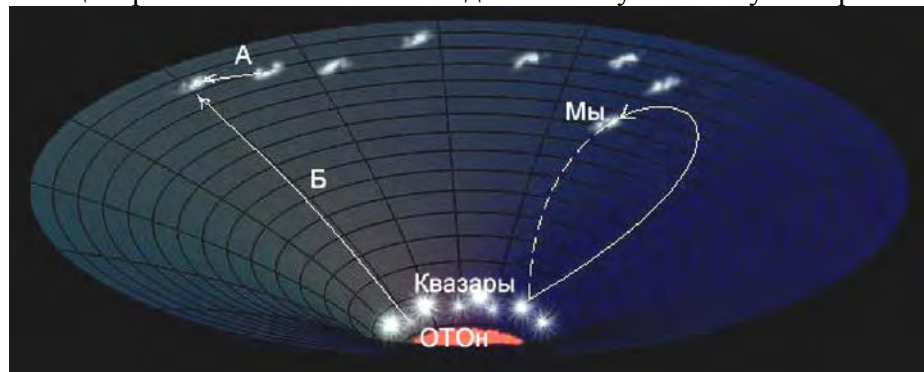


Но мы его увидим пришедшим как бы с другой стороны. Вот почему нас квазары как бы окружают со всех сторон. Но излучение, покинувшее окрестности ОТОна в момент выброса до сих пор бродит по пространству в виде Реликтового излучения. Теперь нам не трудно и понять, что может скрываться за термином "Тёмная материя". Это масса центрального ОТОна. Она и делает нашу вселенную закрытой.



Термин "центральный" в данном случае не совсем удачный. Мы не можем сказать: вон там центр вселенной. Его, с точки зрения трёхмерной физики, нет. Действительно, взаимодействия в "центральном" ОТОне проявляются в условиях четырёхмерного пространства, то есть, каждый микролептон может оказаться в "нашей" вселенной через четвёртое измерение. То есть, он может оказаться в любой точке нашего трёхмерного пространства. Такие частицы называют виртуальными. По существу, кроме видимой нами материи существует и не видимая в виде мельчайших виртуальных частиц. Но их гравитационное воздействие значительное и дополняет все остальные виды материи, делая вселенную замкнутой. Мало того, в значительной мере эти частицы связаны с более крупными, вплоть до атомов, частицами. Поэтому космические объекты, галактики и метagalактики, как бы погружены в облако микролептонов, как бы имеют микролептонную ауру, а сама "тёмная" материя распределена во вселенной неравномерно. Такую ауру астрофизики уже обнаруживают. В частности она проявляется в виде "гравитационных линз" и приводят к тому, что те объекты, которые мы видим в телескоп, на самом деле находятся в других местах и на других расстояниях. По существу, вся вселенная для наблюдателя - королевство кривых зеркал.