



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 галактик

,
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.