

вселенная. Но будет это не скоро, где-то через пятьдесят миллиардов лет.

Безусловно, что такая картина вселенной обязана своим существованием трёхмерной топологии пространства, а, в конечном счёте, константа скорости света и вообще первопричине бытия - идее презумпции бытия. Таким образом, видимая картина вселенной единственно возможная. Однако наше представление о ней ещё крайне бедное. Ряд явлений мы ещё не понимаем, о других не подозреваем. Однако уже сейчас мы можем отбросить как беспочвенную фантазию возможность существования других миров с другой топологией, кристаллической жизнью и т.п. С другой стороны и наш мир ещё принесет нам немало сюрпризов.

Ниже мы рассмотрим некоторые из них, важные с точки зрения целостного представления о мире.

Отметим то, что и при фиолетовом смещении, то есть при сбегании галактик, общий вид мироздания не изменится. Небо по-прежнему будет чёрным. Между так называемыми открытыми и закрытыми моделям вселенных, вообще говоря, принципиальной разницы нет. Действительно, положим, что имеется некоторое взорвавшееся образование, некоторая вселенная. Предположим, что она открыта. Она расширяется бесконечно. Принцип бесконечности бытия запрещает нам полагать, что эта вселенная единственна. В связи с этим вещество взрывающейся вселенной будет захвачено другими «вселенными». Таким образом «выживут» только вселенные, обладающие такой плотностью вещества, что будут замкнутыми. Однако совместно с процессом концентрации происходит и процесс потери вещества замкнутыми вселенными за счёт различных физических процессов, и в том числе за счёт туннельного эффекта. За счёт этого в промежутках между вселенными происходит накопление разреженной материи - излучения, элементарных частиц, полей, плазмы и атомов.

С другой стороны, степень разброса вещества после взрыва вселенной определяется энергией её. Вся материя вселенной в сингулярной точке превращается в энергию. При взрыве вселенной происходит превращение энергии как таковой в различные её представления. А именно - энергию излучения, энергию массы элементарных частиц и кинетическую энергию разлёта материи. Распределение энергии по этим видам определяется характером протекания процесса