

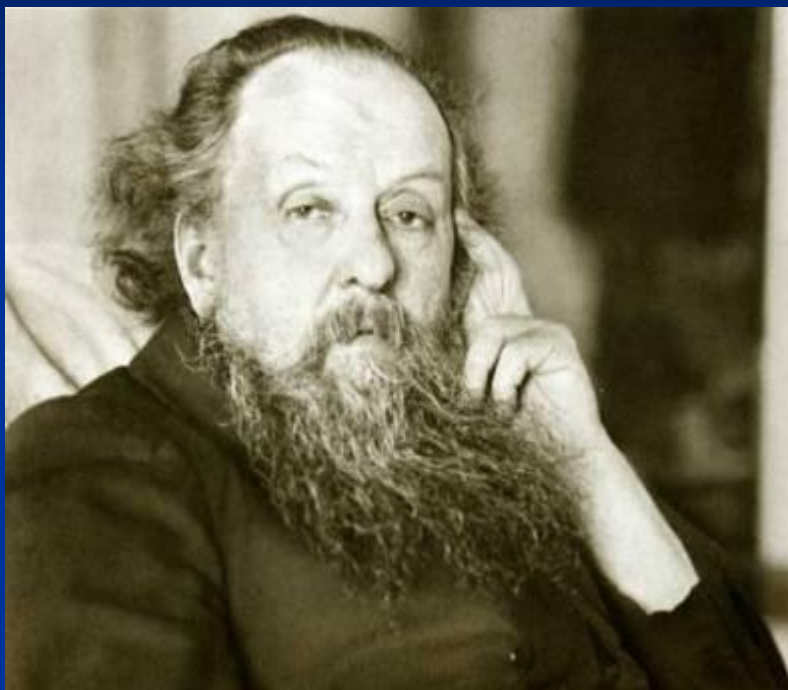


Учитель: Гиниятуллина Л.А.

2013 год



## ПУТЕШЕСТВИЕ К ЗВЁЗДАМ



«...Освоение космоса  
принесет человечеству  
горы хлеба и бездну  
могущества! ...»

*Константин Эдуардович Циолковский –  
основоположник космической эры*



## ПУТЕШЕСТВИЕ К ЗВЁЗДАМ

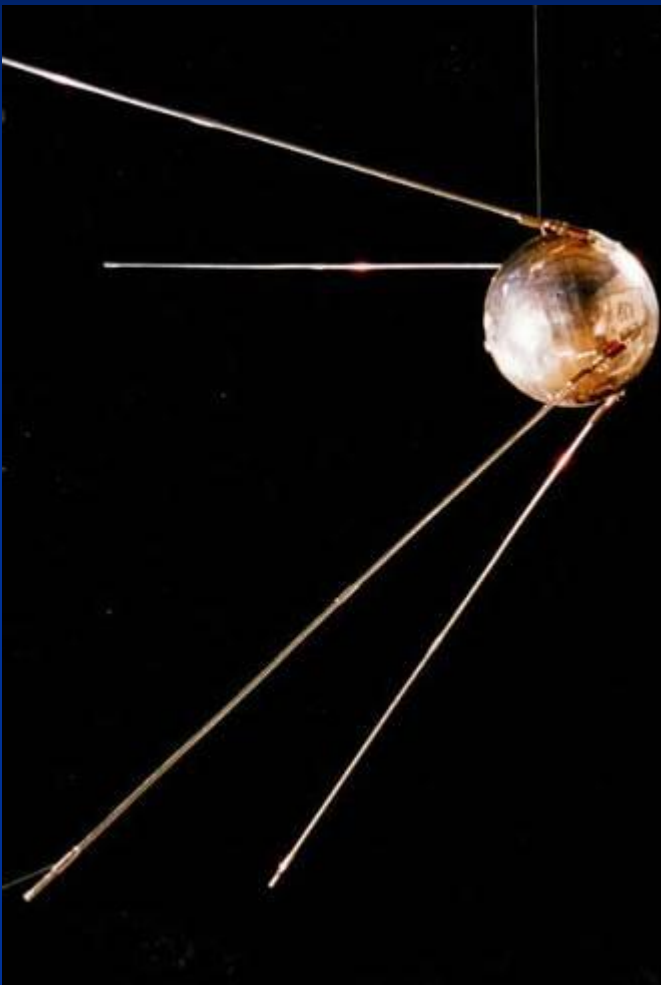


С.П.Королёв - основоположник космонавтики,  
конструктор.





## ПУТЕШЕСТВИЕ К ЗВЁЗДАМ



Первый космический  
спутник Земли



## ПУТЕШЕСТВИЕ К ЗВЁЗДАМ

### ПЕРВЫЕ ПОКОРИТЕЛИ КОСМОСА



*Лайка*



*Белка и Стрелка*





## ПУТЕШЕСТВИЕ К ЗВЁЗДАМ



12 апреля 1961 года  
*Юрий Гагарин* на  
космическом корабле  
*"Восток"* впервые в  
истории человечества  
совершил полёт в  
космос, облетев Землю  
за 108 минут.

Юрий Алексеевич Гагарин



## ПУТЕШЕСТВИЕ К ЗВЁЗДАМ



Ю.А.Гагарин погиб при  
испытании самолёта.  
Ему было 34 года.

Место гибели Ю.А.Гагарина и В.С.Серёгина





## ПУТЕШЕСТВИЕ К ЗВЁЗДАМ



*Алексей Архипович*

*Леонов*

первым

вышел в открытый космос.



## ПУТЕШЕСТВИЕ К ЗВЁЗДАМ



Экипаж первой в мире  
орбитальной научной  
станции "Салют"

Г. Т. Добровольский (в  
центре), В. Н. Волков (слева)  
и В. И. Пацаев на занятиях  
перед полетом в космос

**1971 год**

Стартовав на космическом корабле «Союз-11», космонавты состыковали корабль с орбитальной научной станцией «Салют» и перешли на её борт. Полёт длился около 24 суток. При возвращении на Землю 30 июня экипаж корабля «Союз-11» погиб.



## ЖЕНЩИНЫ - КОСМОНАВТЫ



Валентина  
Николаева - Терешкова



Светлана Савицкая



Елена Кондакова



## РОССИЙСКИЕ КОСМОДРОМЫ



Звёздный городок



Плесецк





# РОССИЙСКИЕ КОСМОДРОМЫ



Байконур

# Космический скафандр

Иногда космонавтам приходится покидать корабль. В открытом космосе невозможно находиться в обычной одежде. От сильного холода и **вакуума** их защищают специальные костюмы. Шлемы содержат **микрофоны** и наушники для связи с людьми на Земле и космонавтами в корабле. Смотровое стекло спасает от вредного солнечного излучения. За спиной находится запас кислорода для дыхания.

## Жизнеобеспечение

Космические скафандры иногда называют портативными системами жизнеобеспечения. Это скафандр с корабля "Аполлон-9".







## ПУТЕШЕСТВИЕ К ЗВЁЗДАМ



Во время взлета, Скафандр весит **110 кг**, посадки и маневров на орбите космонавты надевают скафандр, а не должны быть обязательно высокие.



При запуске и спуске ракеты космонавты  
ложатся в специальное «Ложе».



## ПУТЕШЕСТВИЕ К ЗВЁЗДАМ



За столом в космосе не сидят, а висят. Пища у космонавтов вкусная. Только в Лучше всего цепляться ногами за фиксаторы невесомости ощущения меняются. То, что на полу. Хотя пол здесь — понятие отравительное. У кого-то здесь кажется в воздухе висит. И падают. И отнимать пищу не за столом, а над ним.

# Еда космонавтов

До 1990-х годов





# Сейчас место тюбиков заняли полимерные спецпакеты



суп-харчо



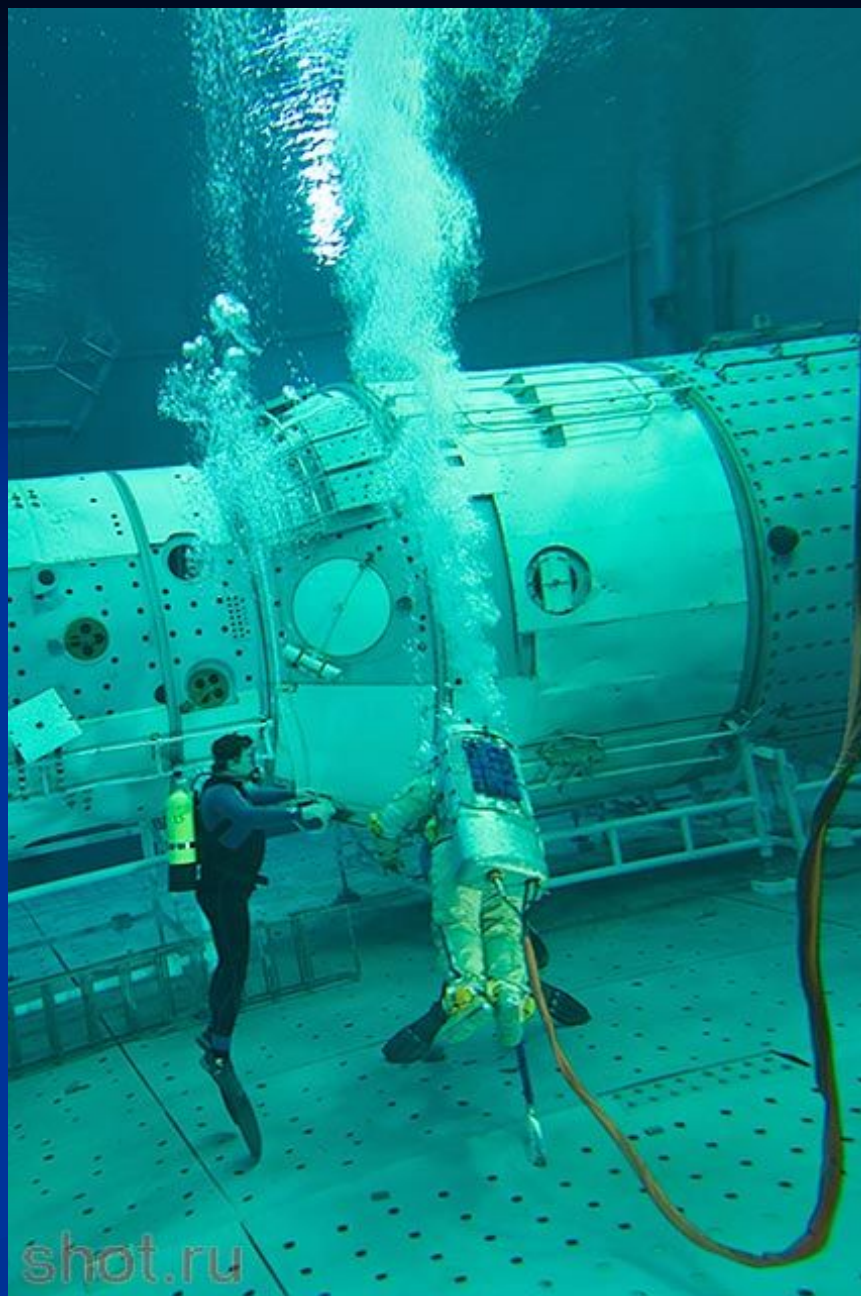
## ПУТЕШЕСТВИЕ К ЗВЁЗДАМ



К перегрузкам, которые возникают при выводе корабля на орбиту, готовят на центрифуге. Эта машина весит 320 тонн, такого аппарата нет больше ни в одной стране мира.



Когда проводятся тренировки под водой, станцию вместе с платформой, подготовливаемыми космонавтами и водолазами опускают под воду, в гидробассейн.

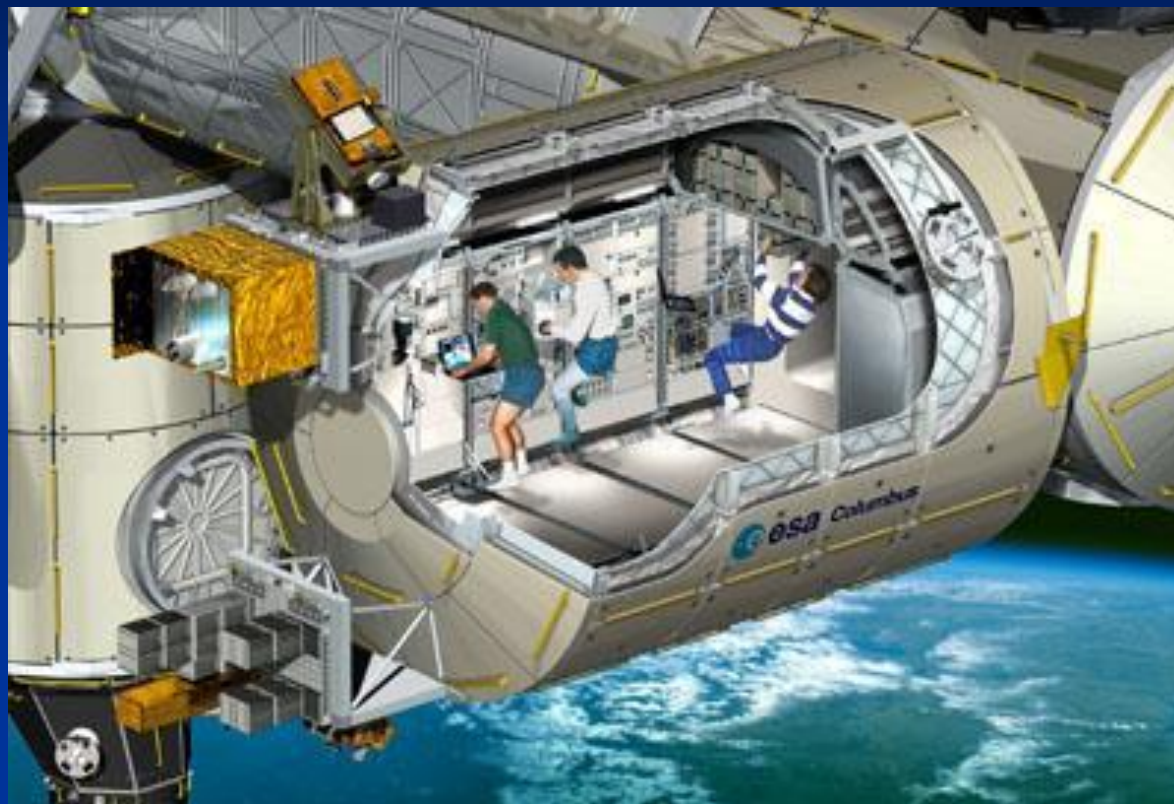




Так работают в гидробассейне.



## ПУТЕШЕСТВИЕ К ЗВЁЗДАМ



Жизнь внутри космического корабля





## ПУТЕШЕСТВИЕ К ЗВЁЗДАМ

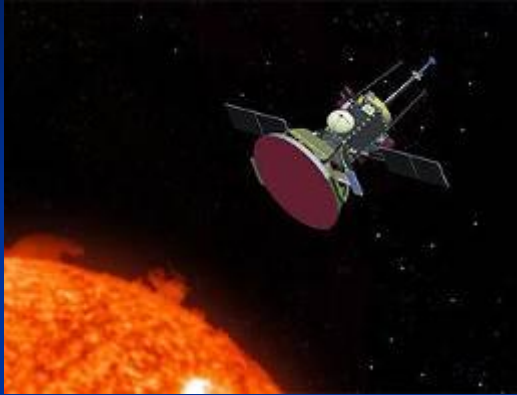
*Это интересно знать!*



Вернувшись на Землю, сразу после посадки на орбите, сообщают, что самое трудное в приспособлении к жизни на Земле — это когда приземление предметов, они радуются".



# ПУТЕШЕСТВИЕ К ЗВЁЗДАМ





## ПУТЕШЕСТВИЕ К ЗВЁЗДАМ



**Если в космос мы  
хотим,  
Значит, скоро полетим!**





СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!