



Когда ученые занимались поисками шаровидных групп звезд около яркой гигантской галактики 1407 NGC, которая расположена на расстоянии 700 миллионов световых лет от Земли в созвездии Эридан, при помощи телескопической камеры Subaru Prime Focus (Suprime-Cam), исследователям удалось обнаружить карликовую галактику удивительной формы.

Данное открытие предоставило возможность астрономам овладеть новой полезной информацией, которая может помочь в моделировании других галактик. Конструкция телескопа Subaru является огромным зеркалом, диаметр которого 8,2 м. Благодаря его мощной камере исследователям открывается широкий обзор. В результате чего, они могут наблюдать за объектами, которые находятся за пределами намеченных границ. Это дало им возможность сделать невероятное открытие карликовой галактики, которая имеет прямоугольную форму. При помощи дополнительной информации, которая была получена благодаря использованию зеленых, красных и инфракрасных фильтров, исследователям удалось увидеть и измерить звездный диск в пределах прямоугольной галактики. Внутренняя часть диска имеет синий цвет, следовательно, можно предположить, что эта галактика является молодой.

У астрономов возникли подозрения, что прямоугольная галактика чем-то напоминает плоско-выпуклую линзу или срезанный по оси цилиндр. Профессор Дункан Форбс, который является соавтором исследования, объясняет: «Вполне вероятно, что галактика образовалась в результате столкновения двух спиральных галактик. В то время как старшие звезды из цельных галактик после столкновения дислоцировались и заняли место около орбит, в результате чего, образовалась прямоугольная форма галактики, газ начал вталкиваться к центру, где и уплотнился, а затем образовал новые звезды - диск, который обнаружили ученые».

Если не учитывать очевидную уникальность галактики, которая частично списывается на ее «случайное» местоположение, польза от находки заключена в том, что собранная информация дает возможность моделировать прочие подобные галактики. Однако внешняя прямоугольная форма противоречит факту, что LEDA 074886 способна формировать звезды.