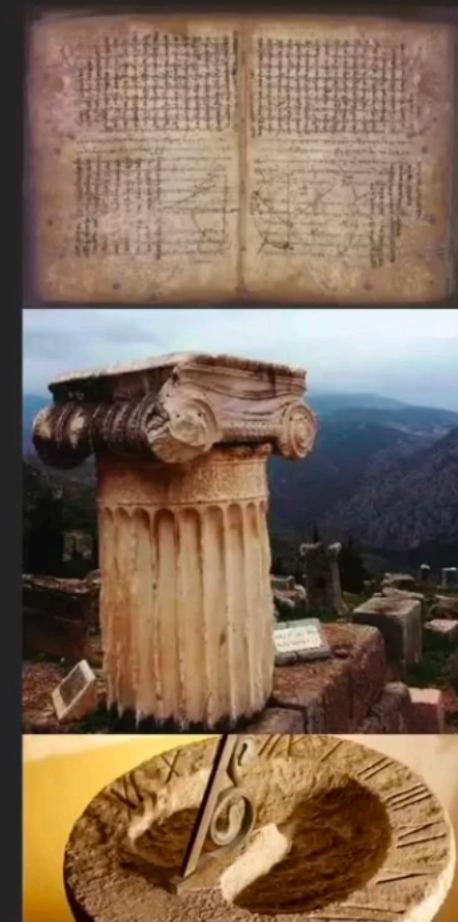


2. Первые натурфилософские учения Античности

ПЛАН ОТВЕТА:

- 1) Понятие натурфилософии и её древнегреческая вариация
- 2) Философская проблема оснований и первопричин
- 3) Милетская школа философии: вопрос о первоматерии
- 4) Пифагорейская школа философии: музыка небесных сфер
- 5) Гераклит Эфесский: правящая молния
- 6) Элейская школа философии: фундаментальный онтологический парадокс
- 7) Атомизм Левкиппа-Демокрита: вопрос о делимости материи



1) ПОНЯТИЕ НАТУРФИЛОСОФИИ И ЕЁ ДРЕВНЕГРЕЧЕСКАЯ ВАРИАЦИЯ

«Философия
природы»* –



целостное осмысление
природы как общего
понятия, через которое
объясняются отдельные
вещи и выводятся законы

С точки зрения истории
и философии науки, –



период в становлении науки:
от древнегреческих учений о
первоосновах мира – до
представлений о природе в
эпоху Возрождения

* См., например, Статья «Натурфилософия» // Новая философская энциклопедия / Сайт ИФ РАН.



НАТУРФИЛОСОФИЯ КАК ПЕРИОД

Античность, Средневековье, Возрождение

Общие черты натурфилософии для всех эпох:

- ❖ умозрительный подход
- ❖ осмысление природы как целого
- ❖ изоморфность представлений о природе всех вещей
- ❖ метафизическая ориентированность



НАТУРФИЛОСОФИЯ В АНТИЧНОСТИ

1. Как понимается категория природы?
2. Каков основной источник познания природы?
3. В чём специфика античного метода познания природы?

- **Φύσις** (естество) ↔ **τέχνη** (искусство) => «физика» - исследование природы => род, рождение, вид, форма; то, что *само* рождается (возникает) и развивается
- **Λόγος** (слово/речь, порядок/сборка, мысль, учение)*: порядок космоса и микрокосма => **осмысление** природы, как она непосредственно предстаёт уму (настроить ум на понимание логоса)
- **Θεωρία**, «теория» => умозрительное осмысление, выделение сущностных черт, логическое рассуждение, аналогия** + **число и геометрия**

© Биричева Е.В.

* Фрагменты ранних греческих философов. Часть I. Москва, 1989. С. 189-190, 191, 199, 216, 220, 289, 322.

2) ФИЛОСОФСКАЯ ПРОБЛЕМА ПЕРВОНАЧАЛ И ПЕРВОПРИЧИН

1. Есть ли у **мира** начало или он существовал **вечно**?
2. Из чего всё состоит? Что собой представляет **единая основа всего**?
3. Почему всё **именно такое**, как нам является (предметы, события, цвета, звуки, формы и т.д.)?

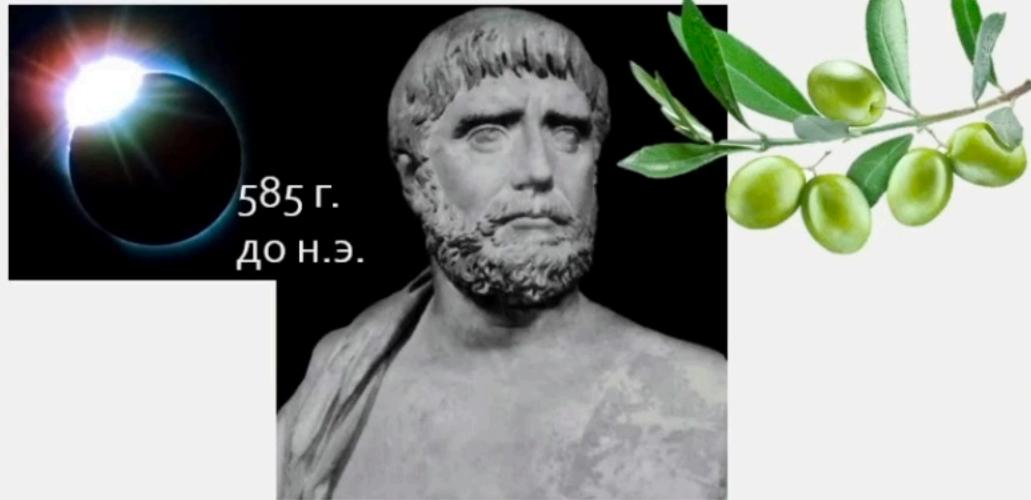
Это вечные философские вопросы, характерные **для человека любой эпохи**

Однако ответ каждый раз даётся, исходя из особых **онтологических оснований**, в контексте социокультурных условий эпохи

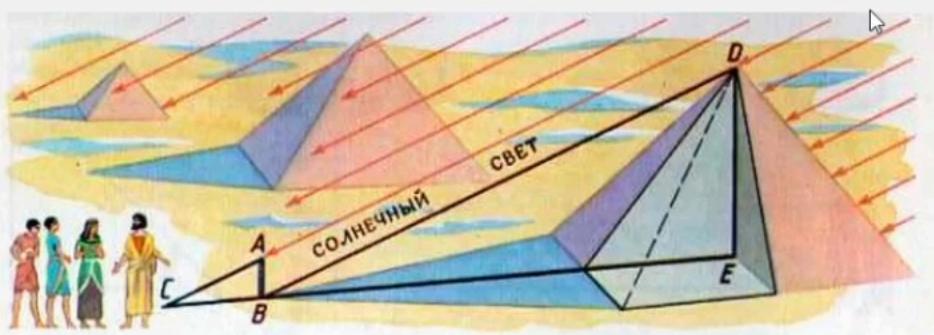
В Древней Греции ввиду свободы мысли сложились разные «**ШКОЛЫ**» (вокруг видных учителей, последователи которых дополняли учения) => важнее не различия *содержания*, но **единство метода**, прорыв к истине

3) МИЛЕТСКАЯ ШКОЛА ФИЛОСОФИИ: Фалес ВОПРОС О ПЕРВОМАТЕРИИ

(640/624 – 548/545
гг. до н.э.)



Γνῶθι σεαυτόν



□ Образованный выдающийся мыслитель, путешествовал, практиковал теоретическое абстрактное мышление о наблюдаемых явлениях

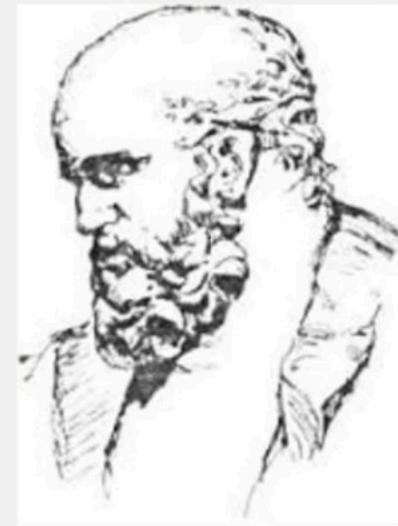
□ Постановка вопроса о первоматерии (первовеществе): **ἀρχή**

□ Всё состоит из **воды** (стихии, элемента), так как вода во всём, она – основа жизни

МИЛЕТСКАЯ ШКОЛА

- Философ, мыслил о **первоначалах**, сочинение «О природе» в прозе
- Из интуиции Единого **логически** вывел, что ни одна из стихий не может быть основанием всего*
- Первооснова – **ἄπειρον** – «беспределное» (мера вторична, изначально материя неоформлена)
- Учение о **противоположностях****, благодаря взаимодействию которых всё движется, изменяется
- **Закон «сохранения материи»** (из чего возникает, в то возвращается, наказывая за *несправедливость****)
- Происхождение человека (от существ другого вида), первая карта мира, небесный глобус, гномон...

Анаксимандр
(610 – 547/540
гг. до н.э.)



*Антология мировой философии.
Т. 1. Ч. 1. Москва, 1969. С. 270.

** Там же. С. 271-272.

*** Там же. С. 273.

МИЛЕТСКАЯ ШКОЛА

Анаксимен
(585/560 – 525/502
гг. до н.э.)



© Биричева Е.В.

- ❖ Ученик Анаксимандра, уточнил его учение
- ❖ «Все причины вещей свёл к беспределному воздуху»*
- ❖ «При разрежении рождается огонь, а при сгущении – ветер, туман, вода, земля, камень»**

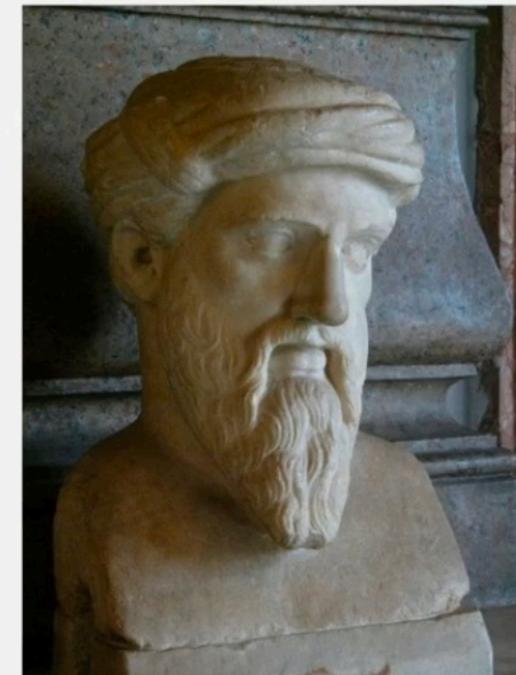
* Антология мировой философии. Т. 1. Ч. 1. Москва, 1969. С. 273.

**Там же. С. 274.

4) ПИФАГОРЕЙСКАЯ ШКОЛА ФИЛОСОФИИ: МУЗЫКА НЕБЕСНЫХ СФЕР

- Пифагор* основал школу в г. Кротон, обучался в Египте и у Зороастра (Заратустры)
- Пифагорейская община; молчание об учении Пифагора; обучаться могли и женщины
- Не сохранилось сочинений самого Пифагора (учение изложено в трудах последователей)

Пифагор
(570 – 490 гг. до н.э.)



* См. *Фрагменты ранних греческих философов*. Часть I. Москва, 1989. С. 138-143, 145-146.

ПИФАГОРЕЙСКАЯ ШКОЛА



- Пифагорейские пары-противоположности (левое-правое, мужское-женское, чётное-нечётное...) и *Единое* (έν) как основание этих симметричностей
- Пифагор впервые назвал себя *философом* и ввёл слово **φιλοσοφία** – любовь (**φιλία**) к мудрости (**σοφία**), «любомудрье»*
- **Любовь**-в́идение**: доверие, принятие во всей полноте, понимание \leftrightarrow **знание**-в́едание: условная конструкция \Rightarrow неполное, может быть иначе

* Фрагменты ранних греческих философов. Часть I. Москва, 1989. С. 147-148.

** Бибихин В.В. Собственность. Философия своего. Санкт-Петербург, 2012. С. 325-329.

ПИФАГОРЕЙСКАЯ ШКОЛА

- Единое в основе всего – число. Предельные абстракции: **числа** и геометрические представления (**формы**) => развитие *математики*
- Со-отношения всего со всем: математика – **язык логоса** (проблемы бесконечной делимости, несоизмеримости, иррациональности – философские)
- **Единица** – не число*; правильные многогранники; **сфера**
- **10** – совершенное число ($1+2+3+4$); число, геометрия**
- **Музыкальная гармония** (струны $1/2$, $2/3$..., пропорции)



* Ахутин А.В. История принципов физического эксперимента от Античности до XVII века. Москва, 1976. С. 37.

**Фрагменты ранних греческих философов. Часть I. Москва, 1989. С. 435.

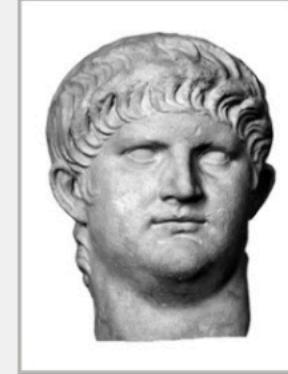
ПИФАГОРЕЙСКАЯ ШКОЛА

Алкмеон
(V в. до н. э.)



© Биричева Е.В.

Филолай (около 470 –
после 400 гг. до н.э.)



- «Сохраняет здоровье равновесие... ибо господство одной противоположности действует гибельно»*
- Препарировал человека; обосновал отличие от животных – понимание**



*Антология мировой философии. Т. 1. Ч. 1. Москва, 1969. С. 288.

** Фрагменты ранних греческих философов. Часть I. Москва, 1989. С. 268-269.

- Опубликовал основы пифагорейского учения
- В центре Вселенной – «очаг» (огонь), вокруг которого всё вращается***

*** Фрагменты ранних греческих философов. Часть I. Москва, 1989. С. 437, 439.

✓ Сегодня: всё состоит из элементарных частиц, а они – энергетические уровни / состояния*

- ✓ Это числа, решения уравнения Шрёдингера
- ✓ Генетический код – шифр формы => число**
- ✓ Теория струн – пифагорейские струны?

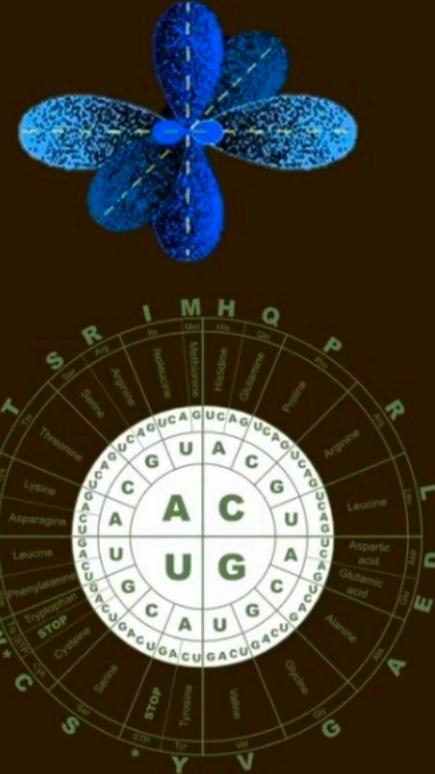
Далеко ли мы ушли от античной науки?***

© Биричева Е.В.

* Гейзенберг В. Закон природы и структура материи; Гейзенберг В. Исследование атома и закон причинности; Гейзенберг В. Картина природы в современной физике // Гейзенберг В. Шаги за горизонт. Москва, 1987. С. 107-133, 290-305.

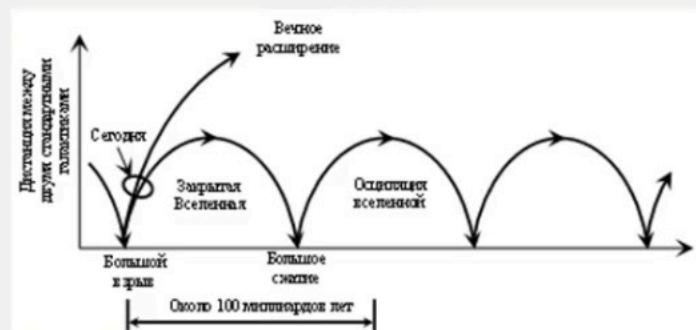
** Бибихин В.В. Лес. Санкт-Петербург, 2011. С. 347.

***Бибихин В.В. Собственность. Философия своего. Санкт-Петербург, 2012. С. 167-182.



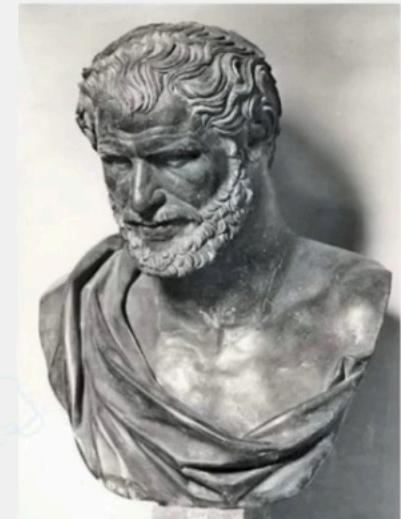
5) ГЕРАКЛИТ ЭФЕССКИЙ: ПРАВЯЩАЯ МОЛНИЯ

- Знатного рода; неординарный; ни у кого не учился, сам всё постиг; не основал школы, но повлиял на всю последующую философию и науку*
- Основа всего – **Логос**, но этот мудрый порядок мироустройства – отдельно от мира, он – *другое* всему (богам и людям, жизни и смерти, уму и неразумному)**



- **Огонь** обменивается на всё, и всё – на огонь, как золото на вещи и вещи на золото
- Всё живое пасётся молнией

Гераклит из Эфеса
(544 – 483 гг. до н.э.)

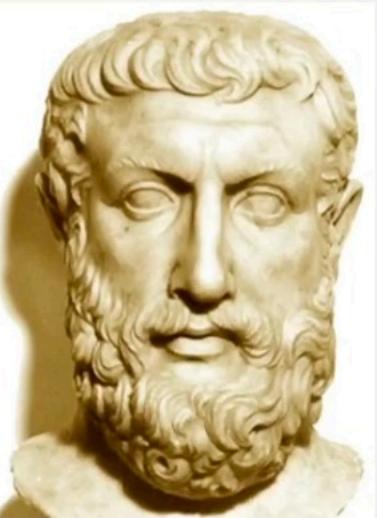


* См. Гераклит // Фрагменты ранних греческих философов. Часть I. Москва, 1989. С. 176-255.

**См. так же: Бибихин В.В. Язык философии. 3-е изд-е. стер. Санкт-Петербург, 2007. С. 123-179.

6) ЭЛЕЙСКАЯ ШКОЛА ФИЛОСОФИИ: ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЙ ОНТОЛОГИЧЕСКИЙ ПАРАДОКС

Парменид (540/515 –
около 470 гг. до н.э.)



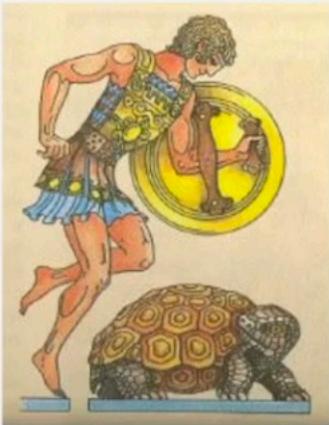
© Биричева Е.В.

*Парменид «О Природе»: Фрагменты ранних греческих философов. Часть I. Москва, 1989. С. 295-297; Наилучший разбор: Бибихин В.В. Чтение философии. Санкт-Петербург, 2009. С. 301-508.

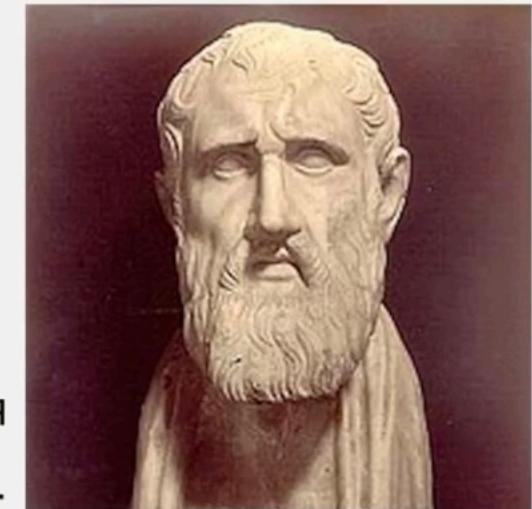
- ❖ Уникальный многомерный текст в оригинале, на древнегреческом (в переводе все смыслы не передать, поэтому уже более 26 столетий комментируют, спорят)*
- ❖ Категория бытия: основа – «то, благодаря чему» ≠ «что»
- ❖ **Небытия нет.** Во всём, с чем мы имеем дело, – нечто, а не ничто (мы ценностно нагружаем рождение/смерть)
- ❖ «То, чего нет, нельзя ни познать (не удастся), ни изъяснить. Ибо мыслить – то же, что быть»
- ❖ Познание: всё, с чем имеем дело (мнение **δόξα** и истина в её открытости **αλήθεια**)
- ❖ Наше познание парадоксально
- ❖ **Фундаментальный онтологический парадокс** (бытие-сущее; единое-множное)

ЭЛЕЙСКАЯ ШКОЛА

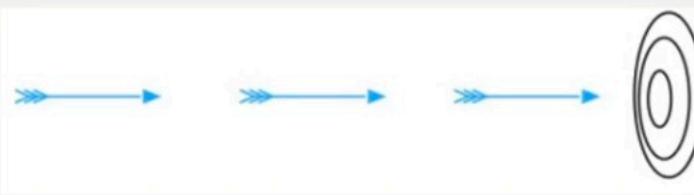
- Парадоксы Зенона (*ἀπορία* – не-проходимость, отсутствие опоры)*
- Ахиллес и черепаха: даже самый быстроногий бегун (герой Ахиллес) не догонит медленно уползающую черепаху
- Парадокс бесконечно малых
- Стрела: несущаяся (движущаяся, летящая) стрела в каждый момент времени покойится
- Парадоксы *движения и его представления*: доступно, но не в знании



Зенон (около 490 – около 430 гг. до н.э.)



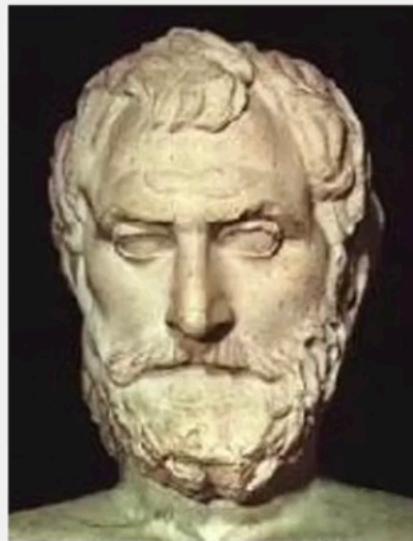
* См. Бибихин В.В. Собственность. Философия своего. Санкт-Петербург, 2012. С. 54-85; Бибихин В.В. Точка // Бибихин В.В. Пора (время-бытие). Санкт-Петербург, 2015. С. 184-212.



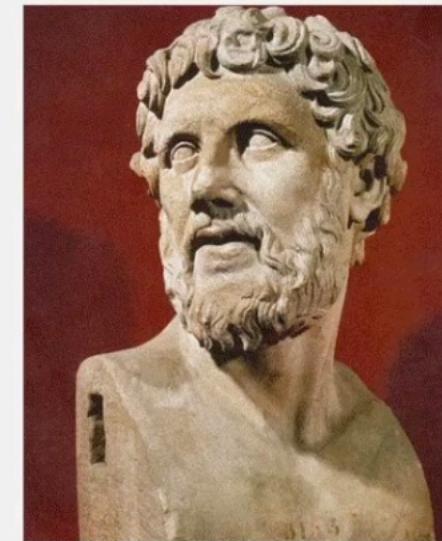
© Биричева Е.В.

7) АТОМИЗМ ЛЕВКИППА-ДЕМОКРИТА

Левкипп (V в. до н.э.)



Демокрит (около 460 –
около 370 гг. до н.э.)



© Биричева Е.В.

Всё состоит из атомов – мельчайших невидимых глазу неделимых частиц, которые разделены в пространстве пустотой, имеют **различную форму** и скрепляются друг с другом с помощью **выступов и впадин***

* Антология мировой философии. Т. 1. Ч. 1. Москва, 1969. С. 321-346.