



**МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ИНСТИТУТ
МЕЖДУНАРОДНЫХ ОТНОШЕНИЙ**



Кафедра философии

Античный атомизм

Обоснование материализма

Античный атомизм

Обоснование материализма

□ **Понятие атома**

- Атомы и пустота
- Атомы и составные тела
- Атомизм физический и атомизм логический

□ **Гносеология атомизма**

- Восприятие и мышление
- Природа и механизм чувственного восприятия

□ **Необходимость и случайность**

- Принцип детерминизма
- Особенности атомизма Эпикура

□ **Философские трудности атомизма**

- Единичное и общее
- Вещь и мысль

Античный атомизм

Обоснование материализма



Античный атомизм

Обоснование материализма

Ранние атомисты
(V-IV в. до н.э.)

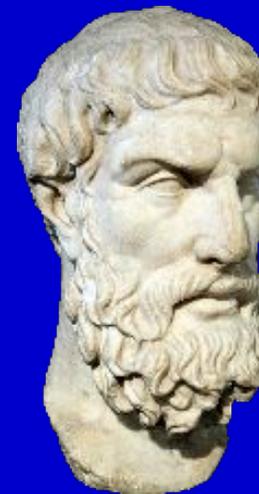


Левкипп
(500? - 440?)



Демокрит
(ок. 460-370)

Эпикурейцы
(IV-I в. до н.э.)



Эпикур
(341-271)



Тит Лукреций Кар
(ок. 99-55)

Понятие атома

Атомы и пустота

Некоторые из древних [элеаты] полагали, будто бытие по необходимости едино и неподвижно. Ибо **пустота не существует, движение же невозможно, если нет** отдельно существующей пустоты, и, с другой стороны, **нет многого,** если нет того, что разделяет.



Аристотель.
«О возникновении
и уничтожении».

Понятие атома

Атомы и пустота

Левкипп же полагал,
что он обладает учениями,
которые, будучи согласны
с чувственным восприятием,
**не отрицают ни возникновения,
ни уничтожения, ни движения,
ни множественности сущего.**



Аристотель.
«О возникновении
и уничтожении».

Понятие атома

Атомы и пустота

Согласившись в этом
с показаниями чувственных явлений,
а с философами,
принимавшими единое [элеатами], –
в том, что не может быть
движения без пустоты,
он говорит, что
пустота – небытие и что
**небытие существует
нисколько не менее, чем бытие.**



Аристотель.
«О возникновении
и уничтожении».

Понятие атома

Атомы и пустота

Ибо сущее
в собственном смысле –
абсолютно полное бытие.
Такое же не едино,
но таковых сущих
бесконечно много по числу,
и они невидимы вследствие
малости своих объёмов.



Аристотель.
«О возникновении
и уничтожении».

Понятие атома

Атомы и составные тела

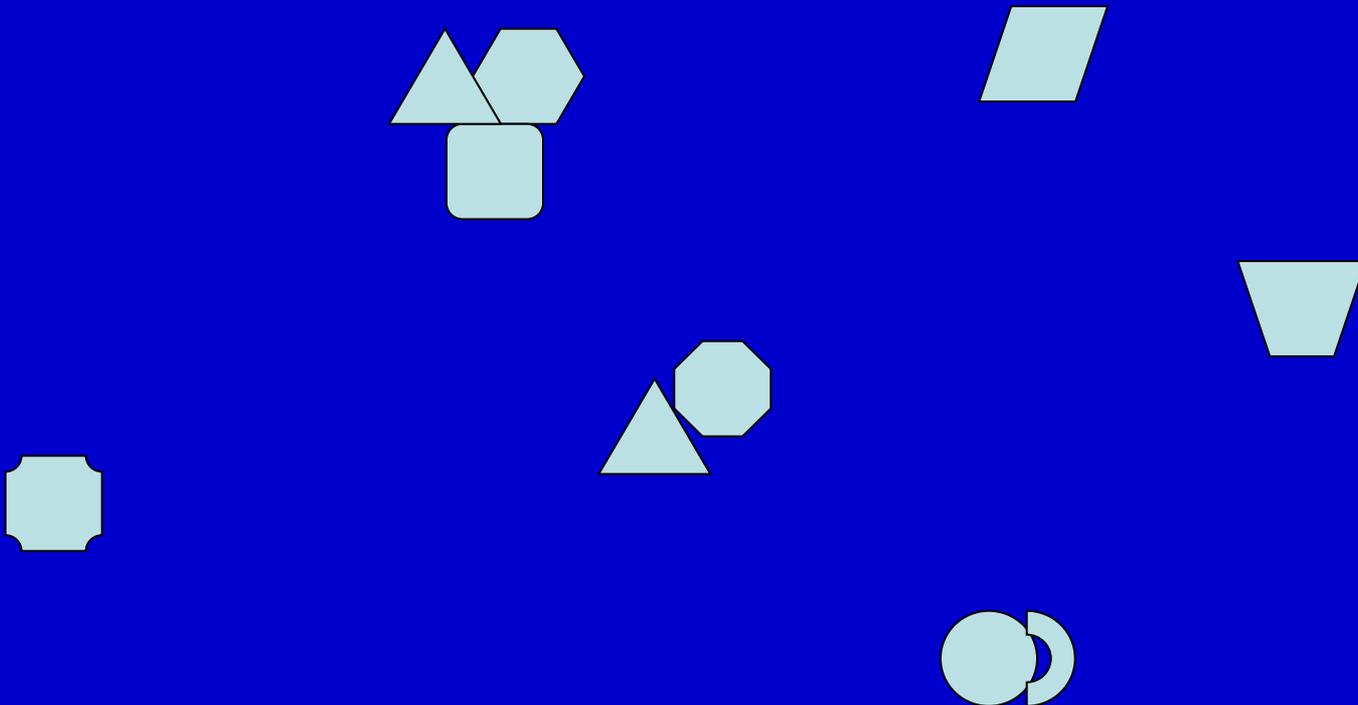


Клавдий Гален
об атомистах

Атомы суть всевозможные
маленькие тела,
не имеющие качеств,
пустота же – некоторое место,
в котором все эти тела,
в течение всей вечности
носясь вверх и вниз...

Понятие атома

Атомы и составные тела



Понятие атома

Атомы и составные тела

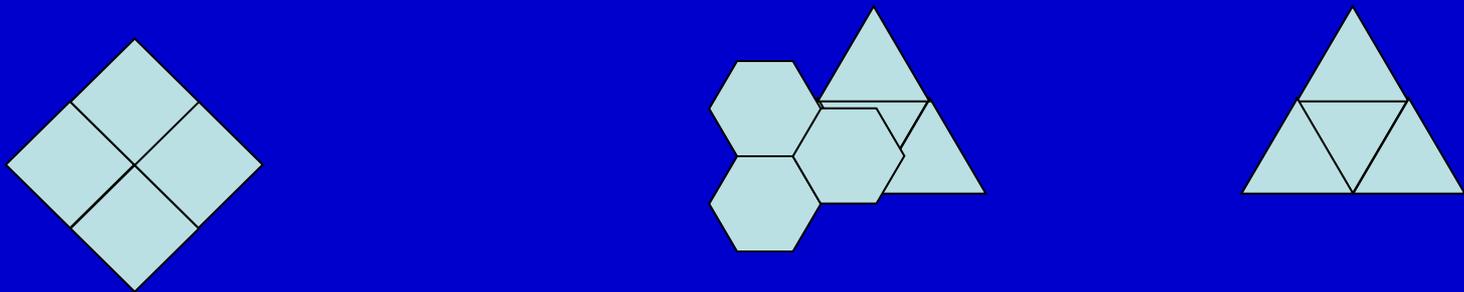
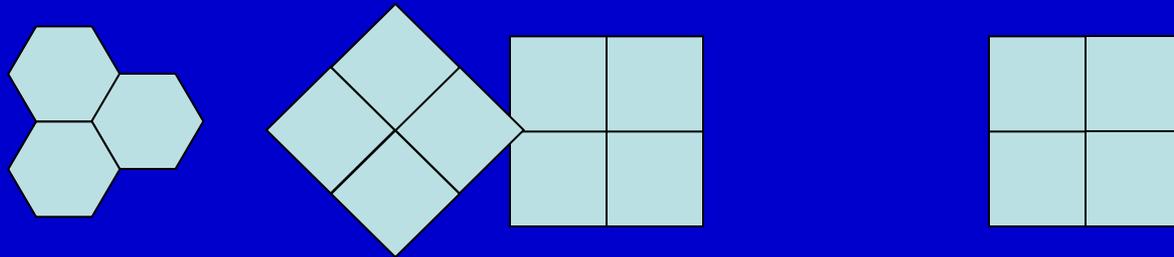


Клавдий Гален
об атомистах

... или сплетаются
каким-нибудь образом между собой,
или наталкиваются друг на друга
и отскакивают,
расходятся и сходятся
снова между собой
в такие соединения,
и, таким образом, они производят
и все прочие [сложные] тела,
и наши тела,
и их состояния и ощущения.

Понятие атома

Атомы и составные тела



Понятие атома

Атомы и составные тела



Клавдий Гален
об атомистах

Первотела
не могут подвергаться
изменениям,
в существование которых
верят все люди
на основании
чувственного опыта...

Понятие атома

Атомы и составные тела



Клавдий Гален
об атомистах

... так, например, ни один из атомов не нагревается, не охлаждается, равным образом не делается ни сухим, ни влажным и тем более не становится ни белым, ни чёрным и вообще не принимает никакого иного качества вследствие [полного] отсутствия изменения [в атоме].

Понятие атома

Атомы и составные тела

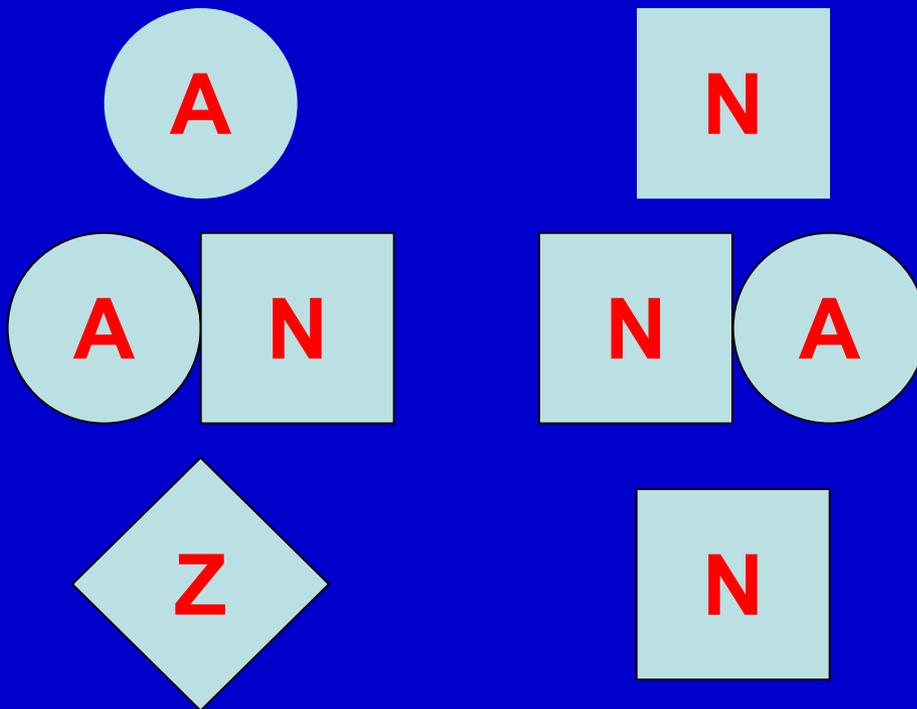
Все прочие вещи
состоят из неделимых тел,
бесконечных
по количеству и формам,
и отличаются друг от друга
составом,
а также
положением
и
порядком
этих [неделимых].



Аристотель.
«О возникновении
и уничтожении».

Понятие атома

Атомы и составные тела



Аристотель.
«Метафизика».

A отличается от **N** формой (*σχημα*),
AN от **NA** – порядком (*τάξις*),
Z от **N** – положением (*θέσις*)
или поворотом (*τροπή*).

Из одних и тех же букв
возникают
трагедия и комедия.

Понятие атома

Атомизм физический и атомизм логический

Левкипп и Демокрит считают причиной неделимости первотелесц не только **непроницаемость** их, но также **малость** и **отсутствие частей**.



Эпикур же, живший позже, уже не считает их не имеющими частей, а говорит, что они неделимы только вследствие **непроницаемости**.

Гносеология атомизма

Восприятие и мышление



Секст Эмпирик.
«Против учёных».

[Демокрит] говорит,
что есть два вида познания,
из коих познание посредством
логического рассуждения
он называет **законным** и
приписывает ему достоверность
в суждении об истине,
познание же посредством **ощущений**
он называет **тёмным**
и отрицает пригодность его
для распознавания истины.

Гносеология атомизма

Восприятие и мышление



Секст Эмпирик.
«Против учёных».

А именно он говорит:
«[Лишь] в общем мнении
существует сладкое,
в мнении – горькое,
в мнении – тёплое,
в мнении – холодное,
в мнении – цвет,
в действительности же
[существуют только]
атомы и пустота».

Гносеология атомизма

Природа и механизм чувственного восприятия



Эпикур.
Письмо к Геродоту.

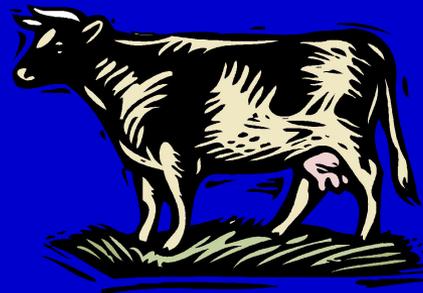
От поверхностей тел исходит непрерывное истечение, незаметное лишь потому, что умаление возмещается пополнением.

Такое истечение долго **сохраняет положение и порядок атомов твёрдого тела...**

Надобно полагать, что именно оттого, что в нас входит нечто извне, мы способны и видеть [формы], и мыслить их.

Гносеология атомизма

Природа и механизм чувственного восприятия



Необходимость и случайность

Принцип детерминизма

Никаких
изображе
ний
Аэция
не
сохранил
ось

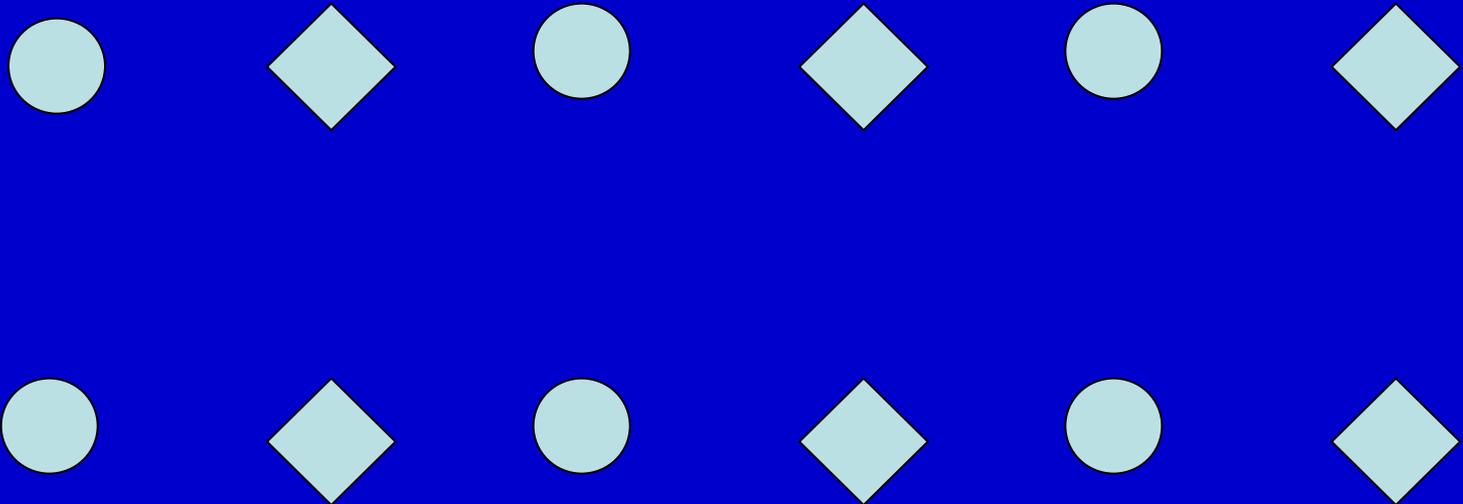
Аэций
об атомистах

Ни одна вещь
не возникает беспричинно,
но всё возникает
на каком-нибудь основании
и в силу необходимости.

Детерминизм
(лат. **determino**, определяю) –
учение о взаимосвязи и
взаимообусловленности
явлений и процессов реальности.
Основу детерминизма
составляют концепции
причинности и закономерностей.

Необходимость и случайность

Особенности атомизма Эпикура



Необходимость и случайность

Особенности атомизма Эпикура

Если ж движения все непрерывную цепь
образуют
И возникают одно из другого в известном
порядке,
И коль не могут путём отклонения
первоначала
Вызвать движений иных, разрушающих
рока законы,
Чтобы причина не шла за причиною
испоконь века,
Как у созданий живых на земле
не подвластная року,
Как и откуда, скажи, появилась
свободная воля?



Тит Лукреций Кар.
«О природе вещей».

Философские трудности атомизма

Единичное и общее

Ни одна вещь
не возникает беспричинно,
но всё возникает
на каком-нибудь основании
и в силу необходимости.

Но если для возникновения
каждой вещи имеется
своя причина, как объяснить
возникновение **схожих** вещей?

Как объяснить наличие
общих свойств у вещей,
состоящих из разных атомов
и существующих независимо
друг от друга?

Философские трудности атомизма

Единичное и общее



Философские трудности атомизма

Вещь и мысль

$$2 \times 2 = 4$$

$$2 \cdot 2 = 4$$

$$10 \times 10 = 100$$

Дважды два –
четыре

Two times two
equals four

二次二是四

Философские трудности атомизма

Вещь и мысль

Мышление оперирует с особыми объектами, которые называются **знаками**.

Знак – это предмет, выступающий в качестве **представителя другого предмета** и используемый для хранения, переработки и передачи **информации**.

Как материальный предмет, знак **состоит из атомов**, но содержащаяся в нём информация относится к другому предмету, который **состоит из других атомов**.

Философские трудности атомизма

Вещь и мысль



Вопросы?

