

вблизи сингулярной точки, который в свою очередь зависит от состояния вселенной перед сингулярной точкой. Мы можем полагать, что процесс до и после сингулярной точки симметричен по отношению к ней. В связи с этим, можно сделать вывод о том, что перераспределение материи между вселенными изменяет характер процессов в сингулярном точке, а следовательно, и особенности развития вселенной между сингулярными точками, и, в частности, замкнутость или разомкнутость вселенной. Однако необходимо иметь в виду также и то, что в сингулярной точке метрика пространства времени существенно меняется, прежде всего, пространство становится многомерным и, по всей видимости, степень этой многомерности должна быть очень высокой. При этом, во-первых, вселенная коллапсирует, во-вторых, может изменять своё положение в трёхмерном пространстве за счёт туннельного эффекта. Необходимо также иметь в виду, что перетекание материи в пространстве между вселенными приводит к тому, что сферическая симметрия вселенной нарушается, и она в целом приобретает момент вращения в общем случайный как по величине, так и по направлению. В связи с этим, переход через сингулярную точку связан с тем, что вся масса вселенной разделяется на слои имеющие различные моменты вращения и по-разному участвующие в процессе сингулярного перехода. Необходимо также иметь в виду, что для постороннего наблюдателя коллапсирующая часть вселенной превращается в чёрную дыру. Время коллапса, которое вообще весьма кратковременно, для стороннего наблюдателя растягивается если не до бесконечности, но на очень большом срок. При этом часть материи, обладающая моментом вращения, за счёт центробежной силы удерживается от падения на сколлапсированный центр. Под поверхностью Шварцшильда процесс также не однороден. Там также материя имеет момент вращения, при этом слои, имеющие различный момент вращения, отделяются друг от друга и отличаются не только занимаемым пространством, но и метрикой пространства. При этом каждый последующий слой выступает по отношению к вышележащему как чёрная дыра.

Коллапсирующая вселенная это вовсе не кладбище, как некоторые представляют. Нет, это живой организм, это процесс, процесс сложный. В нём, по крайней мере, участвуют аккреция вещества на поверхности Шварцшильда с одной стороны, с другой туннельное испарение материи из-под поверхности Шварцшильда. Таким образом,