

ся. В связи с этим равномерно распределенная совокупность атомов неустойчива и стремится образовывать сгустки. После образования атомов, именно этот процесс должен рассматриваться как следующая ступень саморазвития материи. И только в сгустках атомов образовавшихся с помощью гравитации начинают активно сказываться другие процессы образования макротел. Таким образом, из ядерной физики мы переходим в область астрономии и астрофизики, потому что только при огромных массах, временах и расстояниях гравитация полновластно себя проявляет.

Итак, в первые моменты после Большого взрыва, после начала рождения вселенной, образовались элементарными частицы и жёсткое электромагнитное излучение. Электромагнитное излучение, как электромагнитная волна, порождает пространство. Движущиеся кванты электромагнитного излучения, передавая энергию микролептонам, заставляют их двигаться. Общая кинетическая энергия создаёт колоссальную температуру и давление. Родившаяся вселенная начинает расширяться. Так реализуется горячая модель вселенной.

В условиях огромной температуры и давления, кванты излучения захватываются микролетонами и начинается синтез элементарных частиц более высокого уровня. Вселенная остывает и расширяется. Остывает как за счёт связывания квантов излучения на микролептонах, так и за счёт адиабатического расширения. Так процесс продолжается до образования простейших атомов - атомов водорода. Вселенная быстро остывает. Давление падает.

Начинает сказываться гравитационная неустойчивость. Плотность материи становится неравномерной. Начинают формироваться огромные сгустки плотного вещества из водорода, имеющие такую плотность, что остаются в тисках гравитационного коллапса. Возникает сгусток отонов, имеющих, однако такую высокую скорость, как результат взрыва вселенной, что они уже не взаимодействуют, а разлетаются в разные стороны, захватывая с собой ту часть водорода, которая, обладая меньшей плотностью, не подверглась коллапсу.

Так началась жизнь нашей вселенной. В следующем разделе мы более подробно остановимся на том, как развивалась вселенная дальше. Здесь остановимся на том, что в результате процессов во вселенной, объекты её всё более развиваются, подчиняясь принципу саморазвития вселенной, усложняются. Атомы водорода, объединяясь