ЛИННЕЙ (1707-17

Шведский
естествоиспытатель и
врач, создатель единой
системы растительного и
животного мира.



ЗАСЛУГИ К. ЛИННЕЯ

- ✉ установил реальность видов и вывел их признаки.
- ✉ ввел бинарную номенклатуру (двойное название вида).
- ✉ создал систематику растений и животных.
- ✉ усовершенствовал ботанический язык, установив около 1000 терминов.
- ✉ описал более 8000 видов растений и 4500 видов животных.



ЖАН БАТИСТ ЛАМАРК (1744-1



Французский учёный-
естествоиспытатель.



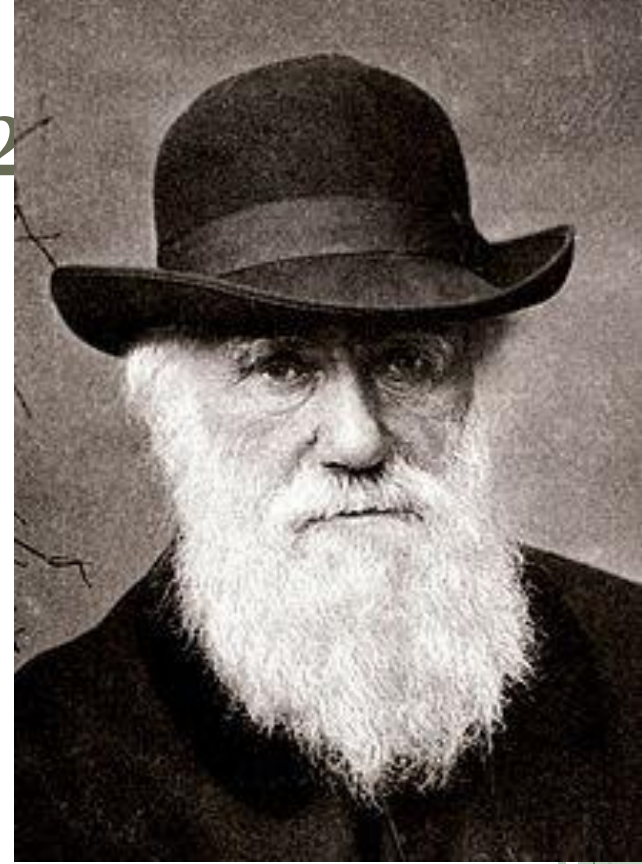
ЗАСЛУГИ Ж. Б. ЛАМАРКА

- 📌 придумал термин «биология».
- 📌 занимался систематикой животных, обратил внимание на сходство существенных черт строение у животных, не относящихся к одному виду.
- 📌 впервые отказался от идей креационизма, осмелившись сказать что природа создала организмы на основе естественных законов.
- 📌 создал первую эволюционную теорию органического мира.



ЧАРЛЬЗ ДАРВИН (1809-1882)

Английский натуралист и путешественник.



ЭВОЛЮЦИОННАЯ ТЕОРИЯ Ч. ДАРВИНА

Естественный отбор – избирательное выживание и размножения наиболее приспособленных организмов.

Искусственный отбор – процесс создания новых пород животных и сортов культурных растений путем систематического отбора и размножения особей с определенными признаками и свойствами.



ЕСТЕСТВЕННЫЙ

ОТБОР

- а) движущий - наблюдается в меняющихся условиях среды.
- б) стабилизирующий – наблюдается при длительном сохранении постоянных условий среды.
- в) дизруктивный – наблюдается в случае, когда в различных частях ареала действуют различные условия среды.
- г) половой – форма естественного отбора основанная на соперничестве одного пола за спаривание с особями другого.



СОВРЕМЕННАЯ ЭВОЛЮЦИОННАЯ ТЕОРИЯ

Современная теория эволюции представляет собой синтетическую науку, базирующуюся на всех науках биологического комплекса. Она основана на учении Дарвина о происхождении жизни, возникновении разнообразия живой природы, адаптации и целесообразности у живых организмов, о возникновении человека, возникновении пород и сортов. Объект исследования теории эволюции: организмы, популяции, виды. Предмет изучения теории эволюции: процесс эволюции живой природы.



ЗНАЧЕНИЕ ЭВОЛЮЦИОННОЙ ТЕОРИИ

- эволюционная теория - наука об органической эволюции. Она представляет собой теоретическую основу биологии. Благодаря теории эволюции, биология превратилась из кладовой фактов в подлинную науку, способную познать причинные связи между явлениями.
- теория эволюции — основа селекции. Она также широко используется в решении медицинских проблем.
- теория эволюции важна для понимания людьми процессов в природе, при организации и проведении природоохранных мероприятий. Изучение микроэволюционных процессов выявило значение минимальных численностей популяций. Оказалось, что сохранение числа особей в популяции менее определенного - минимального - числа, неизбежно ведет к вымиранию популяции из-за близкородственного спаривания.
- теория эволюции важна для выяснения причин устойчивости организмов против пестицидов.
- современное представление об эволюции живого позволяет улучшить генетико-селекционную работу по созданию новых пород и сортов.

