Автор: www.dni.ru
12.01.2012 12:10 -

Астрономы с помощью космического телескопа Hubble обнаружили самое далекое скопление галактик. Оно находится на расстоянии в 13,1 миллиарда световых лет.

При обзоре неба Hubble увидел пять крохотных галактик, которые собираются в одну группу. Эти **галактики относятся к числу самых ярких для той эпохи**. Как сообщили специалисты NASA, мы видим скопление галактик таким, каким оно было всего

лишь
через
600
миллионов
лет
после
Большого
взрыва
,
на
самых
ранних
стадиях
развития
Вселенной
.

"Эти галактики сформировались на самых ранних стадиях процесса образования гал
актик
,
когда
они
только
начали
собираться
в
скопления
.
Этот
результат
подтверждает
теоретические
предсказания
о
процессе
строительства
скоплений
галактик
", –
заявил
Мишель
Тренти
из
университета

Колорадо
в
Боулдере
.

Скопления галактик представляют собой самые крупномасштабные структуры в о
Вселенной
,
состоящие
из
сотен
и
тысяч
звездных
систем
,
собранных
воедино
гравитацией
.
Первые
протоскопления
, как
свидетельствуют
данные
Hubble,
образуются
более
13
миллиардов
лет
назад
.
Предполагается
, что они
со
временем
вырастают
в
гигантские
галактические
мегаполисы
. Так

скопление
галактик
в
созвездии
Девы
содержит
более
двух
тысяч
систем
.

Поскольку далекие молодые скопления очень тусклы, ученые ориентировались на самые яркие галактики. Они окружены большим количеством невидимой темной материи, гравитация которой и собирает скопления. Специалисты рассчитывали обнаружить рядом с яркими звездными системами множество тусклых, сообщает РИА Новости
.

Пять ярких галактик, обнаруженных Hubble по размеру составляют от половины до одной десятой нашей галактики. Расчеты показывают, что они в конечном счете сольются и образуют гигантскую центральную эллиптическую галактику скопления, похожую на M87 в скоплении Девы.

Ученые определили расстояние до галактик протоскопления с помощью анализа их цвета. Однако они планируют провести спектроскопические наблюдения, которые позволят точнее измерить дистанцию до них и относительные скорости, что покажет, насколько они гравитационно связаны.