

The image is a composite. The top half shows a dark space filled with numerous bright, multi-colored stars (white, blue, yellow). Three prominent pink stars are placed around the text. The text 'Путешествие в космос' is written in a green, serif font with a slight glow. The bottom half of the image shows a view of Earth from space, with a curved horizon. The ocean is a deep blue, and the landmasses are visible in shades of brown and tan. The atmosphere is a thin, light blue layer along the horizon.

# Путешествие в космос

**12 АПРЕЛЯ-  
ДЕНЬ  
КОСМОНАВТИКИ**

**СССР**



Иллюстрация А. ГОСАКОВА

# Небесные тела



Это планеты, кометы, звезды, галактики и другие космические объекты, которые изучает астрономия.



Планеты постоянно движутся вокруг Солнца.



**ЛУНА** – единственный спутник Земли, ближайшее к ней небесное тело.



Первым человеком, ступившим на поверхность Луны 21 июля 1969, был американский астронавт **Н. Армстронг**.



Особая роль Луны в космонавтике обусловлена тем, что она уже достижима не только для автоматических, но и для пилотируемых космических кораблей.



# НАЧАЛО КОСМИЧЕСКОЙ ЭРЫ ЧЕЛОВЕЧЕСТВА

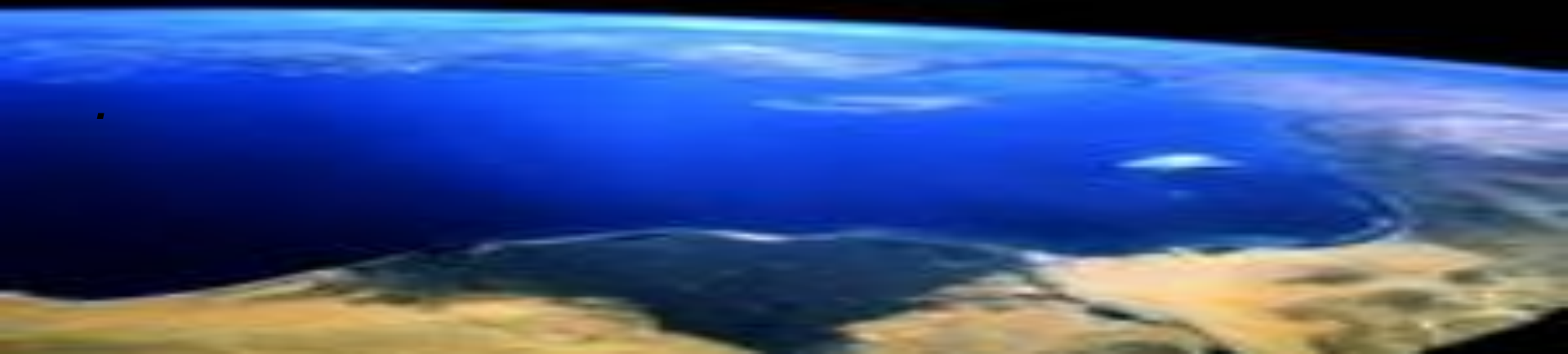
4 октября 1957 года, запуск первого  
искусственного спутника Земли



# Животные-космонавты

*Первыми «космонавтами» - разведчиками были собаки, кролики, насекомые и даже микробы.*

Первая мышка над Землей пробыла почти целые сутки. В её черной шерстке появились белые волоски. Они поседели от космических лучей. Но мышка вернулась живой. Затем в космос отправилась собака Лайка, но она, к сожалению, из космоса не вернулась.



*Вслед за Лайкой полетели собаки :  
Белка и Стрелка, Чернушка и  
Звездочка,  
Пчелка и Мушка. Все они  
возвратились на Землю*

**Белка и Стрелка – первые  
пассажиры космического корабля**



**Белка и Стрелка в кабине корабля «Спутник-5»**

# Первый космонавт



*В 1960 году Юрий Гагарин начал готовиться к полету в космос. Работал упорно, самозабвенно, с полной отдачей сил.*

*12 апреля 1961 года в момент старта, прозвучало его знаменитое «Поехали!»*





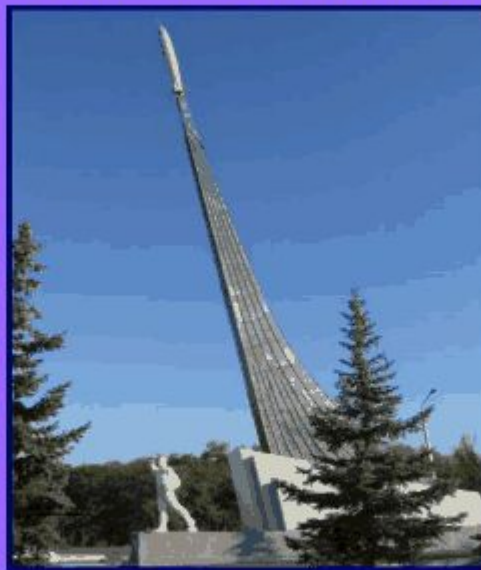


**108 минут длился первый полет в космос**



**Космический корабль  
«ВОСТОК»**

## Место приземления Гагарина

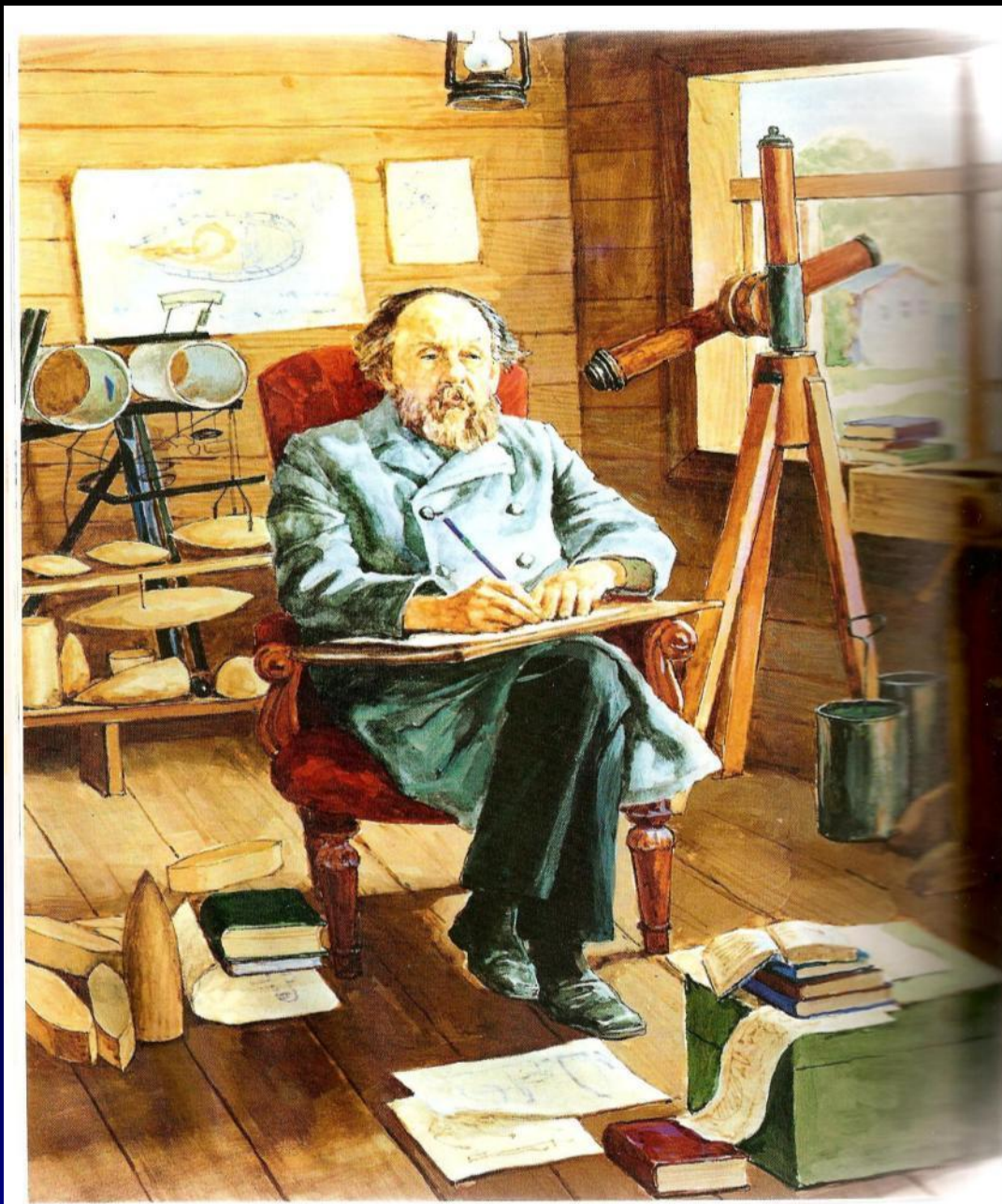


Саратовская область , у деревни Смеловка

# ПЛАНЕТА ЗЕМЛЯ

ВИД ИЗ КОСМОСА





**ОСНОВОПОЛОЖНИК  
КОСМОНАВТИКИ**

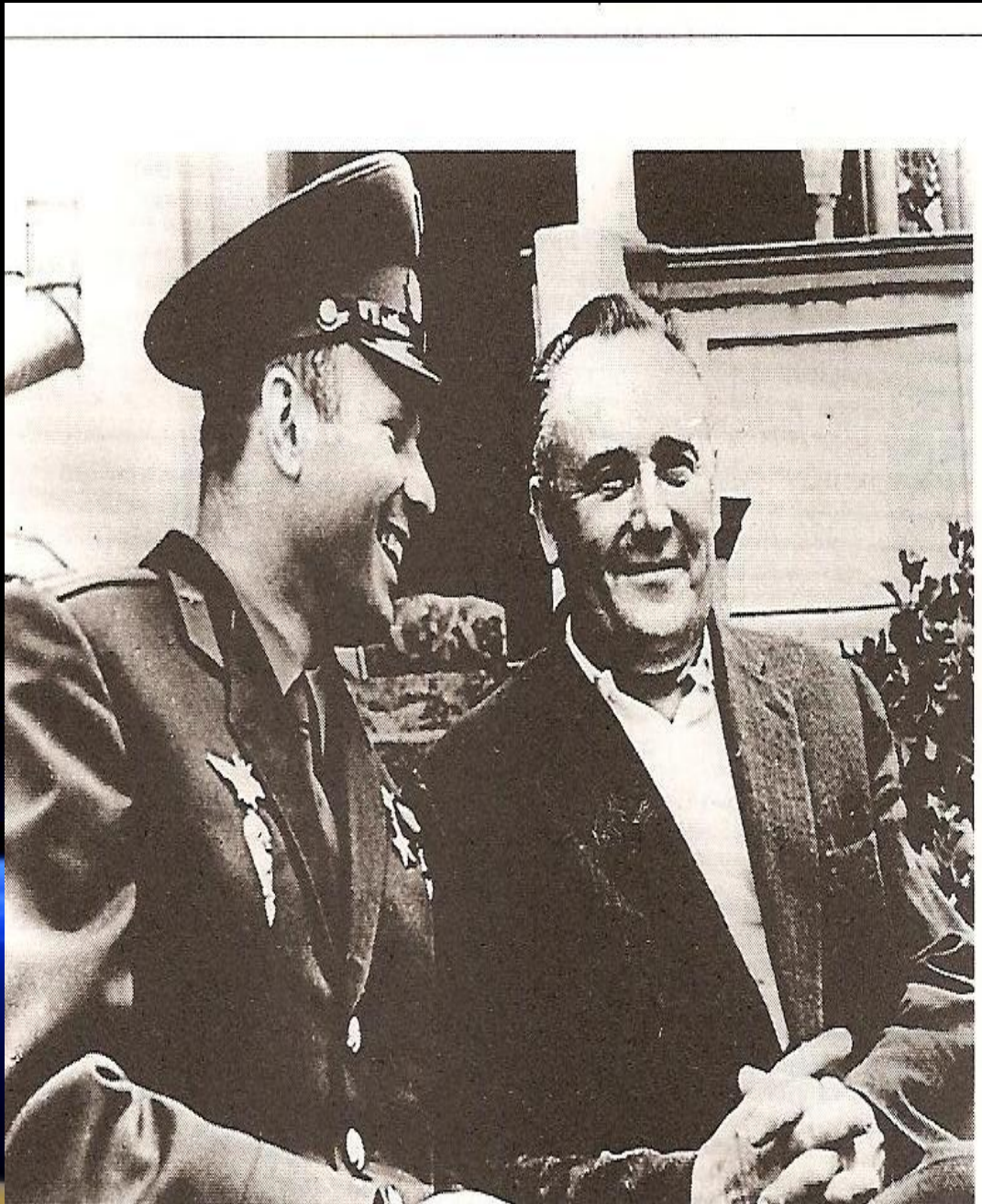
**КОНСТАНТИН ЭДУАРДОВИЧ  
ЦИОЛКОВСКИЙ**



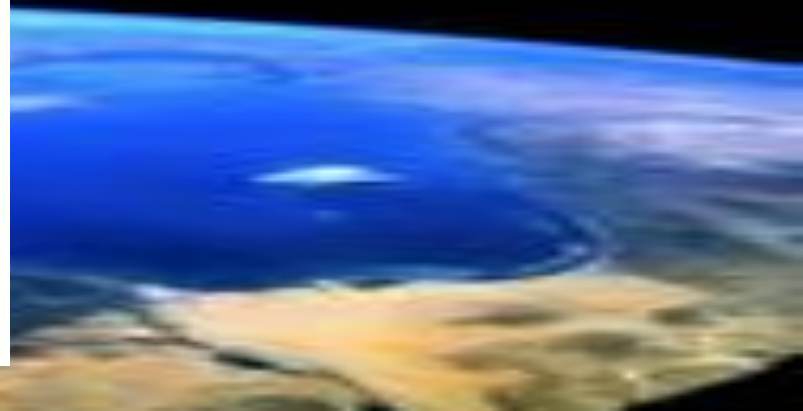


**Первый инженер-  
конструктор  
ракетно – космических  
систем  
Сергей Павлович Королёв**





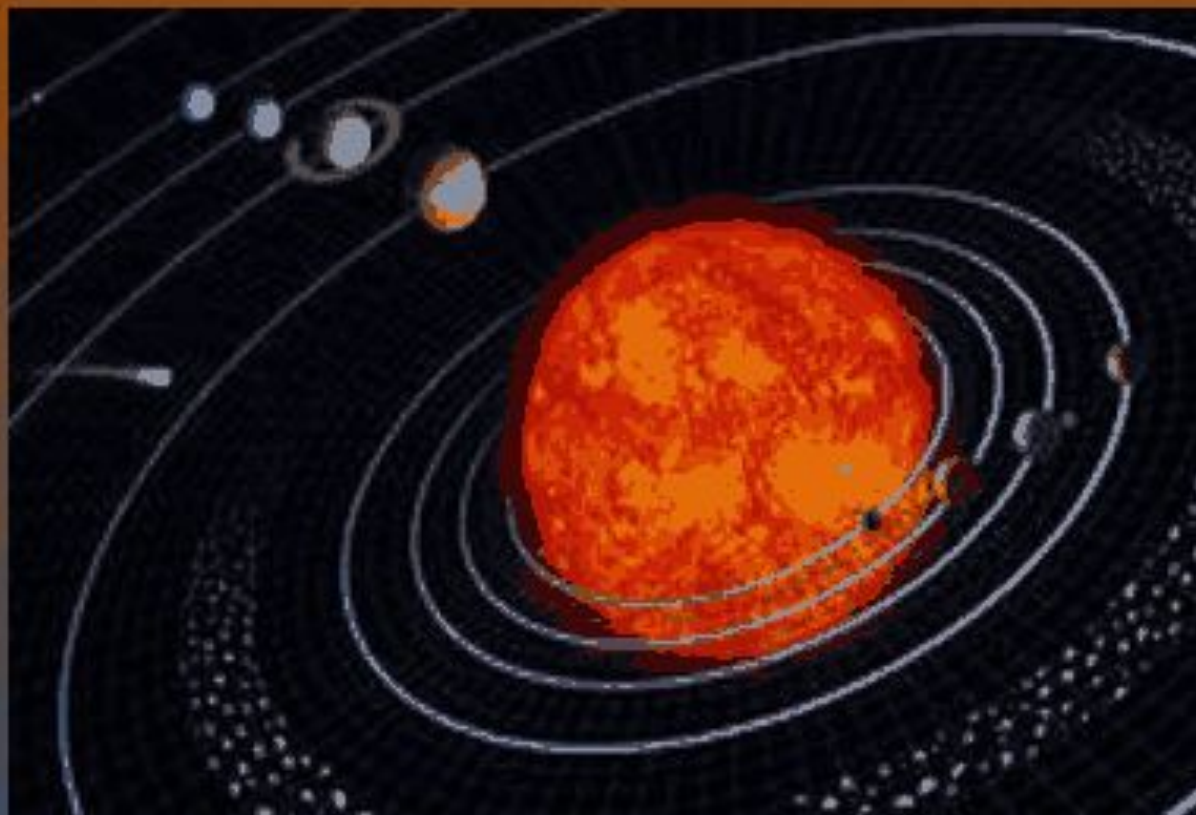
**С.Королёв и  
Ю.Гагарин  
после первого  
полета в космос.  
1961г.**





**Валентина Терешкова –  
первая женщина,  
покорившая космос.**



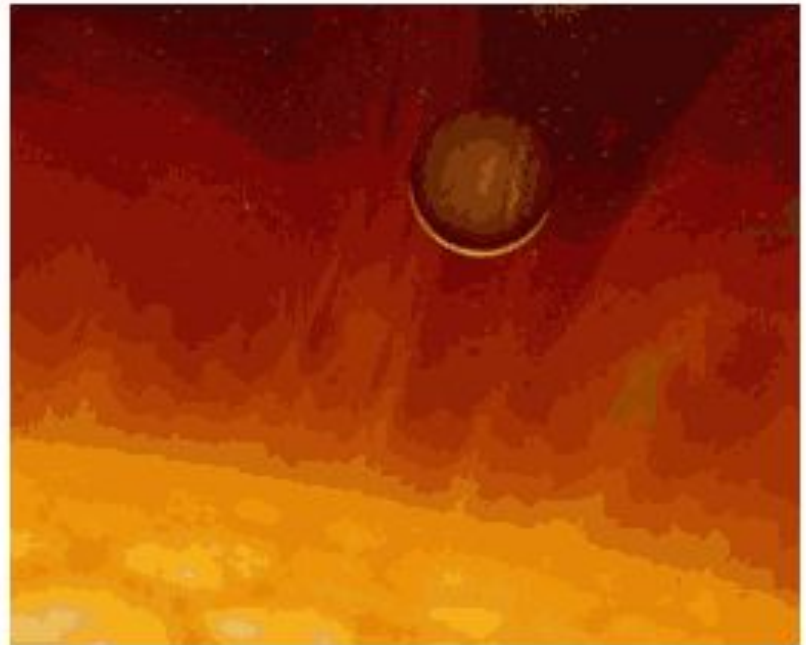


# Солнечная система



# Меркурий.

Ближайшей к солнцу планетой является Меркурий. Это самая быстрая планета. Она обращается вокруг Солнца за 88 дней.



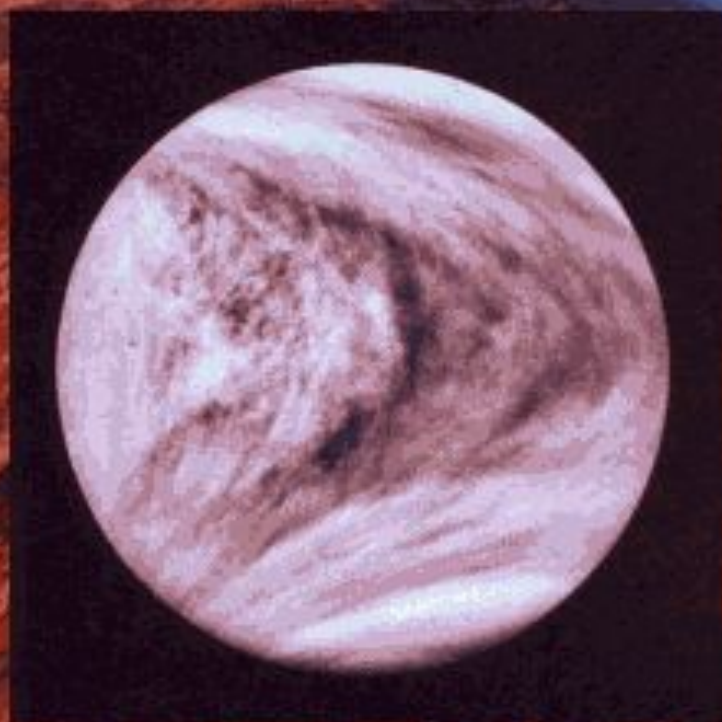
# Венера.

Вторая от Солнца планета, выглядит как очень яркая звезда, её ещё называют «утренней звездой»



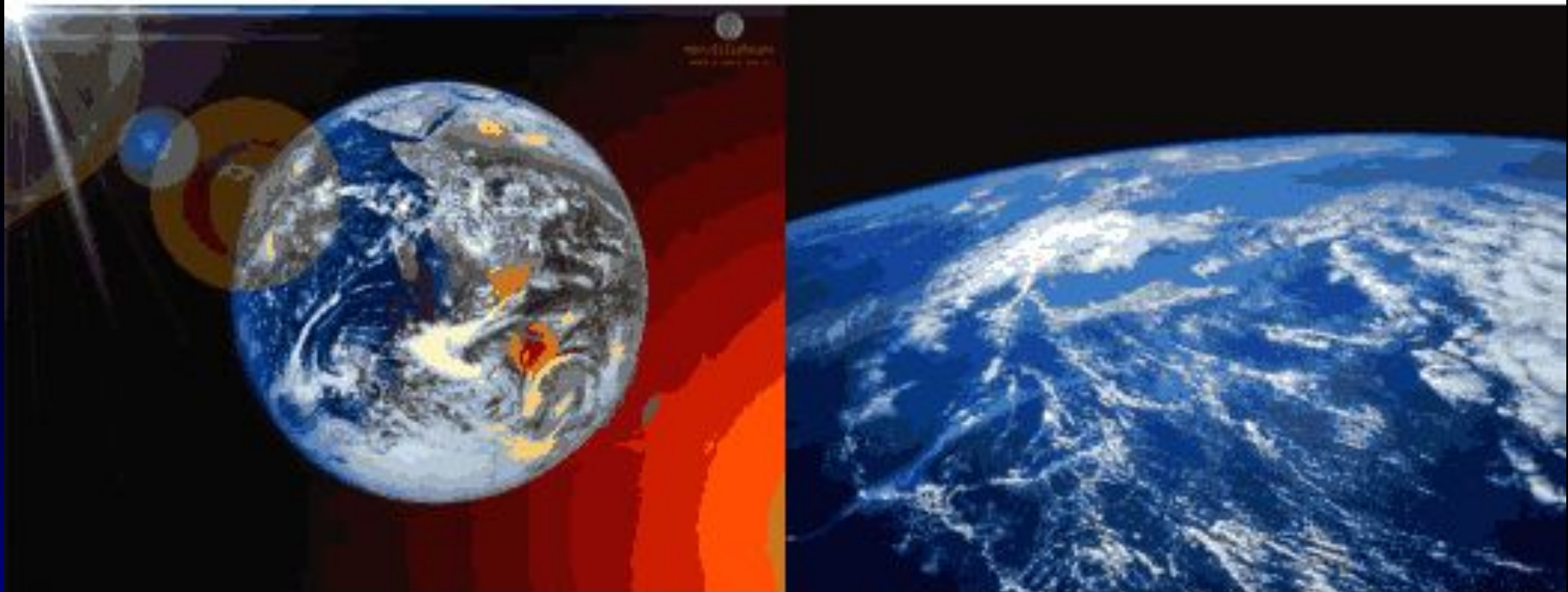
Венера похожа на Землю, почти такого же размера.

Она окружена толстым слоем облаков, но её атмосфера состоит из углекислого газа и серной кислоты. Под облаками стоит сильная жара.



# Земля.

Третья планета от Солнца – Земля. Её называют «Голубая планета» - потому, что на ней много воды и она имеет воздушную оболочку, атмосферу, она придаёт планете голубизну.



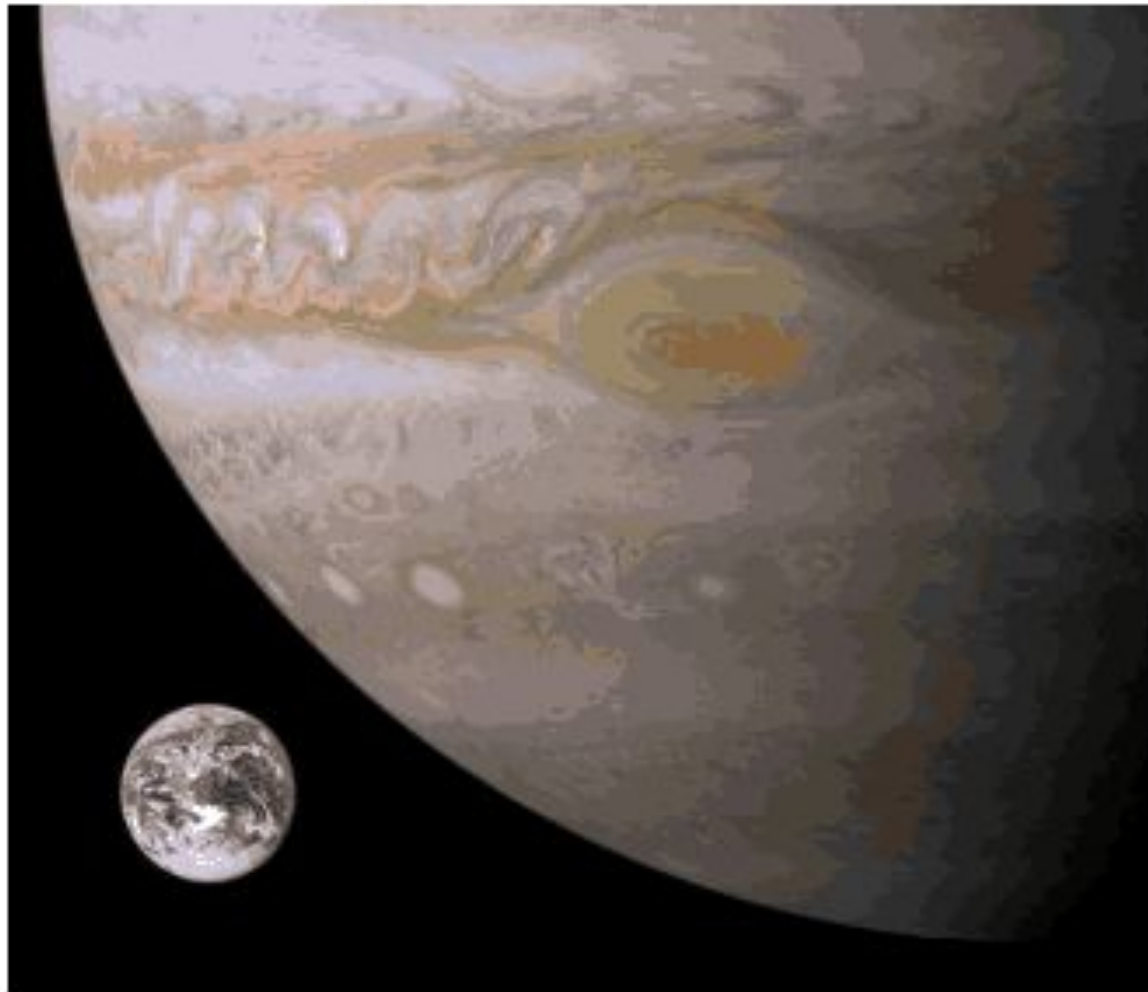
# Марс.

Марс - четвёртая планета от солнца. Поверхность планеты содержит много железа, которое, окисляясь, даёт красный цвет



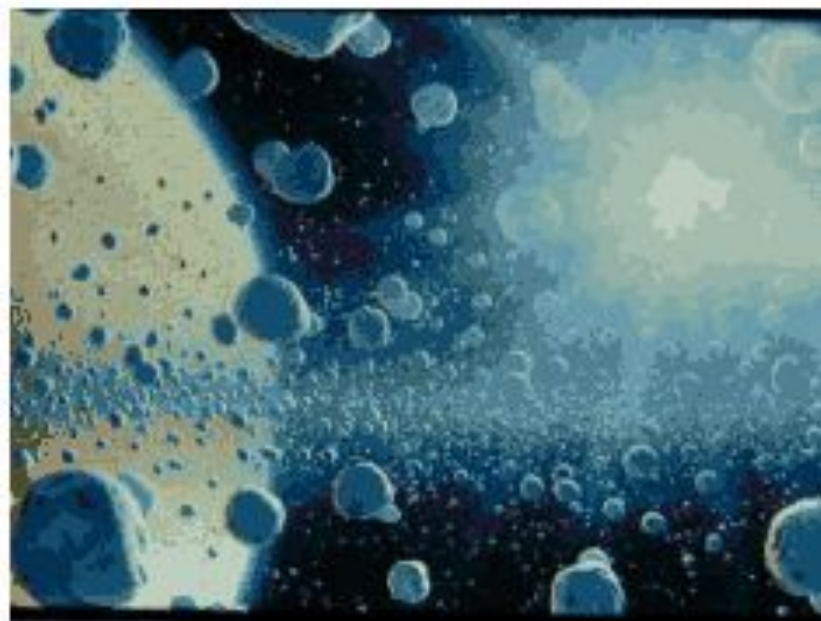
# Юпитер.

Следующая планета от Солнца – самая большая в Солнечной системе. Состоит главным образом из различных газов.



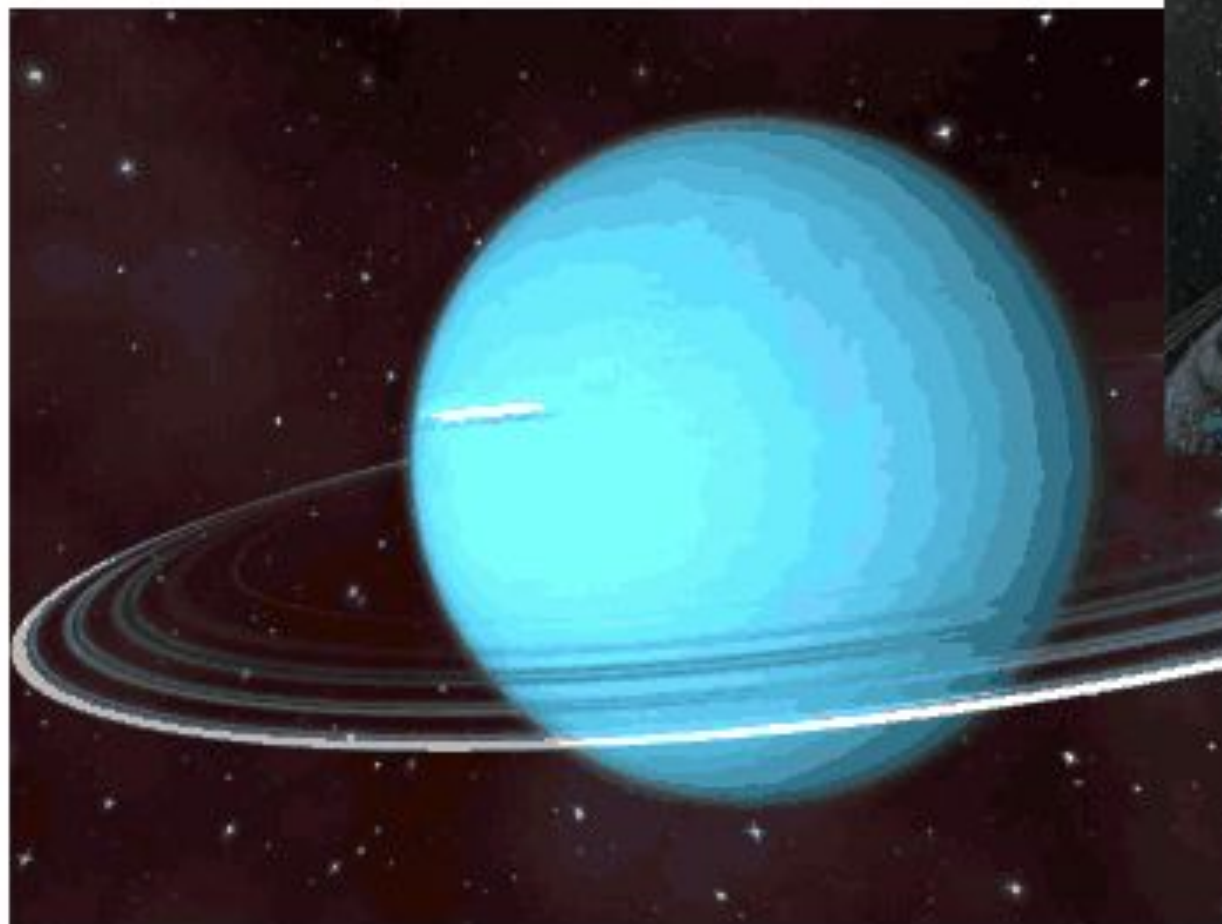
# Сатурн.

Вторая по величине планета Солнечной системы. Она окружена множеством ярких колец, состоящих из обломков льда и камней.



# Уран.

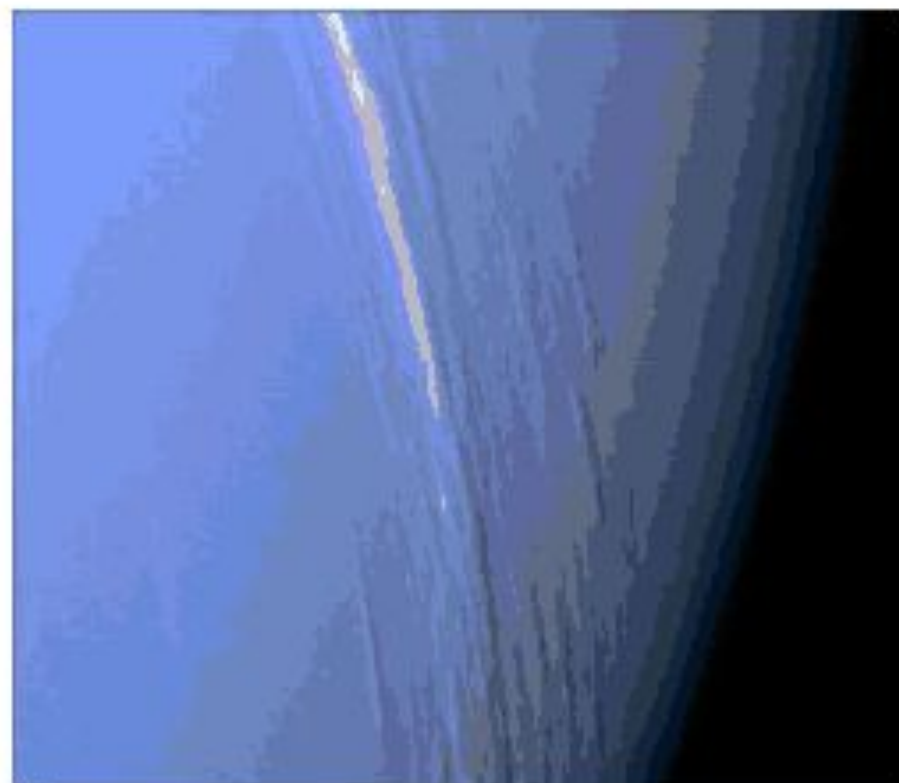
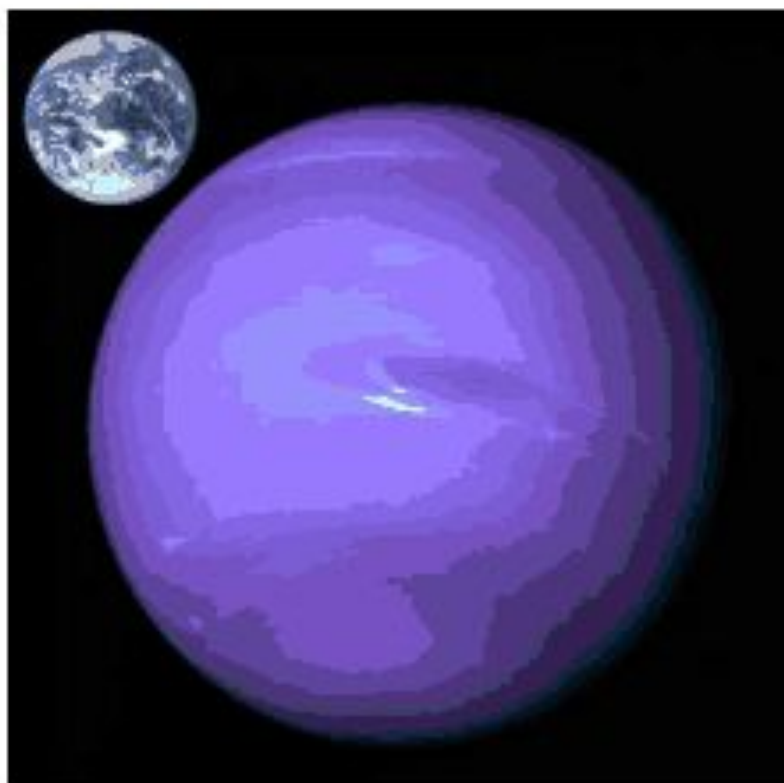
Состоит из маленького каменного ядра и замёрзших газов.





# Нептун.

Она мерцает голубоватым светом, напоминающим блеск воды. Температура на поверхности Нептуна – минус 200 градусов. На планете свирепствуют самые сильные бури во всей Солнечной системе.

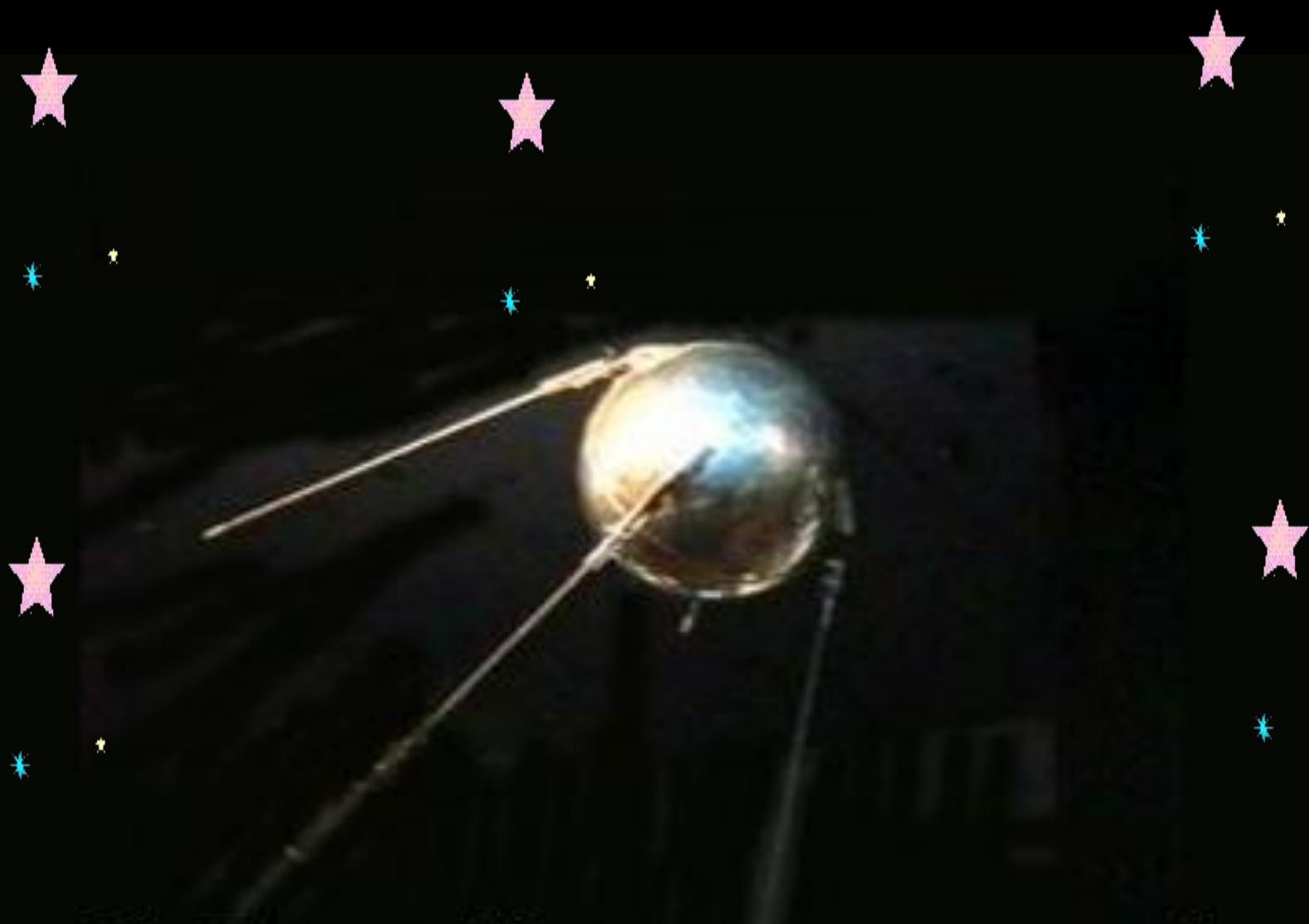


# Плутон.

Самая маленькая планета Солнечной системы. Плутон так далёк от Солнца, что на его поверхности царит невероятный холод до минуса 230 градусов







*С Днем Космонавтики!*