

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



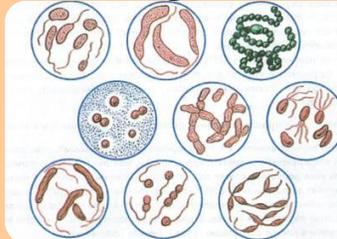
> 1,5 млн.
видов
животны
х



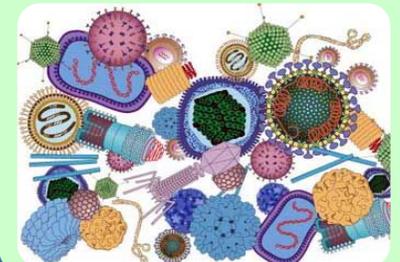
> 100
тыс.
видов
грибов



> 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 превращении 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.