

# ВОЗНИКНОВЕНИЕ И РАЗВИТИЕ ЭВОЛЮЦИОННОЙ БИОЛОГИИ

Презентация к уроку биологии в 11 классе  
(по учебнику «Биология. 11 класс : базовый уровень  
/ под ред Д.К. Беляева и Г.М. Дымшица. – М. : Просвещение, 2014)

**Автор: Лысенко И.П., учитель биологии СОШ № 15**

# МНОГООБРАЗИЕ ЖИВОЙ ПРИРОДЫ

≈ 4,5 млн. видов

живых

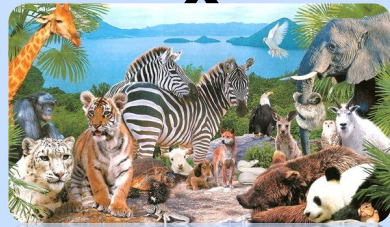
организмов

ПРОИСХОЖДЕНИЕ  
ВИДОВ?

> 350  
тыс.  
видов  
растени  
й



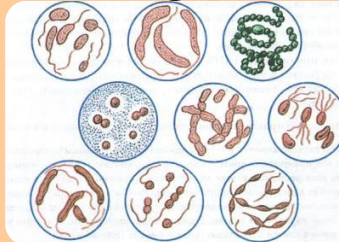
> 1,5 млн.  
видов  
животны  
х



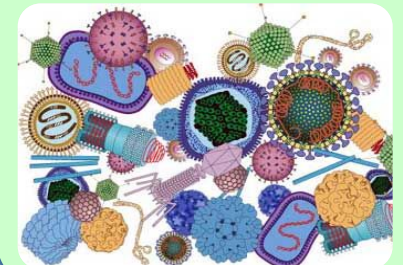
> 100  
тыс.  
видов  
грибов



> 3 тыс.  
видов  
прокари  
от



> 800  
видов  
вирусов



# ПЕРИОДИЗАЦИЯ ИСТОРИИ БИОЛОГИИ

1. Додарвиновский период (I тыс. до н.э. – 1859)
2. Дарвиновский период (1859-1900)
3. Современный период (1900 – по наст. время)



# 1. Додарвиновский период (I тыс. до н.э. – 1859)

## Система естественнонаучных взглядов

### **КРЕАЦИОНИЗМ** –

мировоззренческая концепция, согласно которой основные формы органического мира рассматриваются как непосредственно созданные Творцом.

**Карл Линней  
(1707-1778)**

### **ТРАНСФОРМИЗМ** –

концепция, признающая изменяемость видов и естественное превращение живой природы, но не объясняющая их закономерности.

**Жорж Луи  
Бюффон  
(1707-1788)**

### **ЭВОЛЮЦИОНИЗМ** –

система взглядов в биологии, утверждающих историческое прогрессивное развитие биосферы Земли, которое может быть вписано в глобальный процесс эволюции вселенной.

**Жан-Батист  
Ламарк**

(1744-1829)



# КАРЛ ЛИННЕЙ

(1707-1778)

Ввел бинарную  
номенклатуру  
(двойное название  
вида)

Обновил  
ботанический  
язык, установив  
около  
1 000 новых  
терминов

**Шведский  
естество-  
испытатель**

Объединил сходные  
виды в роды,  
роды – в семейства,  
семейства – в отряды,  
отряды – в классы.

Описал более  
8 000 видов растений  
и около  
4 500 видов животных



# Жорж Луи Леклерк БЮФФОН (1707-1788)

Реальны только особи;  
видов, классов, семейств в природе  
не существует

Французский  
естество-  
испытатель

Создал гипотезу  
развития Земли,  
разделив её  
на периоды

Причины, ведущие  
к изменению  
организмов: климат,  
пища и  
одомашнивание.



# Жан-Батист ЛАМАРК (1744-1829)

Создатель  
первой эволюционной теории  
(нач. XIX в., «Философия зоологии»)

Построил систему  
животного мира  
по принципу градации

Правильно определил  
направления  
эволюции, показал  
роль среды

Сформулировал  
«Закон упражнения и  
неупражнения органов» и  
«Закон наследования  
приобретенных  
признаков»



# Каждому термину подобрать соответствующее ему определение

1. Креационизм
  2. Трансформизм
  3. Эволюция
  4. Теория катастроф
  5. Систематика
- А.** Представления об изменении и превращение форм организмов, происхождении одних организмов от других.
  - Б.** Идеалистическое учение в биологии, утверждающее, что все живое на Земле является результатом акта божественного творения.
  - В.** Объяснение исторических смен форм живых организмов глобальными катастрофами и следующими за ними актами нового божественного творения.
  - Г.** Раздел биологии, задачей которого является описание всех существующих и вымерших организмов, а также их классификация.
  - Д.** Необратимое и в известной мере направленное историческое развитие живой природы.