

# Космос и его освоение



# Звёзды

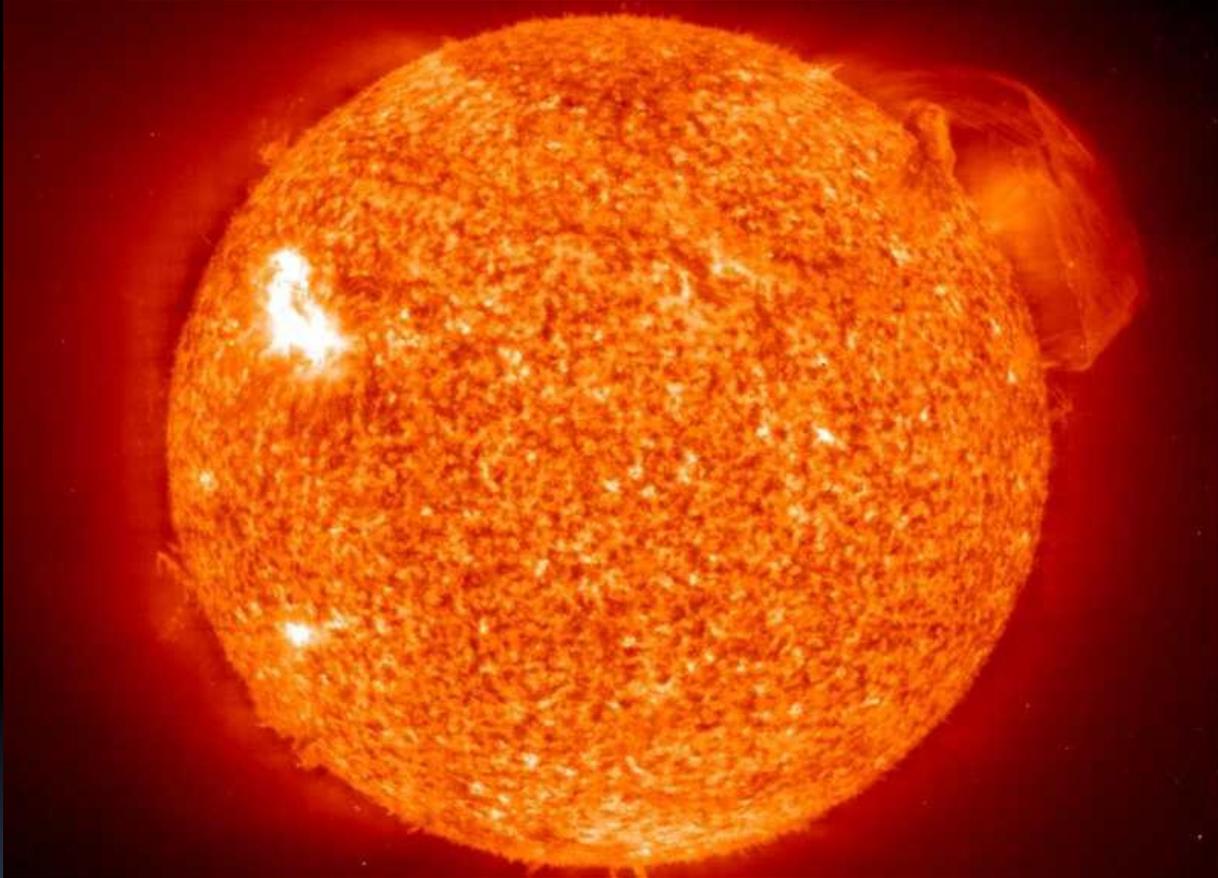


- Звёзды - это огромные небесные тела. Но они так далеко от Земли, что кажутся очень маленькими. Скопления звёзд называют созвездиями.

# Звёздное небо



# Звезды



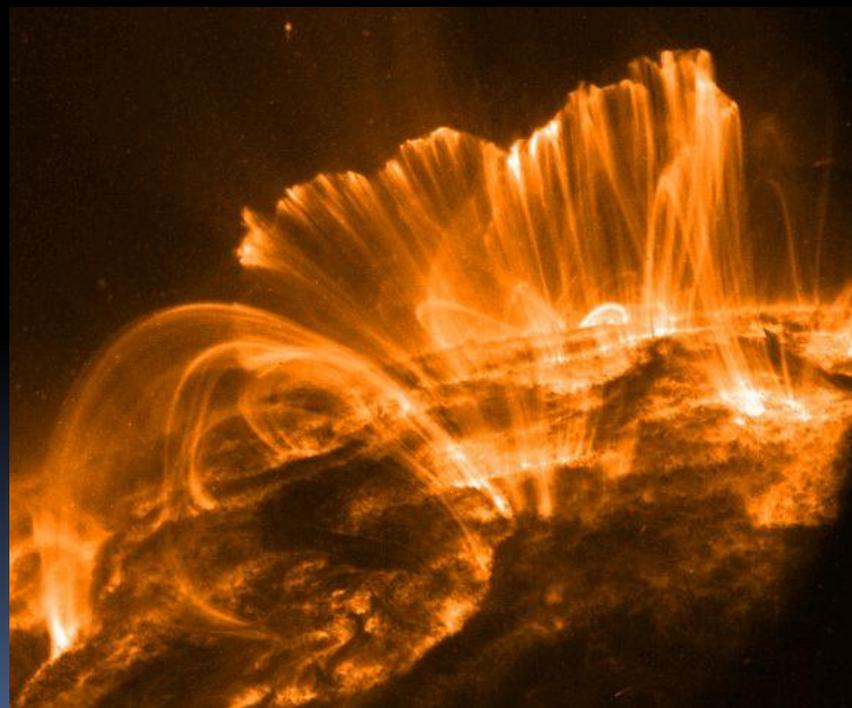
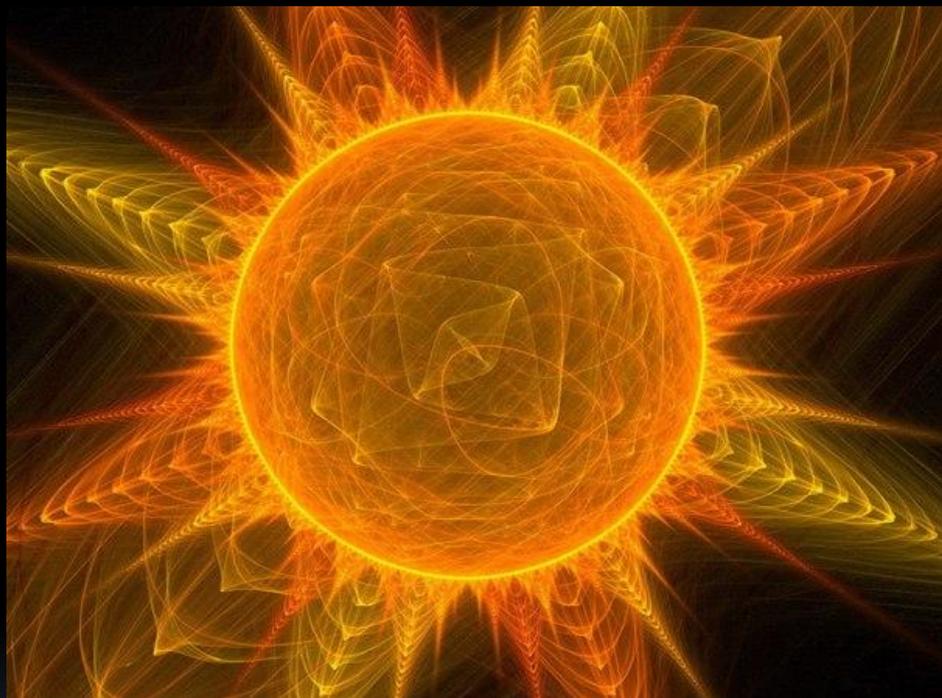
- Звёзды- это огненные шары, вблизи похожие на Солнце. Они настолько горячие, что светятся ослепительно ярко.

# Солнце

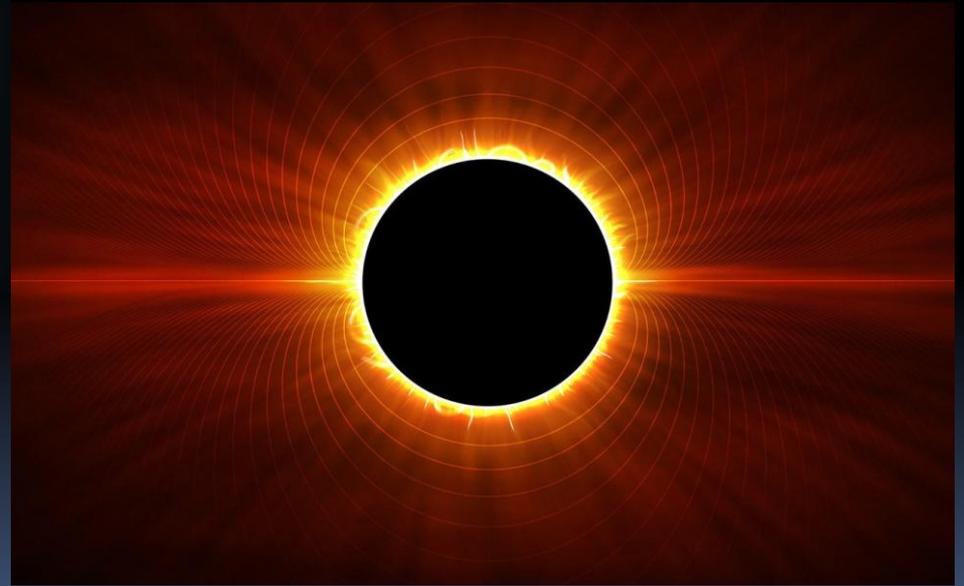


- Солнце – самая близкая к нам звезда. Её яркий свет мешает днём разглядеть другие звёзды, потому что они несравненно дальше от нас.

# Солнце со спутников



# Солнечное затмение



# Планеты



- Вокруг звёзд обращаются планеты – холодные небесные тела шарообразной формы. Они не светятся сами, а только отражают попавший на них свет. По сравнению со звёздами планеты очень малы. Земля одна из планет.

# Орбита



- Путь движения планеты вокруг звезды называется орбитой. Вокруг Солнца обращаются восемь планет. Вместе они образуют Солнечную систему. Земля – планета

# Спутник Земли



- Вокруг некоторых планет обращаются малые планеты – спутники. Спутник нашей планеты – Луна.

# Земля с поверхности Луны



- Так выглядит Земля, если смотреть на неё с поверхности Луны. Видите яркий ободок вокруг нашей планеты? Это воздух, освещённый солнцем. А на Луне воздуха нет.

# Вселенная (космос)



- Звёзды, планеты и другие небесные тела находятся в космическом пространстве. Большая часть этого пространства пустота. Там нет никаких веществ, даже газов. Космическое пространство и всё, что в нём есть, называют

# Мечта людей о полётах.

- Люди на протяжении многих тысяч лет мечтали о полётах в небо. *И только в 20 веке эта мечта стала реальностью.* Сначала в космос люди посылают зонды – роботов, которые исследуют то, до чего люди пока добраться не могут.



# *Первые полёты* в космос

- И *первой* была – маленькая *собачка Лайка* в **1957** году (на космическом аппарате «Спутник – 2»)
- В космосе побывали *Белка и Стрелка*.



# Жизнь в невесомости



- В космосе предметы не имеют веса. Если какой-нибудь из них бросить, он не упадёт, а будет плавать. В космических кораблях всё плавает. Все вещи в космическом корабле прикрепляются. Космонавт передвигается по космическому кораблю, держась за ручки на стенах.

# Первый человек в космосе

- **12 апреля 1961 года** впервые человек с планеты Земля – **ЮРИЙ АЛЕКСЕЕВИЧ ГАГАРИН** – побывал в космосе. Полёт проходил на корабле «Восток – 1» и занял **108 минут**



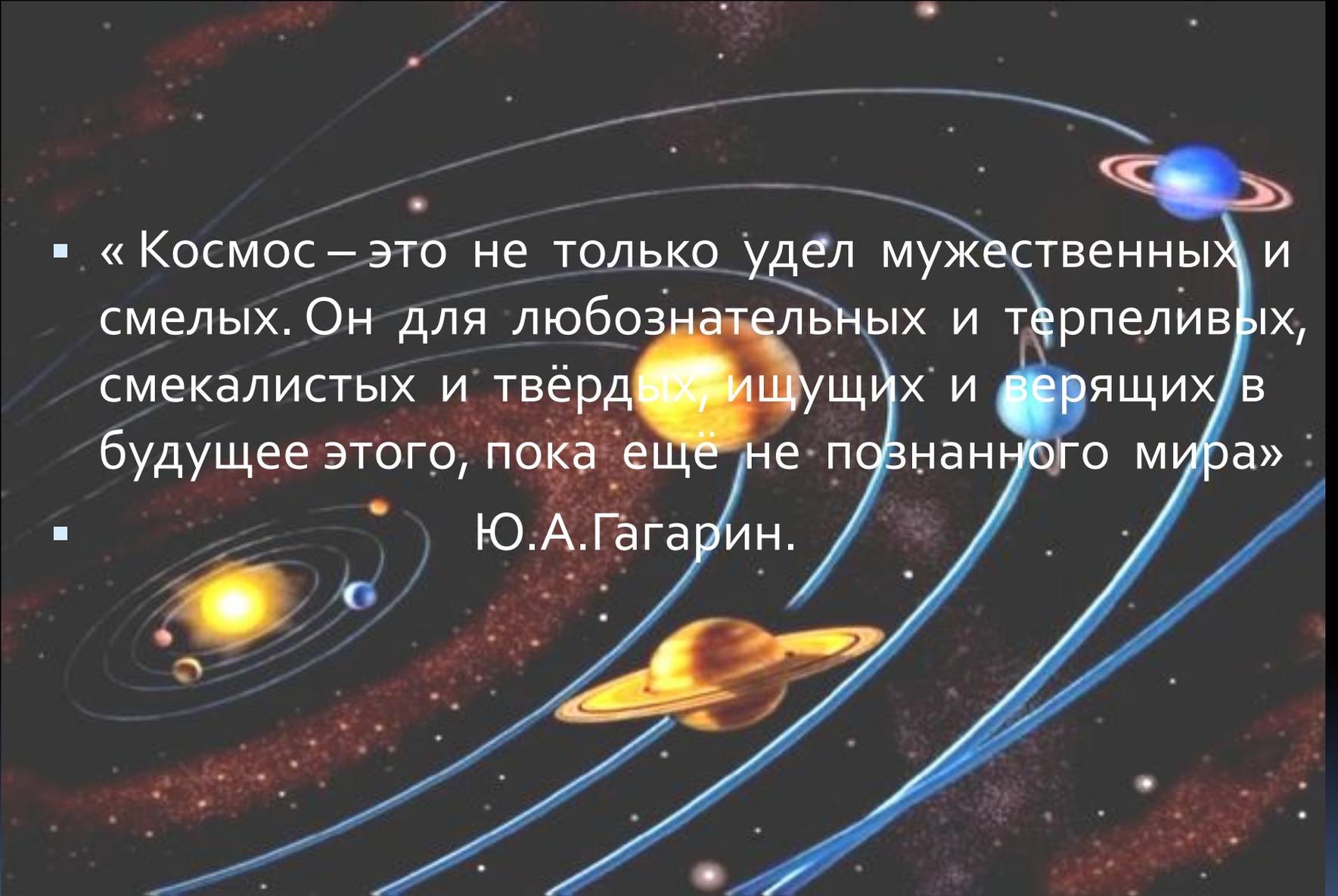
# Человек в космосе



Облетев Землю в  
корабле-спутнике, я увидел,  
как прекрасна наша планета.  
Люди, будем хранить и приумно-  
жать эту красоту, а не разру-  
шать её!  
Гагарин -

# *День космонавтики.*

- Теперь день *12 апреля* является Днём Космонавтики. И все россияне помнят и чтят тех, кто осуществил полёт человека с планеты Земля в космос. Это наши учёные – конструкторы.

- 
- « Космос – это не только удел мужественных и смелых. Он для любознательных и терпеливых, смекалистых и твёрдых, ищущих и верящих в будущее этого, пока ещё не познанного мира»
  - Ю.А.Гагарин.