

## План

1. Парадоксы против множественности.
2. Апории Зенона.

### Парадоксы элеатов

Парадоксы против множественности и движения направлены против атомистов и, возможно, против пифагорейцев, утверждавших, что Бытие состоит из частиц и пустот между ними. Эти парадоксы были сформулированы Зеноном Элейским (ок. 490–430 гг. до н. э.), он впервые использует диалектический метод при аргументации опровержения принципов движения и множественности, и формулирует принцип приведения к абсурду.

#### Парадоксы против множественности

##### I.

Предположим, что мир состоит из неких неделимых частиц.

Если они неделимы, значит, не имеют величины, то есть являются неким нулем.

Последовательность частиц, не имеющих величины, не может сложиться в мир, имеющий величину.

Ведь то, что не имеет величины, не может, присоединяясь к другому, его увеличивать, так как ноль не есть слагаемое. Значит, если мир состоит из этих частиц, сам никакой величины не имеет, то есть равен нулю.

##### II.

Если мир состоит из частиц (атомов), то между первым и вторым атомом должно быть то, что их разделяет, не позволяет слиться в один.

Между первым атомом и тем, что его отделяет от второго, в свою очередь, должно также быть нечто, что их разделяет... И так до бесконечности. Таким образом, мир должен вмещать в себя бесконечность.

Ш.

Предположив, что мир состоит из неделимых частиц (атомов), мы пришли к тому, что мир одновременно должен быть равен нулю и вмещать в себя бесконечность, что абсурдно.

Таким образом, следует признать, что мир не может быть описан в терминах атомарного деления.

### **Парадоксы против движения**

Дихотомия (что в переводе с греческого означает «деление пополам») доказывает невозможность мыслить движение. Зенон рассуждает так: чтобы пройти какое бы то ни было, пусть самое малое расстояние, надо сначала пройти его половину и т. д. без конца, поскольку любой отрезок линии можно делить до бесконечности. И в самом деле, если непрерывная величина (в данном случае — отрезок линии) мыслится как актуально данное бесконечное множество точек, то «пройти», «просчитать» все эти точки ни в какой конечный отрезок времени невозможно.

### **Ахиллес и черепаха**

Ахиллес – герой и, один из самых быстрых бегунов Греции. Черепаха, как известно, одно из самых медлительных животных. Тем не менее Зенон утверждал, что Ахиллес проиграет черепахе состязание в беге. Допустим, Ахиллес бежит в десять раз быстрее, чем черепаха, и находится позади неё на расстоянии в тысячу шагов. За то время, за которое Ахиллес пробежит это расстояние, черепаха в ту же сторону проползёт сто шагов. Когда Ахиллес пробежит сто шагов, черепаха проползёт ещё десять шагов, и так

далее. Следовательно, всякий раз, когда Ахиллес преодолевает отделяющее его от черепахи расстояние, она успевает уползти от него и по-прежнему остается впереди. Процесс будет продолжаться до бесконечности, Ахиллес так никогда и не догонит черепаху. Начав движение, Ахиллес никогда не сможет его завершить.

Задание.

Внимательно прочитайте парадоксы и письменно ответьте на следующие вопросы:

1. Объясните значение парадоксов элеатов в контексте развития теоретического знания.
2. Против каких философских школ были сформулированы данные парадоксы?
3. Возможно ли разрешить данные парадоксы?