

Галактика и звезды

Работу выполнила:
Сесюнина Екатерина.

511

группа.

Происхождение и развитие галактик и звезд.

- К началу нашего века границы разведанной Вселенной раздвинулось настолько, что включили в себя Галактику.
- Многие, если не все, думали тогда, что это огромная звездная система и есть вся Вселенная в целом.

Фотографии галактик.

- Все фотографии, все видео космоса сделаны с помощью самых больших телескопов.
- Фотографии поражают людей красотой и разнообразием форм.

Из раздела астрономии.

- Небесные тела находятся в непрерывном движении.
- Они постоянно изменяются.

Звезды рождаются. Межзвездный газ.

- Величественный факт: звезды – это объекты, они похожи на солнце, но только стоящие от нас несравненно большие расстояния.
- Пространство между звездами заполнено газом.

Межзвездная пыль.

1930 года с несомненностью было доказано, что межзвездное пространство действительно не совсем прозрачно.

Поглощающая свет субстанция сосредоточена в довольно тонком слое около галактической плоскости.

Поглощение света обусловлено межзвездной пылью.

Эти пылинки имеют сложный химический состав.

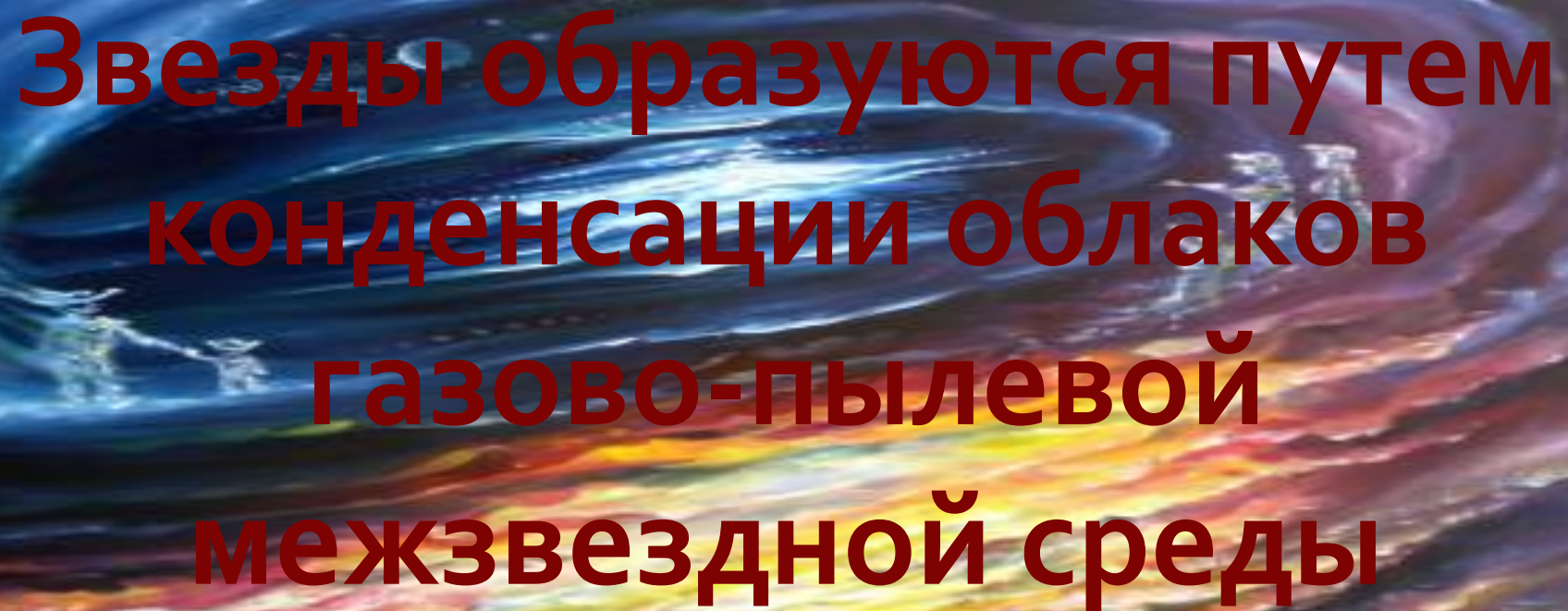
Почему должны рождаться новые звезды?

- Уже давно астрономы, в значительной степени интуитивно, связывали образования конденсации в межзвездной среде с важнейшим процессом образования звезд из диффузной сравнительно разреженной газовой-пылевой среды.
- К 1939 году было установлено, что источником звездной энергии является происходящий в недрах звезд термоядерный синтез. Ежегодно в галактике умирает одна звезда.



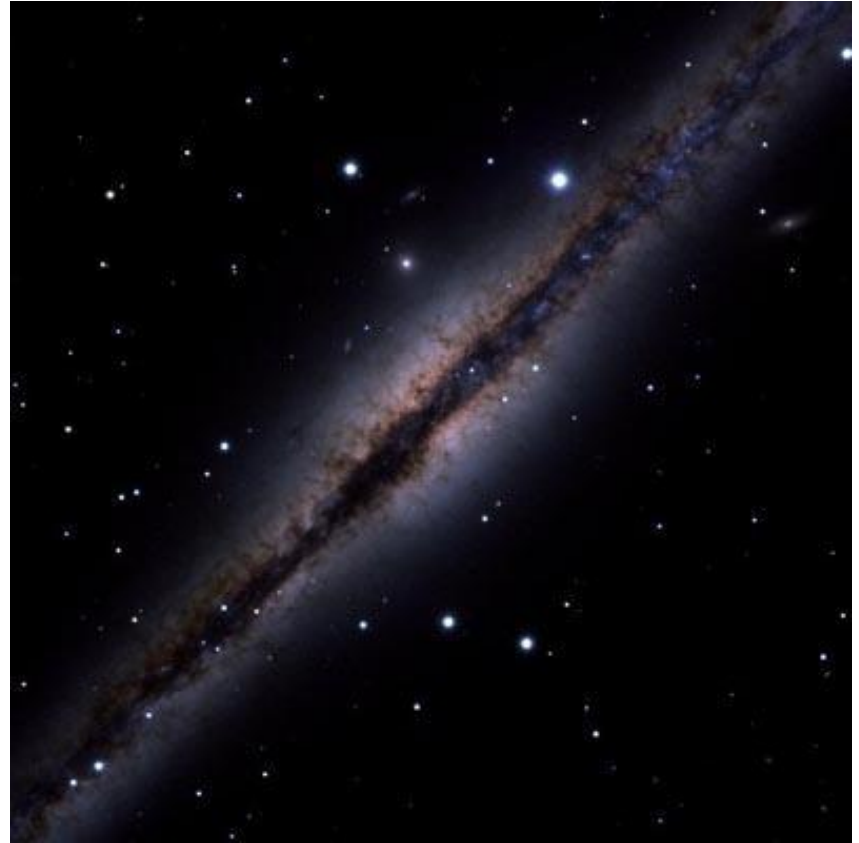
Образование звезд.

**Звезды образуются путем
конденсации облаков
газово-пылевой
межзвездной среды**

A vibrant, multi-colored nebula with swirling patterns of blue, purple, red, and yellow, illustrating the process of star formation in a gas and dust cloud.

Параллельные миры.

- Шеппи обратил внимание на существование двойных галактик.



Главный в галактике.

- В 1939 году, советский астроном профессор Б.В. Кукаркин доказал, что в галактиках преобладают старые звезды.



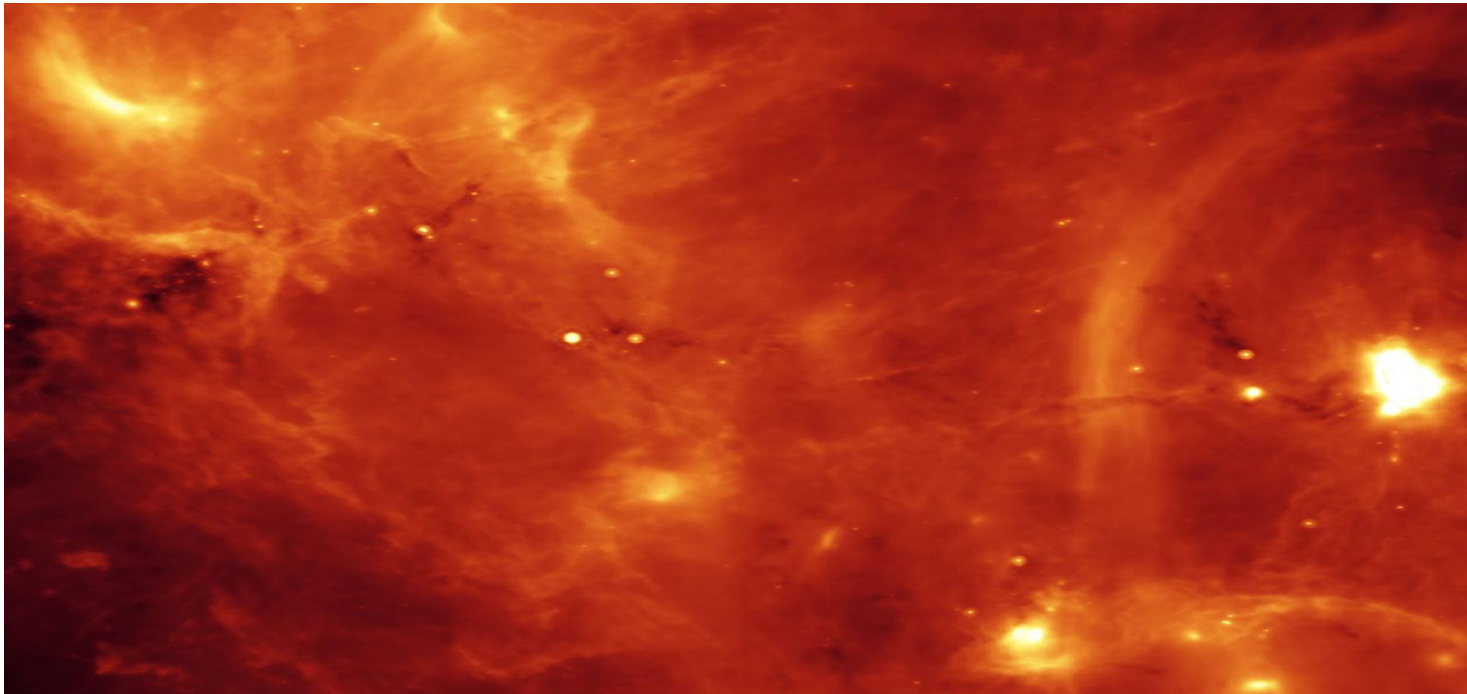
Жизнь галактики.

- А.И. Лебединский доказал:
- Галактики образовались из разреженного диффузного вещества;
- Галактики возникли не одновременно.



Современные представления о процессах развития и происхождения галактик.

- Крупнейшие структурные единицы Вселенной – сверхгалактики , являются результатом неравномерного распределения водорода, которое происходило на ранних этапах истории Вселенной.
- Очень много водорода находится в Солнце.



Спиральные галактики.

- Спиральные галактики, в том числе и наша, состоят из очень старой сферической составляющей и из более молодой плоскости составляющей, находящейся в спиральных рукавах.
- Они образовались из быстро вращающихся вихрей, поэтому в создании спиральных галактик участвовали и гравитационные силы.



Заключение.

- Звезды подчиняются законам природы;
- Они живут и умирают;
- Рождаются группами.
- Рождение происходит из-за взрыва самой горячей звезды (Солнце)

