

оболочки вокруг чёрной дыры, а формируют как бы струи в двух противоположных направлениях.

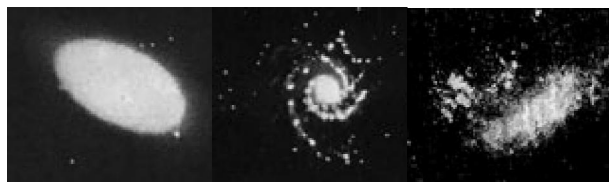
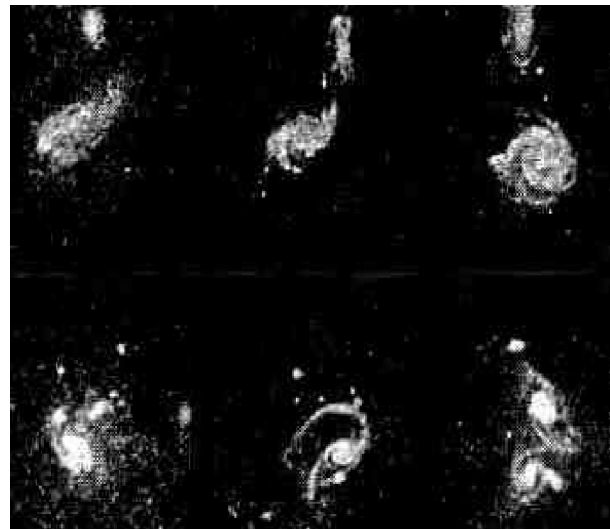


Фото 1

Фото 2

Фото 3



Если чёрная дыра небольшая, то испаряется она очень быстро. Если же очень большая, и приток новой падающей на чёрную дыру массы (это называется – аккреция) компенсирует испарение, то чёрная дыра может существовать очень долго. При этом, масса вещества появляющегося вокруг чёрной дыры, за счёт её испарения, в свою очередь компенсирует массу, падающую на чёрную дыру. Именно огромные чёрные дыры и являются основой галактик.

Как мы ранее упоминали, галактики, в основном, бывают трёх видов: эллиптические, спиральные и неправильной формы, показанные на фото 1, 2 и 3. Бывают и галактики и весьма причудливых форм показанные на фото выше. О них мы поговорим несколько позже. Есть разные мнения о возникновении и развитии галактик. Я изложу одну из них, с которой многие учёные согласны и которая выглядит достаточно красивой, чтобы быть правильной.

Итак, в начале Большого взрыва вся материя была в виде излучения, то есть квантов очень высокой частоты и энергии, и виртуальных частиц-микролептонов. По мере расширения они стали образовывать элементарные частицы, из которых стали образовываться атомы водорода. Плотность газа была ещё очень высока, но за счёт гравитационной неустойчивости газ стал разделяться на отдельные уплотнения.