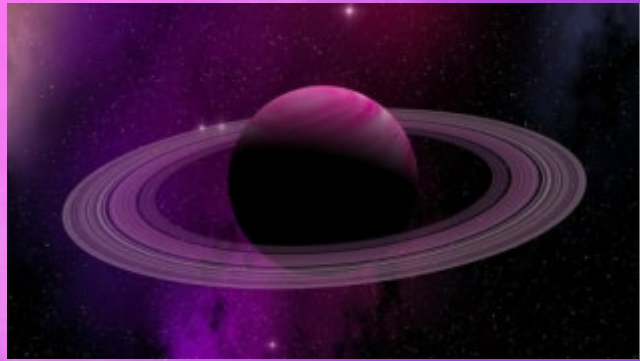


# *ЭТОТ ЗАГАДОЧНЫЙ МИР КОСМОСА*

Космонавтика имеет безграничное будущее, и ее перспективы беспредельны, как сама Вселенная.

Сергей Королев



КОСМОС

***ВСЕЛЕННАЯ – ЭТО ОКРУЖАЮЩИЙ НАС  
МИР, В ТОМ ЧИСЛЕ И ТО, ЧТО НАХОДИТСЯ ЗА  
ПРЕДЕЛАМИ ЗЕМЛИ: КОСМИЧЕСКОЕ  
ПРОСТРАНСТВО, НЕБЕСНЫЕ ТЕЛА,  
ГАЗ, ПЫЛЬ***





Галактика Альфа Центавра

**Все Галактики находятся от нас  
очень далеко, к ним надо лететь  
60, а к некоторым 100 лет**



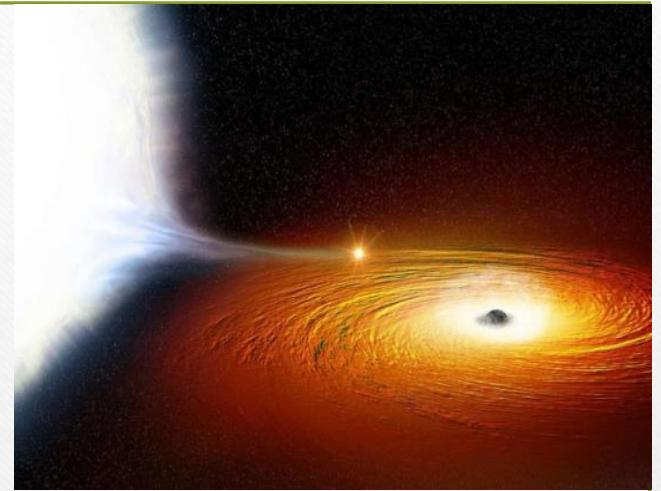
Галактика Сомбреро



Галактика Андромеда



**Черные дыры**



**Космическая туманность**

**Космическая пыль**



# «ПЕРВЫЕ В КОСМОСЕ»



**Люди всегда хотели знать, есть ли жизнь на других планетах. А чтобы это узнать, надо обязательно долететь до них. И вот ученые изобрели первый космический корабль - спутник, установили на нем приборы и запустили в космическое пространство.**



**На борту первого спутника были две собаки – Белка и Стрелка. Они стали первыми живыми существами, успешно отправленными в космос и также удачно вернувшимися на Землю.**

# Как зовут первого космонавта?

**Юрий  
Гагарин**



**Александр  
Пушкин**



**Владимир  
Путин**







Такого чуда не было  
вовек —  
В холодный Космос  
Мчится человек!  
Имя Гагарин,  
Юрий Гагарин  
В память людей  
Вошло навсегда.  
Подвиг его легендарен!  
Мир смельчаку  
благодарен,  
Родина им горда!

**Ю.Гагарин – первый космонавт планеты.**

**Память о нём  
жива в сердцах людей !**

# Алексей Архипович Леонов

✓ 18 - 19 марта 1965 года – второй пилот КК «Восход-2»

Первый выход в открытый космос.

Общее время первого выхода составило 23 минуты 41 секунду (из них вне корабля 12 минут 9 секунд), и по его итогам был сделан вывод о возможности человека выполнять различные работы в открытом космосе.

Позывной – «Союз 1»



✓ 15 – 21 июля – командир КК «Союз - 19». Выполнены две стыковки с КК «Аполлон» (США)

**Валентина Терешкова  
(позывной «Чайка») –  
первая женщина-космонавт**



16 июня 1963 года  
на космическом корабле  
«Восток-6» свой космический  
полет совершила первая в  
мире женщина-космонавт.  
Терешкова 48 раз обогнула  
Землю. Три дня она пробыла  
в космосе, вела бортовой  
журнал, делал снимки Земли  
и вручную управляла  
кораблем.



# Немного истории

Первым человеком, который испробовал космическую еду непосредственно на орбите, разумеется, стал Юрий Гагарин. Несмотря на то, что его полет занял всего 108 минут и проголодаться космонавт не успел, план запуска подразумевал прием пищи. Ведь это был первый полет человека на орбиту Земли, и ученые вообще не знали, удастся ли космонавту нормально поесть в условиях нулевой гравитации, примет ли организм пищу. В качестве упаковки для еды были использованы тюбики, успешно опробованные до этого в авиации. Внутри были мясо и шоколад.



Юрий Гагарин

Первым космическую еду испытал на себе космонавт Герман Титов. За двадцать пять часов полёта Титов успел принять пищу три раза, однако по его словам, на Землю он вернулся голодным. На первое у него был стакан овощного супа-пюре, на второе — печёночный паштет; на третье — стакан черносмородинового сока. Следующие космонавты, возвращаясь с орбиты заявляли, что голодают и это мешает нормальному труду. Тогда в меню внесли изменения. В него добавили говяжий заливной язык, пирожки с рыбой, украинский борщ, антрекоты, пожарские котлеты, куриное филе, более 20 наименований соков, фруктовые пюре и овощные соусы. К началу 1980-х годов космический ассортимент включал более 200 наименований.



Герман Титов

**Как называется планета на которой мы живем?**





**Наша Земля – голубая  
планета,  
Воздухом свежим и  
солнцем одета.  
Нет, вы поверьте, Земли  
голубей  
От синевы рек, озёр и  
морей.  
Горы, равнины, леса и  
поля  
Всё это наша планета  
Земля.  
Ветры поют, с облаками  
играя,  
Ливни шумят...  
И от края до края  
Вы не найдёте чудесней  
на свете  
Нашей прекрасной и  
доброй планеты!!!**



**ЗЕМЛЯ – третья планета от Солнца. На нашей планете есть высокие горы и жаркие пустыни, бескрайние океаны и покрытые вечными льдами полярные районы. Наша ЗЕМЛЯ прекрасна, уникальна и удивительна! Она живёт, дышит, вращается.**





**Так выглядит наша ЗЕМЛЯ на снимке, сделанном из космоса. Голубой - это цвет океанов, морей и озёр. Белый- это цвет облаков. Коричневый- это цвет суши.**

**ЗЕМЛЯ, как и все планеты, движется вокруг Солнца. Полный оборот вокруг Солнца ЗЕМЛЯ совершает за 365 дней, то есть за год. Из-за этого вращения происходит смена времён года.**





**У ЗЕМЛИ имеется единственный спутник Луна.  
Луна делает полный оборот вокруг ЗЕМЛИ за месяц и она всегда  
повернута к ЗЕМЛЕ одной стороной.  
На Луне можно видеть темные пятна – лунные моря, только воды  
в них нет и светлые пятна – материки.**



**ЗЕМЛЯ – это единственная планета во Вселенной, где существует жизнь.**

**Первая особенность, благодаря которой на ЗЕМЛЕ возможна жизнь - это оптимальный температурный режим. Находясь на большом расстоянии от Солнца, ЗЕМЛЯ не перегревается и не замерзает.**

**Вторая особенность - атмосфера ЗЕМЛИ, благодаря которой мы можем дышать и жить.**

**Третья особенность - вода. Только ЗЕМЛЯ обладает огромными запасами воды.**

**Четвёртая особенность – почва. Только наша планета имеет почву (верхний плодородный слой земли). Почва содержит вещества, необходимые для роста и развития растений.**

# СОЛНЕЧНАЯ СИСТЕМА





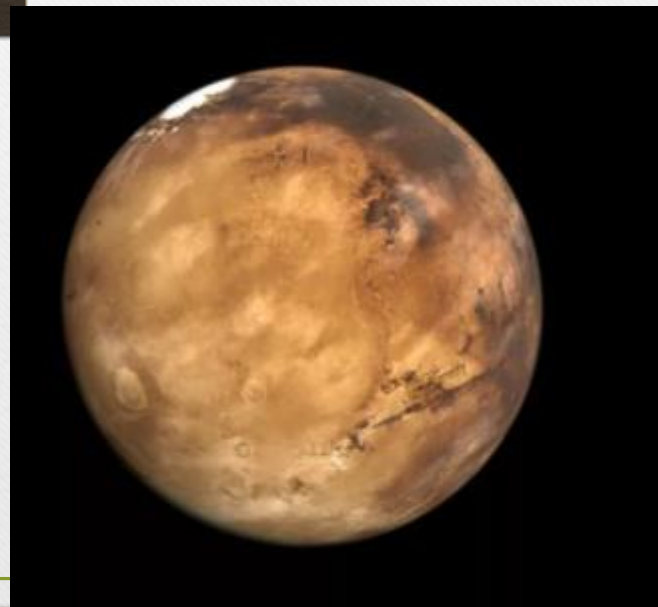
**Меркурий – самая близкая к Солнцу планета, у которой есть кометообразный хвост. Является самой маленькой и самой быстрой планетой Солнечной системы.**



**Венера – вторая и самая горячая планета от Солнца, которая вращается в противоположную сторону. Иногда ее называют сестрой ЗЕМЛИ. Один день на Венере дольше, чем один год.**



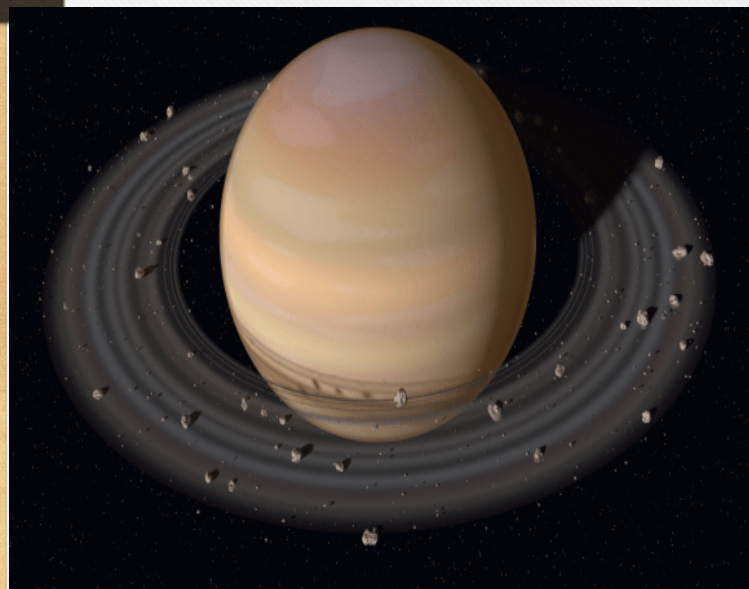
**Земля – третья планета от Солнца, на которой существует жизнь. На Земле до появления деревьев произрастали гигантские грибы. В Египте гроза наблюдается не больше одного раза за 200 лет.**



**Марс – четвертая планета от Солнца, которая имеет две Луны. На Марсе можно прыгать в три раза выше, чем на Земле. На Марсе можно встретить замерзший воздух.**



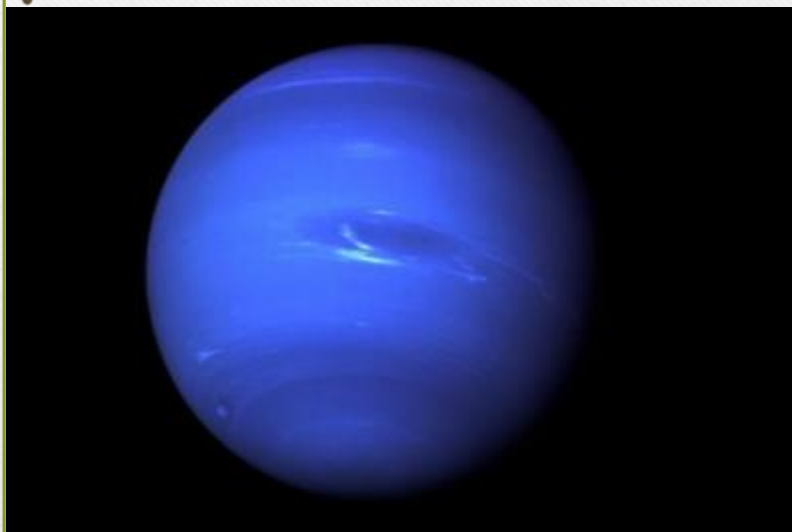
**Юпитер самая большая и самая быстрая планета Солнечной системы. У Юпитера самое большое число спутников из всех изученных планет – 67. Раз в 15 лет на Юпитере происходят очень сильные ураганы, которые разрушали бы все на своем пути, если бы было что разрушать, и сопровождаются молниями. На Юпитере идут алмазные дожди.**



**Сатурн – шестая планета от Солнца. На Сатурне, так же как и на планете Земля, существуют времена года. Одно «время года» на Сатурне длится более 7 лет. При смене времен года, планета меняет свой цвет. Сатурн признали самой красивой планетой Солнечной системы.**



**Уран – седьмая планета в Солнечной системе. Уран — это голубая планета, окруженная 13 кольцами, которые состоят из пыли и мусора. Уран считается самой неизведанной планетой.**



**Нептун – восьмая, самая отдаленная планета Солнечной системы. Нептун принято называть «синим гигантом». Во всей Солнечной системе Нептун является самой холодной планетой.**

# НЕБЕСНЫЕ ТЕЛА СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЫ

## ПЛАНЕТЫ ЗЕМНОЙ ГРУППЫ



МЕРКУРИЙ

ВЕНЕРА

ЗЕМЛЯ

МАРС

## КАРЛИКОВЫЕ ПЛАНЕТЫ



ПЛУТОН

ЦЕРЕРА

МАКЕМАКЕ

ЭРИДА

ХАУМЕА

## АСТЕРОИДЫ



ЦЕРЕРА

ПАЛЛАДА

ЮНОНА

ВЕСТА

## СОЛНЦЕ

– единственная звезда Солнечной системы, вокруг которой обращаются другие тела.

## КОМЕТЫ

КОМЕТА ХЕЙЛА-БОППА

КОМЕТА ГАЛЛЕЯ

## ПЛАНЕТЫ-ГИГАНТЫ



ЮПИТЕР



САТУРН



УРАН

НЕПТУН

## МЕТЕОРОИДЫ

МЕТЕОРЫ  
БОЛИДЫ  
МЕТЕОРИТЫ



# МАЛЫЕ ТЕЛА СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЫ

астероиды

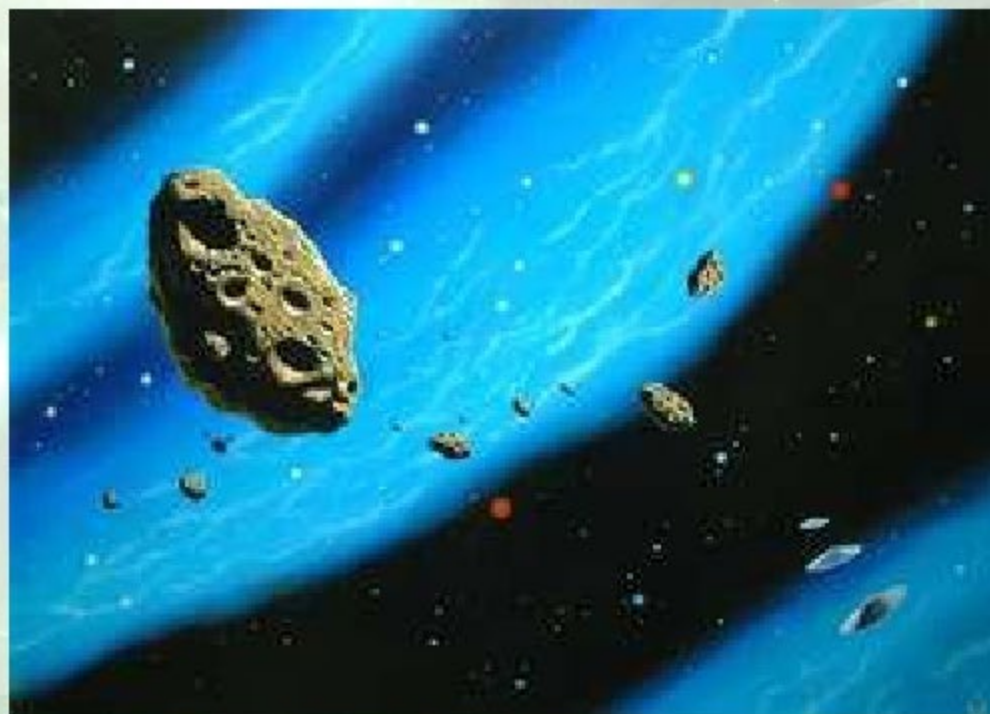
метеориты

кометы

метеоры



**Астероиды** - небольшие небесные тела, размером от нескольких метров до тысячи километров. Свое название астероиды получили за сходство со звездами при наблюдении в телескоп. Будучи крохотными, астероиды кажутся, как и звезды, точками. Астероид означает "**звездopodobный**".



# Метеориты



*Падающий метеорит*

- Достаточно крупные небесные тела, в основном обломки астероидов, попадая в атмосферу Земли, не успевают в ней сгореть. Их обломки падают на поверхность Земли. Упавшие на Землю космические тела называют **метеоритами**.
- Метеориты делятся на три больших класса: каменные, железные и железокатенные.

# Комета



**Эти небесные тела получили своё название от греческого слова «кометес», что значит «волосатая».**

# Метеоры

Метеоры следует отличать от метеоритов и метеороидов. Метеором называется не объект (то есть метеороид), а явление, то есть светящийся след метеороида. И это явление называется метеором независимо от того, улетит ли метеороид из атмосферы обратно в космическое пространство, сгорит ли в ней за счёт трения или упадёт на Землю метеоритом.



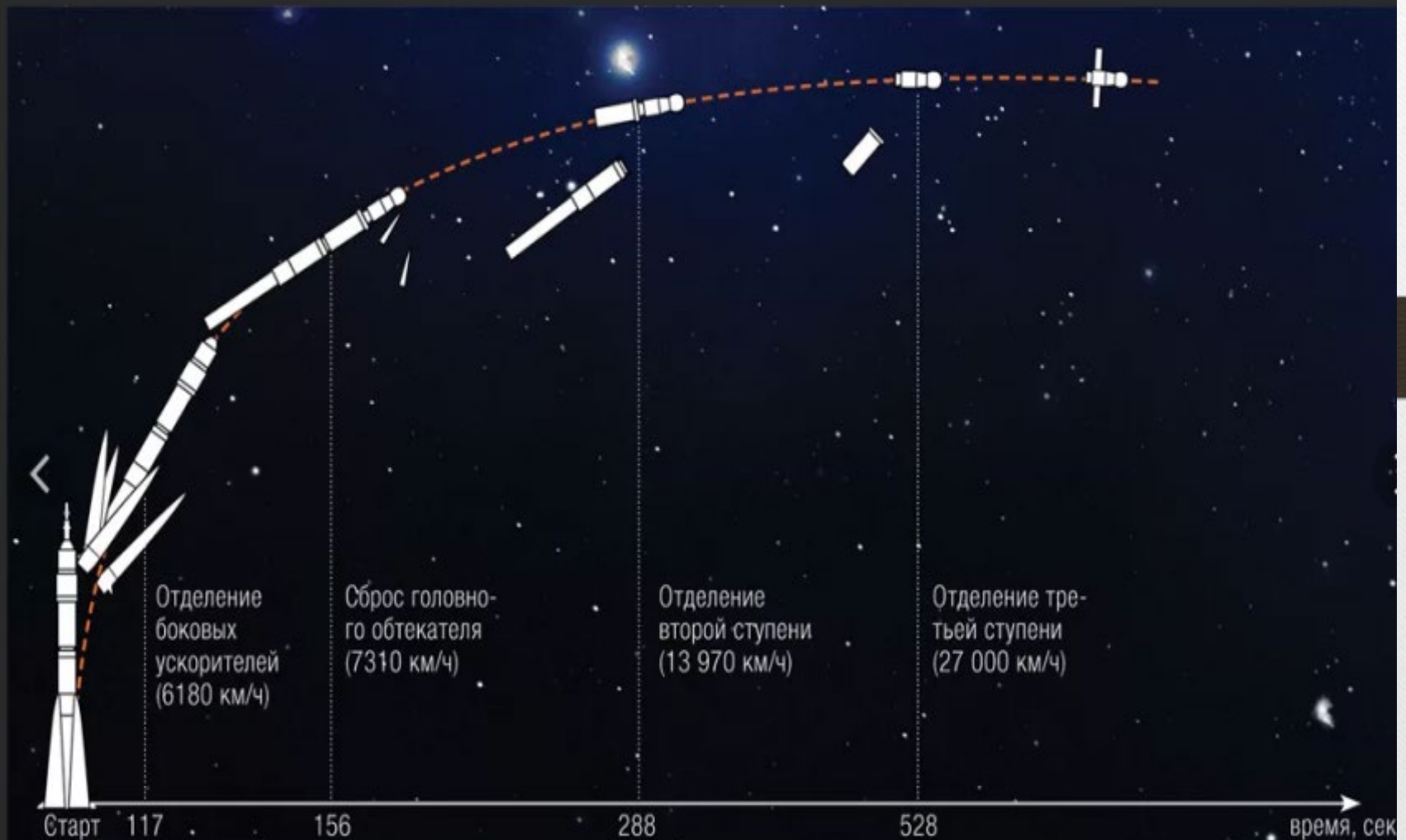
# КОСМИЧЕСКИЕ КОРАБЛИ



На чем полетел Юрий Гагарин в космос?

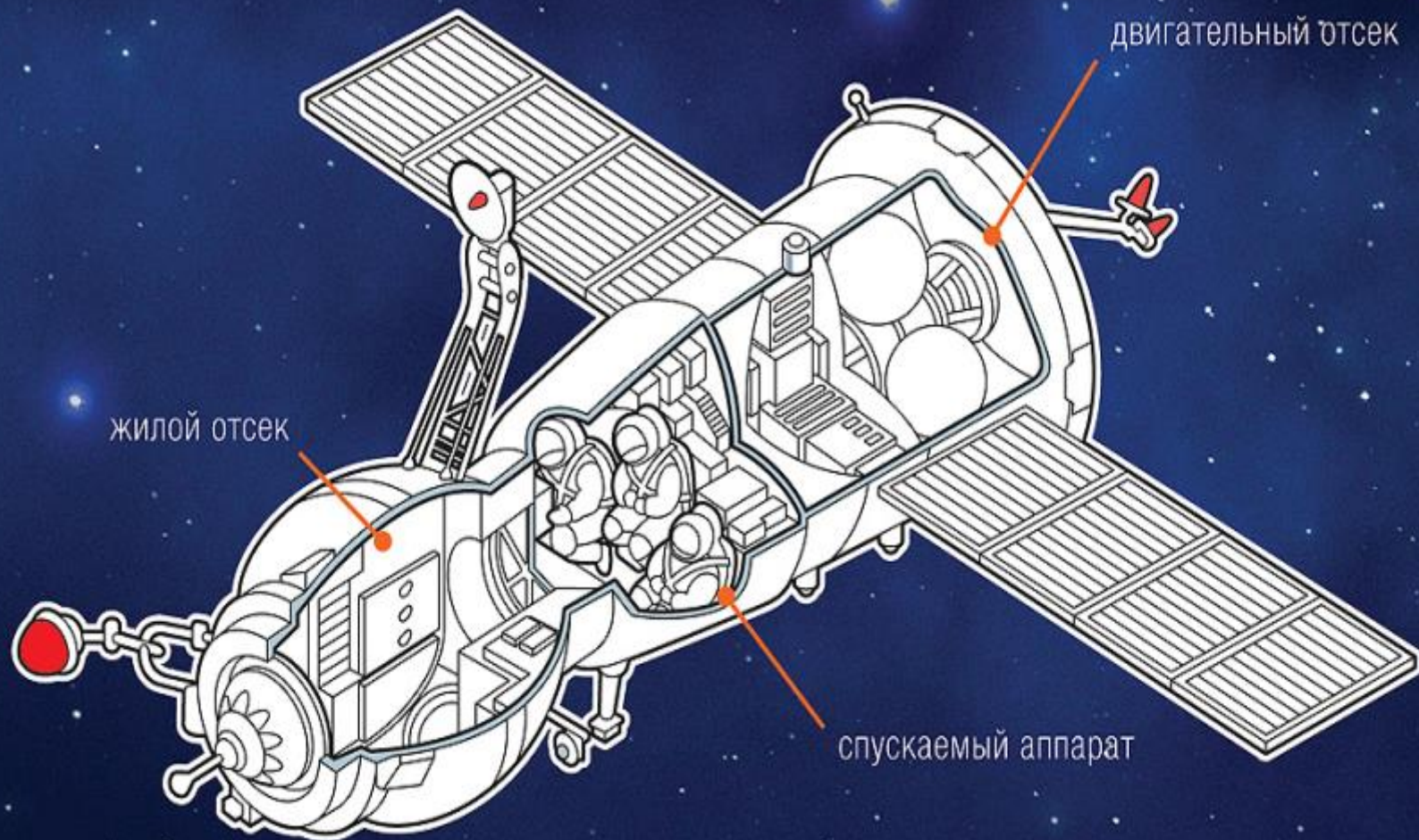


# СХЕМА ПОЛЕТА





# Космический корабль «Союз»





**Орбитальные станции -  
космические аппараты,  
предназначенные для  
долговременного  
пробывания людей на  
околоземной орбите с  
целью проведения  
научных исследований в  
условиях космического  
пространства, разведки,  
наблюдений за  
поверхностью и  
атмосферой планеты,  
астрономических  
наблюдений.**

**Космодром Байконур — первый и крупнейший в мире космодром, расположен на территории Казахстана. Территория космодрома Байконур составляет 6717 км<sup>2</sup>. Космодром Байконур и город с одноименным названием вместе образуют комплекс «Байконур», арендованный Россией у Казахстана на период до 2050 года.**

**Сегодня космодром Байконур — это основная космическая гавань нашей страны, открывшая миру путь к научно-техническому прогрессу, а человечеству — дорогу в космос.**

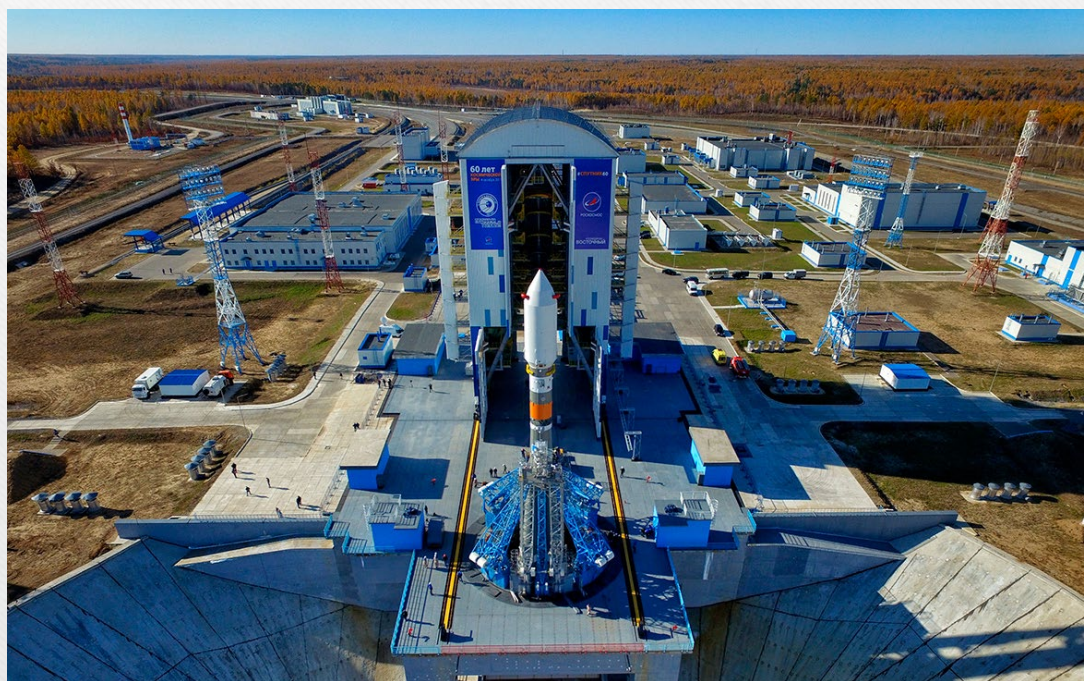
Именно с этого космодрома был запущен первый Спутник, провозгласивший о начале космической эры. С Байконура в первый в истории человечества полет в космос отправился Юрий Гагарин. С этого космодрома стартовали ракеты-носители доставлявшие в космос корабли с Германом Титовым, Валентиной Терешковой, Алексеем Леоновым, Светланой Савицкой и другими космическими героями нашей страны.



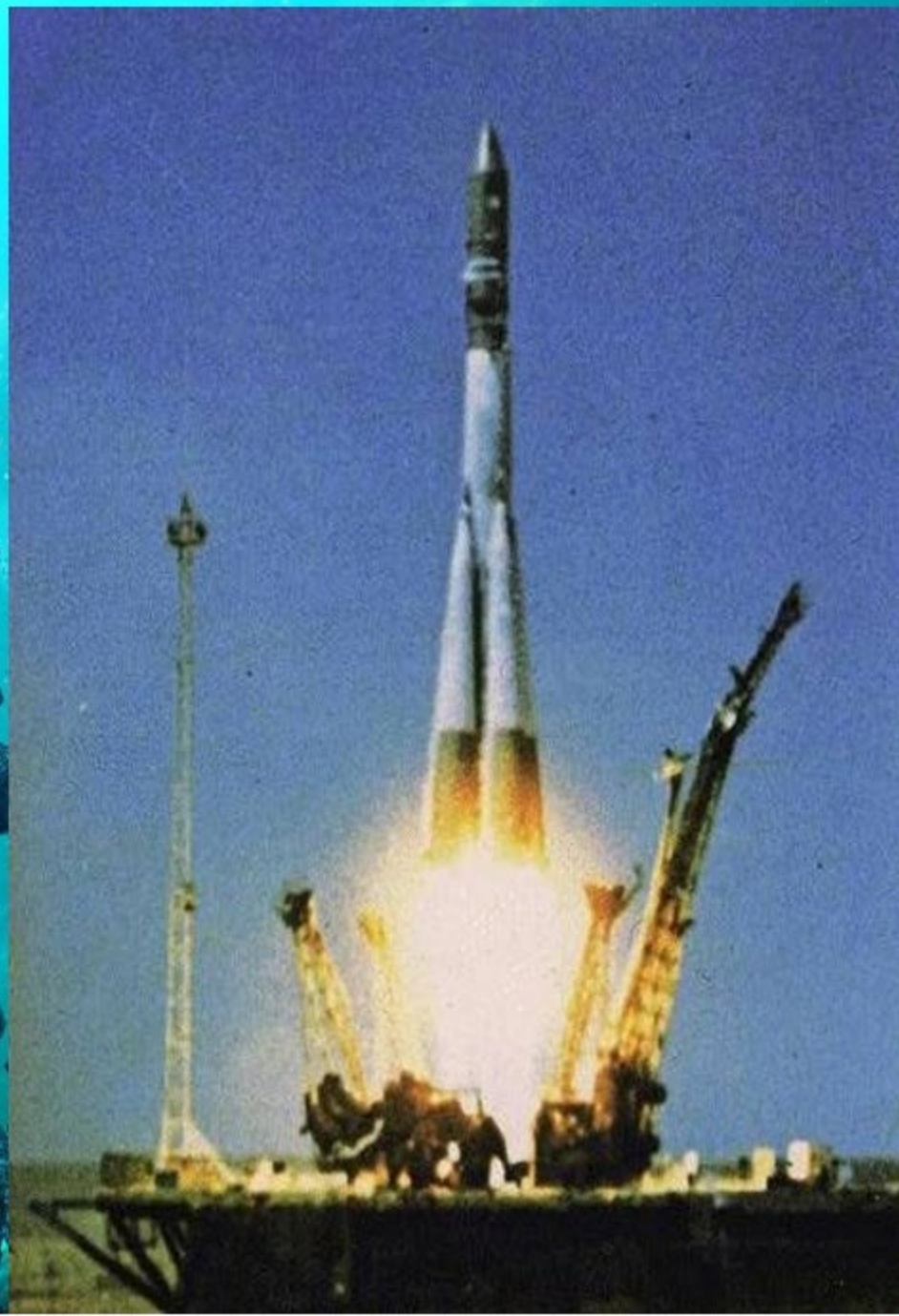
**Космодром ПЛЕСЕЦК (1-й Государственный  
испытательный космодром Министерства  
обороны Российской Федерации) – самый  
северный и один из крупнейших  
космодромов мира**



•Космодром Восточный стал одним из самых масштабных проектов России XXI века. Строительство космодрома, особенно в природных условиях Амурской области, — это исключительно сложная инженерно-техническая задача, над которой работают лучшие специалисты страны! **Восточный** — это космодром XXI века  
**Восточный** гарантирует независимый выход России в космическое пространство



**Восточный** — это космодром, аэропорт и город Циолковский, который станет техноцентром будущего космического кластера



*Сказал «поехали» Гагарин,  
Ракета в космос понеслась.  
Вот это был рискованный парень!  
С тех пор эпоха началась.  
Эпоха странствий и открытий,  
Прогресса, мира и труда,  
Надежд, желаний и событий,  
Теперь все это – навсегда.  
Наступят дни, когда  
пространство  
Кто хочет, сможет бороздить!  
Хоть на Луну, пожалуйста,  
странствуй!  
Никто не сможет запретить!  
Вот будет жизнь! Но все же  
вспомним,  
Что кто-то первым полетел...  
Майор Гагарин, парень  
скромный,  
Открыть эпоху он сумел!*

**Облетев Землю в корабле-спутнике, я увидел, как прекрасна наша планета. Люди, будем хранить и приумножать эту красоту, а не разрушать её!**

**Юрий Гагарин**

■ СПАСИБО ЗА  
ВНИМАНИЕ!

