

ТАШКЕНТСКИЙ ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

Кафедра философии и социальных наук

Античный атомизм

Выполнил: студент гр. №41-12

Палванов А. Ш.



Античный атомизм

Обоснование материализма

□ **Понятие атома**

- Атомы и пустота
- Атомы и составные тела

□ **Необходимость и случайность**

- Принцип детерминизма
- Особенности атомизма Эпикура

□ **Философские трудности атомизма**

- Единичное и общее

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.
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 возникновение,
ни уничтожения, ни движения,
ни множественности сущего.



Аристотель
«О возникновении
и уничтожении»

Понятие атома

Атомы и пустота

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.
Таковое 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

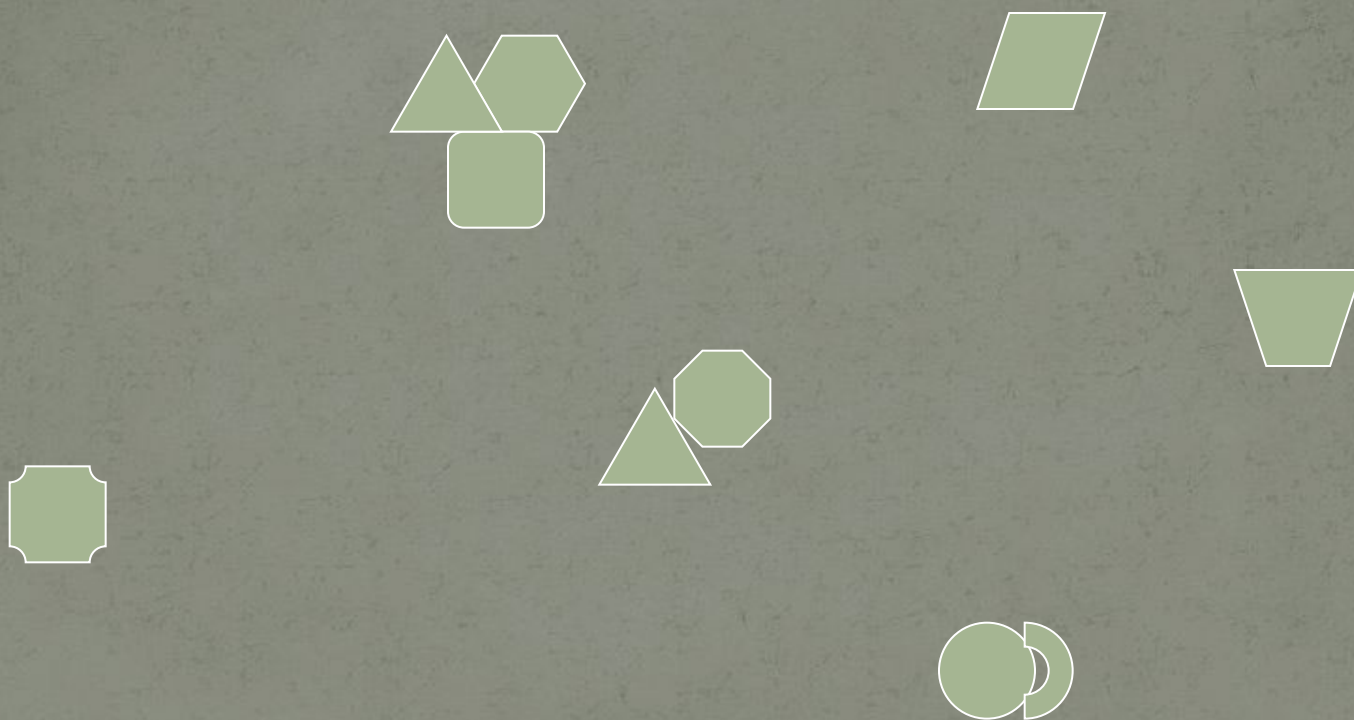


Клавдий Гален
об атомистах

**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

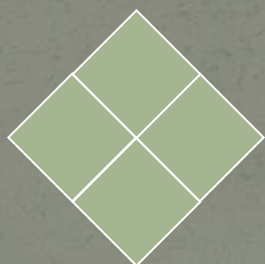
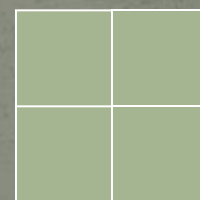
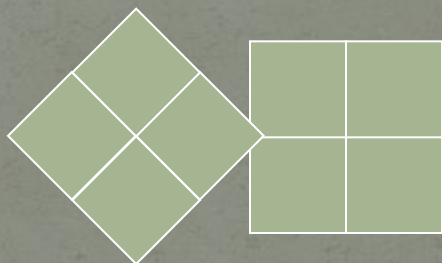


Клавдий Гален
об атомистах

... 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

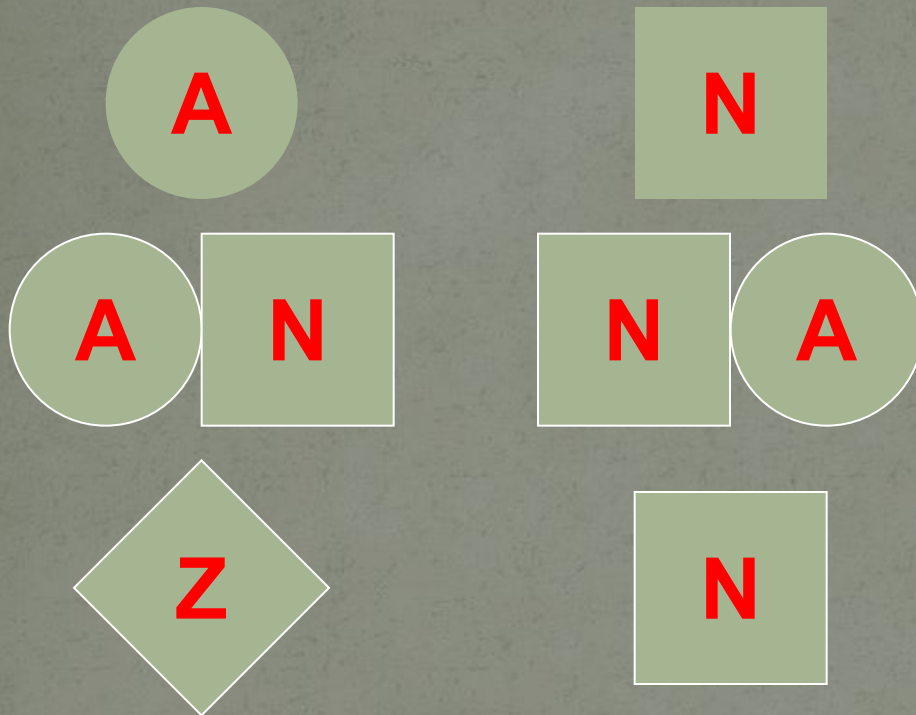
Все прочие вещи
состоят из неделимых тел,
бесконечных
по количеству и формам,
и отличаются друг от друга
составом,
а также
положением
и
порядком
этих [неделимых].



Аристотель
«О возникновении
и уничтожении»

Понятие атома

Атомы и составные тела



Аристотель

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.

Необходимость и случайность

Принцип детерминизма

Никаких
изображе
ний
Аэция
не
сохранил
ось

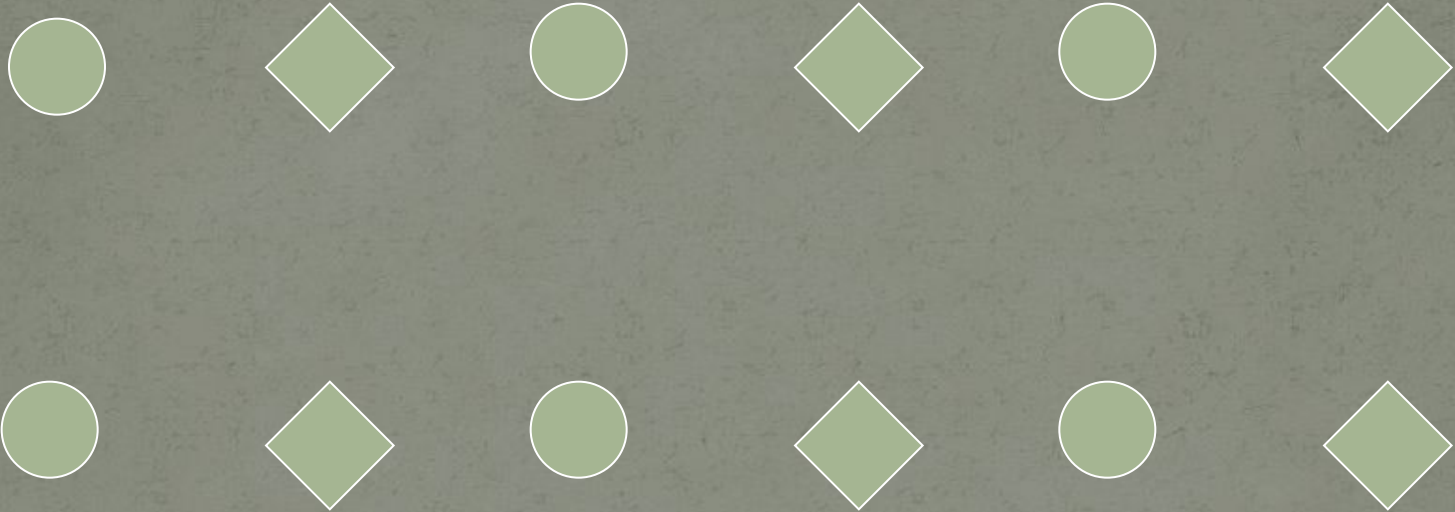
Аэций
об атомистах

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



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



???

