

**Министерство здравоохранения Кузбасса**  
Новокузнецкий филиал  
Государственное бюджетное профессиональное образовательное  
учреждение  
**«Кузбасский медицинский колледж»**

Презентация по дисциплине «Биология»

## **Раздел 4. Теория эволюции**

**Тема 35. Развитие эволюционных идей.**

Научные взгляды К. Линнея и Ж.Б. Ламарка.

Эволюционная теория Ч. Дарвина

Подготовил: Федосов Антон Станиславович

Новокузнецк, 2022 год.

# Содержание:

- Научные взгляды К. Линнея и Ж.Б. Ламарка;
- Эволюционная теория Ч. Дарвина;
- Домашнее задание;
- Список источников.

# **Научные взгляды К. Линнея и Ж.Б. Ламарка**

# Задание 1.

Используя материал § 52 учебника на стр. 4-6, найдите и выпишите в тетрадь основные взгляды об эволюции К. Линнея и Ж.-Б. Ламарка.

В чем каждый из них был прав, а в чем ошибался?

# **Эволюционная теория**

## **Ч. Дарвина**

# Предпосылки возникновения теории Ч. Дарвина

## 1. Открытия в биологии

- *клеточное строение организмов – Р. Гук, А.*

**Левенгук**

- *сходство зародышей животных – К. Бэр*
- *открытия в области сравнительной анатомии  
и палеонтологии – Ж. Кювье*

# Предпосылки возникновения теории Ч. Дарвина

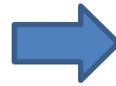
2. Работы геолога Ч. Лайеля об эволюции поверхности Земли под влиянием естественных причин (t, ветра, осадков и т.д.);
3. Развитие капитализма, сельского хозяйства, селекции;
4. Создание пород животных и сортов растений;
5. 1831-1836 - кругосветное путешествие на Бигле.

# **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

# 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)**



# Учение Ч. Дарвина об искусственном отборе

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



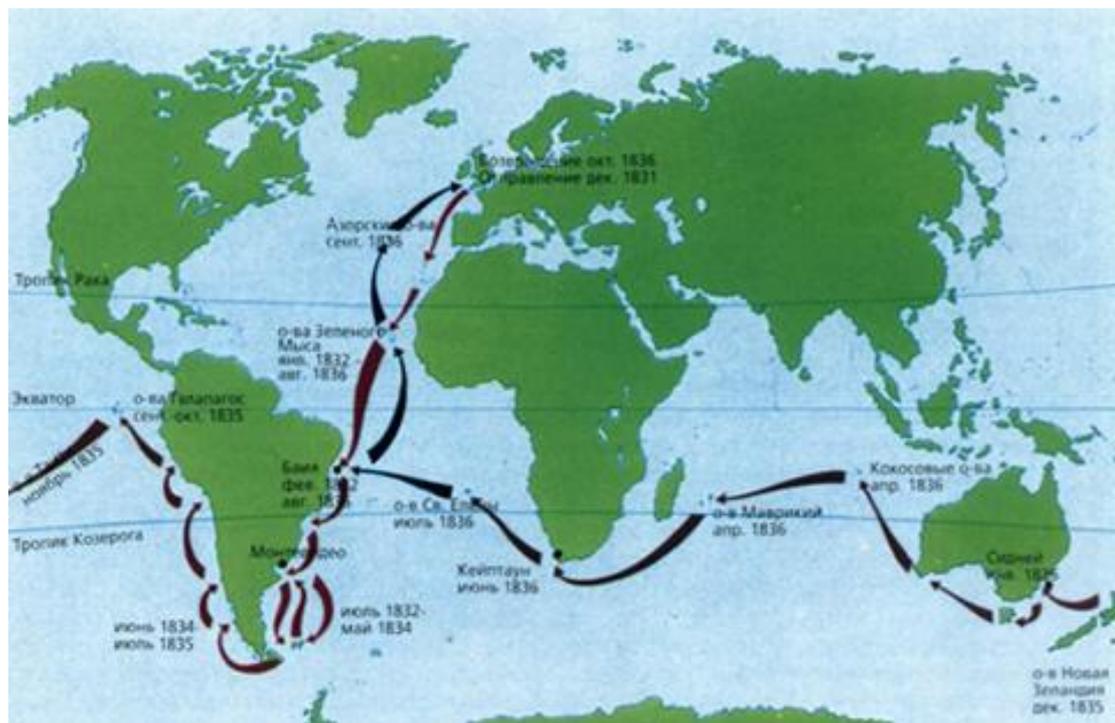
# Учение Ч. Дарвина об искусственном отборе

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



# История создания эволюционной теории Ч. Дарвина

- Фундаментом для создания теории эволюции послужили наблюдения во время кругосветного путешествия на корабле «Бигль» (1831-1836 гг.).
- Разработку эволюционной теории он начал в 1837 году.



# История создания эволюционной теории 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».

# Основные положения Учения Ч. Дарвина об естественном отборе

1. Каждый вид организмов способен к размножению.

Признаки от родителей передаются потомкам  
(наследственность).



# Основные положения Учения Ч. Дарвина об естественном отборе

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



# Основные положения Учения Ч. Дарвина об 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**

**неблагоприятны  
ми условиями**

*(т, нехватка воды и  
пищи и т.д.)*



# **Основные положения Учения Ч. Дарвина об естественном отборе**

**4. Естественный отбор – выживание наиболее приспособленных в борьбе за существование;**

**Естественный отбор – случайное воспроизведение генотипов.**

# Естественный отбор – основной направляющий фактор ЭВОЛЮЦИИ

## Результат естественного отбора

### Адаптация,

*обеспечивающая*

*выживание и*

*воспроизведение*

*потомства*

### Дивергенция –

*постепенное*

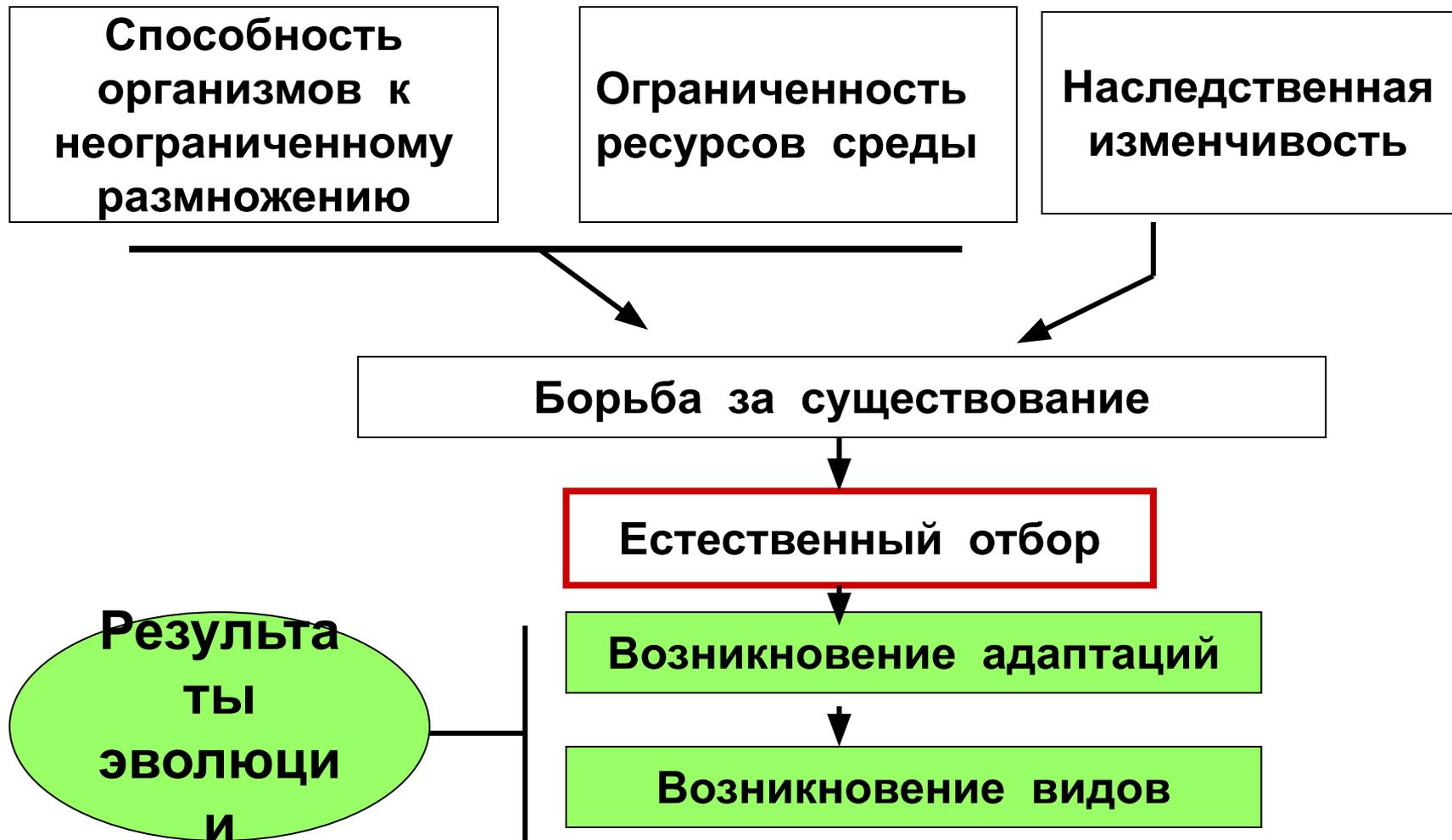
*расхождение групп особей*

*по отдельным признакам*

*и образование новых*

*видов*

# ***Механизм эволюции (согласно теории Ч.Дарвина)***



# Сравнительная характеристика искусственного и естественного отбора

<b>Признак</b>	<b>Искусственный отбор</b>	<b>Естественный отбор</b>
<b>1. Отбирающий фактор</b>	Человек	Естественные процессы, например, борьба за существование
<b>2. Материал для отбора</b>	Наследственные изменения (признаки)	
<b>3. Результаты</b>	Создание пород и сортов с признаками, полезными для человека	Образование новых видов, с признаками, полезными в конкретных условиях среды
<b>4. Скорость действия</b>	Высокая	Очень низкая

# Значение эволюционной теории Дарвина

- Дарвин впервые в истории биологии построил теорию эволюции.
- Замена теологической идеи эволюции как представления об изначальной целесообразности моделью естественного отбора.
- Заслуга Дарвина и в том, что он вскрыл движущие силы органической эволюции.

# Домашнее задание

- Прочитать §52 стр. 4-6, §53 стр. 6-11 (2 том);
- Готовиться к опросу по изученному материалу.

# Список источников

- Захаров, В.Б. Биология. Общая биология. Углубленный уровень. 10 класс : учебник / В.Б. Захаров, С.Г. Мамонтов, Н.И. Сонин, Е.Т. Захарова. – Москва : Дрофа, 2015. – 341 с. - Текст: непосредственный.
- Захаров, В.Б. Биология. Общая биология. Углубленный уровень. 11 класс : учебник / В.Б. Захаров, С.Г. Мамонтов, Н.И. Сонин, Е.Т. Захарова. – Москва : Дрофа, 2015. – 256 с. - Текст: непосредственный.

**Министерство здравоохранения Кузбасса**  
Новокузнецкий филиал  
Государственное бюджетное профессиональное образовательное  
учреждение  
**«Кузбасский медицинский колледж»**

Презентация по дисциплине «Биология»

## **Раздел 4. Теория эволюции**

**Тема 35. Развитие эволюционных идей.**

Научные взгляды К. Линнея и Ж.Б. Ламарка.

Эволюционная теория Ч. Дарвина

Подготовил: Федосов Антон Станиславович

Новокузнецк, 2022 год.