



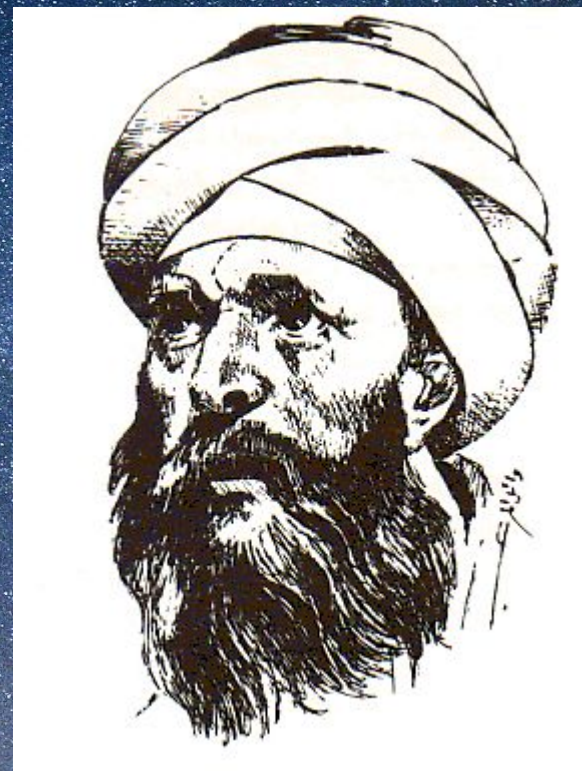
Христианская апологетика

Космологический аргумент



История возникновения

- Абу Хамид аль-Газали (1058-1111 гг)
- Г.В. Лейбниц (1646-1716 гг)
- Уильям Лэйн Крэйг





Формулировка аргумента

1. У всего, что начало существовать, есть причина
2. Вселенная начала существовать
3. Следовательно, у Вселенной есть причина



Двойное подтверждение:

- Философия
- Наука



Посылка 1

- *Ex nihilo nihil fit* (Из ничего ничто не происходит) – базовый принцип метафизики. Отрицать его – хуже, чем верить в магию
- Если что-то может появиться из ничего безо всякой причины, то почему мы не наблюдаем это постоянно?
- Наш повседневный опыт всегда подтверждает эту посылку и никогда ее не опровергает



Возражения против посылки 1

- Явления в квантовой физике
 - Ответ: квантовый вакуум – это не «ничто»
- Принцип справедлив для объектов во Вселенной, но не для Вселенной целиком
 - Ответ: от метафизических принципов нельзя отказываться, когда это удобно
- Какова причина Бога?
 - Ответ: перечитать посылку 1.
 - Бог вечен, поэтому у него нет причины.



Посылка 2

- Философия
 - Актуальная бесконечность не может существовать в реальности (в отличие от потенциальной)
- Наука
 - Расширяющаяся Вселенная (Большой взрыв)
 - Энтропия (второй закон ТД)



Посылка 2

Актуальная бесконечность не может существовать в реальности.

- Нельзя дойти до бесконечности, прибавляя по одному элементу
- Иначе возникают абсурдные ситуации (отель Гильберта)



Научные доводы

- Эдвин Хаббл (1889-1953 гг)
- В 1920-х обнаружил, что далекие галактики удаляются от нашей планеты
- Значит, Вселенная расширяется





Посылка 2 – Научные доводы

- Теория Большого Взрыва
- Теорема Борда-Гута-Виленкина:
«Любая Вселенная, которая в среднем расширялась на протяжении истории своего существования, не может быть бесконечной, но должна иметь начальную точку пространства-времени»



Цитата Виленкина

- Говорят, что аргумент - это то, что убеждает разумных людей, а доказательство - то, что нужно, чтобы убедить даже и неразумного человека. Теперь, когда есть доказательства, космологи больше не могут прятаться за возможностью существования вечной вселенной. Спасения нет; им придется столкнуться с проблемой космического начала.



Законы термодинамики

- 2^й закон термодинамики: энтропия (мера неупорядоченности) не может убывать
 - Вселенная – аккумулятор, у которого кончается заряд
 - Если Вселенная существовала вечно, почему это состояние до сих пор не наступило?



Формулировка аргумента

1. У всего, что начало существовать, есть причина
2. Вселенная начала существовать
3. Следовательно, у Вселенной есть причина

Но что это за причина?



Свойства причины

Сама эта причина должна:

- не иметь причины
- находиться вне пространства и времени
- быть нематериальной
- обладать невероятным могуществом
- быть личностью



Вывод

- У нас есть очень хорошие доводы в пользу того, что причина появления Вселенной - Бог.
- “В начале сотворил Бог небо и землю”
(Бытие 1:1)



Если совсем кратко

- Что-то должно существовать вечно и не иметь причины
- Это либо Бог, либо Вселенная
- И это не Вселенная