

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 сосредоточенно в довольно тонком слое около галактической плоскости.

Поглощение света обусловлено межзвездной пылью .

Эти пылинки имеют сложный химический состав.

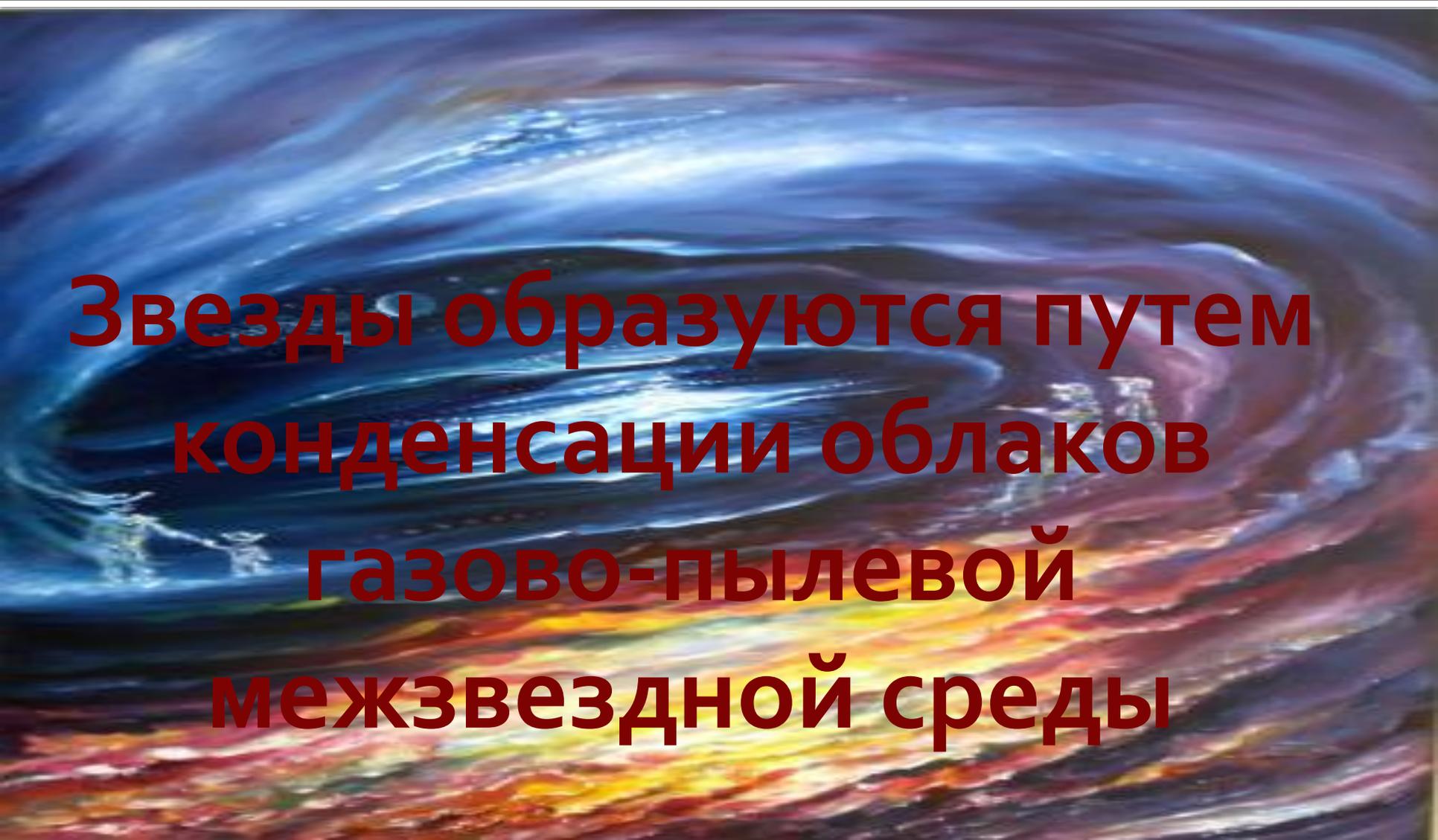
Почему должны рождаться новые звезды?

- 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 or protoplanetary disk, showing the process of star formation. The colors range from deep blues and purples to bright yellows and oranges, with intricate swirling patterns and filaments of gas and dust.

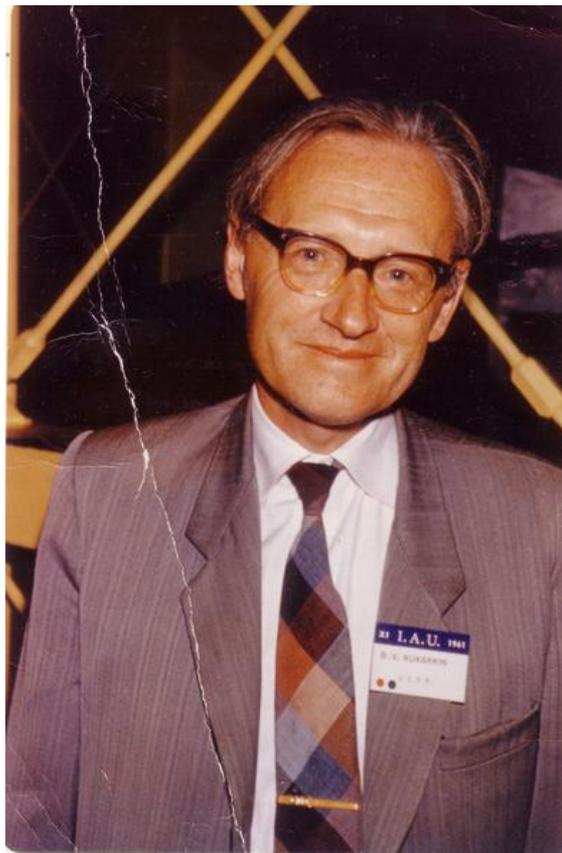
Параллельные миры.

- 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.



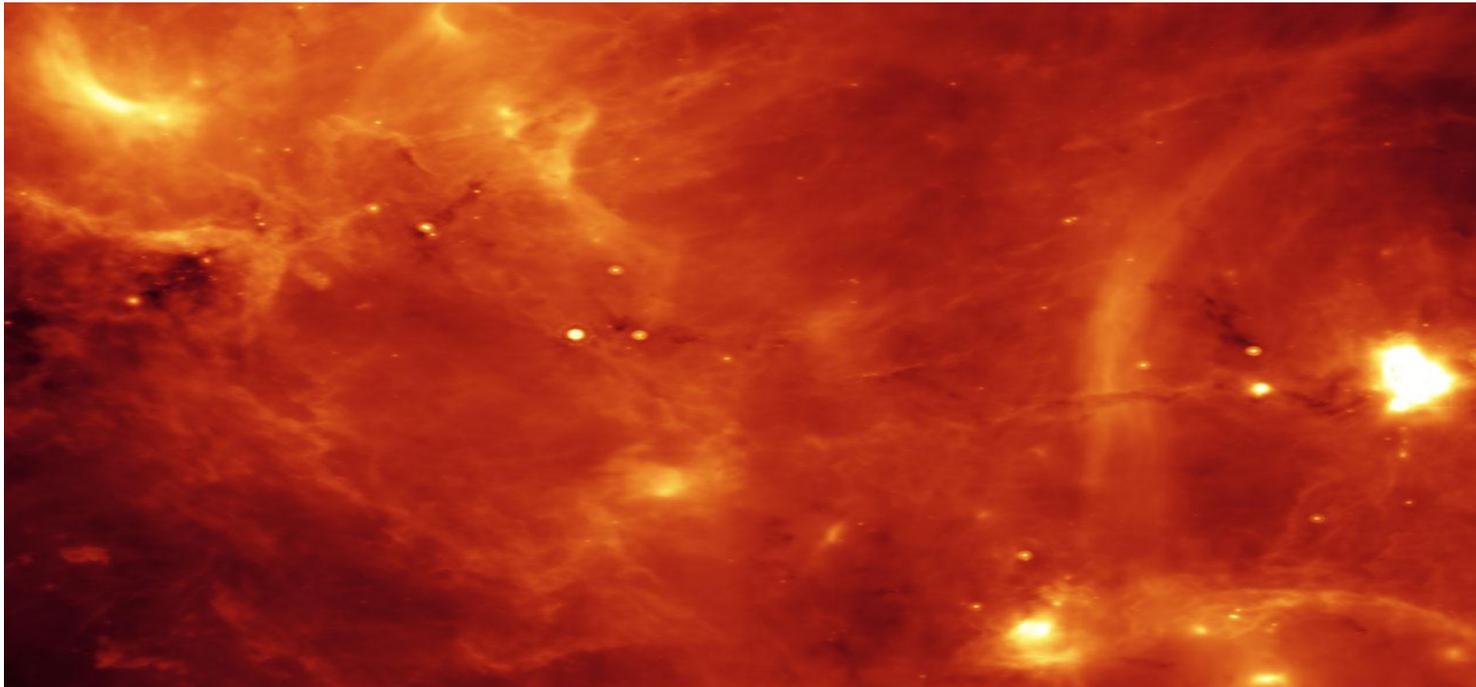
Жизнь галактики.

- 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)

