

экспонента может быть выражена степенным рядом. Поэтому можно полагать, что взаимодействия здесь уже определяются как сумма взаимодействий обратно пропорциональным степеням больше двух, то есть здесь уже проявляется топология четырёх и более мерных пространств.

На проявлении таких процессов мы остановимся позже. Здесь же вернёмся к субъективному восприятию пространств. Как мы уже отмечали, субъективное восприятие мира человеком определяется той совокупностью чувств и связанных с ними ментальных моделей, которые сформировались эволюционно. Представление о пространстве, как о некотором пустом объёме с тремя измерениями, который наполняется всевозможными объектами материального мира, прежде всего, определяется зрением.

Действительно, закроем глаза и этого пространства уже нет. Тем не менее, тело наше должно выполнять какие-то действия, хотя бы для того, чтобы перенести кусок хлеба в рот. Как мы это будем делать? Мы будем прикладывать усилия к руке, и от исходного положения руки, запоминая промежуточные, двигать по некоторой мысленно представляемой траектории. Процесс движения теперь нам будет представляться как некая совокупность механических перемещений - сдвигов и поворотов.

Для людей с врождённой слепотой пространство это совсем не то, что представляют люди зрячие. Аналогично слепым людям, зрячие люди являются врождённо слепыми по отношению, например, к четырёхмерному пространству. Чтобы понять, что там происходит, мы должны пользоваться или формально-аналитическим методом, или методом аналогий. Известна, например, аналогия, при которой трёхмерное пространство мы считаем двумерным, а четырёхмерное - трёхмерным. Таким образом можно многое понять и мы в дальнейшем будем нередко прибегать к этой аналогии.

Таким образом, подытожим: Пространство может быть не менее чем трёхмерное. Могут быть процессы, описываемые многомерными пространствами. Процессы, описываемые в рамках представлений о многомерных пространствах, проявляются в масштабах менее ядра атома.

Пространство не существует само по себе. Пространство - ментальная модель физических взаимодействий окружающего нас мира. Без материи пространства нет. Пустое пространство невозможно. В