



Ученым из университета Кардиффа с помощью телескопа удалось понаблюдать за рождением самой крупной звезды нашей Галактики

.
Масса протозвездного облака в 500 раз больше массы Солнца, а светимость выше в несколько раз.

Ученые нашли в десяти тысячах световых годах от Земли протозвездное облак
о из га
за
и
пыли
,
которое
под
воздействием
гравитации
сжимается
в
направлении
собственного
центра
. Это

процесс
рождения
новой
звезды
,
самой
крупной
во
всей
галактике
Млечный
Путь
.

Масса "новорожденной" превышает массу Солнца в 500 раз, а ее светимость вы
ше
в
несколько
миллионов
раз. Ученым
удалось
понаблюдать
за
этим
процессом
и
рассмотреть
его
во
всех
подробностях
при
помощи
мощнейших
в
мире
радиотелескопов
обсерватории
ALMA.
Авторы
исследования
отмечают
, что
гигантское

облако
газа
и
пыли
стягивалось
вовнутрь
под
действием
гравитации
, и
из
длинных
нитей
космического
вещества
формировалась
молодая
звезда
.

"С помощью телескопов ALMA мы смогли рассмотреть весь этот процесс в мельчайших подробностях
.
Нашей
целью
было
проследить
за
формированием
гигантской
звезды
, и
мы
определенно
ее
достигли
. Это
было
самое
крупное
протозвездное
облако
во

всей
нашей
галактике
!" —
рассказывает
об
увиденном
ведущий
автор
исследования
Николас
Перетто
из
университета
Кардиффа
.

Астрономы направили телескоп на этот участок звездного неба не случайно: они уже зна
ли ,
что
именно
эта
область
наиболее
благоприятна
для
формирования
гигантских
звезд
,
пишут
["Вести.Ru"](http://vesti.ru)
. Другой вопрос, что
**увидеть рождение
самой
крупной
звезды
в Галактике никто и
не
рассчитывал**

. Ученые думали, что из протозвездного облака получится светило, превышающее своей
массой Солнце всего в сотню раз. Но результат наблюдений превзошел все ожидания.

Наблюдения Перетто и его коллег показали, что процесс рождения звезды есть постепенное притяжение всей протозвездной материи к единому центру, вследствие чего все быстрее и быстрее в этой точке накапливается вещество, которое затем превращается в гигантское небесное тело.

"Такие титаны – большая редкость в нашей галактике, а застать их в момент рождения вообще невероятно сложно. Формирование происходит крайне быстро, и звезда недолго остаётся молодой. Поэтому я считаю эту работу большим успехом", – признается соавтор исследования Гэри Фуллер из университета Манчестера.

"В процессе формирования звезды материя стягивается к центру не совсем равномерно. Если внимательно рассматривать протозвездное облако, то можно увидеть плотные нити из газа и пыли, которые притягиваются быстрее всего", – рассказывает член исследовательской команды Ана Дуартэ-Кабраль из университета Бордо.

Авторы работы отмечают, что **для наблюдения за рождением звезды-монстра они использовали лишь часть потенциала** обсерватории ALMA. Ученые надеются продолжить изучение процесса формирования гигантских светил с помощью мощнейших мировых радиотелескопов.