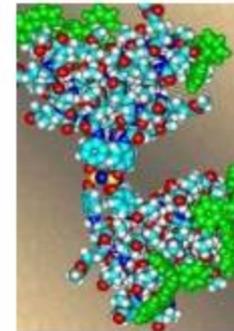




Уровни живой природы

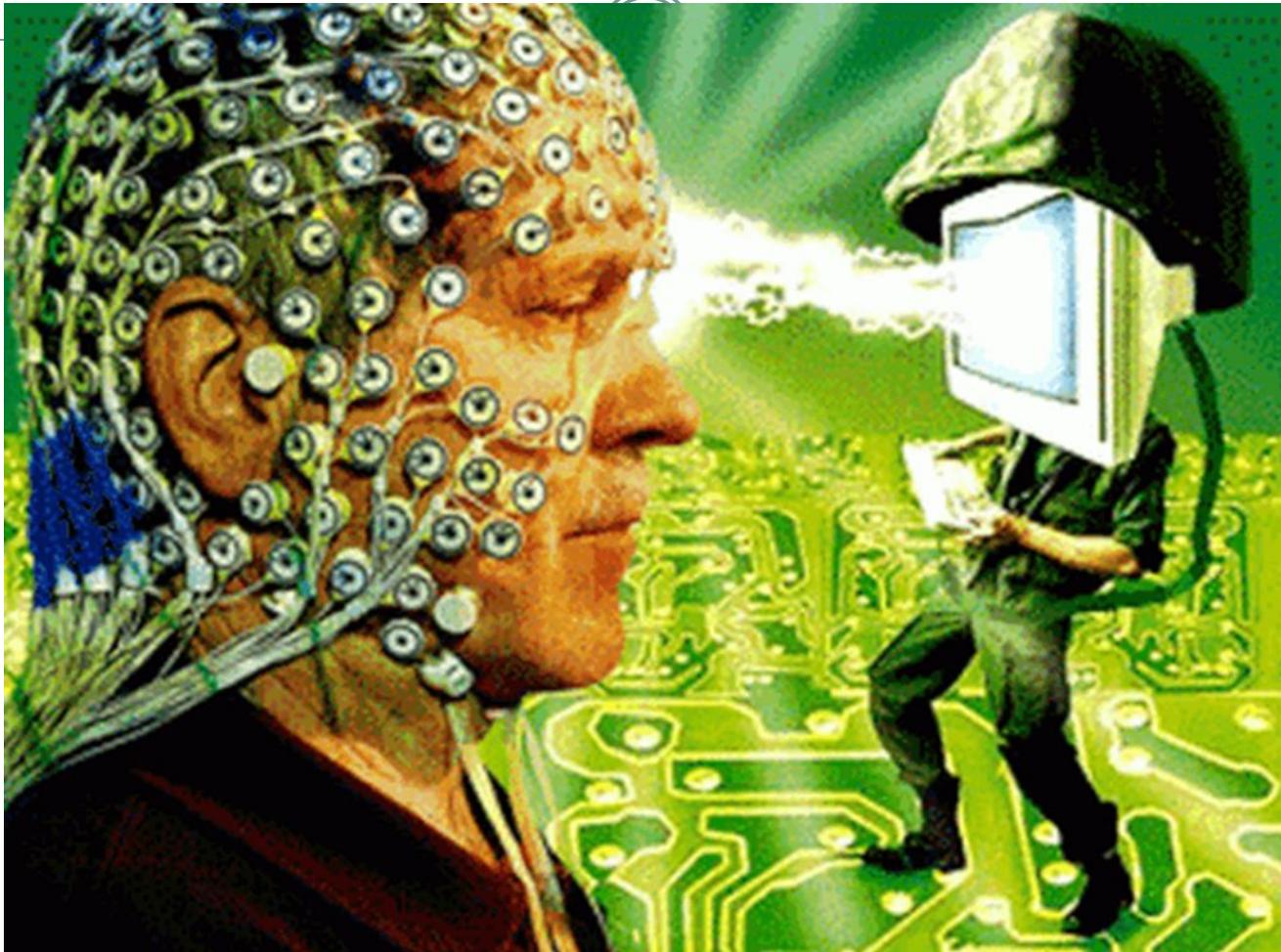


Дайте аргументированные ответы на вопросы



- 1) Потребляете ли вы ГМО продукты?
Почему?
- 2) Как вы относитесь к эволюционной теории?
- 3) Что вы думаете о проблеме глобального потепления

Информационная война

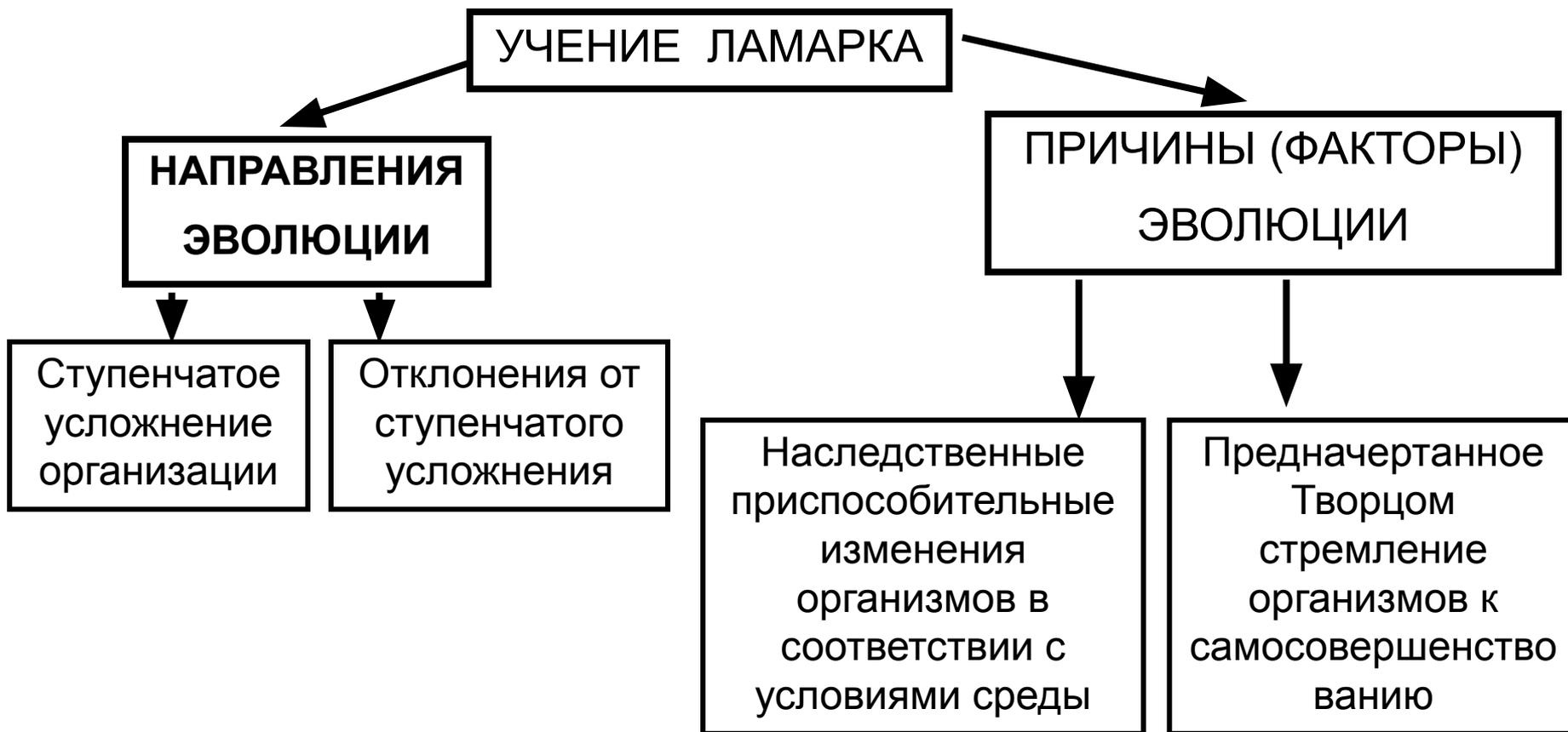


ЦЕЛИ урока



1. Вспомнить из курса 9 класса основные положения эволюционной теории
2. Тренировать навыки работы с разными источниками информации
3. Учиться контролировать и регулировать свою деятельность в ходе получения новых знаний

СТРУКТУРА УЧЕНИЯ Ж.-Б. ЛАМАРКА



«У ЖИВОТНЫХ НОВЫЕ ПРИСПОСОБЛЕНИЯ – РЕЗУЛЬТАТ УПРАЖНЕНИЯ ИЛИ НЕУПРАЖНЕНИЯ» Ж.-Б.ЛАМАРК

Изменяются условия среды

Изменяются потребности животного

Появляются новые действия

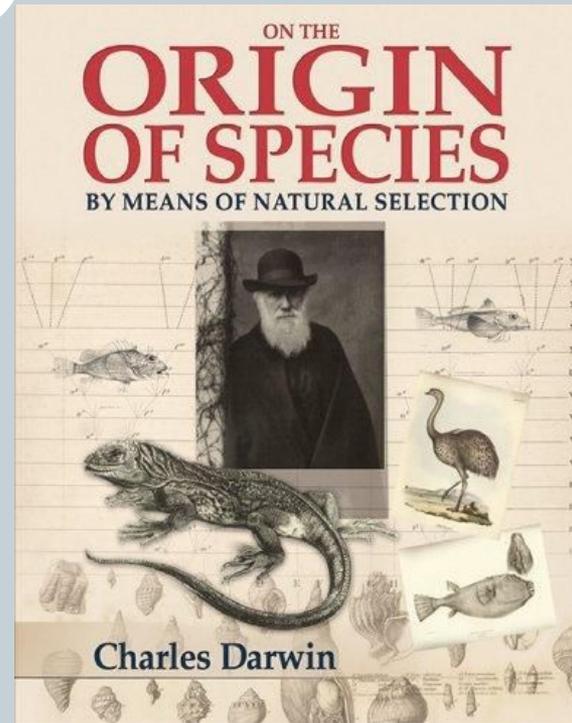
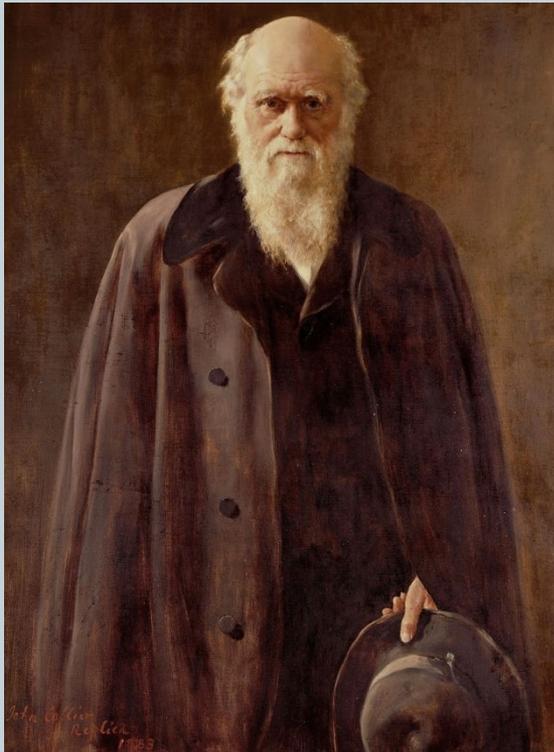
Появляются новые привычки

Частое употребление органа приводит к его тренировке

НЕУПОТРЕБЛЕНИЕ ОРГАНА ПРИВОДИТ К ЕГО ПОСТЕПЕННОМУ ИСЧЕЗНОВЕНИЮ

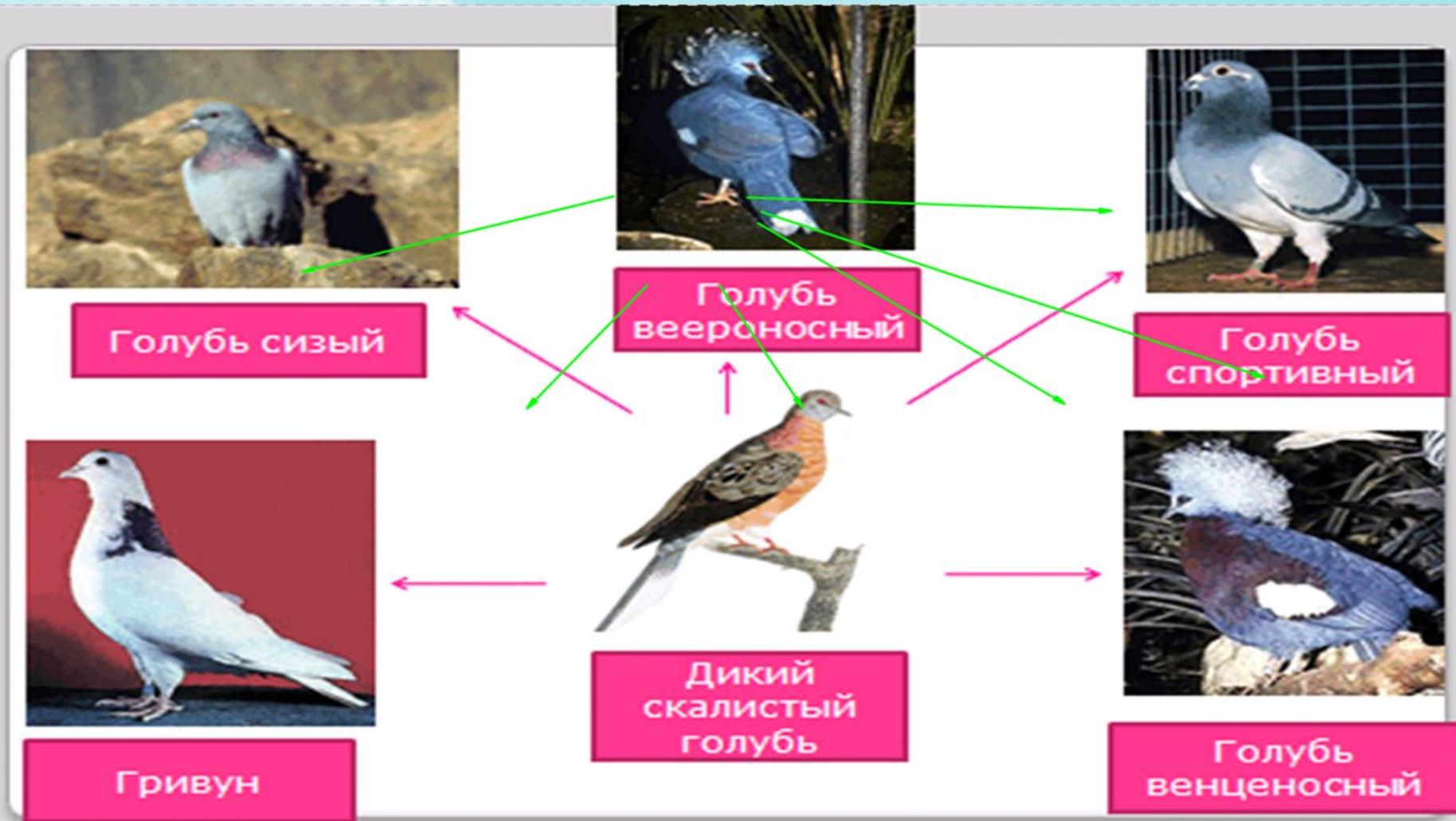
**НОВЫЕ ПРИСПОСОБЛЕНИЯ - РЕЗУЛЬТАТ
«УСИЛИЙ ВНУТРЕННЕГО ЧУВСТВА» И ВСЕГДА ПОЛЕЗНЫ!**

Эволюционная теория Ч. Дарвина



Учение Ч. Дарвина об искусственном отборе:

1. Все породы (сорты) одного вида организма имеют одного общего предка;



Механизм эволюции в искусственных условиях Ч.Дарвин наблюдал на результатах селекционной работы английских фермеров

Все современные породы и сорта имеют диких предков



Дикая пчела



Серый гусь



**Банкивский
петух**



**Тутовый
шелкопряд**



**Лошадь
Пржевальского**



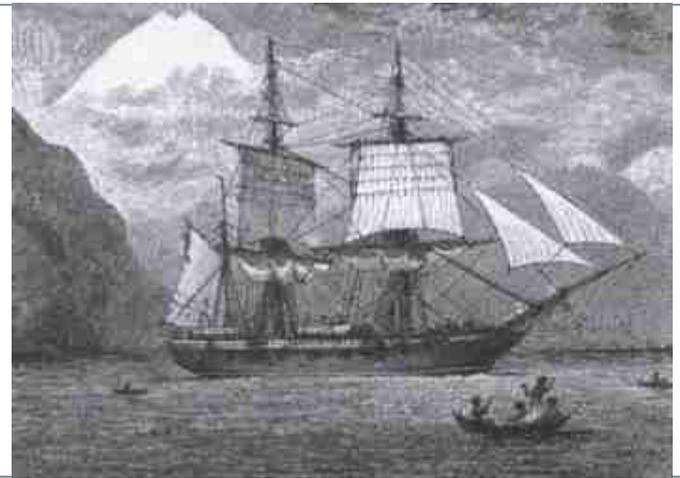
Дикий кабан



Дикий кролик



Из введения книги Ч.
Дарвина
«Происхождение
видов путём
естественного отбора»



«ПУТЕШЕСТВУЯ (1831 по 1836 гг) НА КОРАБЛЕ ЕЁ
ВЕЛИЧЕСТВА «БИГЛЬ» В КАЧЕСТВЕ
НАТУРАЛИСТА, Я БЫЛ ПОРАЖЁН НЕКОТОРЫМИ
ФАКТАМИ, КАСАВШИМИСЯ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ
ОРГАНИЧЕСКИХ СУЩЕСТВ В ЮЖНОЙ АМЕРИКЕ,
И ГЕОЛОГИЧЕСКИМИ ОТНОШЕНИЯМИ МЕЖДУ
ПРЕЖНИМИ И СОВРЕМЕННЫМИ ОБИТАТЕЛЯМИ
ЭТОГО КОНТИНЕНТА»

Отчёт о поездке Дарвин опубликовал в книге «Путешествие натуралиста»



- За время путешествия собрал огромный материал по геологии, палеонтологии, биогеографии, эмбриологии, селекции

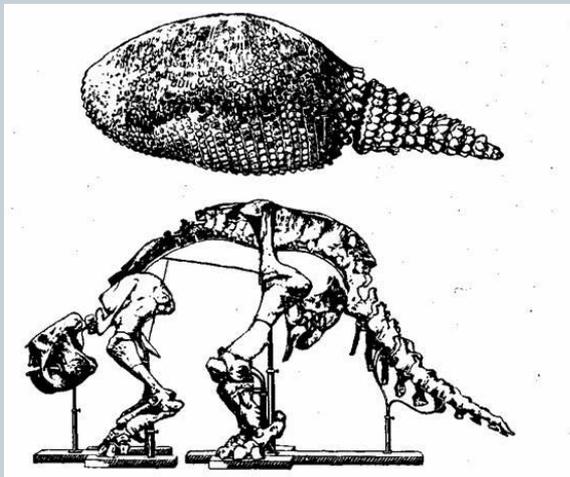
Наблюдая склоны скал, он получал подтверждение теории Ч. Лайеля о слоистости верхнего слоя литосферы, формировавшихся в течении миллионов лет.



Палеонтологические находки



В третичных отложениях в Южной Америке он обнаружил скелеты гигантских неполнозубых животных, похожих на современных броненосцев и ленивцев, что навело на мысль о **родстве древних и современных животных**



Живое ископаемое - броненосец

Дарвин обратил внимание на близкие виды вьюрков, обитающие на разных островах Галапагосс, но значительно отличающиеся друг от друга

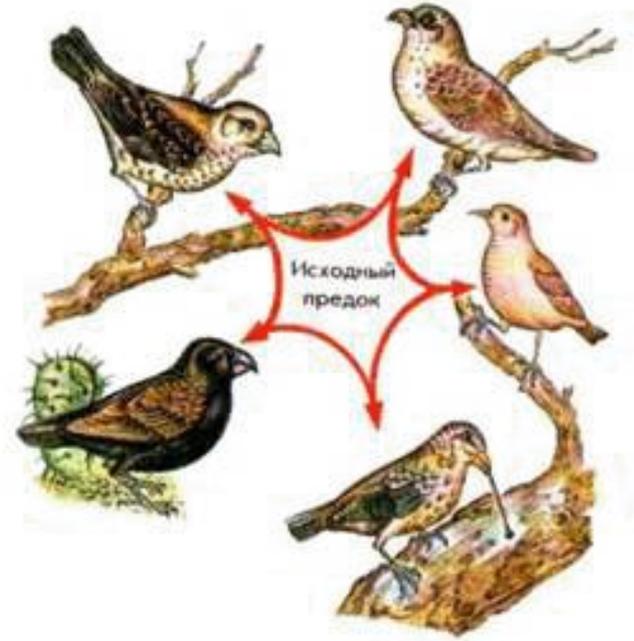
Он предположил, что эти виды сформировались от общего предка путём узкого приспособления к условиям добывания пищи на разных островах



Certhidea olivacea, оливковый вьюрок,
2/3 натуральной величины

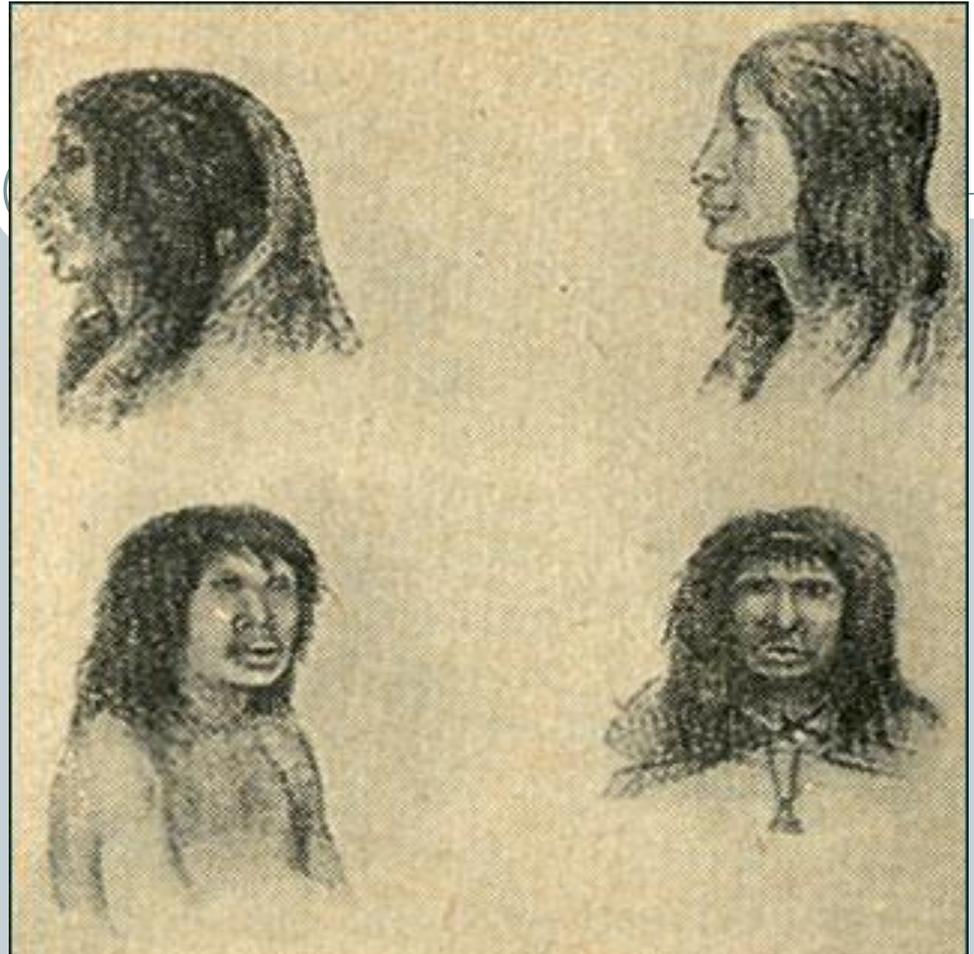


Geospiza magnirostris, большой земной вьюрок,
(вымершая форма, описанная Дарвином),
2/3 натуральной величины



● Обнаружив сходства местного населения Галапогосских островов и обитателей Южной Америки он задался вопросом :

«Почему здесь коренное население было сотворено (богом?!) по американскому подобию?»



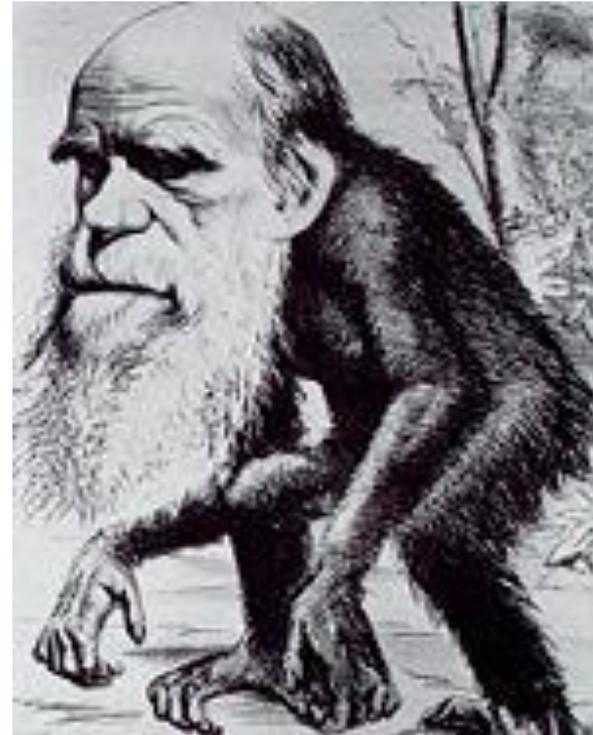
Сравнивая увиденных на разных континентах животных Ч.Дарвин убеждается в родственности их происхождения



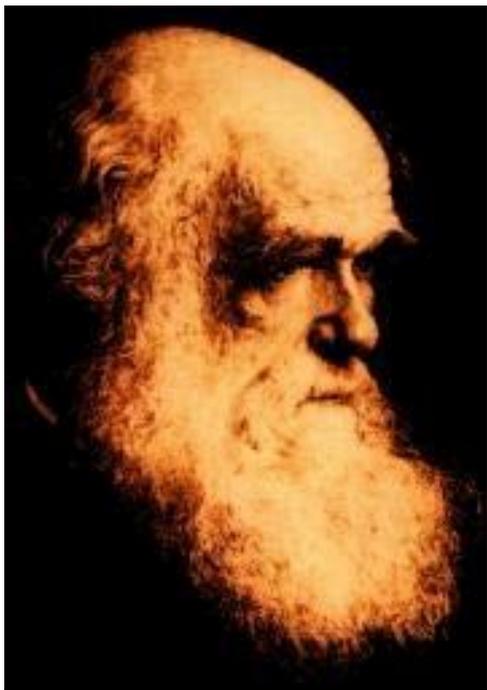
Дятлы, вылавливающие насекомых в трещинах коры Южной Америки, похожи на своих сородичей из Англии

Книга Чарльза Дарвина
«Происхождение видов путем естественного
отбора или сохранения благоприятствующих
пород в борьбе за жизнь» была опубликована
в 1859 году и была распродана за один день

И вызвала бурю реакций



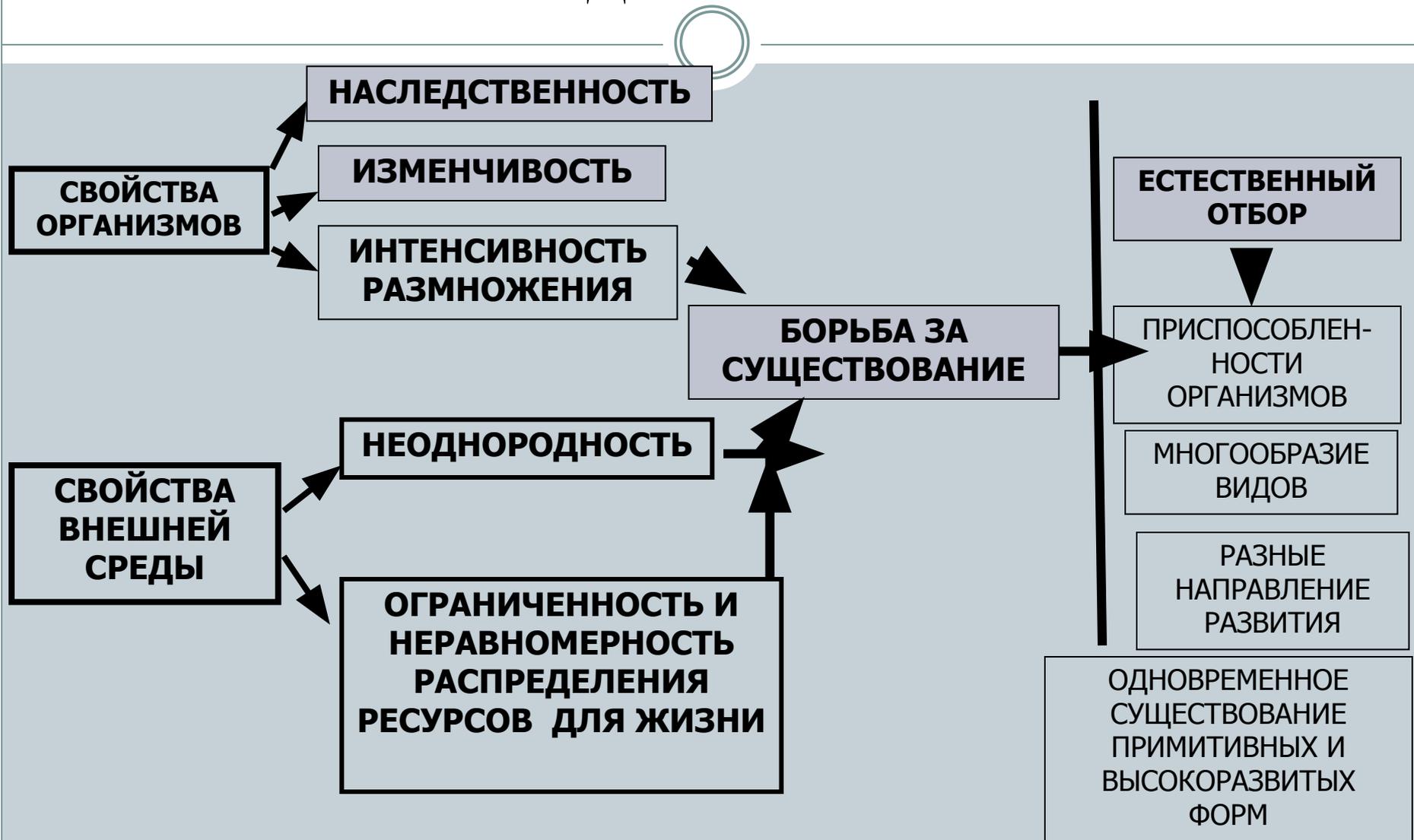
ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ ЭВОЛЮЦИОННОЙ ТЕОРИИ ЧАРЛЬЗА ДАРВИНА



ЧАРЛЬЗ ДАРВИН
(1809 – 1882)

- 1. Все виды живых существ, населяющих Землю, никогда не были кем-то созданы.
- 2. Возникнув естественным путем, органические формы медленно и постепенно преобразовывались и совершенствовались в соответствии с окружающими условиями.
- 3. В основе преобразования видов в природе лежат такие свойства организмов как **наследственность** и **изменчивость**, а также постоянно происходящий в природе **естественный отбор**. Естественный отбор возникает в результате **борьбы за существование**.
- 4. Результатом эволюции является приспособленность организмов к условиям их обитания и многообразие видов в природе

ЛОГИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА ТЕОРИИ Ч. ДАРВИНА



Домашнее задание



1. Дайте в тетради объяснение появлению такой приспособленности как когти у кошки по Ламарку и по Дарвину.
2. Подготовьте ответы на вопросы после параграфа
3. Ознакомьтесь с содержанием § 1, обратите внимание на задание «К следующему уроку» на стр. 10