

## НАУЧНО-ФИЛОСОФСКОЕ МИРОВОЗЗРЕНИЕ В КОНТЕКСТЕ НОВЫХ ДОСТИЖЕНИЙ НАУКИ

Человеческое мировоззрения – это безумно сложная структура, которая формируется под влиянием различных факторов, например, научных открытий. Можно вспомнить много примеров из истории, когда достижения науки переворачивали с ног на голову человеческие представления о мире: атомная и квантовая теории, теория большого взрыва и недавнее открытие бозона Хиггса. Небольшими шагами люди подбираются к разгадке того, почему Вселенная так приспособлена для существования человека? Именно эту приспособленность и описывает одно из базовых положений современной космологии – антропный принцип.

Рассматривая антропный принцип, с самого начала я искал информацию по слабому и сильному антропному принципу. Слабый антропный принцип предложил и сформулировал Роберт Генри Дикке (1916–1997) – известный физик-экспериментатор, работавший в Принстонском университете. В его формулировке слабый принцип гласит: «Если во Вселенной есть наблюдатели, значит, Вселенная должна обладать свойствами, делающими возможным существование этих наблюдателей».

В свою очередь, Брэндон Картер, (физик-теоретик, предложил свою формулировку, которая названа сильным антропным принципом и преподносится в таком виде: «Вселенная с ее законами и организацией должна быть устроена таким образом, что рано или поздно в ней должен появиться наблюдатель».

Поразмыслив, можно прийти к выводу, что слабый антропный принцип достаточно мягко сформулирован и вызывает меньше споров, ведь если человечество является составной частью реальности, из этого с очевидностью вытекает, что Вселенная такова, что существование человечества в ней возможно. К сожалению, такого нельзя сказать о сильном антропном принципе, который является достаточно спорным, ведь он отражает ничем не оправдан-

ный переход от возможного к необходимому и рассматривает человека как цель, пусть и частичную, существования Вселенной. На мой взгляд, сильный антропный принцип наталкивает нас на мысль о существовании чего-то высшего – Творца, Бога, Абсолюта, Создателя, который придал мировым постоянным Вселенной такие значения, которые делают возможным возникновение разумной жизни.

Роджера Пенроуз задаёт вполне резонный вопрос: «Каковы наиболее благоприятные условия, в которых с наибольшей вероятностью возникнет разумная жизнь при заданных значениях физических постоянных?». На что мы получаем не сложный для понимания ответ: «В той Вселенной, которую мы знаем, при известных значениях мировых постоянных, ответ, по-видимому, может быть следующим: это должна быть планета, похожая на Землю, вблизи звезды, похожей на Солнце, которая существует примерно 10<sup>9</sup> или 10<sup>10</sup> лет – время, достаточное, чтобы имела место соответствующая дарвиновская эволюция. Однако для Вселенной с другими значениями постоянных параметров ответ может оказаться совсем иным».

По-моему ощущается определённая мировоззренческая острота этого вопроса, ведь наблюдаемые свойства Вселенной жестко связаны с численными значениями ряда фундаментальных физических констант. Если бы значения этих констант были хоть немного другими, то было бы невозможным существование во Вселенной ни атомов, ни звезд, ни галактик, ни возникновения условий, которые сделали возможным появление человека, наблюдателя.

Я считаю, что, прежде всего, антропный принцип – это некая тайна, которую описывали многие учёные, но так и не смогли прийти к однозначному выводу. Никто и никогда не узнает, случайность это или умысел, что все физические постоянные являются таковыми, что во Вселенной смогли возникнуть высокоорганизованные структуры, включая человека. Мне больше импонирует сильный антропный принцип, с которым я связываю высказывание Зигмунда Фрейда: «Случайностей не бывает». Это моё личное мнение, но факт в том, что человек мог появиться отнюдь не в любой Вселенной. Так может нам просто повезло, и мы – избранные? Поставленный так вопрос совершенно переворачивает нашу жизнь, наше мировоззрение, вызывает чувство ответственности и благодарности. Но задавать вопросы можно и другие и по-другому. Тогда и ответы будут достаточно разноцветными.