

# Рождение философии как натурфилософии (6 в. до н.э.)

## Лекция 5

# Вопросы лекции

- Ионийская философия: милетская школа и Гераклит
- Пифагореизм
- Элейская школа

# Введение

Структура научного знания включает:

- эмпирический уровень,
- теоретический уровень,
- метатеоретический уровень

# ВВЕДЕНИЕ

1. Эмпирический уровень науки в период Античности представлял собой отдельные факты, относящиеся к различным областям знания.
2. Собственно теоретический уровень науки отсутствовал, не было чисто научных теорий.
3. Роль научных теорий выполняли натурфилософские концепции.

# Ионийская философия (Милетская школа и Гераклит)

- Фалес
- Анаксимандр
- Анаксимен
- Гераклит



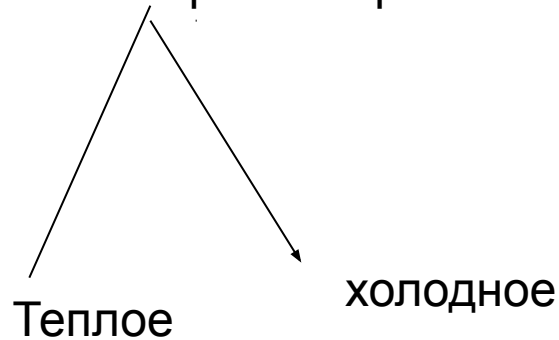
## **Фалес (625-547)**

- Предлагал рассматривать в качестве архэ (первоначала) воду
- Считал, что земля плоский диск, плавающий в воде
- Ввел доказательство в математику



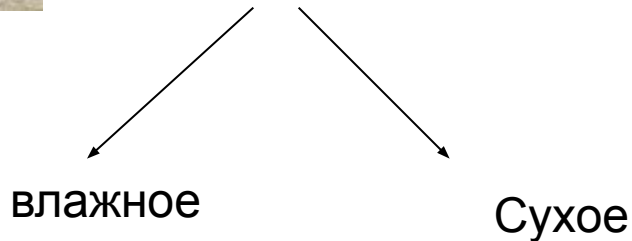
## Анаксимандр (610-546) (философия)

Апейрон – первоначало мира



Вода = влажное + холодное  
Земля = сухое + холодное  
Воздух = теплое+ влажное  
Огонь = теплое+ сухое

апейрон



# Анаксимандр (астрономия)

- Земля – цилиндр, высота которого равна трети основания.
- Ее поверхность покрыта водой.
- Земля находится в центре мира и парит в воздухе.
- В воздухе образовались три сферы огня, которые порвались и образовались Солнце, Луна и звезды. Ближе всего – звезды, дальше всего – Солнце.



# Анаксимандр (биология)

- Живое зародилось под воздействием небесного огня из ила на границе моря и суши.
- Первые живые существа жили в воде.
- Затем некоторые существа вышли из моря на сушу, сбросили чешую и стали жить на Земле.
- Первые люди развивались до взрослого состояния внутри огромных рыб, потом люди вышли на сушу.



**Анаксимен (588-525)**

# Анаксимен (философия)

- Воздух – архэ, первоначало.
- Воздух может разряжаться; образуется, огонь, затем эфир.
- При сгущении воздуха – ветер, облака, вода, земля, камни.

# Анаксимен (астрономия)

- Земля и небесные тела – плоские и свободно парят в воздухе.
- Луна находится ближе всего, затем – Солнце и звезды.
- Беспредельный воздух не только начало всех вещей, но и души, поскольку души состоят из воздуха.
- По мнению Анаксимена, даже боги состоят из воздуха.



**Гераклит (544-480)**

# Гераклит (философия-онтология)

- Первоначало – огонь
- Логос – универсальный закон мироздания
- Диалектика- бесконечная и многообразная противоречивость бытия

# Гераклит (космология)

- Этот космос, тот же самый для всех, не создал никто из богов и никто из людей, но он всегда был, есть и будет вечно живым огнем, мерами загорающийся и мерами угасающий.

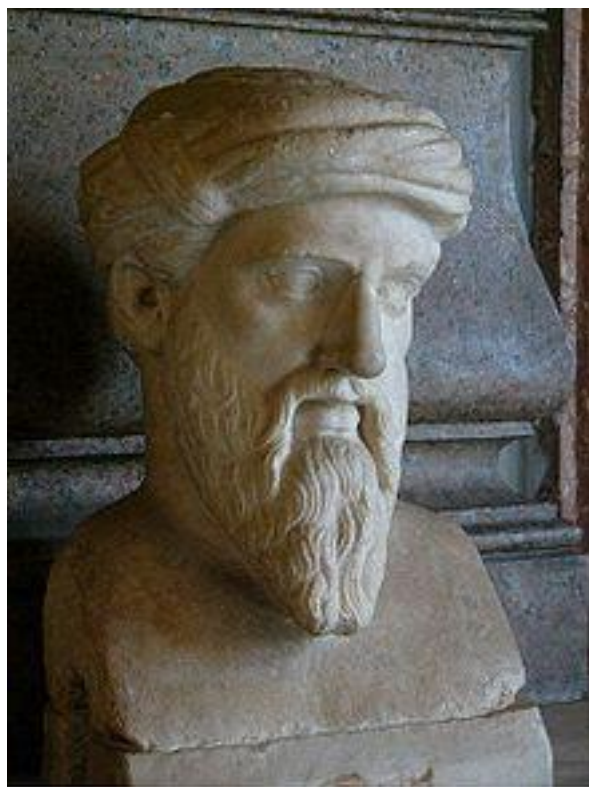
## 2. Картина мира на основе математики

### Пифагорейский союз

- Пифагор,
- Алкмеон,
- Гиппас,
- Каллифон и др.



# Пифагор 580-500 гг. до н.э.



# Пифагорейский союз (Пифагор, Алкмеон, Гиппас, Каллифон и др.

В основе противоречивости мира лежит взаимодействие двух противоположностей (**предела – числа и беспредельного – материи, апейрона**).

Затем следуют еще девять пар противоположностей:

- нечетное – четное
- единое – множество,
- правое – левое,
- мужское – женское,
- покоящееся – движущееся,
- прямое – кривое,
- свет и тьма,
- хорошее – дурное,
- четырехугольное и разностороннее.

# Пифагор

По мнению Пифагора,  
противоположности не переходят друг в  
друга, а дополняют друг друга в  
определенных пропорциях.

# Математическая модель мира

- В области космологии Пифагор утверждал шарообразность Земли, геоцентризм, и определял траектории движения планет в виде окружностей. Подобные заключения были связаны с представлениями Пифагора о совершенных фигурах, к которым он относил шар и окружность.
- По мнению Пифагора, от трения планет и эфира возникает звук, поэтому можно слышать музыку сфер.

# Пифагорейский союз как научная организация

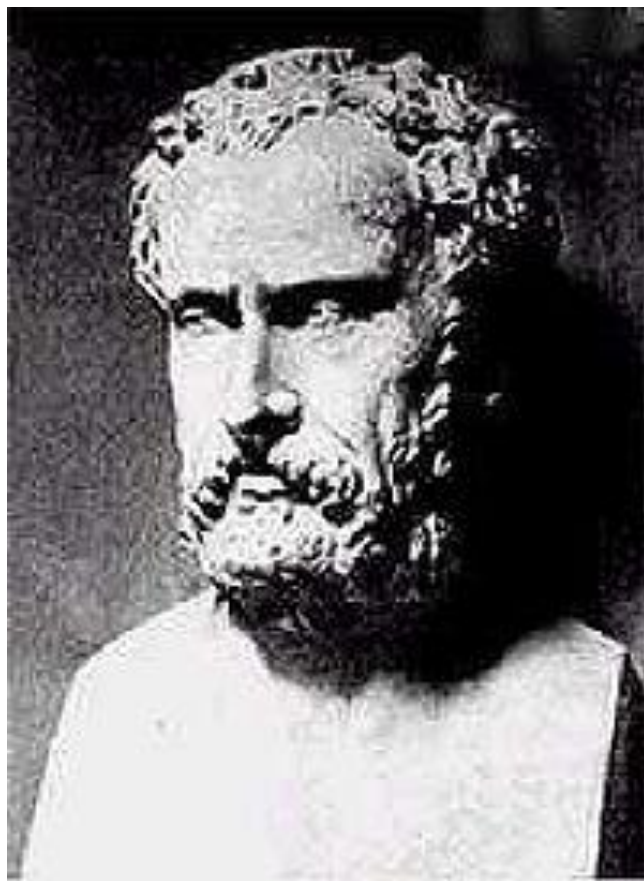
Пифагор, как и Фалес, - зачинатель  
научно- философской традиции.

Деятельность пифагорейцев  
способствовала интенсивному  
развитию математики.

# Элейская школа

- Ксенофан (565-473 г. до н.э.),
- Парменид (ок. 504г. до. н.э. - ?).

# Ксенофан 565-473



# Ксенофан (космология)

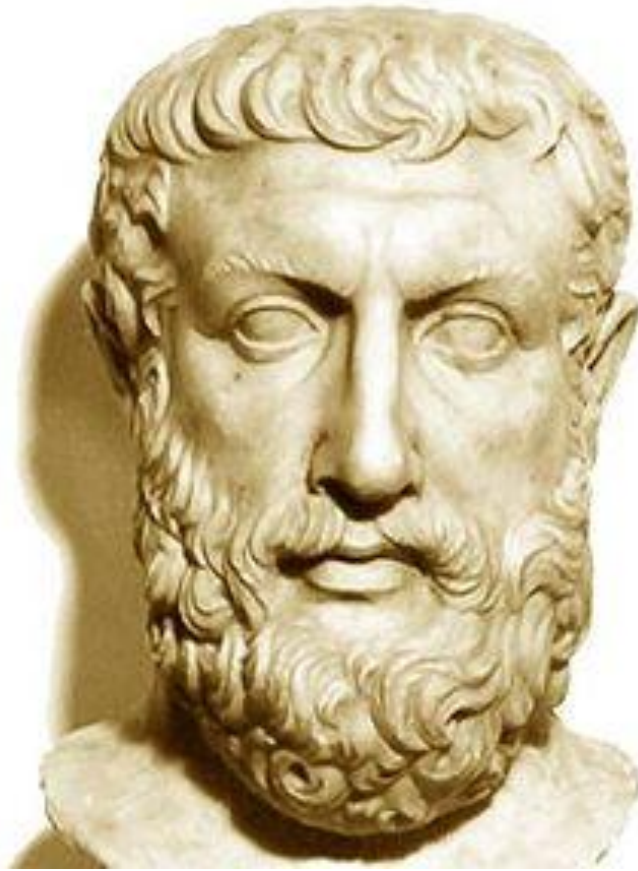
- Первоначалом мира он считал Землю. Вода – соучастница земли в порождении жизни. Души тоже состоят из воды и земли.
- Из воды возникают облака, из облаков небесные светила. Луна – свалявшееся облако. Солнце каждый день рождается заново из искорок, которые есть воспламенившиеся искорки воды.



# Ксенофан

- Критика обыденного мировоззрения как неистинного
- Конструирование философского понятия о боге.

Парменид (ок. 504г. до. н.э. - ?).



# Парменид (философия)

- Помимо Бытия нет ничего. Также и **мышление** есть Бытие, ибо нельзя мыслить ни о чём.
- Бытие никем и ничем не порождено, иначе пришлось бы признать, что оно произошло из Небытия, но Небытия нет.
- Бытие не подвержено порче и гибели, иначе оно превратилось бы в Небытие, но Небытия не существует.
- У Бытия нет ни прошлого, ни будущего. Бытие есть чистое настоящее. Оно неподвижно, однородно, совершенно и ограничено, имеет форму **шара**.