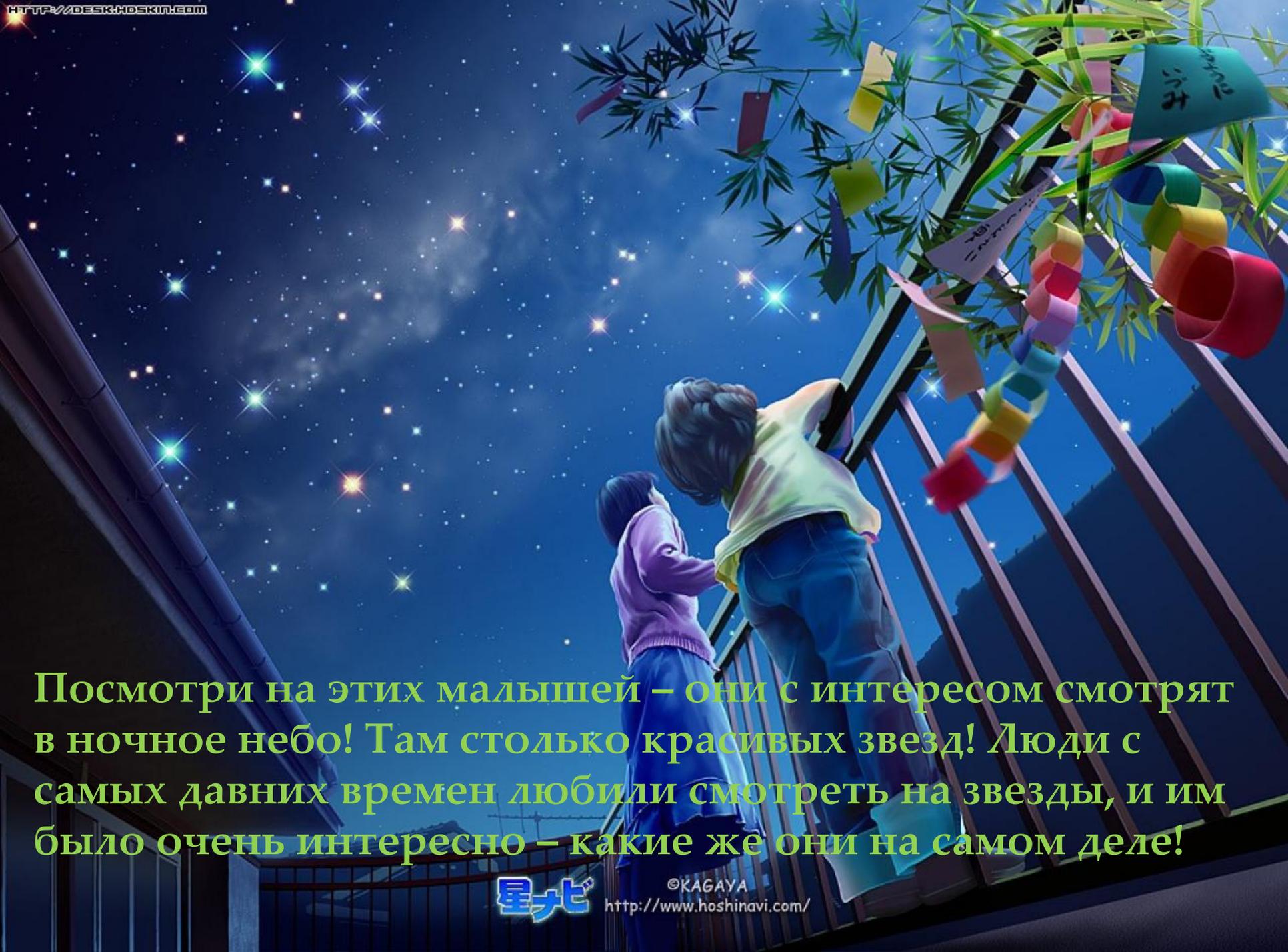




В умах ученых много
лет
Жила мечта заветная:
Взлететь при помощи
ракет
В пространство
межпланетное

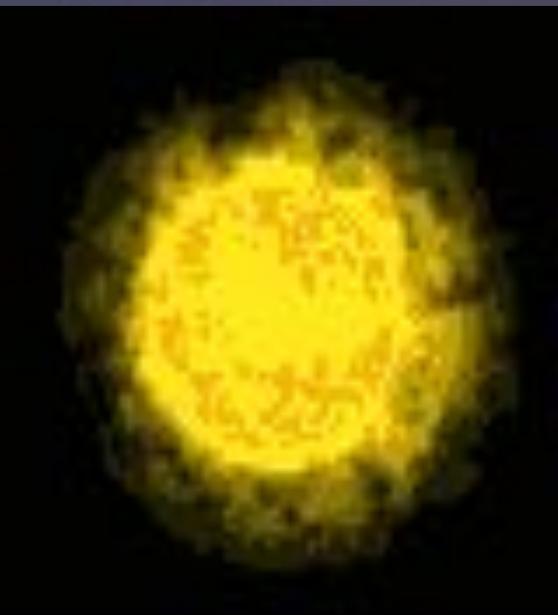
*А знаем ли мы историю
освоения космоса?*





Посмотри на этих малышей – они с интересом смотрят в ночное небо! Там столько красивых звезд! Люди с самых давних времен любили смотреть на звезды, и им было очень интересно – какие же они на самом деле!

Планеты земной группы



МЕРКУРИЙ



ВЕНЕР



ЗЕМЛЯ



МАРС

Гигант Юпитер.

Юпитер – самая большая планета Солнечной системы. Он так велик, что внутри него могли бы уместиться остальные восемь планет.



Юпитер очень быстро вращается вокруг своей оси, из-за чего его средняя часть как бы выпячивается и планета напоминает приплюснутый шар. Планета названа в честь самого главного римского бога Юпитера. Юпитер имеет цветастую атмосферу и 16 спутников. В атмосфере Юпитера постоянно бушуют ураганы.



Сатурн.

Сатурн – вторая по величине планета Солнечной системы, его легко узнать по окружающим его красивым светящимся кольцам, состоящих из миллиардов твёрдых частичек (лёд и камень). Как это ни удивительно, Сатурн вполне мог бы плавать, если бы существовал такой большой океан, в который его можно было бы опустить. Планета Сатурн названа в честь римского бога земледелия.

Уран.

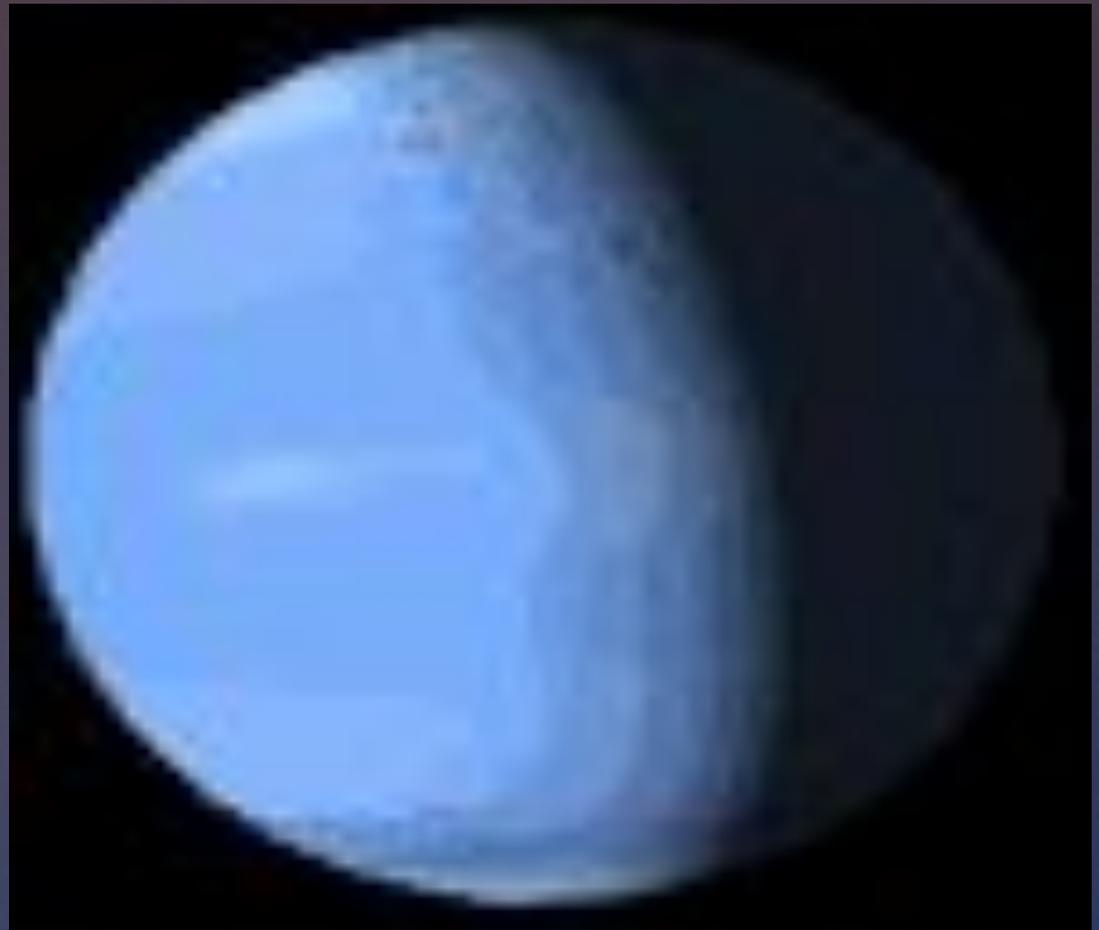
Уран был впервые замечен в 1781 году астрономом – любителем Вильямом Гершелем.



От Солнца он удалён на расстоянии 2 миллиардов 735 миллионов километров, и поэтому там очень холодно. Содержащийся в его атмосфере газ метан придаёт ему зелёный цвет.

Нептун.

Нептун очень похож на Уран, только размером поменьше. От Нептуна до Солнца 4 миллиарда 345 миллионов километров, поэтому там стоят лютые морозы.



Температура на поверхности Нептуна минус 200 градусов. Планета Нептун носит имя римского бога морей.

Плутон.

Впервые Плутон заметили в 1930 году. Это самая маленькая и самая лёгкая планета Солнечной системы. Её диаметр – всего лишь 2400 километров. Плутон меньше нашей Луны. Планета Плутон названа в честь римского бога – повелителя царства мёртвых. Температура на поверхности Нептуна – минус 230 градусов.



Газовые планеты



Сатурн



Уран



Нептун

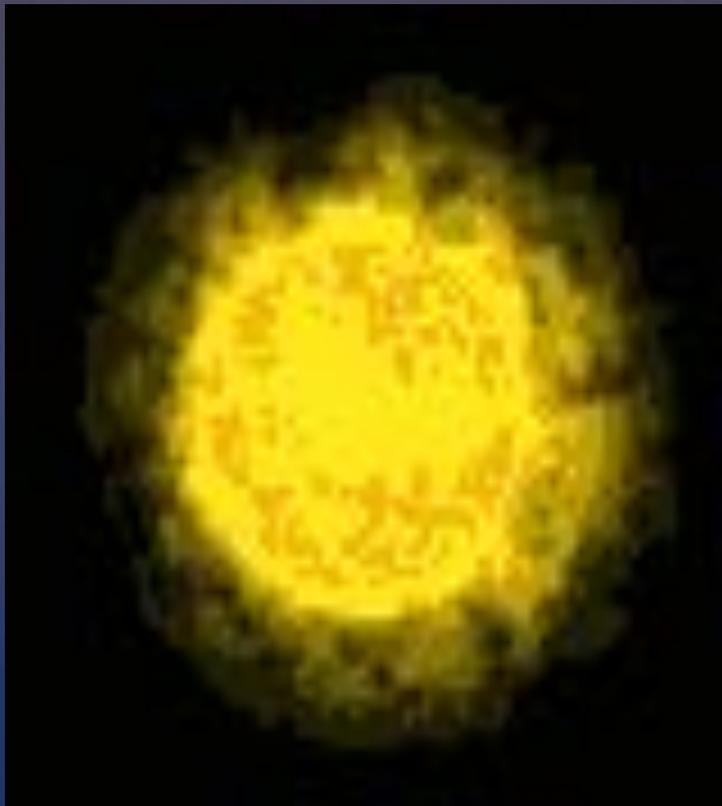


Юпитер



Плутон

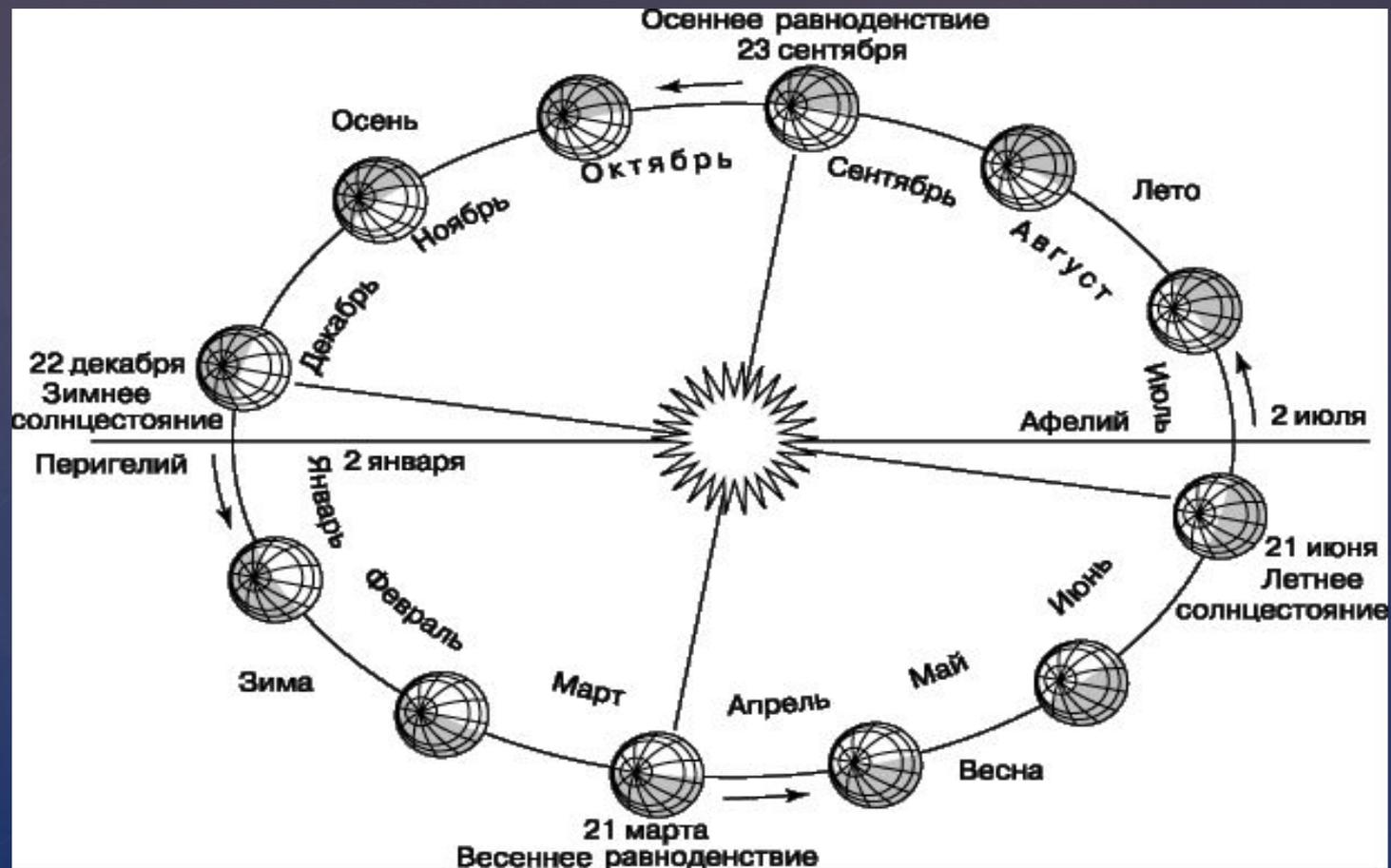
Вращение Земли вокруг своей оси



Следствие – смена дня
и ночи.

Период вращения
Земли вокруг своей оси
– сутки – 24 часа.

Вращение Земли вокруг Солнца



Следствие – смена времён
года.

Время оборота Земли
вокруг Солнца – год – 365
суток 6 часов.

Высокосный год – 366 суток.

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.



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



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



- ▣ *Искусственные спутники Земли.*
- ▣ *Животные – космонавты.*
- ▣ *Первые покорители космоса.*
- ▣ *Планеты Солнечной системы.*
- ▣ *Викторина о космосе.*



Искусственные спутники Земли. {

*(Зачем спутники летают
вокруг Земли?)*



Основоположники космонавтики —

Константин Эдуардович Циолковский, Сергей Павлович Королев.

Эти два человека положили начало освоению космоса.

4 октября 1957 года — начало космической эры — был запущен первый искусственный спутник Земли (ПС-1).

3 ноября 1957 года — запущен второй искусственный спутник, в его кабине была собака Лайка, снабженная всем необходимым для жизни.

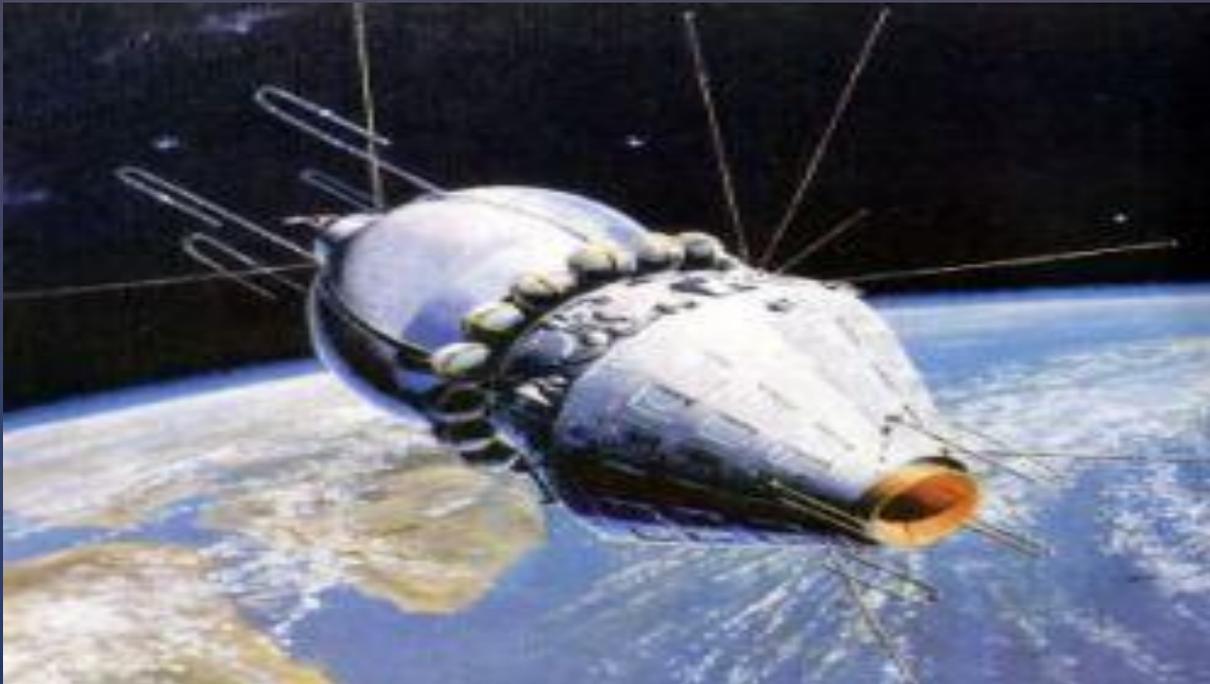
15 мая 1958 года — запущен третий спутник.

Запуск спутников позволил начать изучение космического пространства.



НАЧАЛО КОСМИЧЕСКОЙ ЭРЫ ЧЕЛОВЕЧЕСТВА

4 октября 1957 года, запуск первого
искусственного спутника Земли



Этот день считается началом космической эры. В честь этого события в 1964 году в Москве был сооружен обелиск «Покорителям космоса» в виде взлетающей ракеты.





*Зачем
нужны
спутники?*

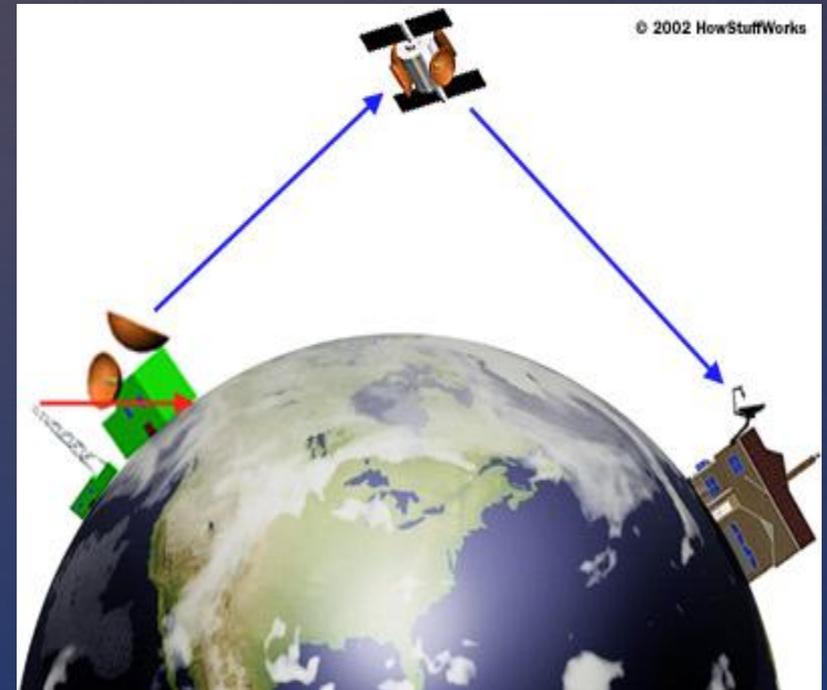
Поиск кораблей в океане. Управление полетами самолетов. Навигация транспорта.

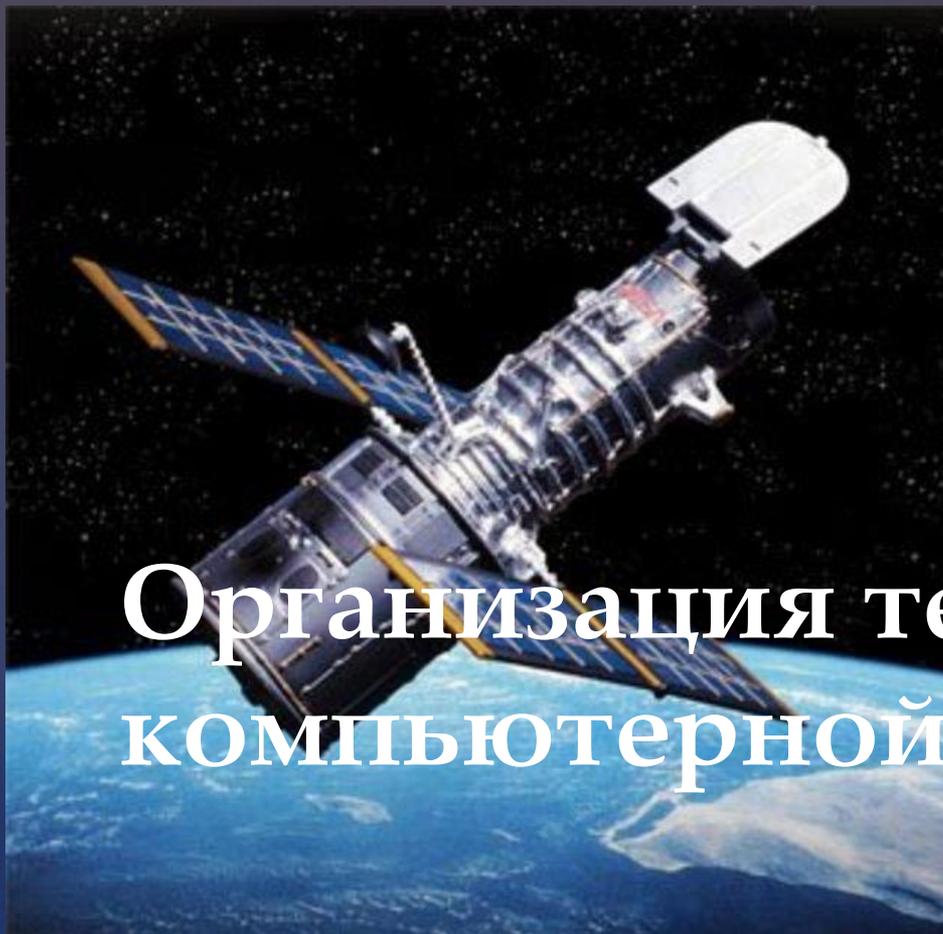




Слежение за погодой.

- Передача телевизионного сигнала.





Организация телефонной и компьютерной связи .

- Изучение поверхности Земли и других планет.

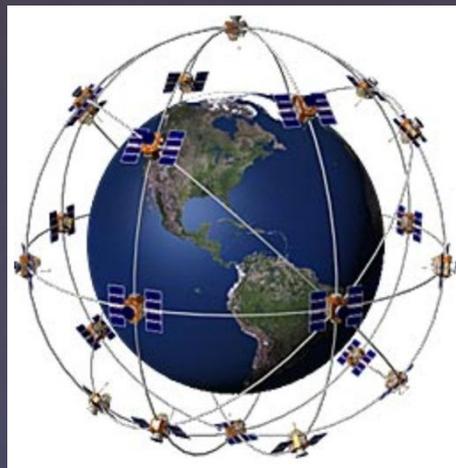


Сейчас в космосе проводятся уникальные астрономические и астрофизические наблюдения.

Орбитальные станции используются в качестве космических баз.



Вывод:



Люди создали искусственные спутники для того, чтобы они помогали изучать Землю, Солнце, планеты, звёзды, разгадывать тайны природы, облегчали жизнь людей.

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.*

Животные- космонавты



*(Зачем животных
отправляли в космос?)*

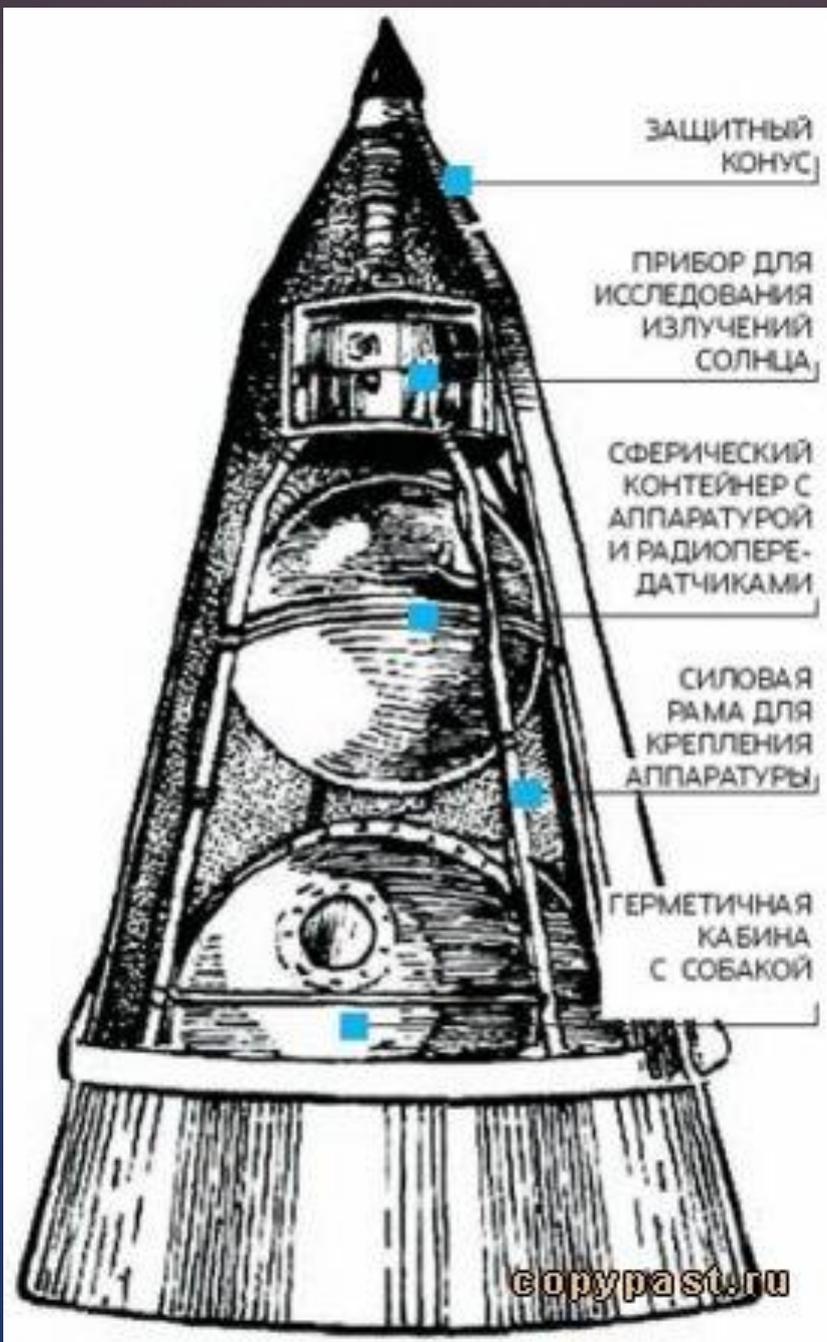
□ Первые искусственные спутники уже летали, но человек не мог точно ответить на вопрос, можно ли жить в космосе?

Чтобы проверить это, для полетов в космос стали готовить сначала ЖИВОТНЫХ.



Первыми «космонавтами»-разведчиками были собаки, кролики, насекомые и даже микробы. Первая маленькая мышка-космонавт пробыла над Землёй почти целые сутки и вернулась живой.





Потом наступила очередь собак. Лучше других сдала «выпускные экзамены» умная и смелая собака Лайка.



3 ноября 1957 года на втором спутнике она отправилась в космос. К сожалению, собака Лайка домой на Землю не вернулась.

1. Зачем человек поднимается в космос?

2. Кто они - первооткрыватели
космоса?

Старт корабля «Восток»



Первые слова Ю.
Гагарина при запуске:
«Поехали!» - стали
крылатыми.



Рассвет.

Еще не знали ничего.

Обычные

«Последние известия».

А он летит через
созвездия.

Земля проснется с
именем его.

ЧЕЛОВЕК В КОСМОСЕ!

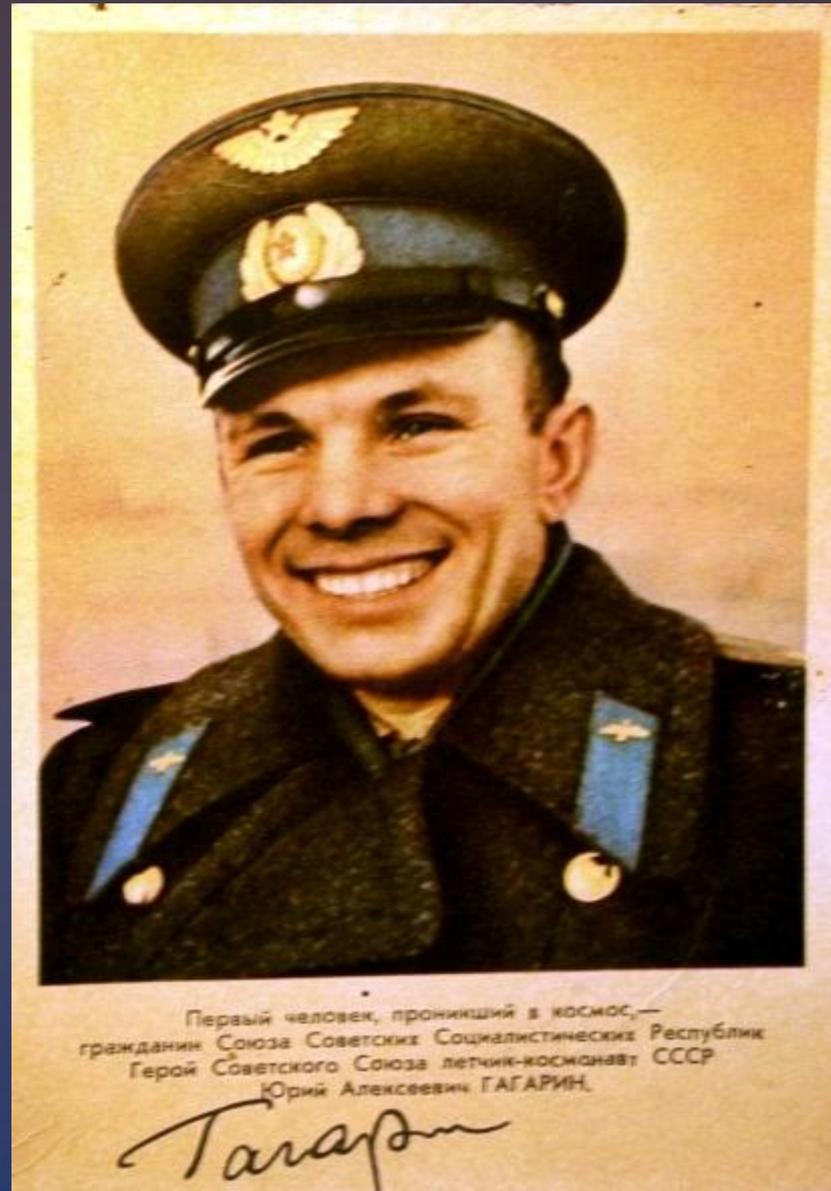
КАПИТАН ПЕРВОГО ЗВЕЗДОЛЕТА—НАШ, СОВЕТСКИЙ!



**Великая победа
разума и труда**
МИР РУКОПЛЕЩЕТ
ЮРИЮ ГАГАРИНУ



К Коммунистической партии и народу Советского Союза!
К миру и дружественным отношениям!
К миру и дружественным отношениям!
ОБРАЩЕНИЕ
Центральный Комитет ВКП(б), Президиум Верховного
Совета СССР и Коммунистический Союз Молодежи



Первый человек, проникший в космос,—
гражданин Союза Советских Социалистических Республик
Герой Советского Союза летчик-космонавт СССР
Юрий Алексеевич ГАГАРИН.

Гагарин

Первый полёт Ю.А.Гагарина продолжался 108 минут.

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 —



Первая в мире
женщина-
космонавт -

Валентина
Владимировна
Николаева-
Терешкова.

Совершила
космический полет
в июне 1963 года на
космическом
корабле «Восток-6».

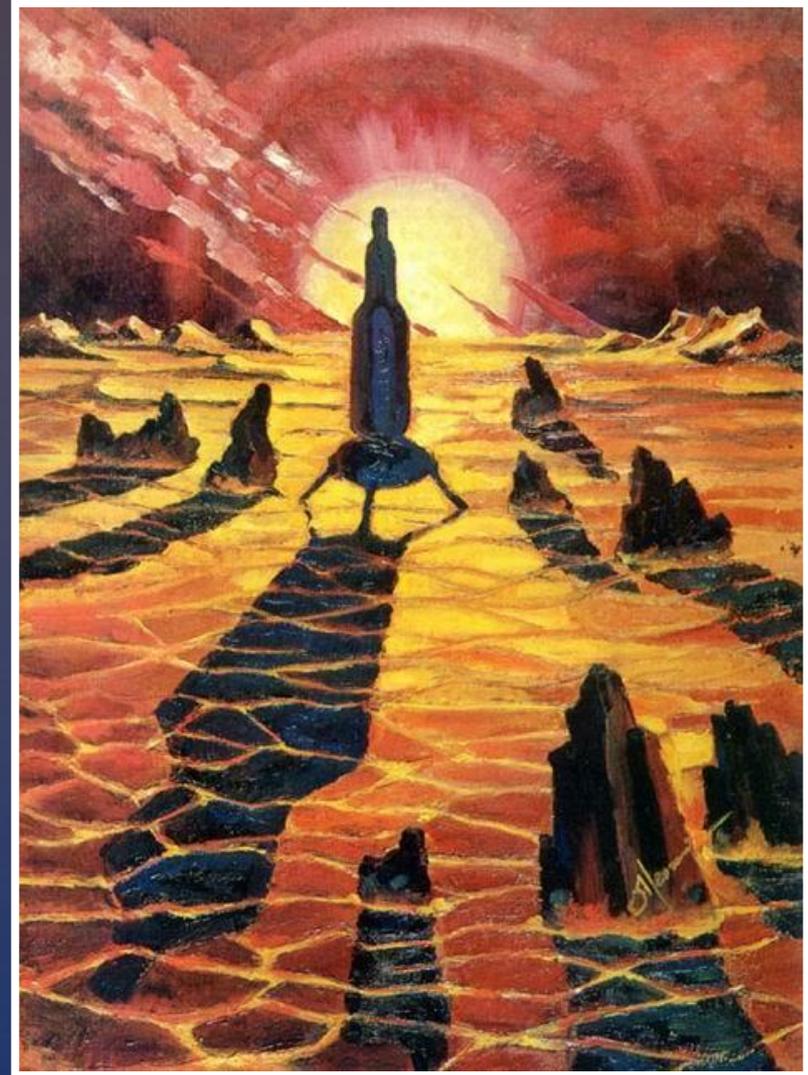
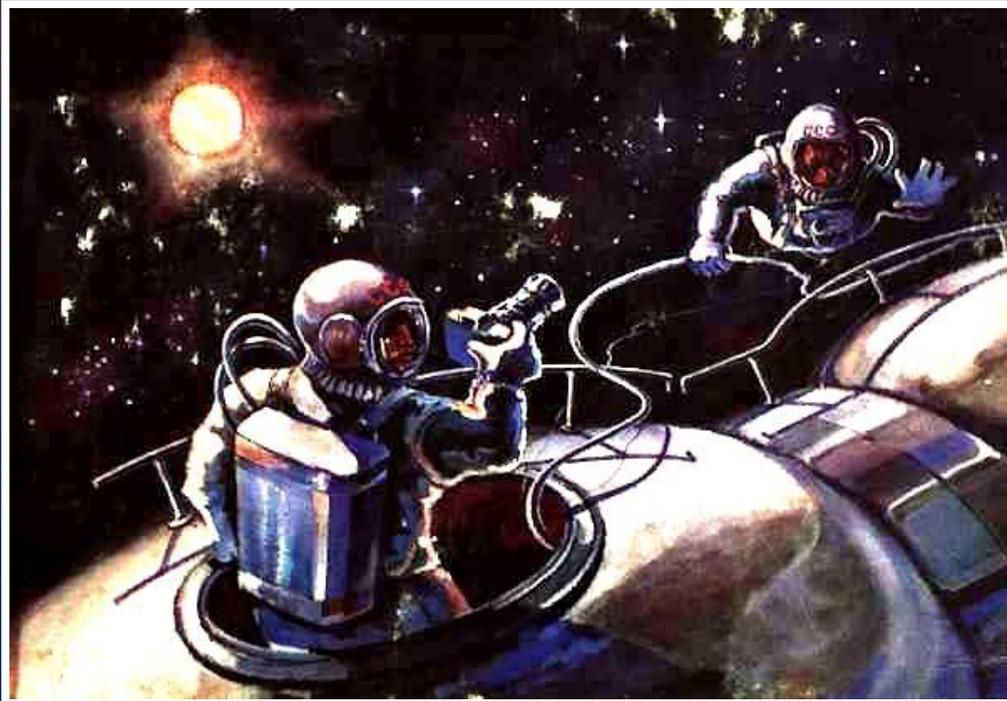


Алексей Леонов – первый человек, вышедший в открытый космос.
(Март 1965 г.)

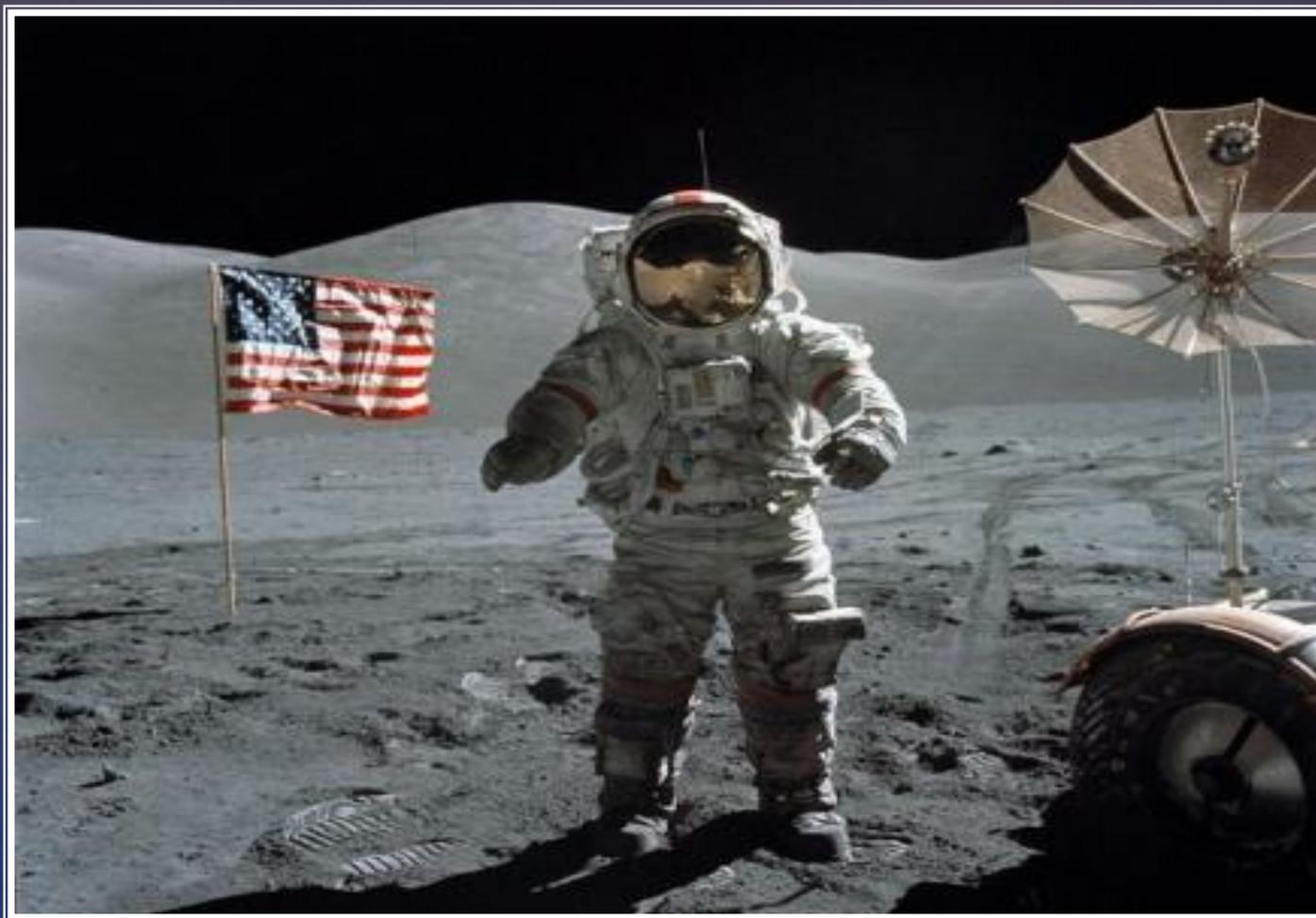


Д
к
с
открыва
ал так
к.

Рисунки А. Леонова.



Первый человек, ступивший на Луну, -
американский астронавт Нейл
Армстронг.



Выводы:

- **Человек летает в космос, потому что всегда стремится познать что-то новое о Вселенной, звёздах, о своей планете Земля.**
- **Людьми, о которых можно сказать «самый первый», являются Юрий Гагарин, Валентина Терешкова, Алексей Леонов, Нейл Армстронг.**

И вот однажды они решили полететь в космос! К звездам! Для полета в космос люди построили космическую ракету. В ракету посадили космонавта – именно он должен был управлять ракетой и лететь к звездам



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»!



Но дело в том, что в космосе очень и очень холодно. Если выйти в космос без специального костюма – можно моментально замерзнуть и превратиться в ледышку. Кроме того – в космосе очень мало воздуха и обычный человек в нем не сможет дышать. Именно поэтому на космонавта, который полетел в космос, одели вот такой скафандр. Скафандр очень теплый и защищает космонавта от холода даже в космосе. Кроме того – в скафандре человек может дышать – он снабжает человека воздухом.





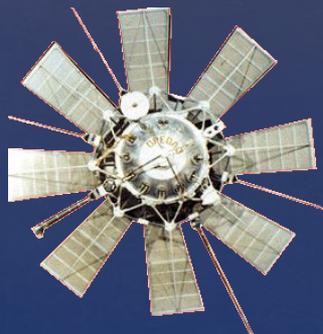
108 минут длился первый полет в космос



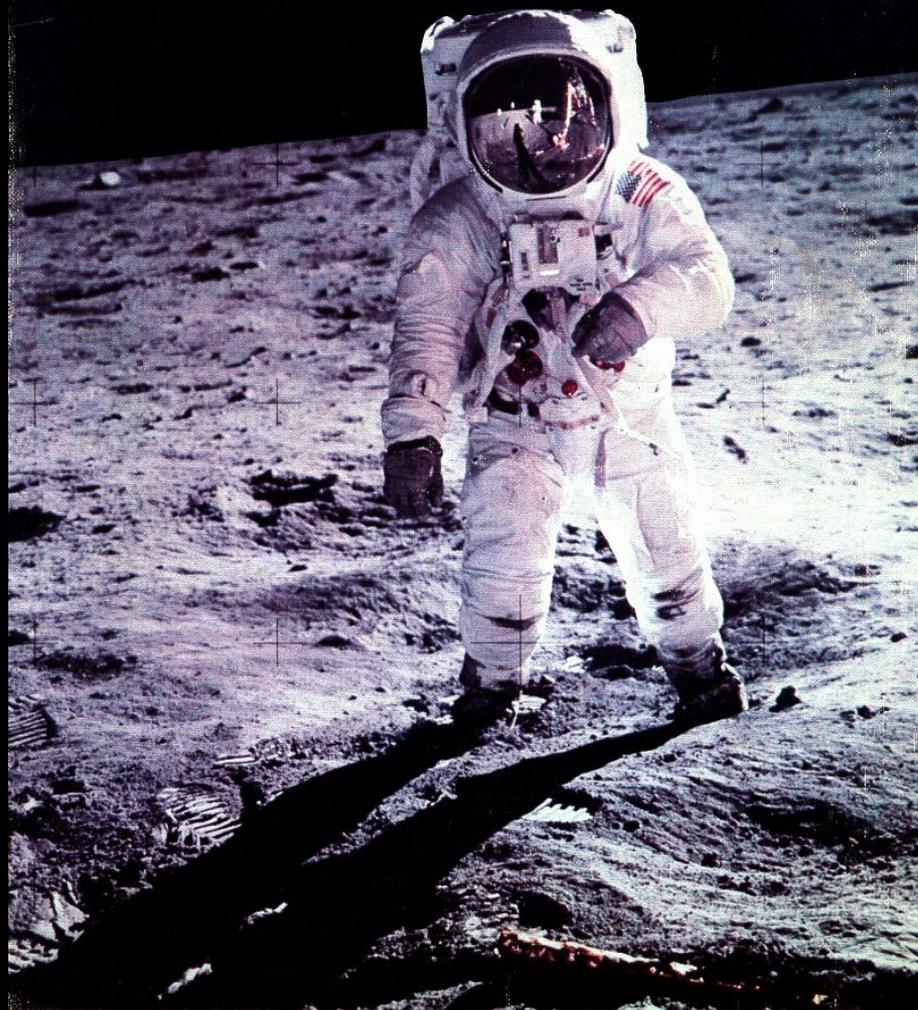
**Космический корабль
«ВОСТОК»**

Самоходный аппарат, совершивший путешествие по поверхности Луны—это...

"Луноход" - автоматическое или управляемое устройство для работы и передвижения по поверхности Луны. Первый автоматический лунный самоходный аппарат, управляемый с Земли, - советский "Луноход-1" (1970), а первый управляемый лунный самоходный аппарат - американский луноход "Ровер" (1971).



Первые люди на Луне



Эдвин Олдрин, второй человек, ступивший на поверхность Луны. В козырьке его шлема отражается Нейл Армстронг, который его фотографирует, и лунный посадочный модуль.



Экипаж космического корабля Аполлон 11
Нейл Армстронг, Майкл Коллинз и Эдвин
Олдрин



ету, Д
УСК!
К СИ







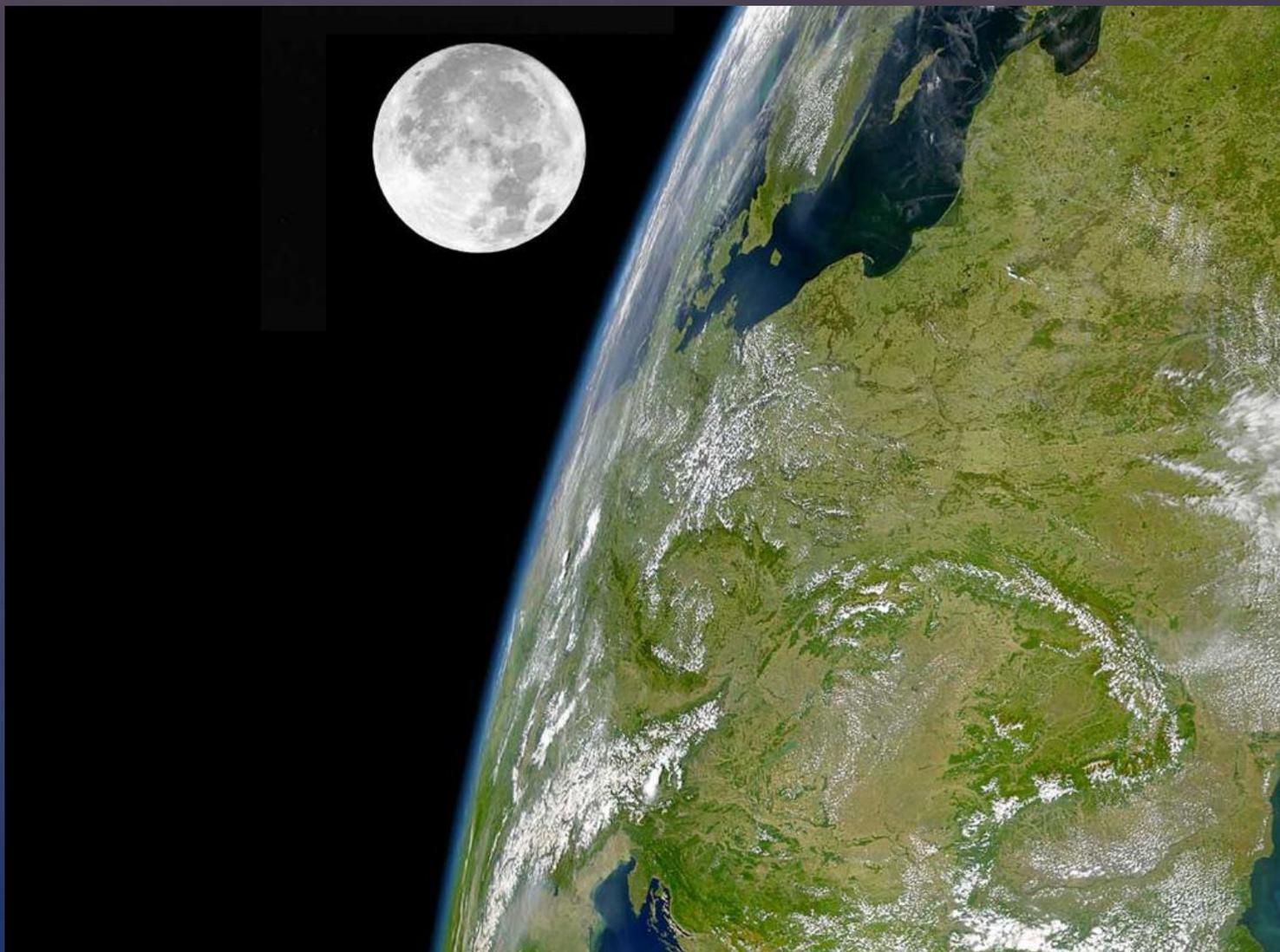


Это – наша планета Земля – мы на ней живем. Как видишь – она круглая – похожа на большой мяч. Наша планета – очень и очень большая. Поэтому мы не замечаем, что она похожа на шар. Но если подняться над землей высоко-высоко – то из космоса мы ее увидим такой, как на этой картинке

Посмотри, синие пятна на нашей планете – это вода – моря и океаны. Зеленые пятнышки – это зеленые леса и луга. Коричневые пятна – это горы. Правда она очень красивая, наша планета? А этот небольшой шарик в уголке – это наша Луна!

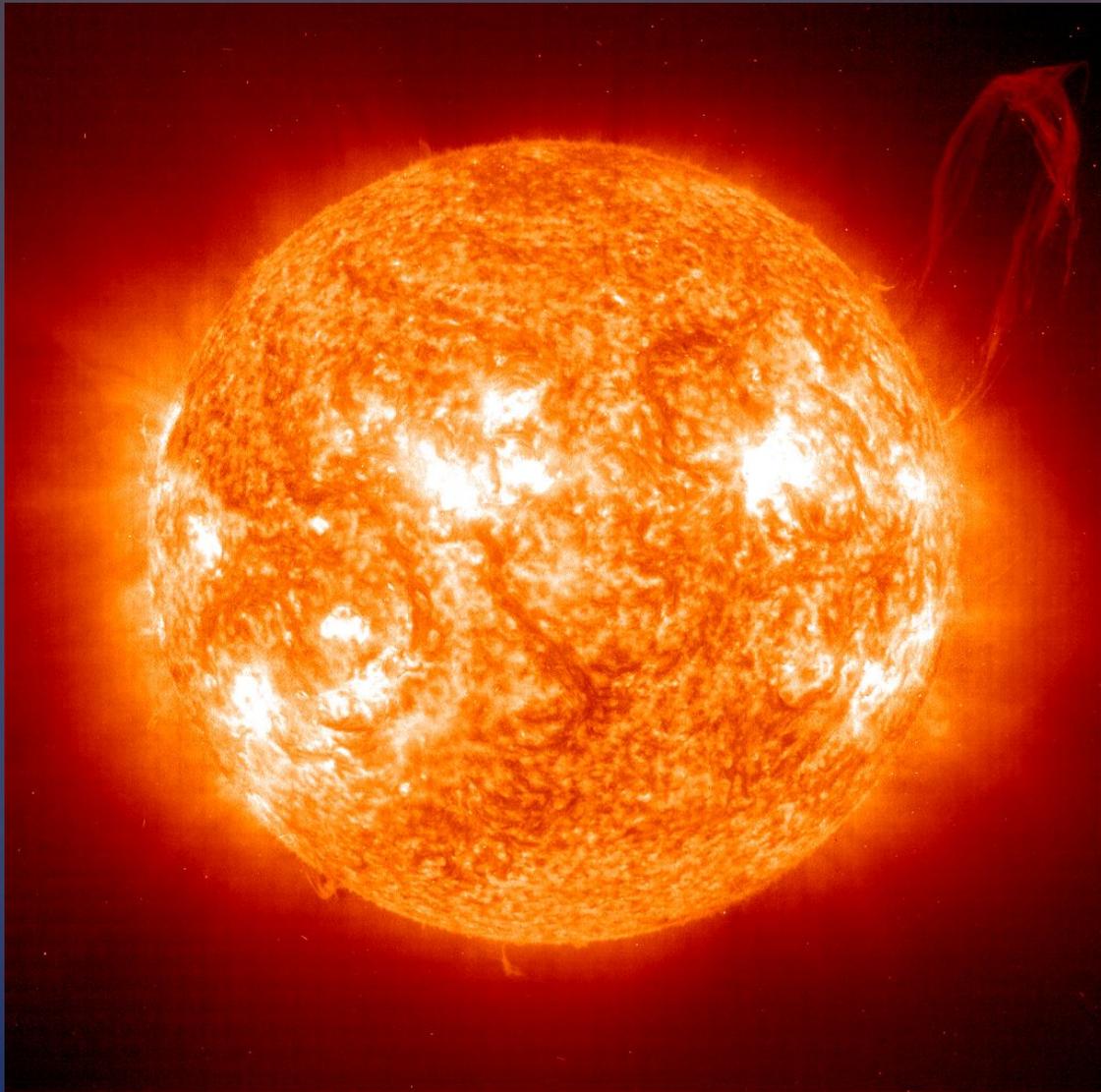


Луна из космоса тоже видна как шар. Луна намного меньше нашей планеты Земля.



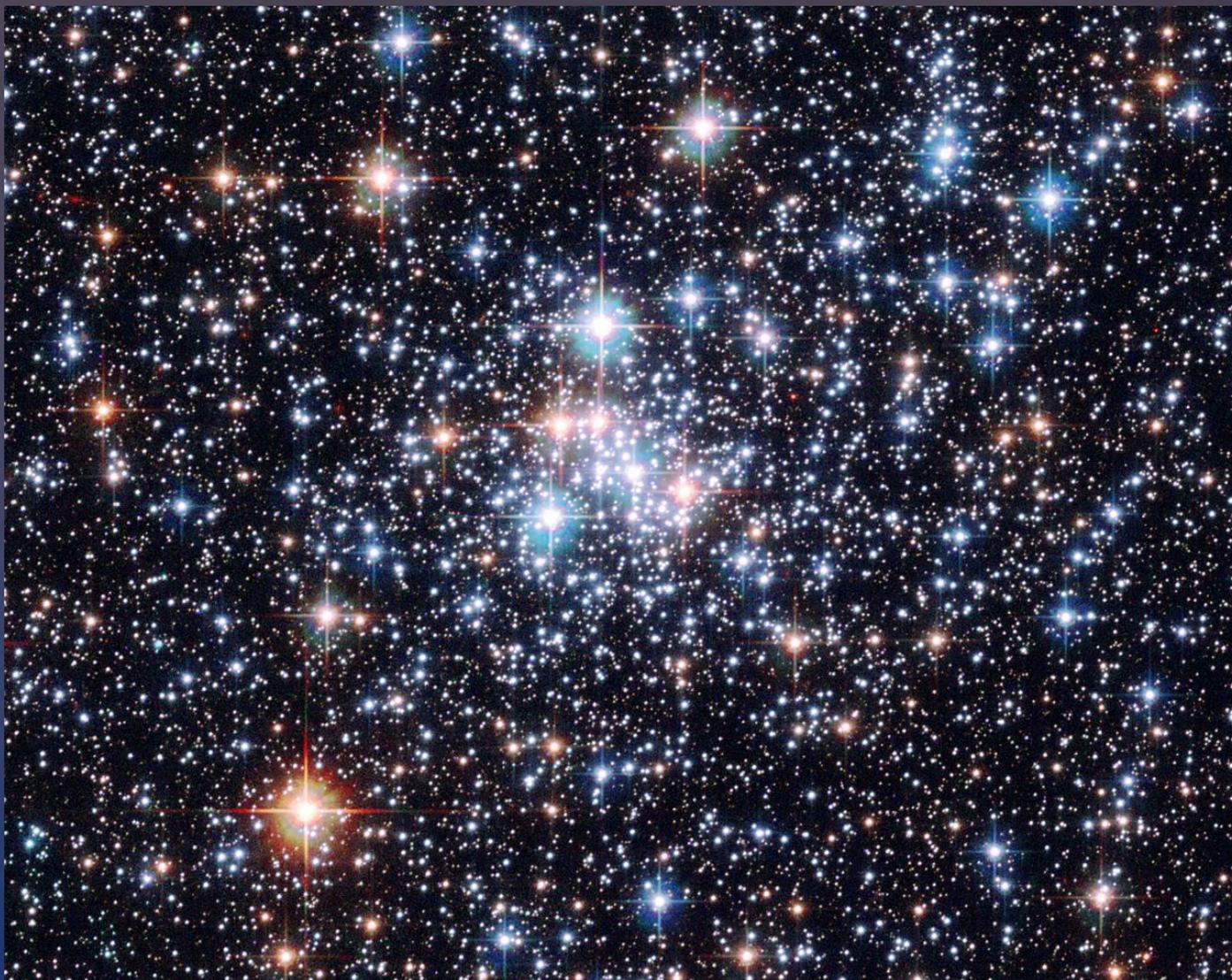
Вот как выглядит Луна если к ней подлететь поближе.





А вот таким космонавты увидели наше Солнце. Огромный светящийся огненный шар. Но подлететь близко к Солнцу космонавты не смогли – ведь Солнце очень и очень горячее. Если приблизиться к нему слишком близко – то можно вообще сгореть.

Другие звезды, которые мы видим с Земли - это тоже солнца.
Просто они находятся так далеко от нас, что кажутся всего лишь
маленькими точечками.

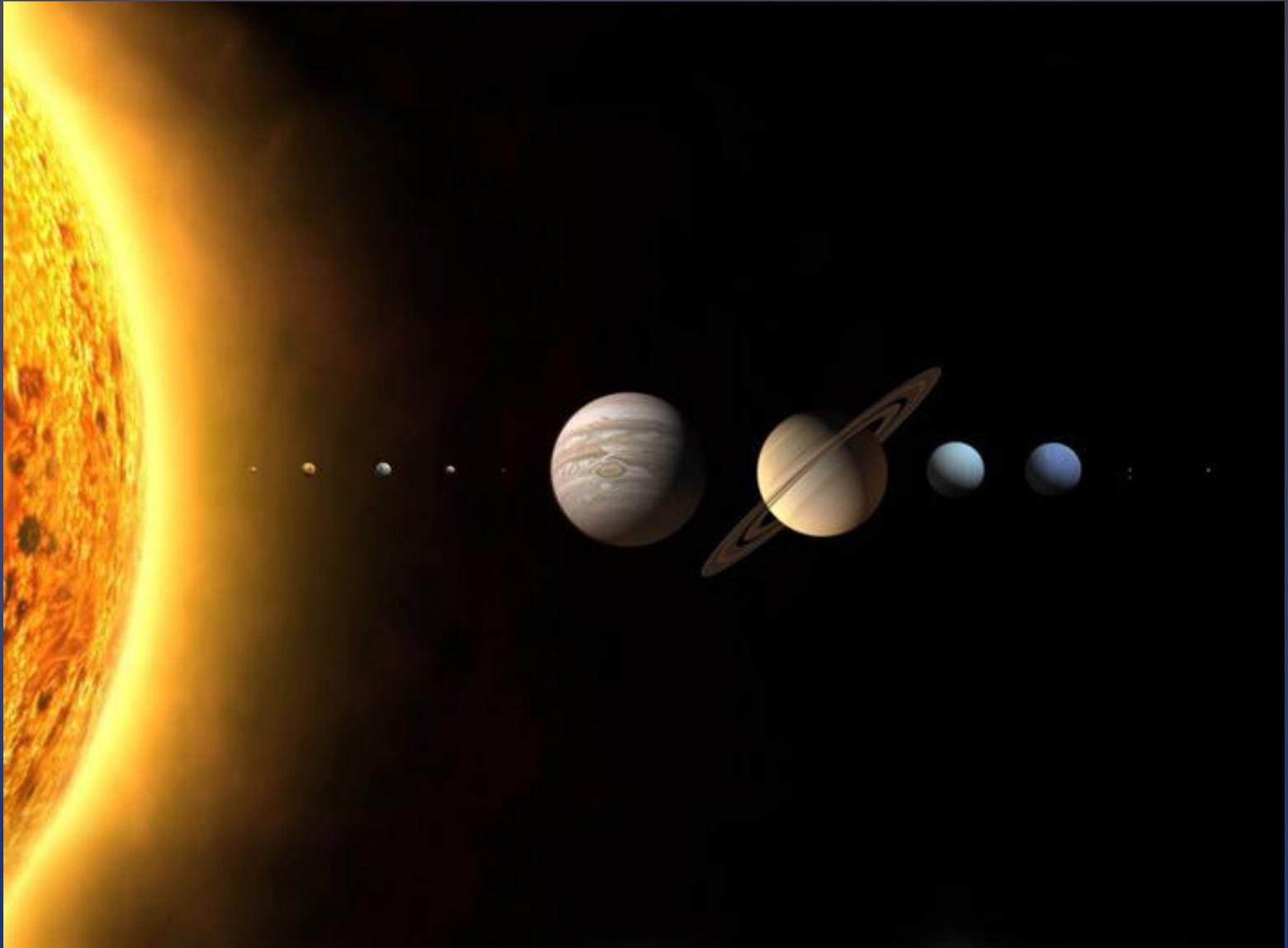




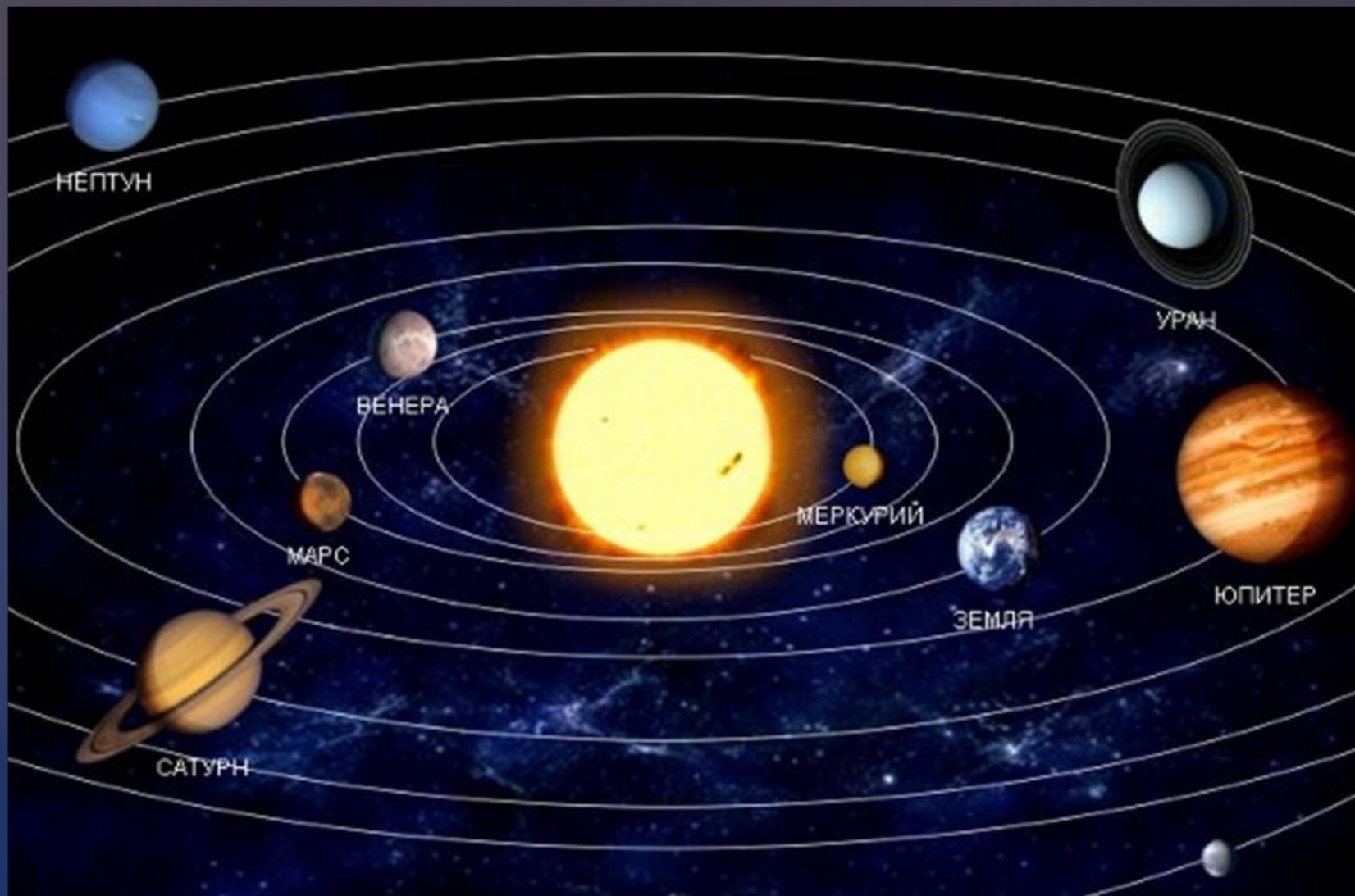
А еще космонавты увидели в космосе планеты,
которые вращались вокруг Солнца.

Посмотри, на этой картинке изображены все планеты, которые вращаются вокруг Солнца. Обрати внимание, какое огромное наше Солнышко! Оно больше всех остальных планет вместе взятых! А наша планета Земля – вот она – третья от Солнца – совсем небольшая по сравнению с другими планетами.





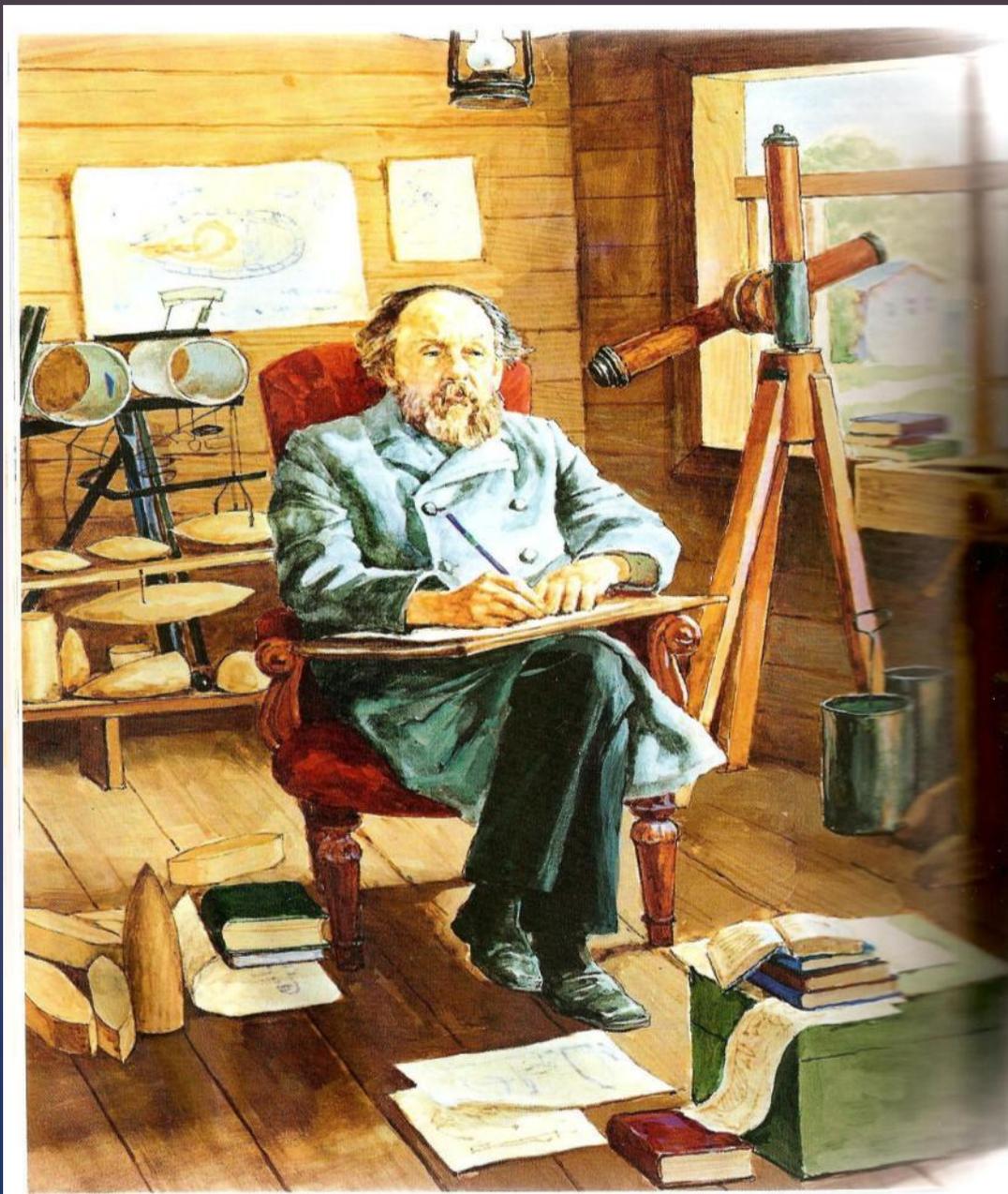
Все планеты солнечной системы вращаются вокруг Солнца по своей орбите. На тех планетах, которые очень близко к Солнцу – очень жарко – горячее, чем на горячей сковороде! Мы не смогли бы пробыть там и секунды! А на самых дальних планетах – которые далеко от Солнца – наоборот очень холодно, потому что солнечные лучи туда плохо долетают.



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.**



Значение освоения космоса в истории человечества

- ▣ -телевизионная, телефонная и радиосвязь
- ▣ наблюдение за процессами, происходящими на Земле
- ▣ - возможность предупредить о некоторых природных явлениях
- ▣ -получение информации для развития разных наук
- ▣ составление прогноза погоды и т.д.

