

Презентация к уроку биологии в 11 классе  
(базовый уровень)

по теме

**«Развитие биологии в додарвиновский период.  
Работы К. Линнея»**

**Автор материала:**

*Медведева Татьяна Александровна,  
учитель биологии  
высшей квалификационной категории  
МБОУ Арбатская средняя школа  
с. Арбаты  
Таштыпского района  
Республики Хакасия  
2017г.*

Б-11 кл. п. 4.1.

# РАЗВИТИЕ БИОЛОГИИ В ДОДАРВИНОВСКИЙ ПЕРИОД. РАБОТЫ К. ЛИННЕЯ

- ЭВОЛЮЦИОННОЕ УЧЕНИЕ
  - АНТИЧНЫЕ И СРЕДНЕВЕКОВЫЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ О СУЩНОСТИ И РАЗВИТИИ ЖИЗНИ
- СИСТЕМА ОРГАНИЧЕСКОЙ ПРИРОДЫ К ЛИННЕЯ  
ТРАНСФОРМИЗМ

# ЭВОЛЮЦИОННОЕ УЧЕНИЕ – ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ОСНОВА БИОЛОГИИ

Записать определения в тетради (с. 196)

**Эволюция**

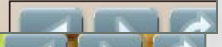
**Эволюционное учение**

# МНОГООБРАЗИЕ ЖИВОЙ ПРИРОДЫ

Скат



Палочник

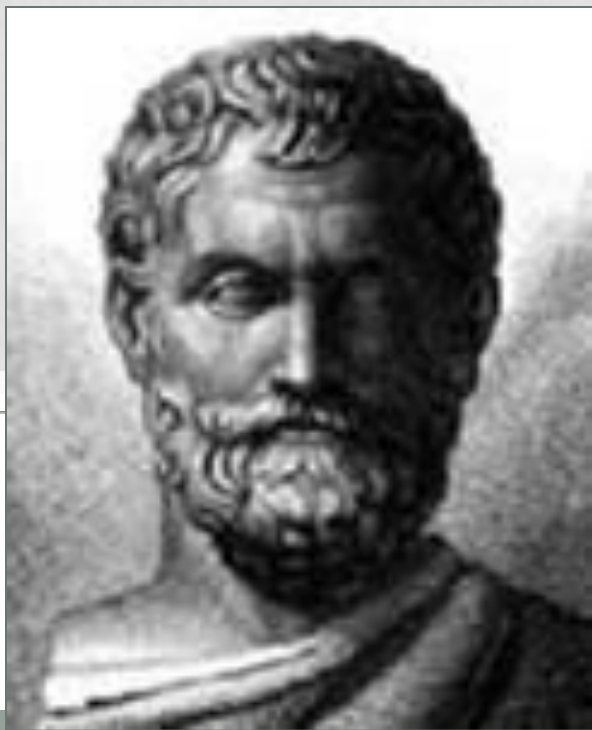


# АНТИЧНЫЕ И СРЕДНЕВЕКОВЫЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ОБ ЭВОЛЮЦИИ ЖИВЫХ СУЩЕСТВ

- **ПОБЕРЕЖЬЕ МАЛОЙ АЗИИ - ЭФЕС И МИЛЕТ - ПЕРВЫЕ ФИЛОСОФСКИЕ ШКОЛЫ**

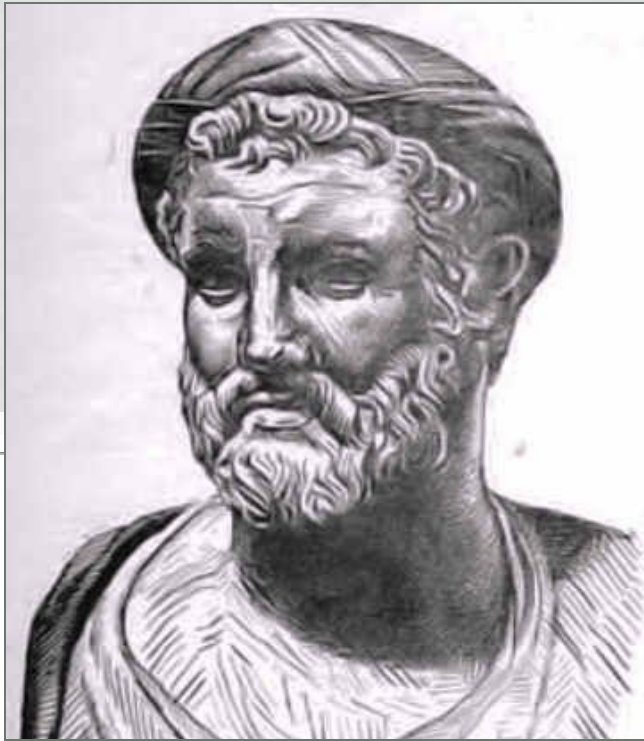
- **ФАЛЕС, АНАКСИМАНДР, АНАКСИМЕН - ГРЕЧЕСКИЕ ФИЛОСОФЫ,**

КРУПНЕЙШИЕ ПРЕДСТАВИТЕЛИ ИОНИЙСКОЙ ШКОЛЫ ФИЛОСОФИИ — **ИДЕЯ ЕСТЕСТВЕННОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ МИРА.**



Фалес

ПЕРВОНАЧАЛОМ,  
ИЗ КОТОРОГО В  
СИЛУ  
ЕСТЕСТВЕННОГО  
САМОРАЗВИТИЯ  
ВОЗНИК МИР,  
ЯВЛЯЕТСЯ ВОДА.



**Анаксимандр**

ЖИВЫЕ СУЩЕСТВА  
ОБРАЗУЮТСЯ ИЗ  
НЕОПРЕДЕЛЁННОЙ  
МАТЕРИИ-  
«АЙПЕРОНА», ПО  
ТЕМ ЖЕ ЗАКОНАМ,  
ЧТО И ОБЪЕКТЫ  
НЕЖИВОЙ  
ПРИРОДЫ.

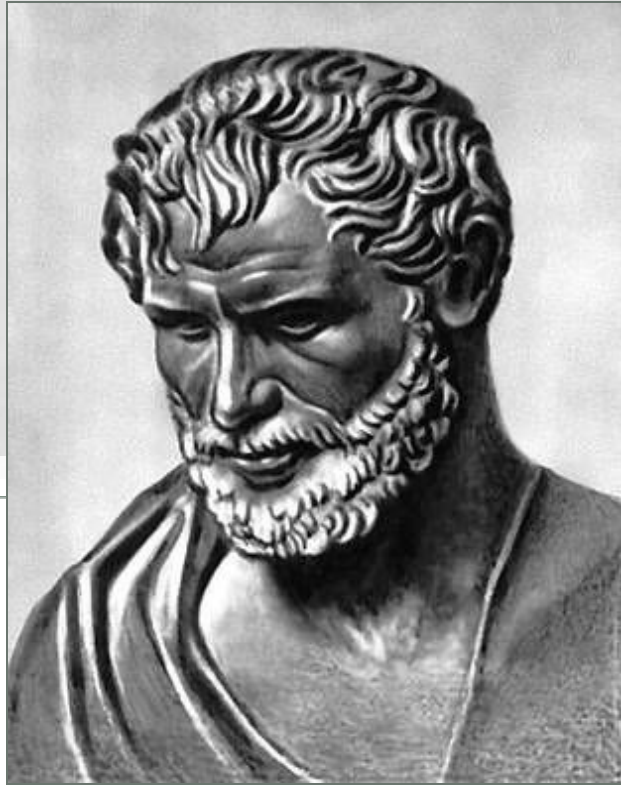




**Анаксимен**

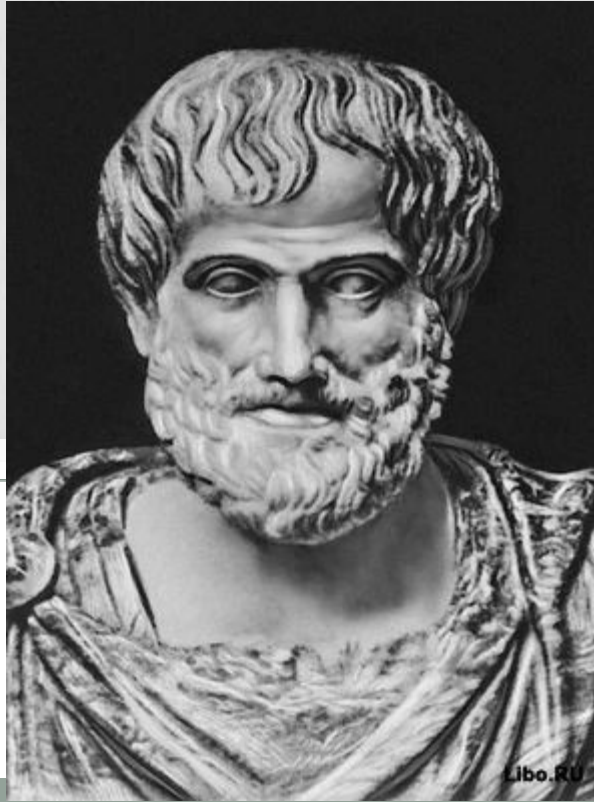
МАТЕРИАЛЬНЫМ  
ПЕРВОНАЧАЛОМ  
МИРА ЯВЛЯЕТСЯ  
ВОЗДУХ, ИЗ  
КОТОРОГО ВСЁ  
ВОЗНИКАЕТ И В  
КОТОРЫЙ ВСЁ  
ВОЗВРАЩАЕТСЯ  
ОБРАТНО





Гераклит

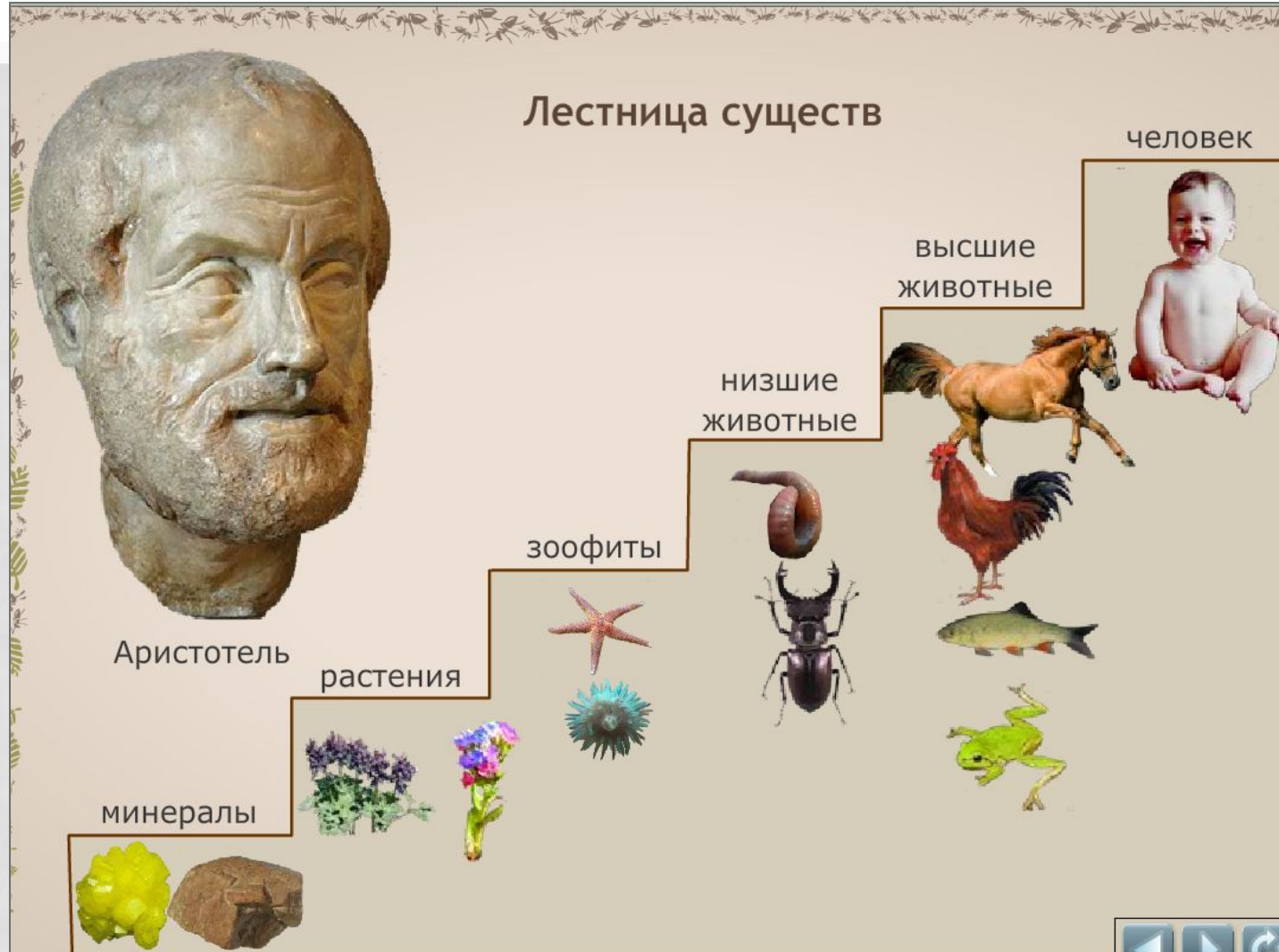
ПЕРВОНАЧАЛО  
М МИРА  
ЯВЛЯЕТСЯ  
ОГОНЬ.  
«ВСЁ  
ВОЗНИКАЕТ  
ЧЕРЕЗ БОРЬБУ  
И ПО  
НЕОБХОДИМОС  
ТИ»



«ВСЁ ТЕЧЁТ, ВСЁ  
ИЗМЕНЯЕТСЯ».

Аристотель

# АРИСТОТЕЛЬ И ЕГО УЧЕНИЕ О ЖИВОМ МИРЕ



# ЭВОЛЮЦИОНИСТЫ И МЕТАФИЗИКИ

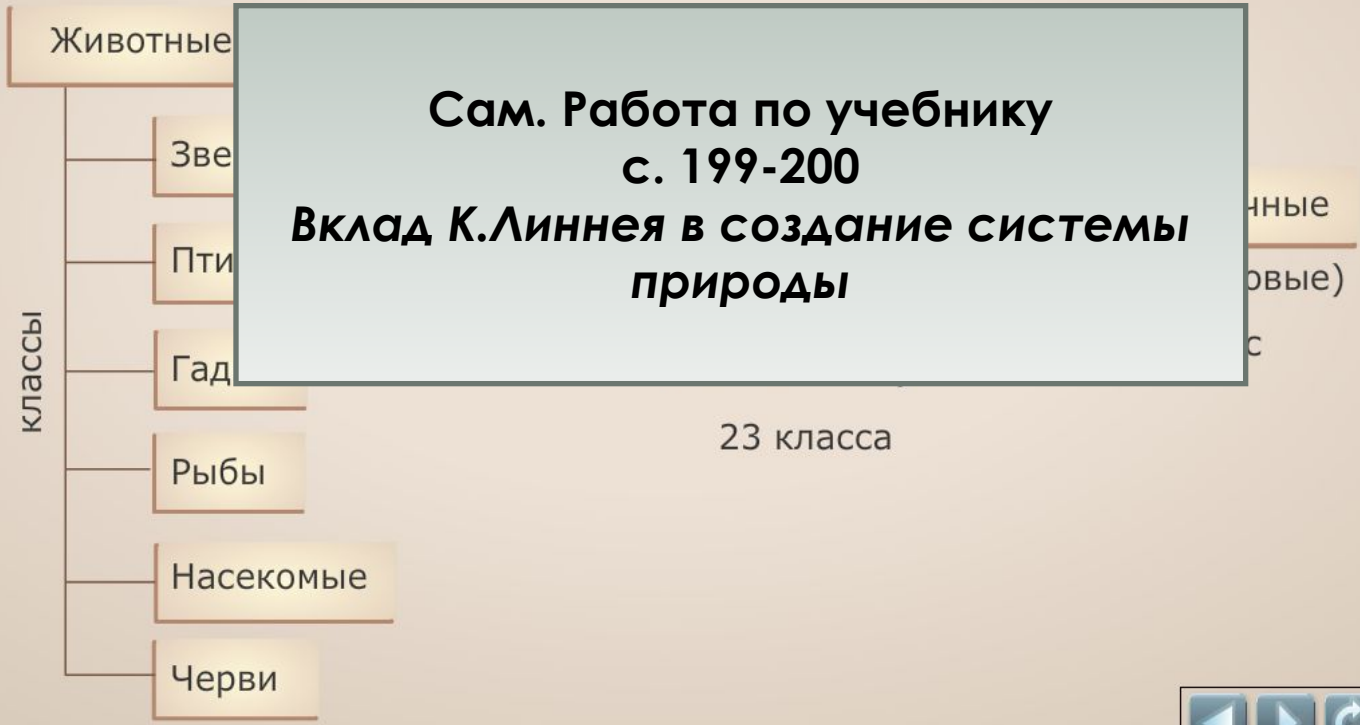


# КАРЛ ЛИННЕЙ

Карл Линней – основоположник искусственной систематики живой природы

Животные были разделены на 6 классов.

В основу классификации растений были положены число и расположение тычинок и пестиков цветка.





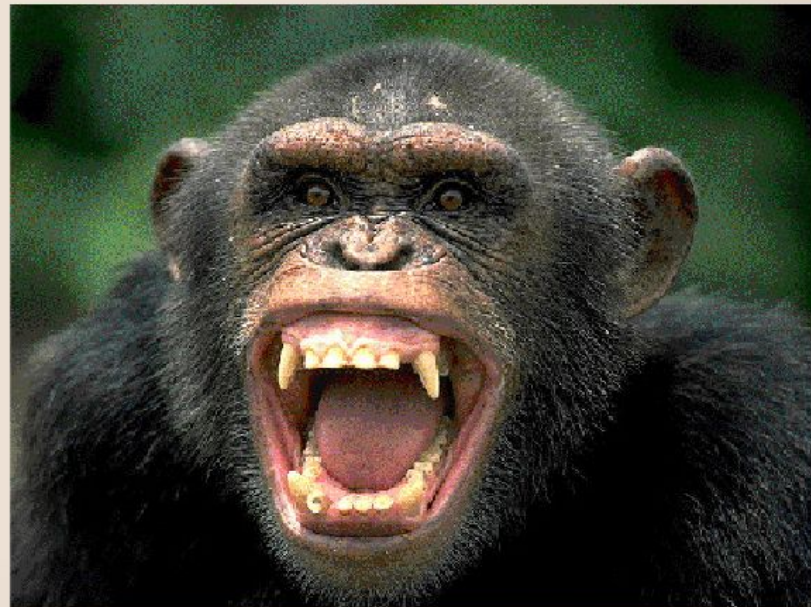
# ЗАСЛУГИ КАРЛА ЛИННЕЯ

5. Поместил в один отряд человека и обезьян

Отряд Приматы



горилла



шимпанзе

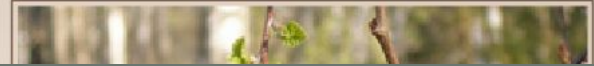


человек



# НЕДОСТАТКИ ИСКУССТВЕННОЙ СИСТЕМАТИКИ ЛИННЕЯ

Класс однодомные растения



Линней считал, что виды неизменны, следовательно, отвергал эволюцию.



ель



крапива



осока





# ТРАНСФОРМИЗМ

- Представление об изменяемости видов
- Вторая половина 18-19в.
- Родина – Франция
- Ж. Бюффон – яркий представитель трансформизма

# Выводы:

эволюционные идеи античного мира:

- **естественное возникновение живых организмов,**
- **ступенчатое усложнение живой природы,**
- **взаимосвязи (корреляции) между признаками организмов.**

## Домашнее задание:

- П. 4.1
- Стр. 196-200
- Вопр.1-5 с. 200
- Подготовить сообщение
- **«Теория катастроф Ж.Кювье»**

# ИСТОЧНИКИ ИНФОРМАЦИИ

1. CD-диск «Биология 10-11 класс. Общие закономерности» Мультимедийное приложение к учебнику Н.И.Сони́на (электронное учебное издание), Дрофа, Физикон, 2006
2. Учебник : «Общая Биология» для 10-11кл. авторов В.И.Сивоглазова, И.Б. Агафоновой, Е.Т.Захарова, М., «Дрофа», 2012.
3. Рабочая тетрадь № 2 к учебнику «Общая Биология» для 10-11кл. авторов В.И. Сивоглазова, И.Б.Агафоновой, Е.Т.Захарова, М., «Дрофа», 2012.
4. Козлова Т.А. Общая биология. Базовый уровень. 10-11 классы: метод, пособие к учебнику В. И. Сивоглазова, И. Б. Агафоновой, Е.Л. Захаровой «Общая биология. Базовый уровень». - М.: Дрофа, 2006. - 140 с;