

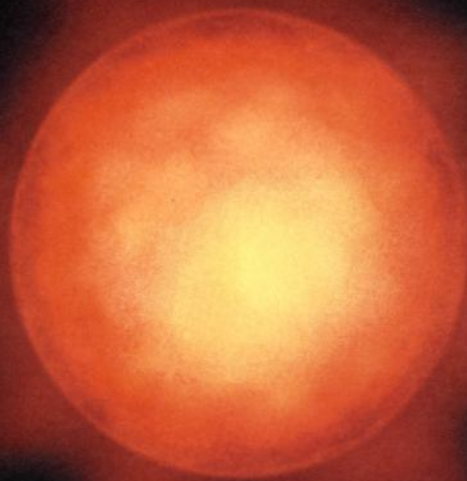
# Мы летим в космос





Солнце и планеты составляют солнечную систему. Планеты сами не светятся, а освещаются Солнцем. Они постоянно движутся вокруг Солнца. Планеты имеют форму шара.





Солнце - это тоже звезда.  
Оно светит и освещает планеты.

Звёзды светятся сами и освещают планеты.

Это очень большие небесные тела.

Скопления звёзд образуют созвездия, туманности.



Тёмная  
туманность



Эмиссионная  
туманность



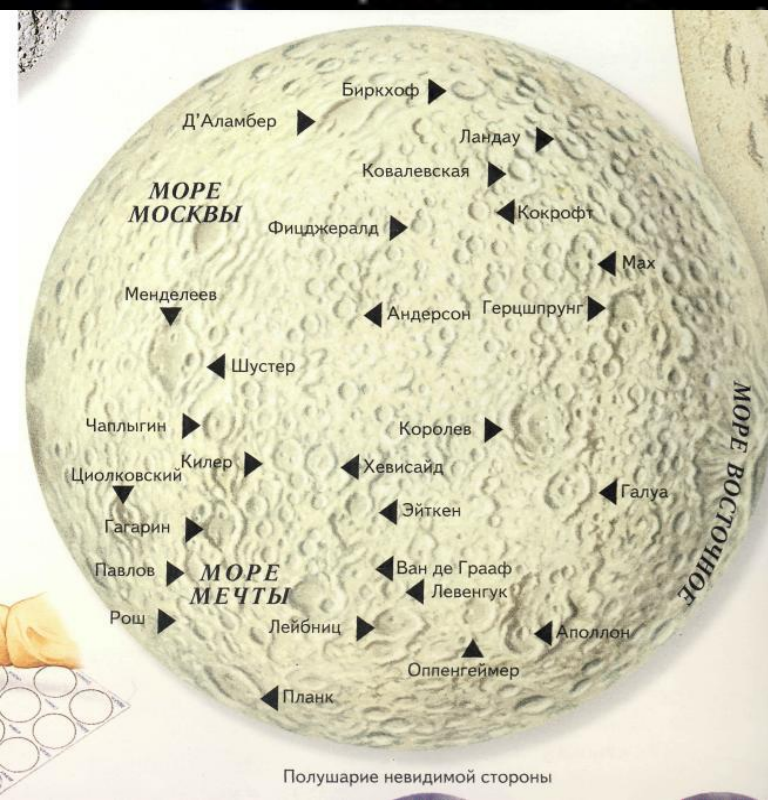
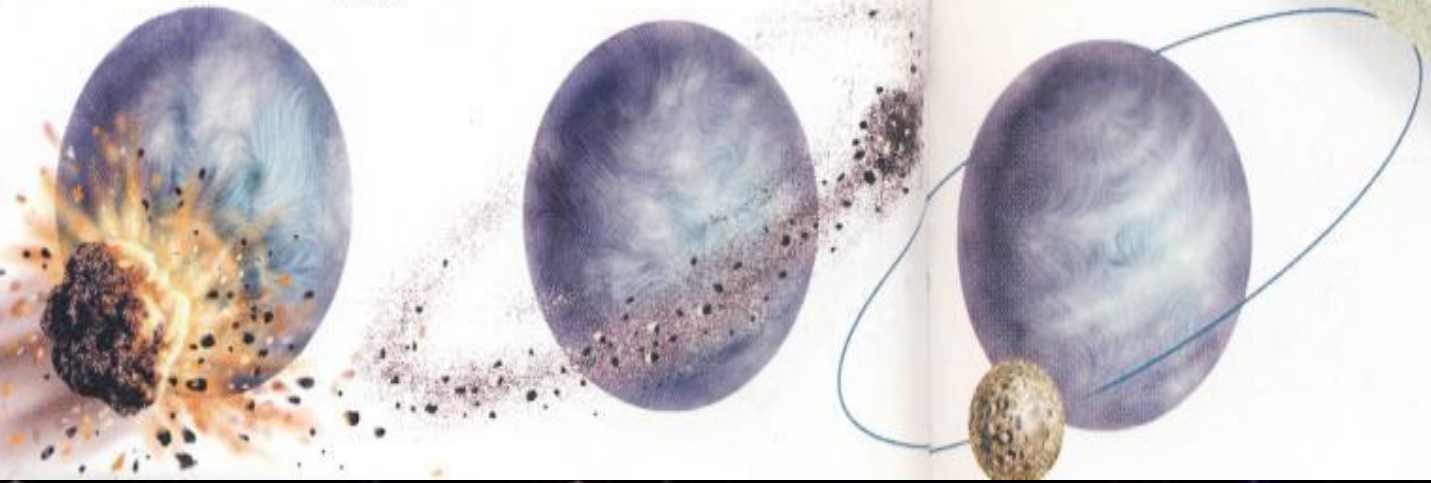
Туманность  
Орёл



Отражательная  
туманность



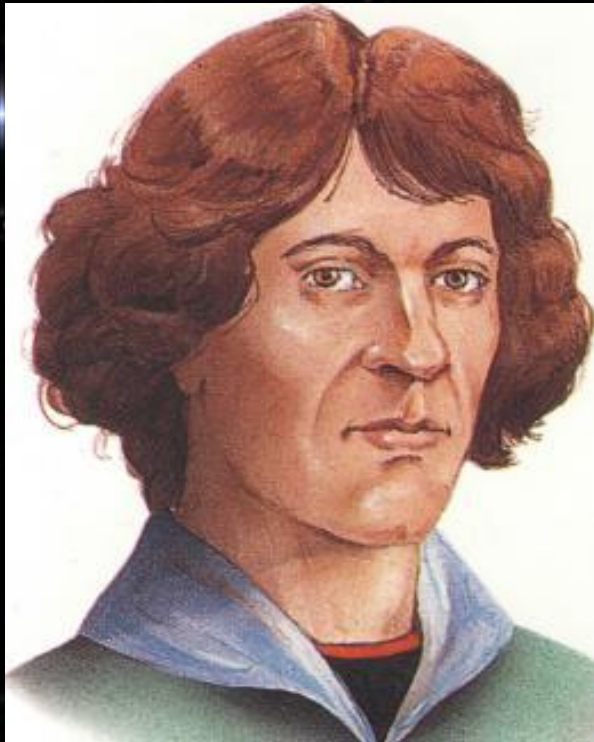
Откуда взялась Луна  
 О нашу планету разбилось  
 крупное небесное тело. Его  
 обломки, вращаясь вокруг  
 Земли, постепенно  
 притянулись друг к другу.



Луна - естественный спутник

Земли и движется вокруг

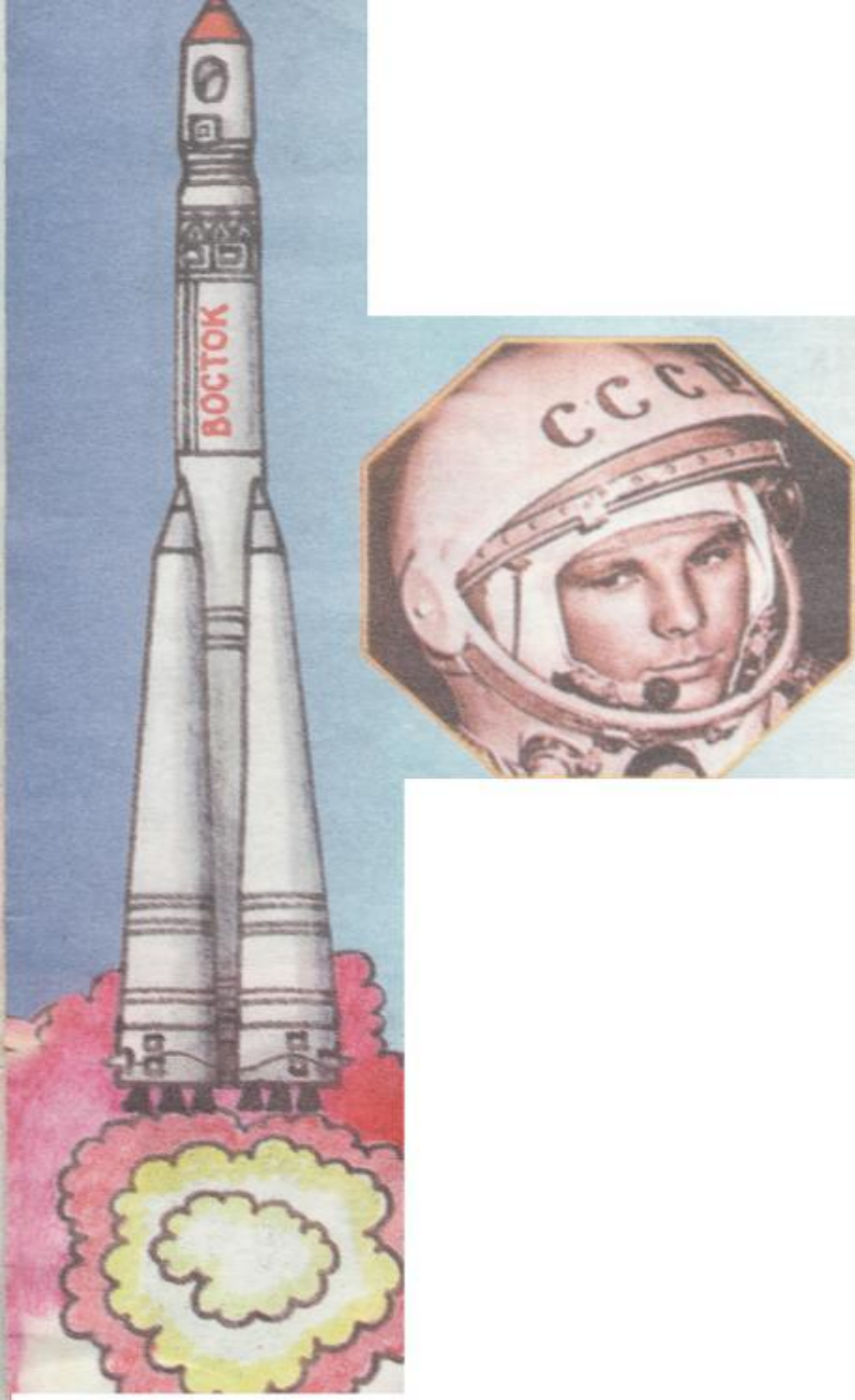
# Николай Коперник



Его идея заключалась в том, что все планеты, включая Землю, вращаются вокруг Солнца. Коперник решился обнародовать свои идеи лишь перед самой смертью. Когда он опубликовал эту схему, никаких наблюдений в её пользу не существовало. Лишь спустя много лет после смерти Коперника астрономы доказали его правоту.







12

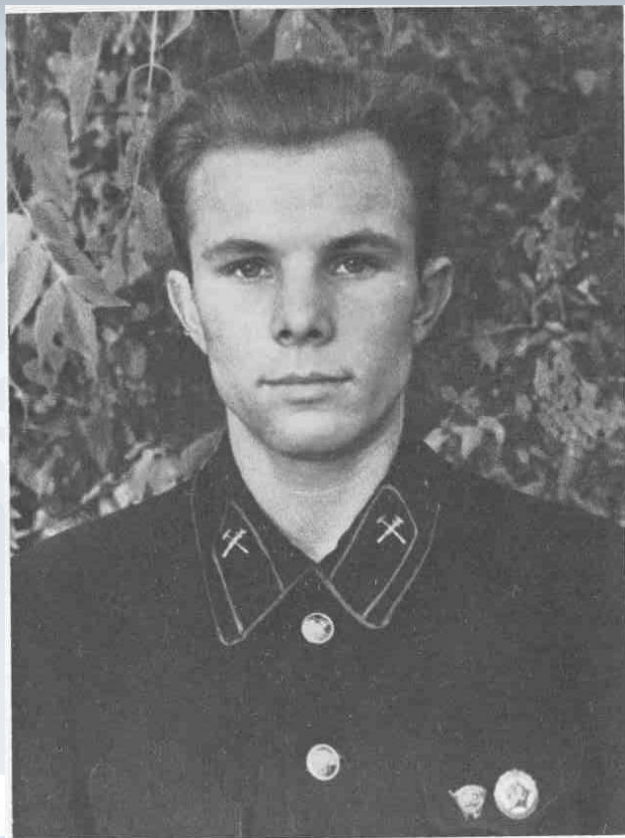
апреля

1961 год

Юрий

Алексеевич

Гагарин



УПРАВЛЕНИЕ ПО РУКОВОДСТВУ ТЕХНИКУМАМИ  
МИНИСТЕРСТВА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ СССР

# ПОХВАЛЬНЫЙ ЛИСТ

Выдан Педагогическим Советом  
*Саратовского индустриального*  
*техникума горючих ресурсов*  
учащемуся 3 курса *математического* отг.  
*Татарину Юрию Александровичу*  
За отличные успехи и примерное  
поведение.

Директор

Зам.

Пр.

№ 01451



## СВИДЕТЕЛЬСТВО

НАСТОЯЩЕЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО ВЫДАНО  
*Татарину Юрию Александровичу*  
РОДИВШЕМУСЯ В 1928 ГОДУ, В ТОМ, ЧТО ОН  
ОБУЧАЛСЯ В *Саратовском*  
СРЕДНЕЙ ШКОЛЫ *№ 10*

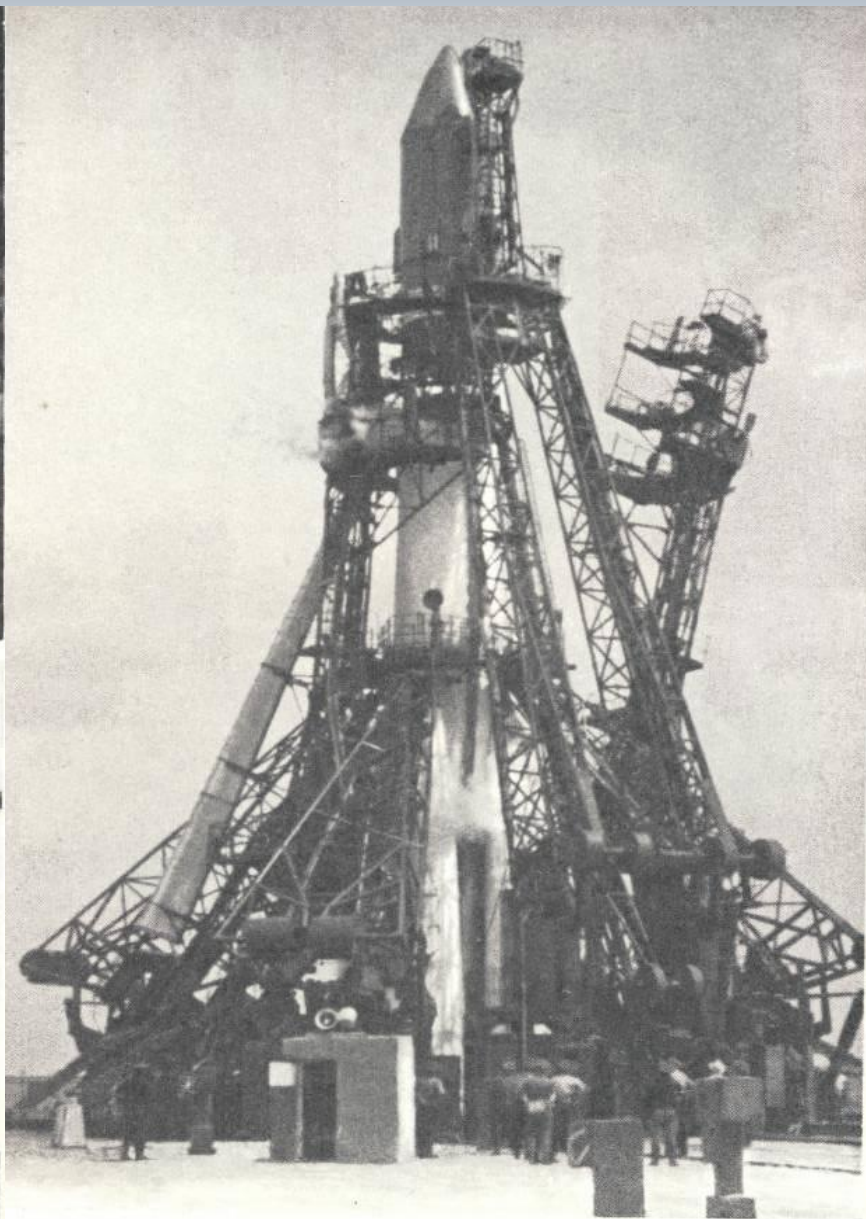
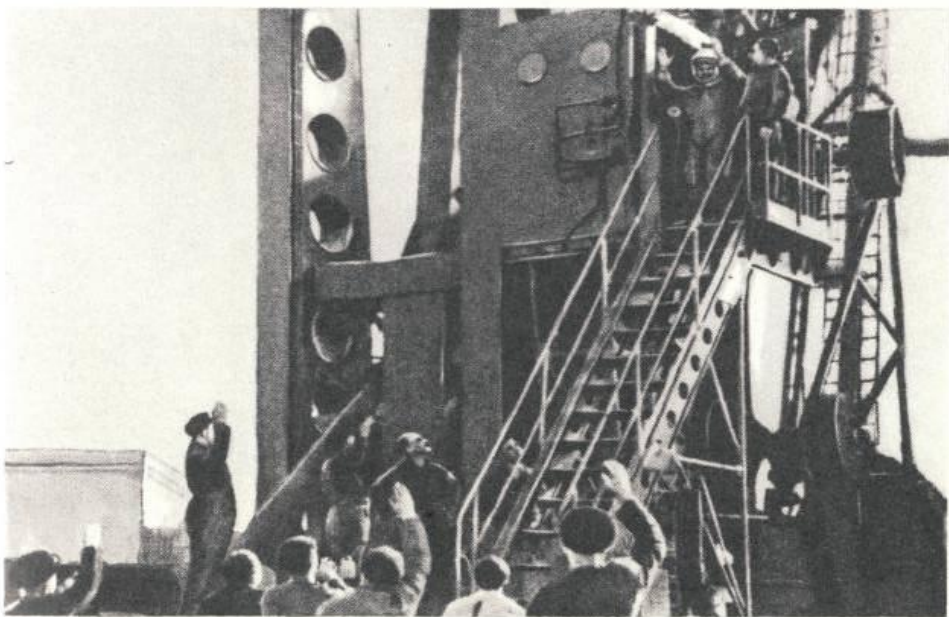
ЭТОЙ ШКОЛЫ В ТЫСЯЧА ДЕВЯТЬСОТ *пятидесяти* ГОДАХ  
ГОДУ И ОБНАРУЖИЛ ПРИ *выполнении* ПОВЕЛЕНИИ  
СЛЕДУЮЩИЕ ЗНАНИЯ:

- ПО РУССКОМУ ЯЗЫКУ И ЛИТЕРАТУРЕ
- ИЗЯЗЬЮ *5 (отлично)*
- АРИФМЕТИКЕ *5 (отлично)*
- АЛГЕБРЕ *5 (отлично)*
- ГЕОМЕТРИИ *5 (отлично)*
- ЕСТЕСТВОЗНАНИЮ *5 (отлично)*
- ИСТОРИИ *5 (отлично)*
- КОНСТИТУЦИИ СССР *5 (отлично)*
- ГЕОГРАФИИ *5 (отлично)*
- ФИЗИКЕ *5 (отлично)*
- ХИМИИ *5 (отлично)*
- ИНОСТРАННОМУ ЯЗЫКУ *английский 5 (отлично)*

№ 01451



1951 ГОДА  
ДИРЕКТОР ШКОЛЫ  
РУКОВОД.  
*М. М. Мухоморов*  
*С. С. Сидоров*  
*В. В. Васильев*  
*Г. Г. Герасимов*



12 апреля 1961 года...

# Подъём! Поехали!



Совершив на корабле  
полный оборот вокруг  
планеты за 108 минут,  
Гагарин в тот же день  
благополучно возвратился  
на Землю.

*Космическая эра началась!*



В 10 часов 55 минут «Восток» возвратился на Землю.



14 апреля Москва встречала Юрия Гагарина.

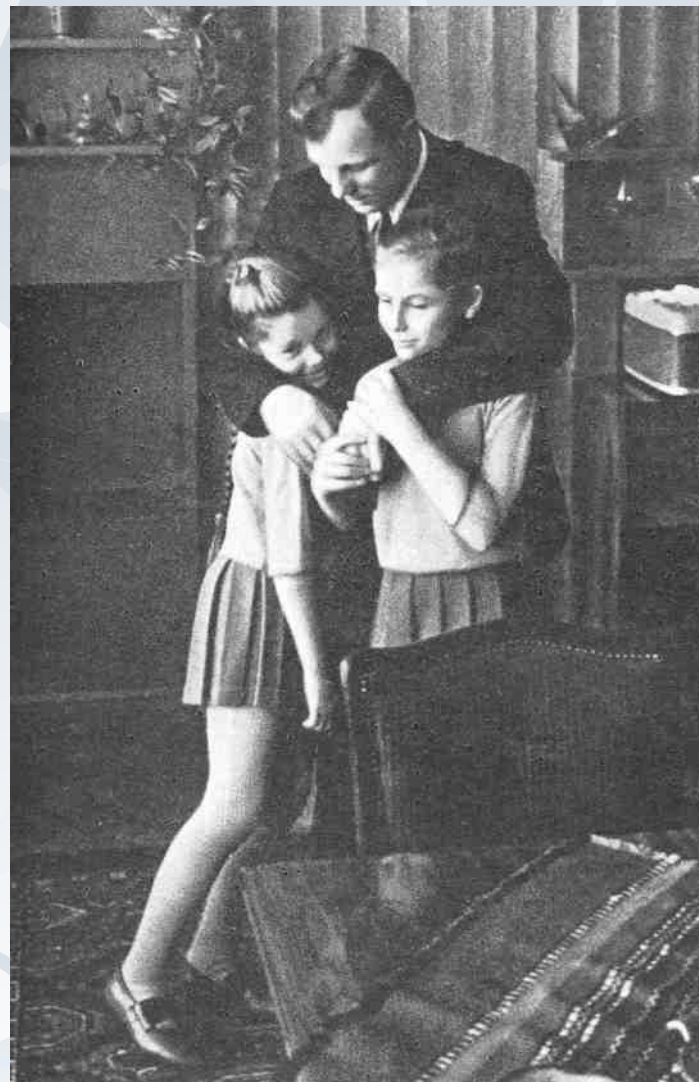
Ликованию людей не было конца. Они восприняли это событие как радостный праздник.

Родина отметила подвиг космонавта, присвоив ему звание

Героя  
Советского  
Союза.



# Семья встречала сына и отца



Юрий Гагарин посетил  
многие страны, и всюду люди были  
покорены его обаятельной улыбкой,  
и юмором простотой. Первый космонавт  
радовался успехам своих товарищей, мечтал о новых  
полётах, готовился к ним.



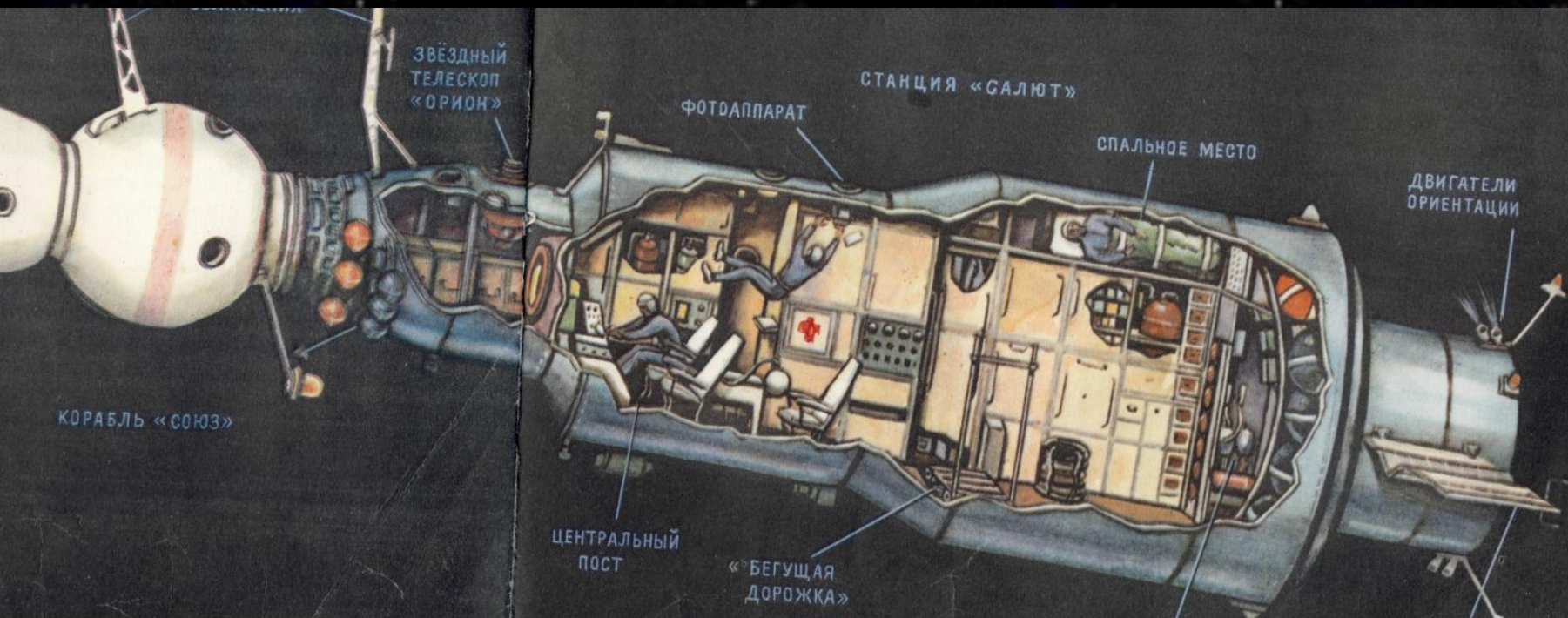
# *Что такое космический корабль?*

Это дом и научная лаборатория.

"Восток" "Меркурий" "Союз"  
"Восход" "Аполлон"

Орбитальная станция - космический  
дом для долговременной работы.

"Салют" "Мир" "Скайлэб"



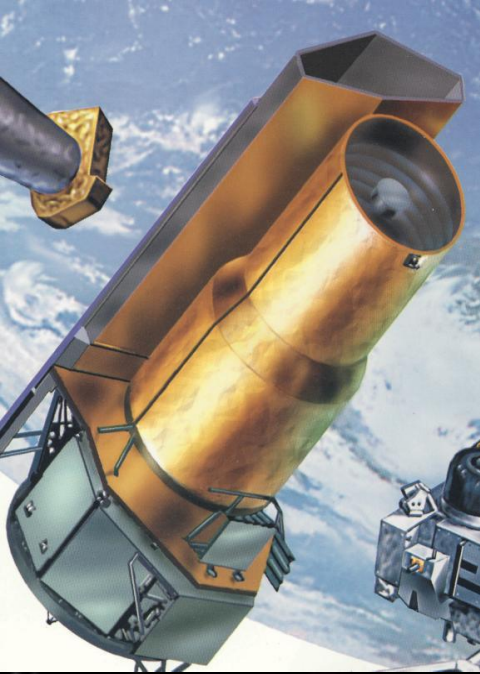


**Первым в открытый космос вышел  
Алексей Леонов.**

Центр управления полётами - место  
на Земле, откуда ведётся управление спутниками,

межпланетными станциями.





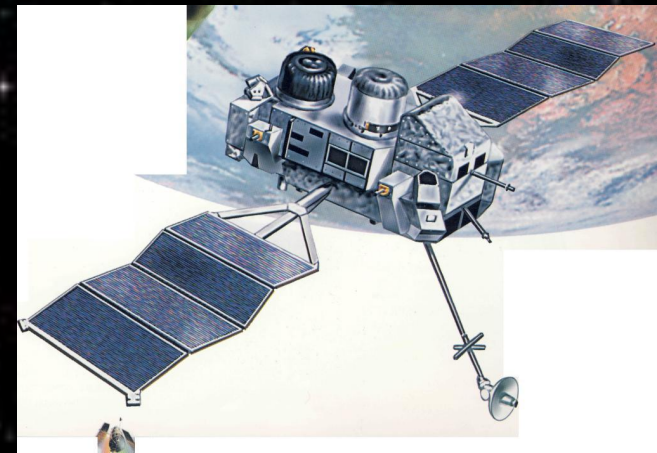
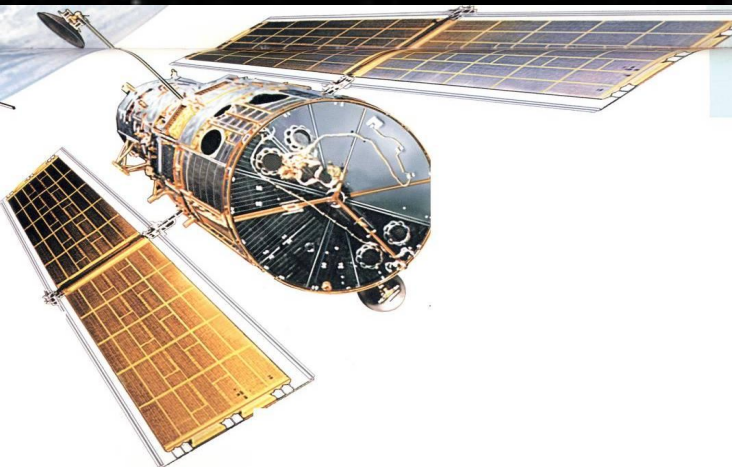
Начало освоению космоса было положено 4 октября 1957 года. Был запущен первый советский искусственный спутник Земли.

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

Спутники помогают смотреть телепередачи, вести телефонные разговоры, посылать и получать телеграммы.

Спутники непрерывно посылают радиосигналы. По этим сигналам капитан определяет, куда плыть кораблю.

По наблюдениям спутника метеорологи составляют прогноз погоды.





# Животные - космонавты



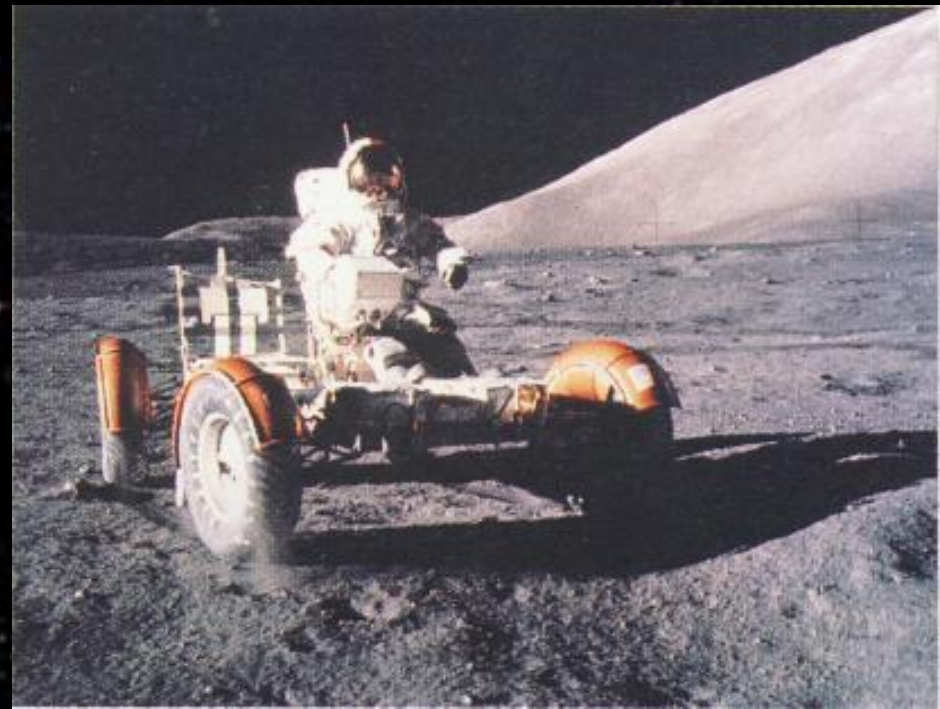
Белка  
и Стрелка

Прежде, чем в космос полетел первый человек, учёные сначала отправили в космическую неизвестность различных животных. Первыми «космонавтами» - разведчиками были собаки, кролики, насекомые и даже микробы. Лучше других сдала «космический» экзамен умная и смелая собака Лайка. В 1959 году на Лайку надели специальный скафандр и ракета умчала разведчицу в космос. О здоровье собаки узнали по приборам, установленным на ракете. Но Лайка из космоса не вернулась. Следом полетели Белка и Стрелка, Чернушка, Звёздочка. Все они вернулись на Землю. Учёные убедились, что живые существа могут жить в невесомости.

# НА ЛУНЕ



С 1968 по 1972 г. на Луну 6 раз высаживались астронавты с «Аполлонов». Они привезли на Землю образцы её грунта.





# Космическая азбука