

масштабов видимой вселенной влияние вращения вещества уже играет незначительную роль, в связи с чем, характер процесса спада и взрыва вселенной приобретает вид сингулярной точки.

Кроме того, необходимо иметь в виду и то, что пространство как физическое понятие не может быть пассивным по отношению к электромагнитной волне. Ведь пространство порождается волной, но волна и взаимодействует через пространство с другими объектами мира. При этом меняются условия существования волны, и, следовательно, меняются её характеристики, в том числе и частота. Поэтому весьма возможно, что эффект Хаббла имеет происхождение во всяком случае не только в расширении вселенной, что мы вообще говоря не отрицаем, но и в характерном распределении гравитационных полей.

Посмотрим на классическое изображение пространственно-временного континуума ОТОна. В центре её собственно ОТОн. Его не видно. В ОТОне вещество сжато до такой степени, что пространство четырёхмерное. Там нет атомов, есть микролептоны. Микролептоны могут испаряться. Это может произойти в виде мощнейшего выброса. Микролептоны при меньшем давлении и температуре создают лептоны и нуклоны, и далее атомы. Отон как бы взрывается. Это и есть Большой взрыв. Происходит как бы рождение вселенной. Появляется вещество, энергия, метрика пространства и время, как поток последовательности событий.

Общая масса вещества разделяется на отдельные уплотнения. Появляются квазары.

В процессе взрыва вещество приобретает кинетическую энергию и разлетается во все стороны. Но за счёт центрального ОТОна пространство замкнуто и вещество снова возвращается к ОТОну и вселенная заканчивает своё существование. Она уходит под сферу Шварцшильда. То есть, вселенная тоже ОТОн, тоже чёрная дыра. То есть мы живём в чёрной дыре, и внутри нашей чёрной дыры тоже чёрная дыра. Так и разрешается известный космогонический парадокс, состоящий в том, что если вселенная бесконечна, то куда бы мы не посмотрели, везде на линии нашего взгляда будет звезда, а значит всё небо должно сиять. В нашей дыре вселенная конечна!

Но нам пространство кажется сферическим. Это потому, что свет, покинув, например квазар, делает огромную петлю и возвращается обратно к квазару. Но может и не возвратиться, попав нам в глаз.