

# Чарльз Дарвин. Основные положения теории происхождения видов.



Петрова Полина  
Смирнова Олеся  
Сурков Максим

11 "А"

# Цель урока:

Ознакомиться с основными положениями теории происхождения видов.

## Задачи урока:

1. Сформировать у школьников представление о предпосылках возникновения дарвинизма.
2. Ознакомить с основными положениями теории.
3. Предоставить ученикам право самостоятельно оценивать состоятельность теории Дарвина.

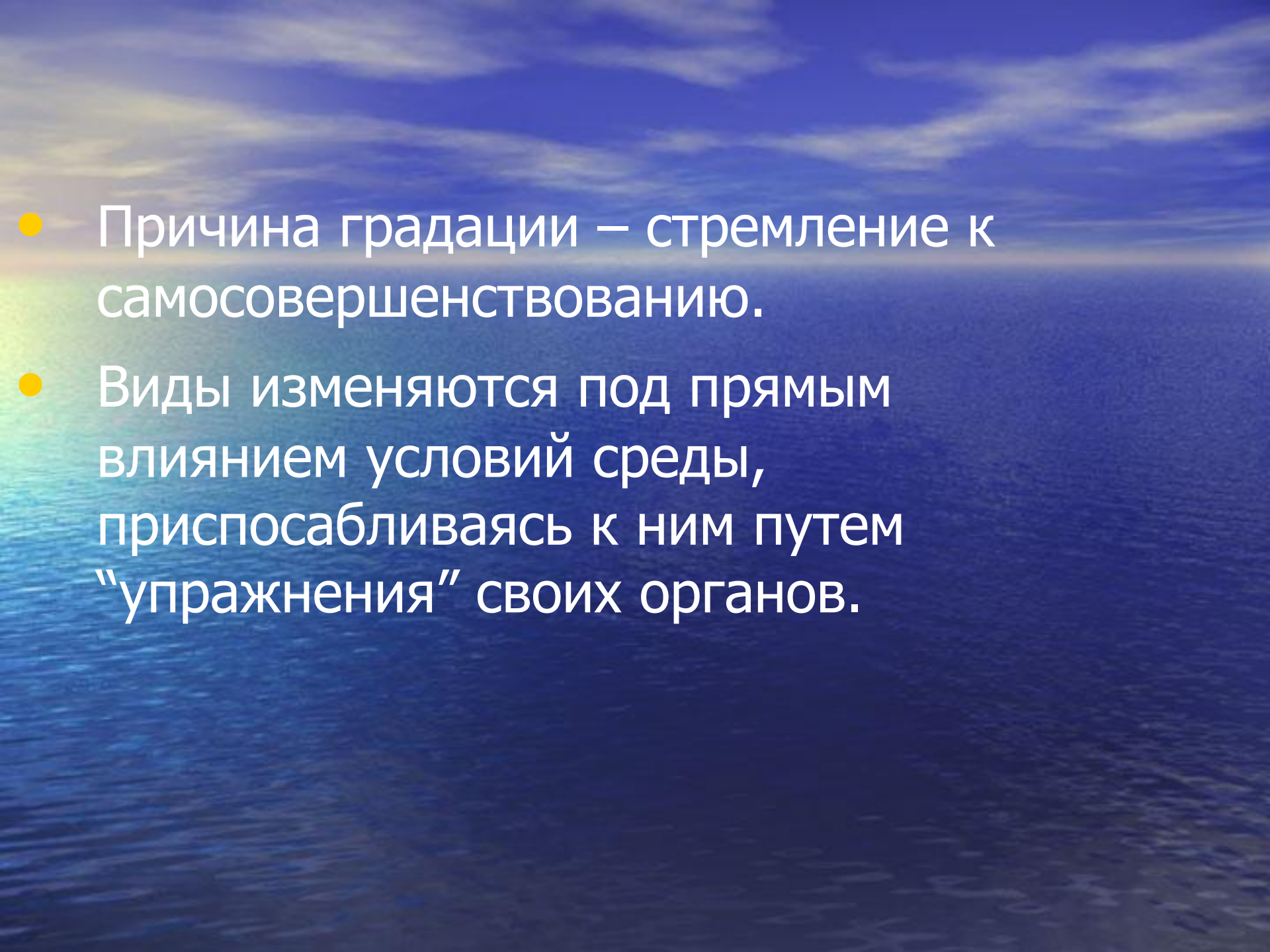
# Ход урока.

- Беседа о механизмах эволюционных преобразований в соответствии с теорией Ламарка.
- Изучение предпосылок возникновения учения Дарвина.
- Основные положения теории.
- Механизм эволюционных преобразований.
- Значение теории Дарвина.
- Подведение итогов.

# Вспомните основные положения теории Ламарка.

- Понятие биологический вид- чистая условность. Есть только непрерывные формы.
- Процесс исторических изменений осуществляется от простого к сложному в соответствии с принципом градации.



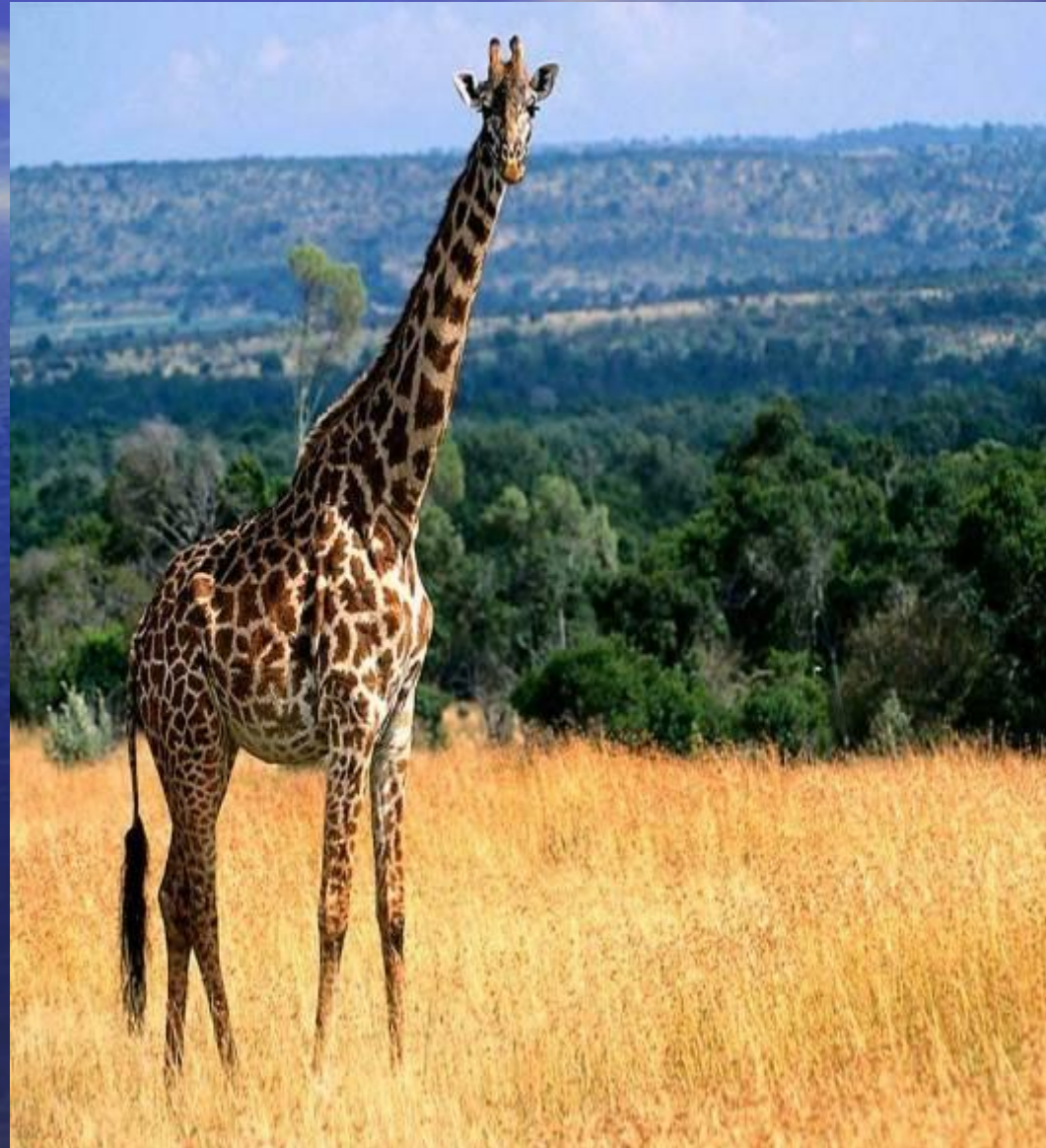
- 
- Причина градации – стремление к самосовершенствованию.
  - Виды изменяются под прямым влиянием условий среды, приспособляясь к ним путем “упражнения” своих органов.

Вопрос в связи с четвертым положением теории:

Как считал Ламарк, длинная шея жирафа возникла из-за того, что они поколение за поколением тянули шею вверх, пытаясь достать листья с деревьев, таким образом упражняя шею, которая становилась все длиннее и длиннее. Считаете ли вы этот пример убедительным и почему?

# Ответ:

1. Изменения признаков, которые наследуются в течение жизни, не наследуются.
2. К тому же, вытянуть шею собственными силами невозможно, для этого нужно приложить силы со стороны.



# Основные положения теории Ламарка. Продолжение.

5. Новые признаки всегда приспособительны и полезны, т.к. они возникают под влиянием внешних условий.



6. Изменения могут возникнуть в течение жизни одного поколения и передаваться по наследству.

7. Весьма вероятно происхождение человека от обезьяноподобных предков.



# В чем ошибочность предположений Ламарка?

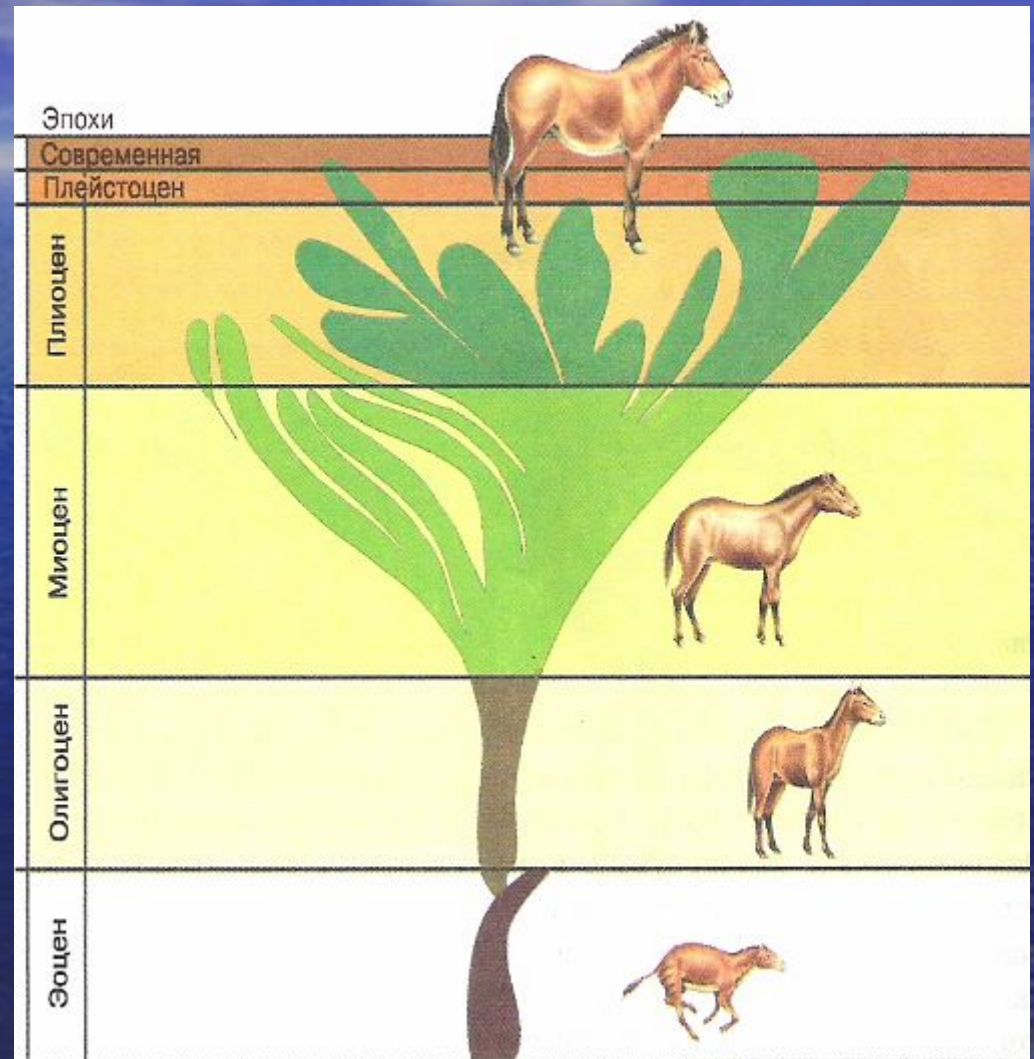
Ответ:

- Идея внутреннего стремления к самосовершенствованию.
- Закон наследования приобретенных признаков.
- Отрицание реальности вида.

# В чем заслуга эволюционного учения Ламарка?

Ответ:

- Заслуга Ламарка заключается в том, что он пытался отобразить этапы эволюционного процесса.



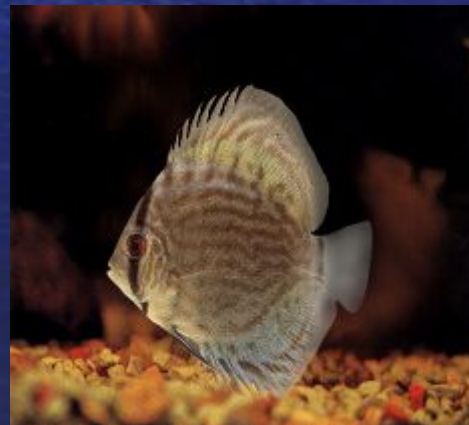
Эволюция лошади.

# Предпосылки возникновения учения Дарвина.



# Основные положения эволюционного учения Дарвина.

1. Многообразие  
видов животных и  
растений — это  
результат  
исторического  
развития  
органического  
мира.



2. Главные движущие силы эволюции — борьба за существование и естественный отбор. Материал для отбора дает изменчивость. Стабильность вида обеспечивается наследственностью.



Роль естественного отбора при формировании приспособлений.

### 3. Эволюция органического мира преимущественно шла по пути усложнения организации живых существ.



Конвергентная эволюция: развитие приспособлений для парения в воздухе у позвоночных.

4.

Приспособленность к условиям окружающей среды — результат действия естественного отбора.



Покровительственная окраска-мимикрия

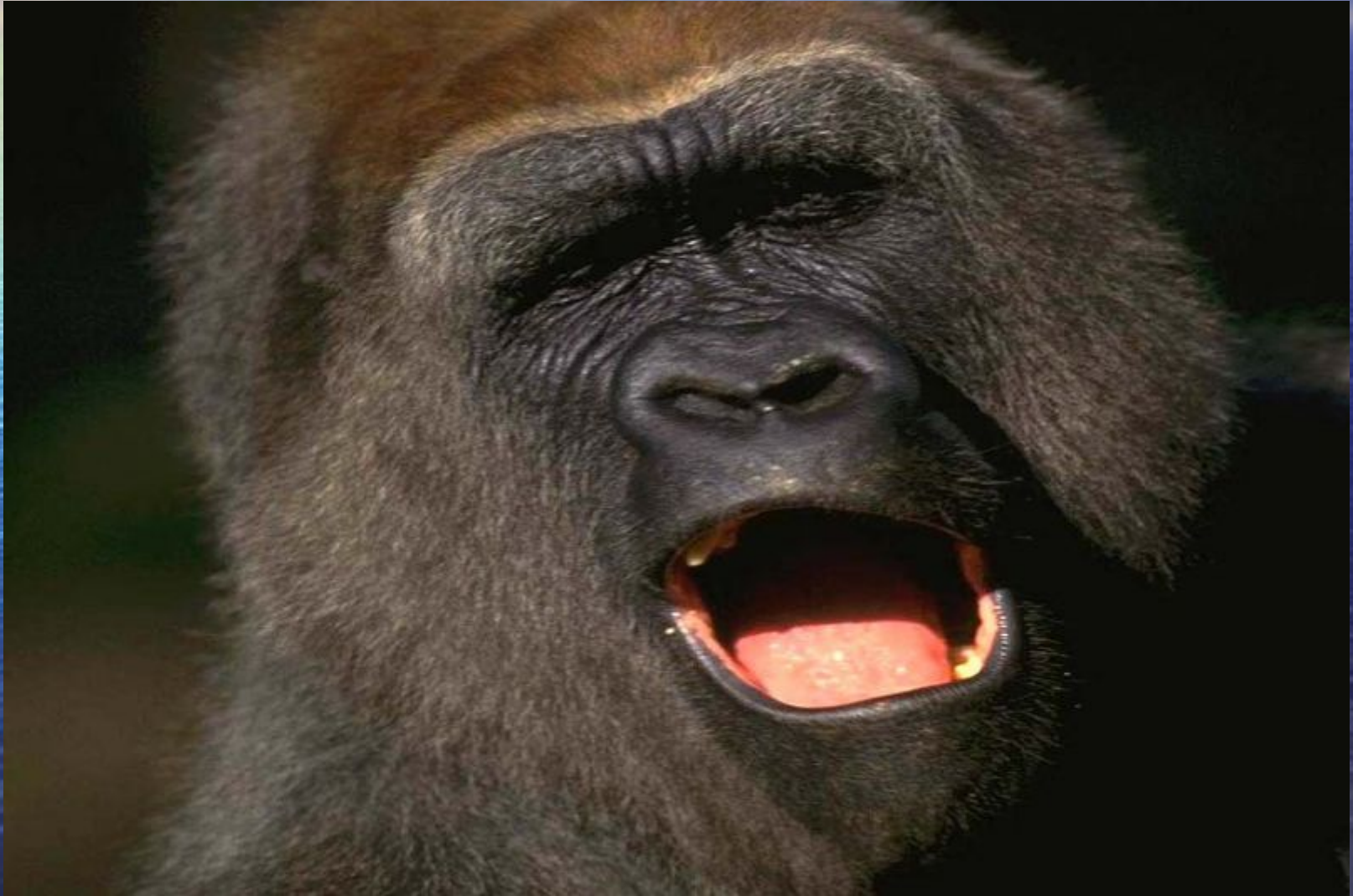
5. Могут  
наследоваться как  
благоприятные, так  
и неблагоприятные  
изменения. Но  
“владельцы”  
неблагоприятных  
изменений, как  
правило,  
уничтожаются в  
борьбе за  
существование.



6. Многообразие  
современных пород  
домашних животных  
и сортов с/х  
растений является  
результатом  
действия  
искусственного  
отбора.



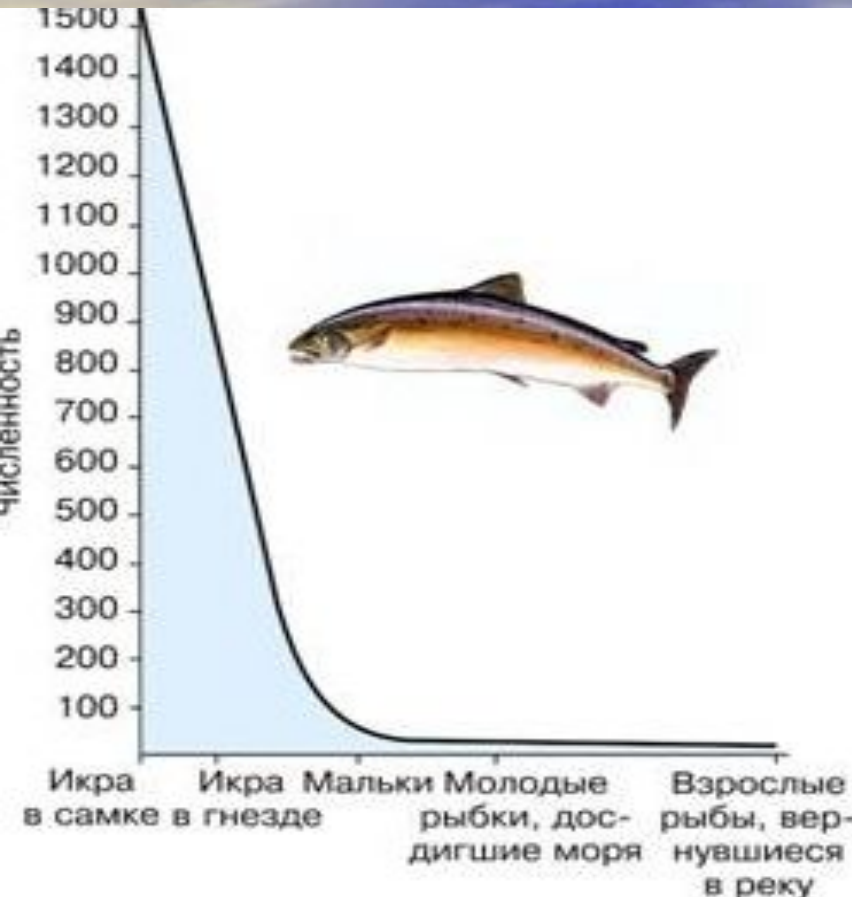
7. Эволюция человека связана с историческим развитием человекообразных обезьян.



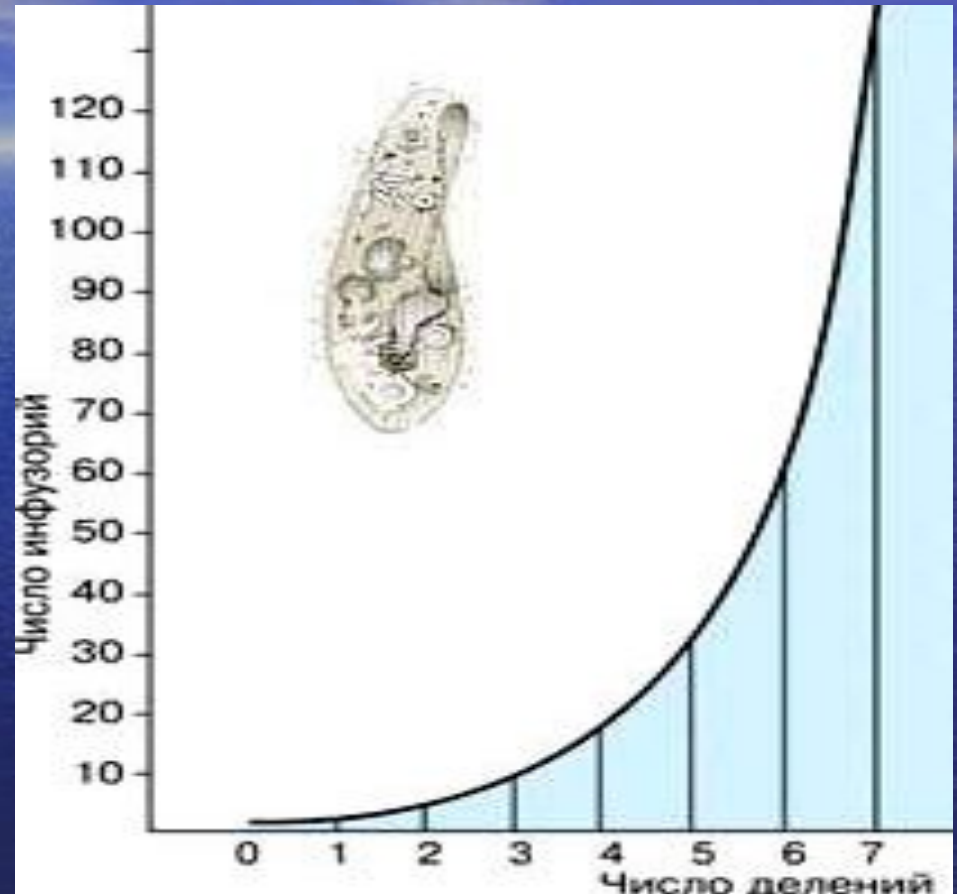
# Сущность теории Дарвина



# Свойства внешней среды.      Свойства организмов.



Кривая выживаемости потомства дальневосточной горбуши.



Рост численности инфузорий при неограниченном размножении.

# Механизм образования новых ВИДОВ.

Исходный вид.

Наследственная изменчивость.

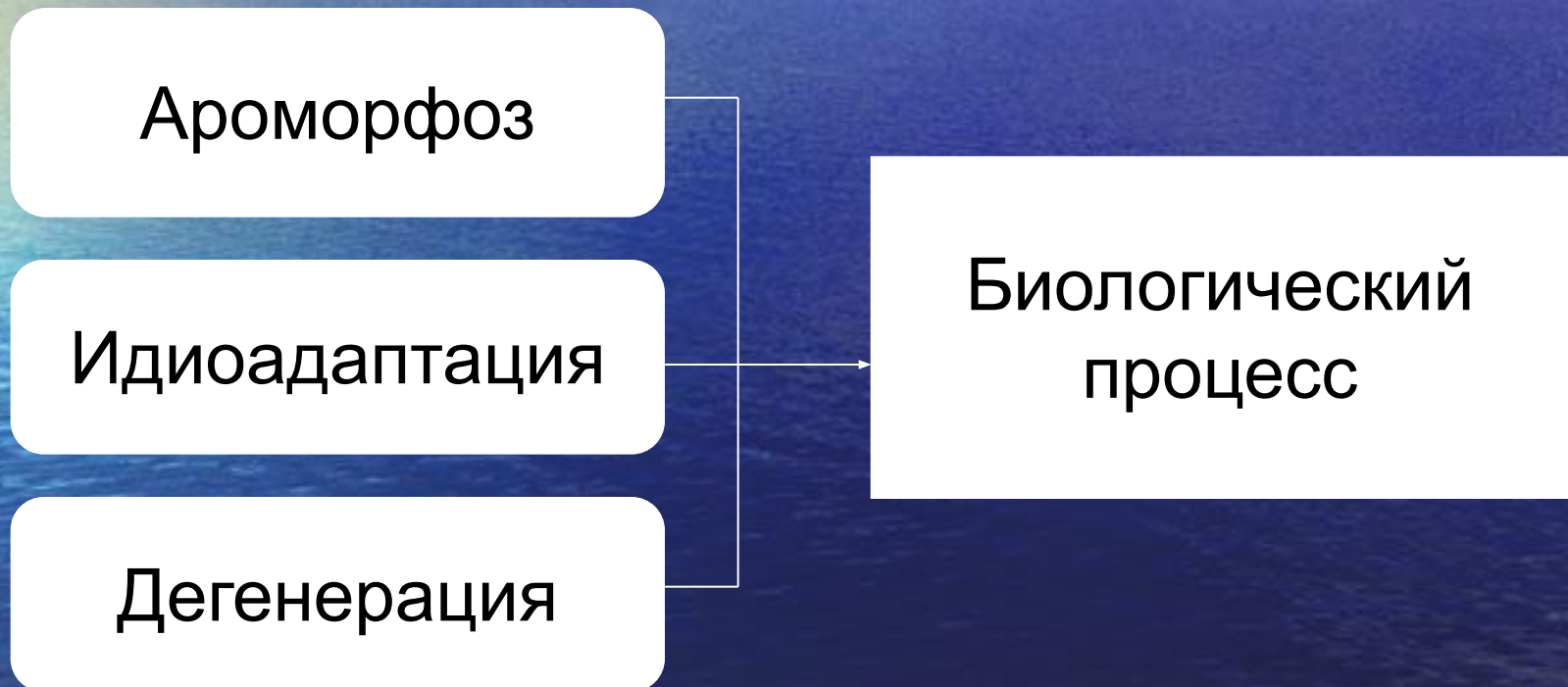
Борьба за существование.

Естественный отбор.

Приспособленность – результат отбора.

Образование новых видов. Многообразие  
ВИДОВ.

# Направление эволюции по Дарвину.

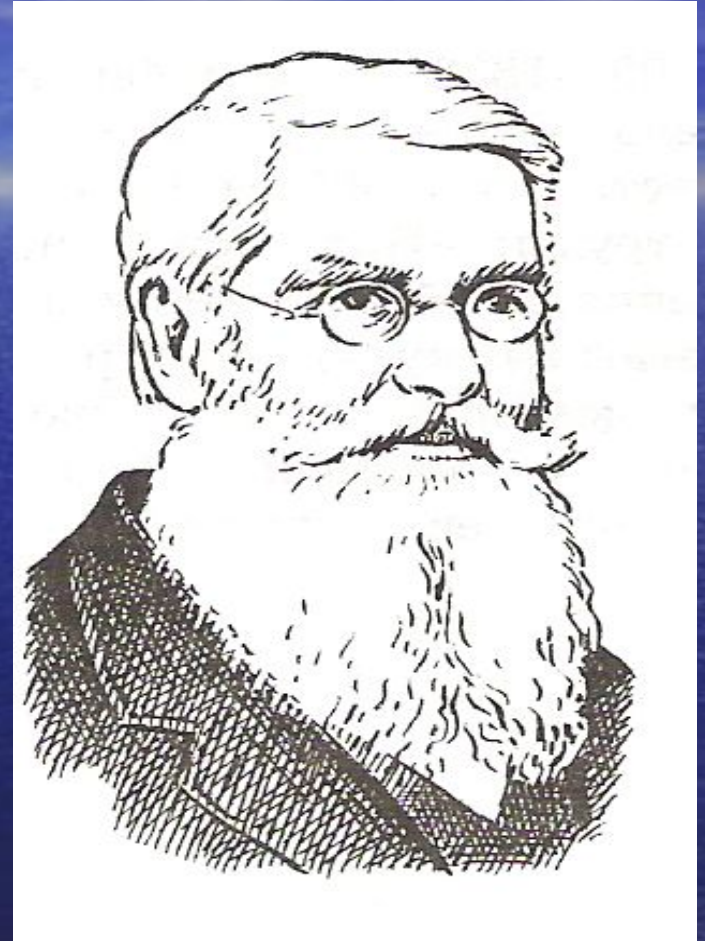


# Вопрос учителя.

- Сущность дарвиновской концепции эволюции сводится к ряду логичных, проверяемых в эксперименте и подтверждаемых огромном количеством фактических положений. А был ли Дарвин первым и единственным?

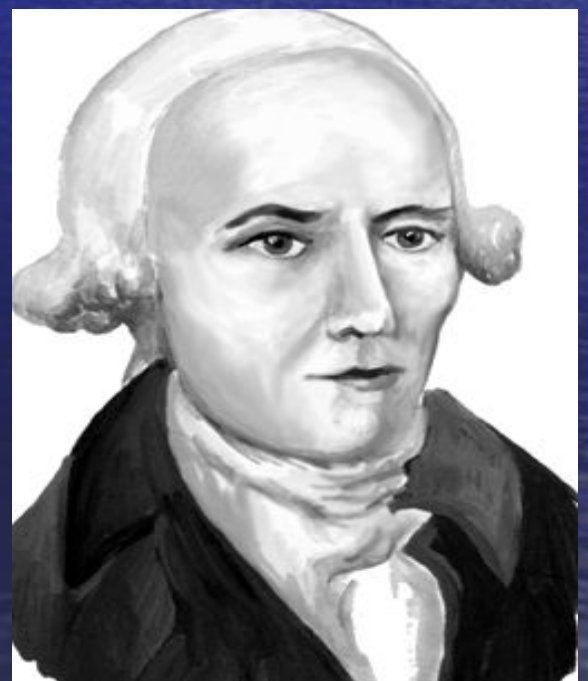
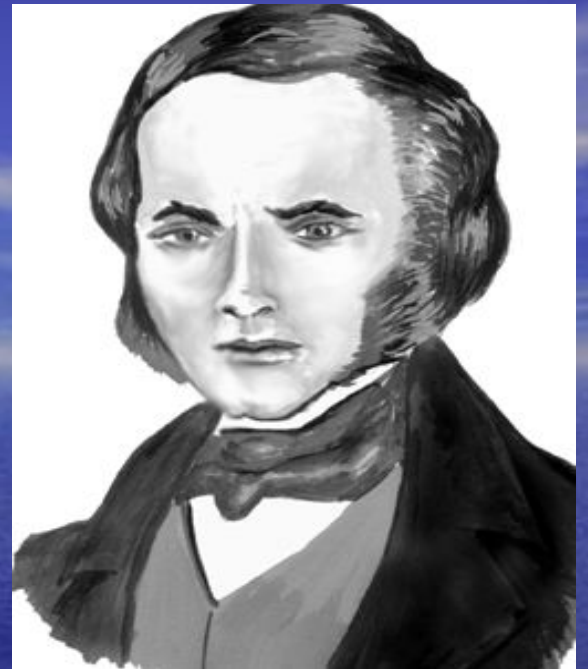
# Ответ.

- В 1858 году молодой английский ученый Альфред Уоллес прислал Дарвину рукопись своей статьи "О тенденции разнообразия к неограниченному отклонению от первоначального типа". Эта статья содержала изложение идеи происхождения видов путем естественного отбора.



# Вопрос учителя.

- В чем различие взглядов Дарвина и Ламарка на эволюцию органического мира?

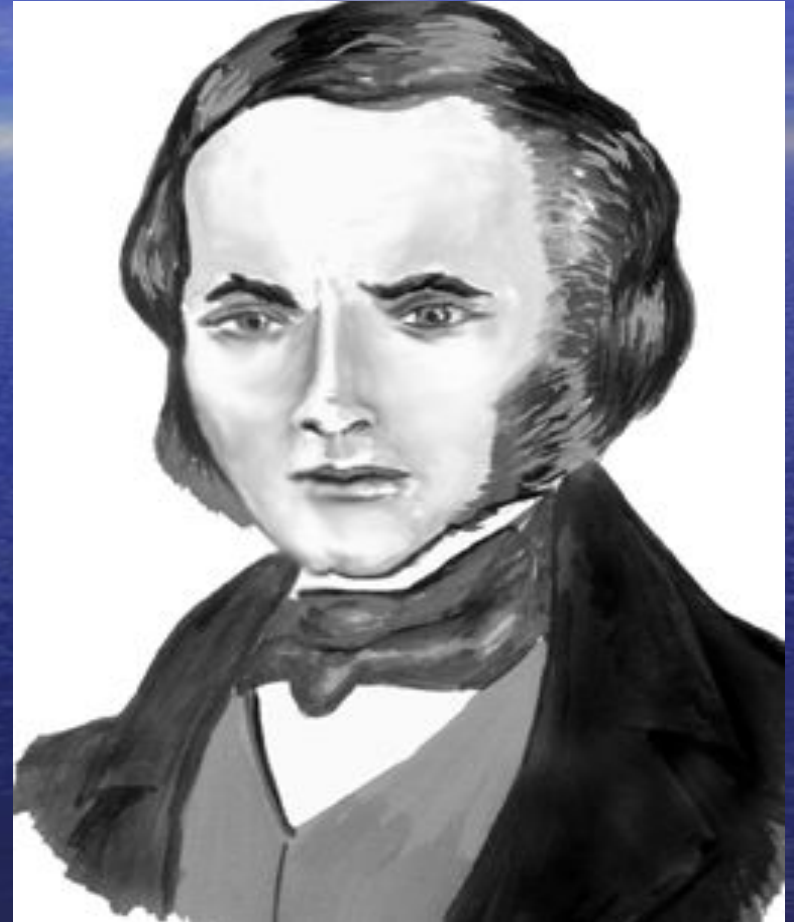


# Значение эволюционной теории.

1. Выявлены закономерности превращения одной органической формы в другую.
2. Объяснены причины целесообразности органических форм.
3. Открыт закон естественного отбора.
4. Выявлена сущность искусственного отбора.
5. Определены движущие силы эволюции.

# Вопрос урока:

- Сегодня учение Дарвина признается многими учеными. Согласными ли вы с ними?



# Подведение итогов урока.

- Какие положения теории эволюции вызывают у вас чувство бездоказательности, несогласия, сомнения?
- Как вы сами оцениваете причину такого своего отношения к данной теории?

# Задание на дом.

- Ответ на вопрос: В чем значение законов Менделя для понимания механизма эволюции?
- Подготовить сообщение на тему "Дарвин и кругосветное путешествие на корабле "Бигль"".

# Заполнить таблицу:

- Признаки сравнения.
1. Результат эволюции
  2. Единица эволюции
  3. Факторы эволюции
  4. Движущие факторы
  5. Смысл естественного отбора
  6. Формы естественного отбора

Теория Дарвина

Современная  
синтетическая  
эволюционная  
теория