



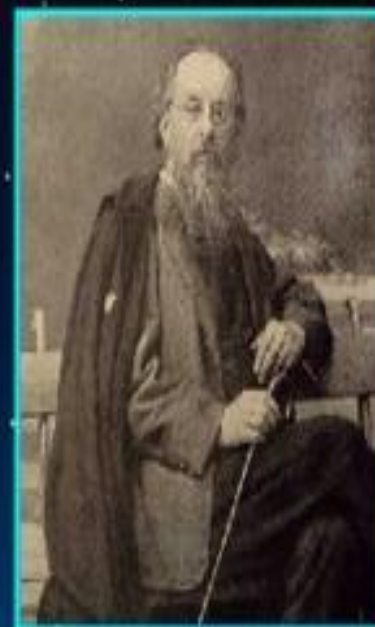
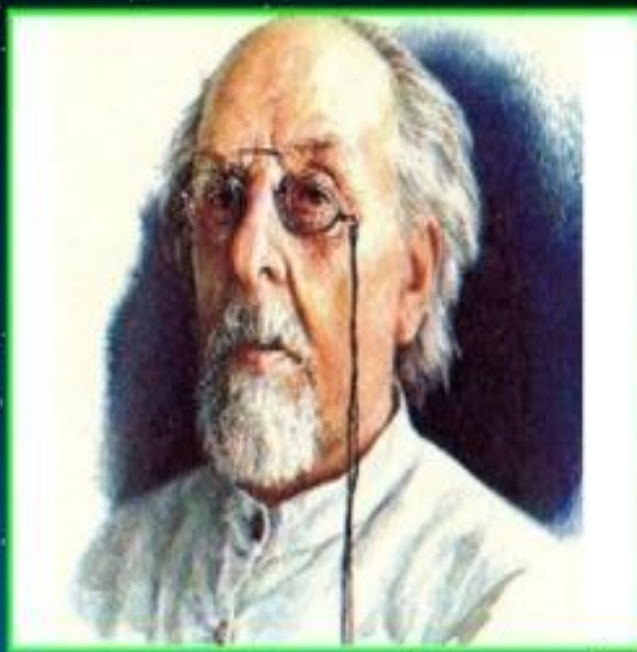
Что такое космос?

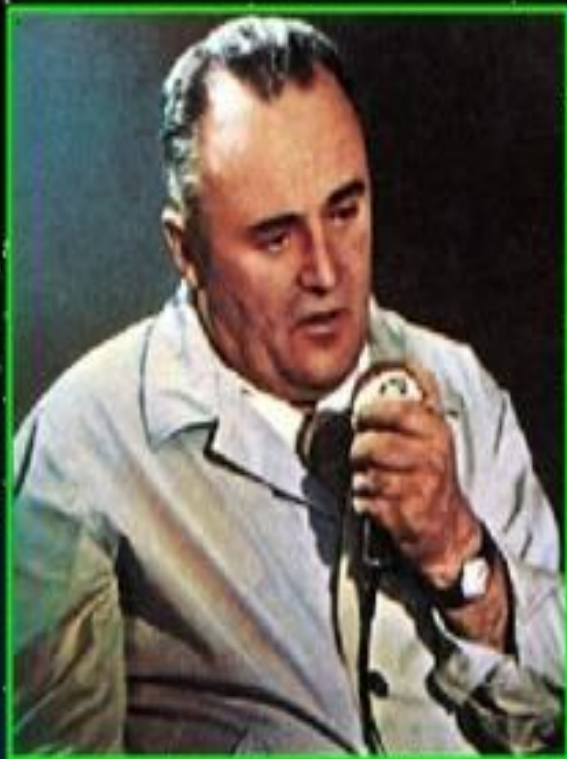
Космос -это пространство, которое мы видим вокруг нашей Земли, со всеми небесными телами. Стройная система планет, которая вращается вокруг солнца, хвостовые кометы, метеориты- все это и есть **КОСМОС**.



Посмотрите на этих людей - они с интересом смотрят в ночное небо! Там столько красивых звезд! Люди с давних времен любили смотреть на звезды и им было интересно что же там, какие звезды на самом деле!

И вот однажды один великий ученый разработал теорию ракеты, продумал ее устройство и то, как она будет двигаться. Его звали **Константин Эдуардович Циолковский**





А воплотил мечту К.Э. Циолковского,
знаменитый конструктор **Сергей
Павлович Королёв**, именно он
построил самый первый космический
корабль



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

** Фото Земли со спутников с хорошим разрешением*



Ученые мечтали о полете человека в космос. Но прежде они решили проверить безопасность полетов на наших верных четвероногих помощниках - собаках! Выбирали собак не породистых, а дворняжек - ведь они и выносливей, и неприхотливые и очень смыслены.



19 августа 1960 года собаки **Белка** и **Стрелка** стали первыми живыми существами с планеты Земля, которые побывали на орбите 25 часов и благополучно вернулись



Космический аппарат **Спутник-5**



Собаки-космонавты **Белка** и **Стрелка**

ЛАЙКА



3 ноября
1957 г.

Достижение: стала первым животным, выведенным на орбиту Земли. Возвращение её не предусматривалось.

Погибла от перегрева через 5-7 часов после старта. Однако эксперимент показал, что живое существо может пережить запуск на орбиту и состояние невесомости.



Белка и
Стрелка



ХЭМ



31 января 1961 г.

Достижение: стал первым шимпанзе-космонавтом. Перед полётом его научили двигать рычаг влево или вправо по световому сигналу. Хэм выполнил своё задание в космосе, хотя реакция оказалась на одну секунду хуже, чем было на Земле. Хэм подтвердил, что в космосе он может выполнять свои задания так же, как и на Земле. Корабль пролетел 679 км и приводнился в Атлантическом океане.



«ЛУННЫЕ» ЧЕРЕПАХИ



15 сентября 1968 г.

Достижение: отправлены в космос по советской «лунной» программе. Стали первыми живыми существами, облетевшими

Луну. Их выбрали из-за неприхотливости: черепахи

способны долго обходиться без еды и воды, им не нужно большого запаса кислорода. Через 7 суток аппарат приводнился в Индийском океане. Полёт был перенесён животными нормально, они смогли выдержать перегрузку, в 20 раз превосходящую земное притяжение.



ФЕЛИСЕТТ



18 октября 1963 г.

Достижение: кошек в космос запускали только французы. Главным кандидатом на полёт был кот Феликс, но незадолго до запуска он сбежал, и его пришлось срочно заменять кошкой по кличке Фелисетт. Запуск произвели с полигона в пустыне Сахара. Ракета достигла высоты 200 км, после чего капсула с «астрокошкой» (так прозвали её журналисты) отделилась и спустилась на землю на парашюте. Эксперимент признан удачным.



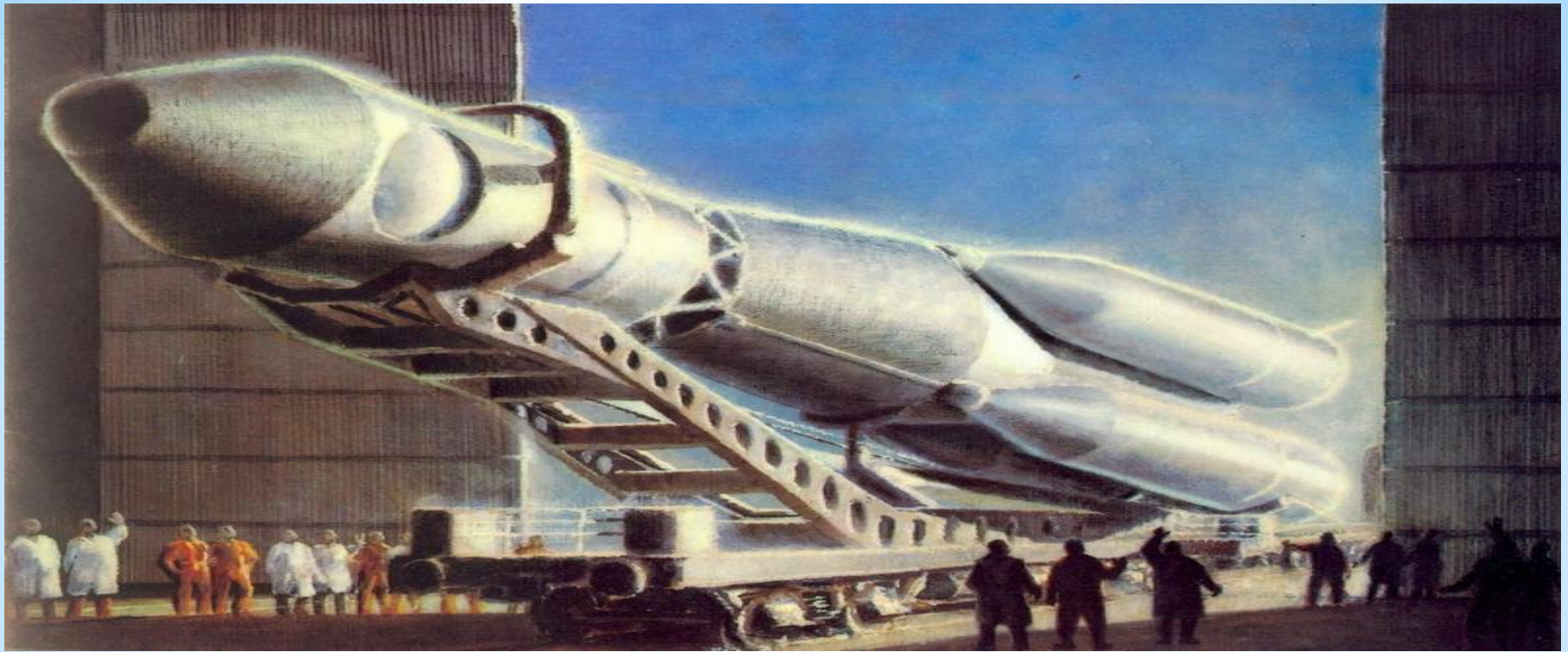
Инфографика Марии КЛЕМЕНТЬЕВОЙ, фото Soyuz

Человек в космосе!



**12 апреля
1961 года**

Первый космический корабль «Восток» с первым космонавтом Юрием Алексеевичем Гагариным на борту совершил 1 виток вокруг нашей планеты и благополучно доставил космонавта на Землю.



Старт космического корабля "Восток-1"



Юрий Гагарин - первый космонавт

И вот ракета оказалась в открытом космосе!
Вот что космонавт там увидел.





NASA

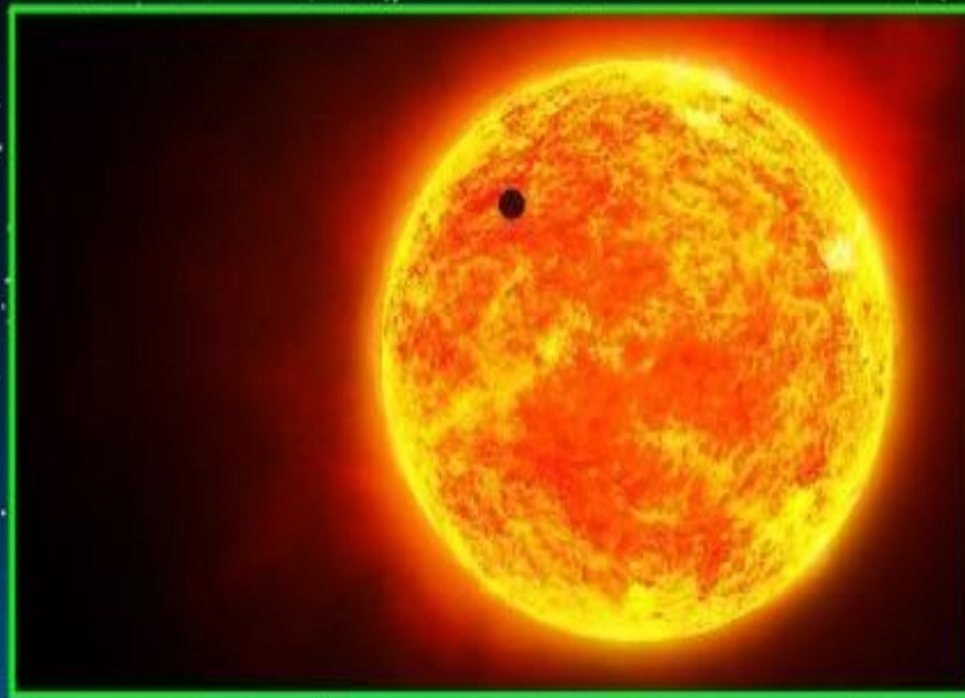
Посмотрите, синие
пятна на нашей
планете -это вода:
моря и океаны.
Зеленые пятнышки -
это зеленые леса и
луга. Коричневые
пятна - это горы.
Правда наша планета
очень красивая? А
этот небольшой
шарик в уголке -это
наша Луна!

Луна - спутник нашей планеты!!!



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

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 близко, то можно вообще сгореть.





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





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

Вот сколько интересного
космонавты могут увидеть в
космосе!

Теперь обо всем этом знаете и
вы!!!