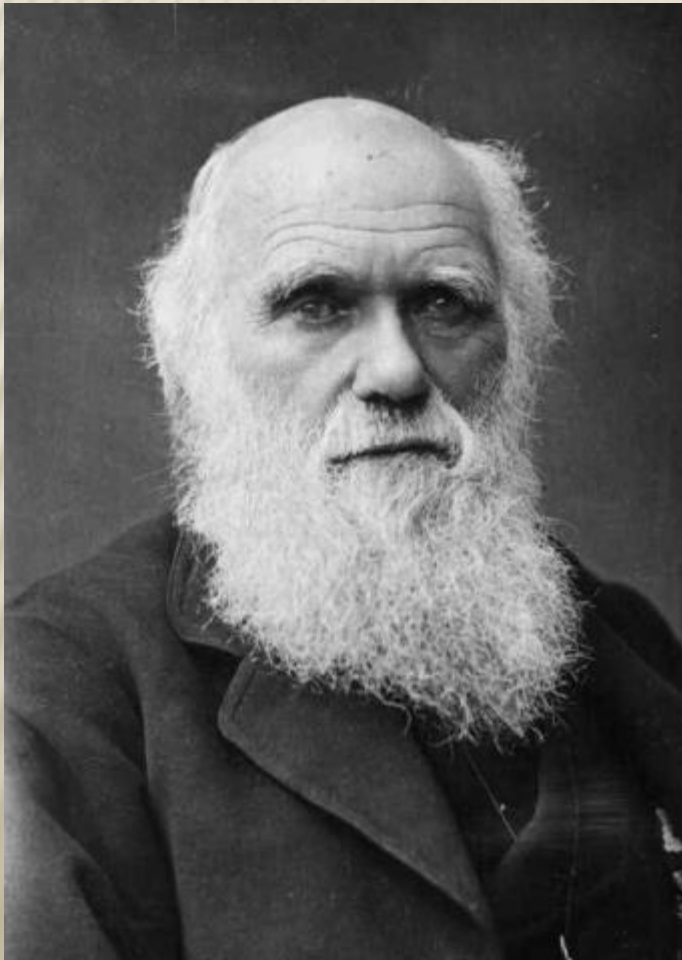


Министерство образования и науки РФ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего профессионального образования
«Тульский государственный университет»

ЭВОЛЮЦИОННОЕ УЧЕНИЕ Ч. ДАРВИНА



Выполнил: студент группы №821221 Бородина О.А.
Проверил: доцент каф. «Философии» Краминская Н.М.

СОДЕРЖАНИЕ

- Введение
- Развитие эволюционных представлений
- Предпосылки возникновения теории Ч. Дарвина
- История создания эволюционной теории
- Эволюционная теория Ч. Дарвина
- Учение Ч. Дарвина о естественном отборе
- Учение Ч. Дарвина об искусственном отборе
- Значение эволюционной теории Дарвина
- Заключение
- Список литературы



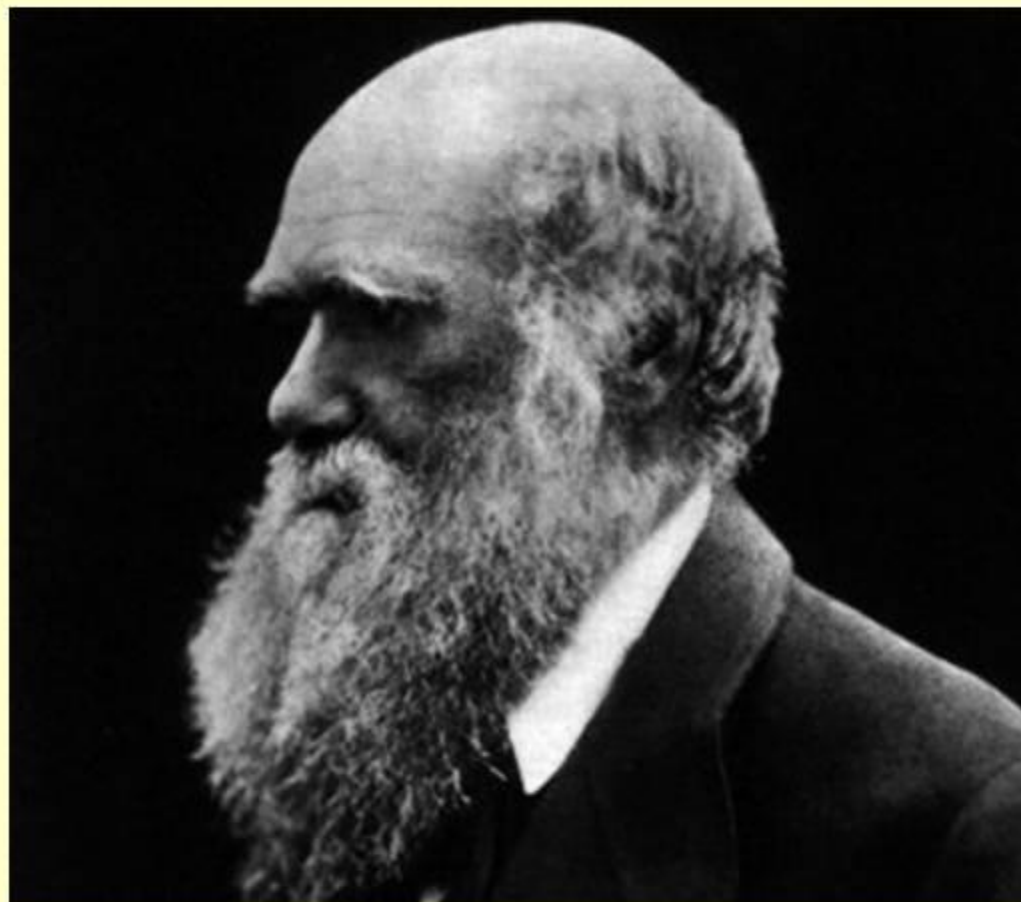
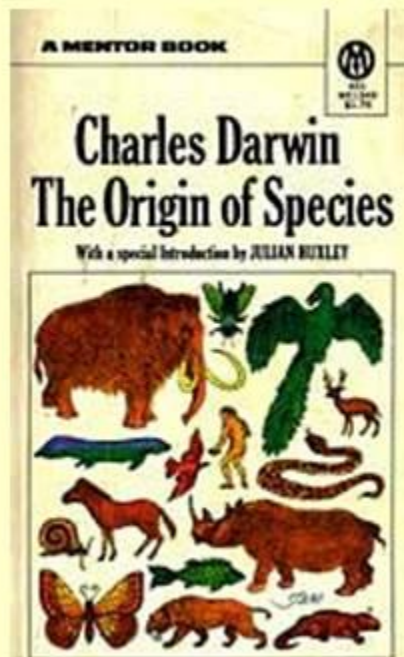
ВВЕДЕНИЕ

Эволюционная теория как дисциплина изучает общие закономерности и движущие силы исторического развития жизни. Крупные разделы эволюционной теории – история возникновения и развитие эволюционных идей, концепции микро- и макроэволюции, филогенетика. Целью эволюционной теории является выявление закономерностей развития органического мира для последующего управления этим процессом. Эволюционная теория решает задачи, вытекающие из необходимости познания общих закономерностей эволюции, причин и механизмов преобразования живого на всех уровнях его организации.

Развитие эволюционных представлений

Автором первой стройной эволюционной концепции был Чарльз Дарвин, написавший по этому поводу книгу:

«О происхождении видов путем естественного отбора или о сохранении благоприятственных пород в борьбе за жизнь»



Чарльз Дарвин (1809 - 1882)

ПРЕДПОСЫЛКИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ТЕОРИИ Ч. ДАРВИНА:



- 1) открытия в биологии (клеточное строение организмов, сходство зародышей животных, ископаемые организмы);**
 - 2) работы геолога Ч.Лайеля об эволюции поверхности Земли под влиянием естественных причин (t, ветра, осадков и т.д.);**
 - 3) развитие капитализма, сельского хозяйства, селекции**
-

ИСТОРИЯ СОЗДАНИЯ ЭВОЛЮЦИОННОЙ ТЕОРИИ

Фундаментом для создания теории эволюции послужили его наблюдения во время кругосветного путешествия на корабле «Бигль». Разработку эволюционной теории он начал в 1837 году, и лишь двадцатью годами позже на заседании Линнеевского общества в Лондоне Дарвин прочитал доклад, содержащий основные положения теории естественного отбора.



1831-183

6



ЭВОЛЮЦИОННАЯ ТЕОРИЯ Ч. ДАРВИНА

1842 г. – начало работы над книгой «Происхождение видов»

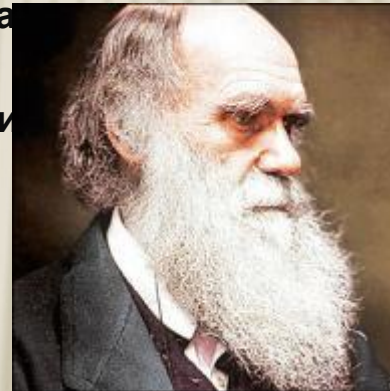
1858 г. – А.Уоллес, находясь в путешествии на Малайском архипелаге, написал статью "О стремлении разновидностей к неограниченному отклонению от первоначального типа", в которой содержались теоретические положения, сходные с дарвиновскими.

1858 г. – Ч. Дарвин получил от А. Р. Уоллеса его статью

1859 г. - первое издание книги «Происхождение видов»



Альфред Уоллес
(1823-1913, Англия)



Чарльз Дарвин
(1809-1882, Англия)



УЧЕНИЕ Ч. ДАРВИНА О ЕСТЕСТВЕННОМ ОТБОРЕ:

1. Каждый вид организма способен к неограниченному размножению. При этом признаки от родителей передаются потомкам (наследственность)



УЧЕНИЕ Ч. ДАРВИНА О ЕСТЕСТВЕННОМ ОТБОРЕ:

2. Потомки одних и тех же родителей разные (наследственная изменчивость)



УЧЕНИЕ Ч. ДАРВИНА О ЕСТЕСТВЕННОМ ОТБОРЕ:

3. Нехватка жизненных ресурсов приводит к борьбе за существование



ФОРМЫ БОРЬБЫ ЗА СУЩЕСТВОВАНИЕ

Внутривидовая
(между особями
одного вида)



Межвидовая
(между особями
разных видов)



Борьба с
неблагоприятными
условиями (t, нехватка
воды и пищи и т.д.)



УЧЕНИЕ Ч. ДАРВИНА О ЕСТЕСТВЕННОМ ОТБОРЕ:

4. В борьбе за существование выживают наиболее приспособленные к данным условиям особи (естественный отбор)

Результат – повышение приспособленности особей к условиям жизни и образование новых видов

ЕСТЕСТВЕННЫЙ ОТБОР – ОСНОВНОЙ НАПРАВЛЯЮЩИЙ ФАКТОР ЭВОЛЮЦИИ

Результат естественного отбора

Адаптация,
обеспечивающая
выживание и
воспроизведение
потомства

Дивергенция –
постепенное
расхождение групп
особей по отдельным
признакам и
образование новых
видов



ЗНАЧЕНИЕ ИСКУССТВЕННОГО ОТБОРА ДЛЯ СОЗДАНИЯ ТЕОРИИ ДАРВИНА

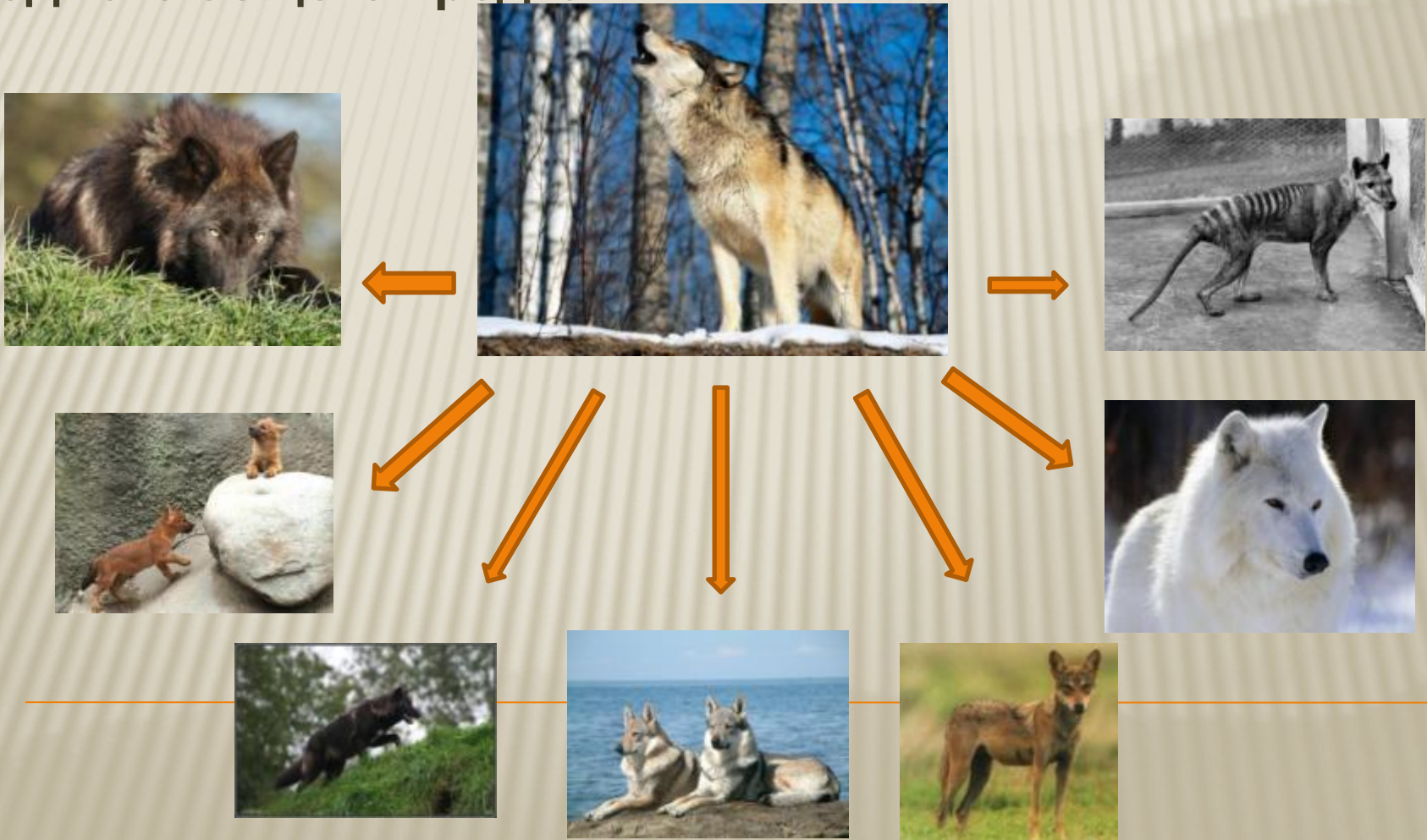
Искусственный отбор – процесс создания новых пород (сортов) путём систематического отбора и размножения особей с ценными для человека признаками

Из анализа огромного материала по созданию пород и сортов Дарвин извлек принцип искусственного отбора и на его основе создал свое эволюционное учение



УЧЕНИЕ Ч. ДАРВИНА ОБ ИСКУССТВЕННОМ ОТБОРЕ:

1. все породы (сорта) одного вида организма имеют одного общего предка



УЧЕНИЕ Ч. ДАРВИНА ОБ ИСКУССТВЕННОМ ОТБОРЕ:

2. Породы (сорта) созданы человеком путём отбора среди потомства тех особей, которые имеют набор признаков, ценных для человека (искусственный отбор)

Бессознательный отбор — это отбор, при котором не ставится цель создания нового сорта или породы. Люди сохраняют лучших, на их взгляд, особей и уничтожают (выбраковывают) худших (более удобные коровы, лучшие лошади)

Методический отбор — это отбор, осуществляемый человеком по определенному плану, с определенной целью — создания породы или сорта



УЧЕНИЕ Ч. ДАРВИНА ОБ ИСКУССТВЕННОМ ОТБОРЕ:

3. многообразие потомков объясняется разными комбинациями признаков от родителей и мутациями (наследственная изменчивость)



УЧЕНИЕ Ч. ДАРВИНА ОБ ИСКУССТВЕННОМ ОТБОРЕ:

4. особи, отобранные человеком для размножения, передадут свои признаки потомкам (наследственность)



ЗНАЧЕНИЕ ЭВОЛЮЦИОННОЙ ТЕОРИИ ДАРВИНА

Дарвин впервые в истории биологии построил теорию эволюции. Это имело большое методологическое значение и позволило не только наглядно и убедительно для современников обосновать идею органической эволюции, но и проверить справедливость самой теории эволюции. Это была решающая фаза одной из величайших концептуальных революций в естествознании. Самым главным в этой революции была замена теологической идеи эволюции как представления об изначальной целесообразности моделью естественного отбора.

Заслуга Дарвина и в том, что он вскрыл движущие силы органической эволюции. Дальнейшее развитие биологии углубило и дополнило его представления, послужившие основой современного дарвинизма. Во всех биологических дисциплинах ведущее место занимает теперь исторический метод исследования, позволяющий изучать конкретные пути эволюции организмов и глубоко проникать в существо биологических явлений.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Ч. Дарвином была разработана стройная и всеобъемлющая концепция образования видов, положено начало строгому научному подходу к изучению проблемы вида и видообразования.

Дарвин предложил стройную теорию появления и развития новых видов и тем самым утвердил в биологии эволюционный подход. В результате не только в биологии, но и в науке в целом сформировалось эволюционное мышление. Эволюционная теория стала осью или синтетическим центром развития биологии и других научных дисциплин. В этом состоит ее безусловное значение для развития науки.

С момента своего появления и до настоящего времени теория Дарвина вызывает много споров и разногласий. В отношении ее существуют самые разные взгляды - от широкого признания до полного отрицания. В частности, до сих пор не решена стоявшая в центре внимания со времен Дарвина проблема качественного своеобразия вида и качественных особенностей процесса видообразования.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. А.В.Яблоков, Б.М.Медников. Чарльз Дарвин. Происхождение видов путем естественного отбора. М., «Просвещение», 1987.

2. Ч.Дарвин. Происхождение видов. М.-Л., Сельхозизд, 1952, стр.14.

3. Ю.И.Полянский. Общая биология. М., «Просвещение», 1993.

4. Ч.Дарвин. Путешествие натуралиста вокруг света на корабле «Бигль». Пер с англ., М., «Мысль», 1983

5. www.wikipedia.org



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!
