



**ДЕНЬ**  
**КОСМОНАВТИКИ**

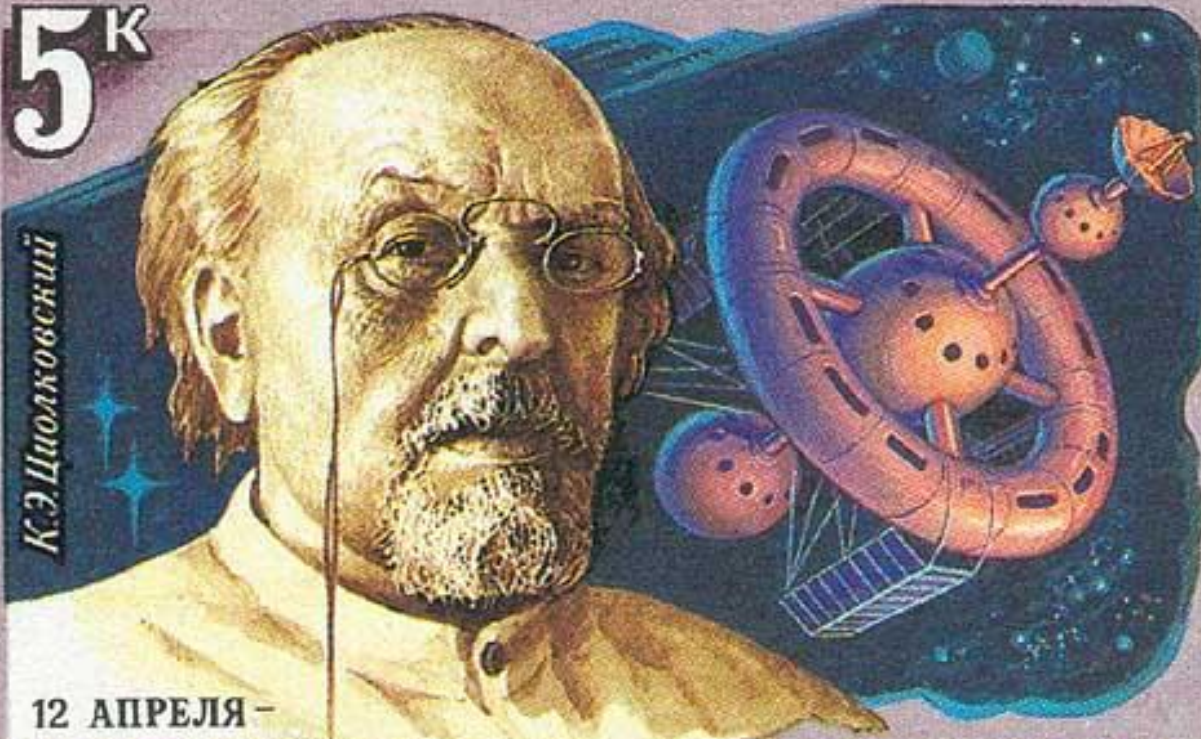
5<sup>к</sup>

К.Э. Циолковский

12 АПРЕЛЯ -

**ДЕНЬ КОСМОНАВТИКИ**

1986 • ПОЧТА СССР



# СЕРГЕЙ ПАВЛОВИЧ КОРОДЕР



## как всё начиналось...

первый спутник



современный спутник



Спутниками планет называют тела, которые обращаются вокруг них по своим околопланетным орбитам. Естественные спутники есть у всех планет Солнечной системы, кроме Меркурия и Венеры. Удерживает их возле планет *сила тяготения* или *гравитация*.

**4 октября 1957** года впервые на околоземную орбиту было выведено искусственное тело, небольшой металлический шар с четырьмя антеннами. Это был первый искусственный спутник Земли, созданный разумом и руками человека. День, когда он был запущен, стал началом космической эры на нашей планете.





Космический корабль – это сложная техническая система. И прежде чем посадить в него человека технику надо проверить.

Прежде чем человек полетел в космос, там побывали животные.

Первой в космос отправилась собака Лайка.

В то время люди ещё очень мало знали о космосе, а космические аппараты ещё не умели возвращать с орбиты. Поэтому Лайка навсегда осталась в космическом пространстве.



Через 3 года после неудачного полета собаки Лайки, в космос отправляются уже две собаки – Белка и Стрелка.

В космосе они пробыли всего один день и удачно приземлились на Землю.



Первых покорителей космоса в буквальном смысле набирали в подворотнях. Это были обыкновенные дворовые собаки, которым предстояло испытать на себе действие невесомости на живой организм. Мохнатых космонавтов специально готовили к полету: крутили на центрифуге, помещали в баро- и сурдо-камеры, приучали к пребыванию в замкнутом пространстве. Название "космический корабль" появилось 15 мая 1960 года, когда стартовал корабль-спутник с собаками на борту.




БЕЛКА  
И  
СТРЕЛКА

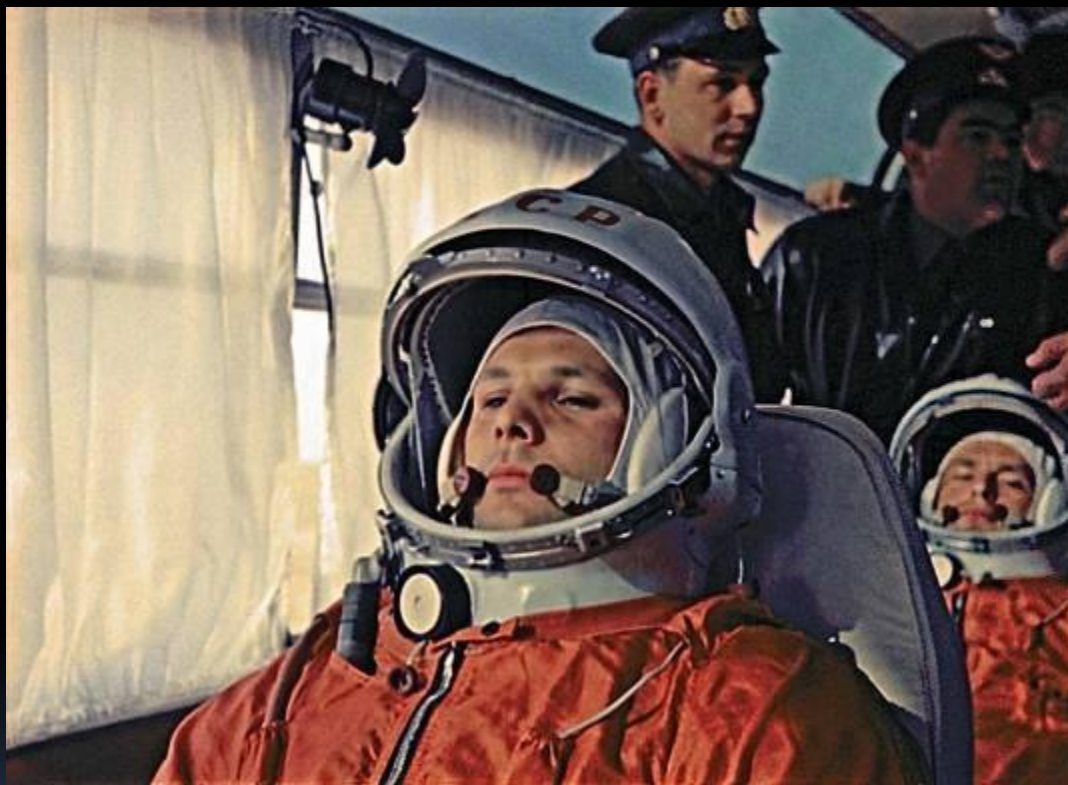




**В Москве открыт памятник первому живому существу, покорившему космос, собаке Лайке.**



Прошли года, сейчас другое время.  
На станциях живет молодое племя,  
"Прогресс" снабжает станции едой,  
Туристы едут в космос за мечтой.  
И в сонме неразгаданных загадок  
Уже намечен плановый порядок.  
Вращение! Надежною рукой  
Планеты охраняется покой  
И чтобы утром - мир проснулся.  
Но он был ПЕРВЫМ, кто вернулся





После удачного полета в космос животных, стала открытой дорога человеку к звёздам. Через 8 месяцев на таком же космическом корабле, на котором летали собаки Белка и Стрелка , в космос отправился и человек.





В течение трех часов Юрий Гагарин в уже задраенном корабле ожидал старта, пока проводились последние проверки систем корабля. Какая нагрузка на психику! Представьте себя в капсуле, куда не проникает свет, а впереди - неизвестность.



ARTEM RÓZHNOV  
ARTEMI.ARTPHOTO.PRO













За совершенный полет Юрий Гагарин был удостоен высшей государственной награды СССР — звания Героя Советского Союза и множества других наград. Он стал почетным гражданином 16 городов в разных странах мира. Именем Гагарина был назван кратер на Луне и малая планета. Валентина Терешкова как первая женщина-космонавт также была удостоена звания Героя Советского Союза и многих других наград. Она стала почетным гражданином 14 городов мира. Ее имя носит кратер на Луне.



6 июня 1963 года полет в космос совершила первая в мире женщина-космонавт — Валентина Терешкова. Полет на космическом корабле "Восток-6" длился 70 часов 50 минут. Корабль совершил 48 оборотов вокруг Земли. В то же время на околоземной орбите находился корабль «Восток-5», пилотируемый Валерием Быковским.

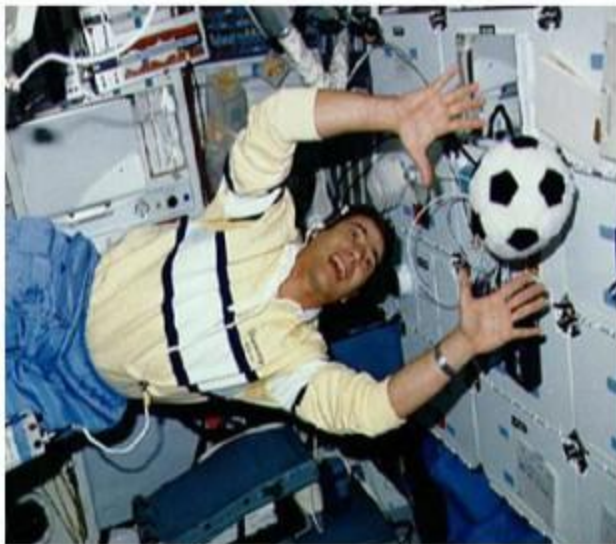
## Как готовятся космонавты к полетам?



Для тренировок космонавтов используют тренажер – центрифугу. В этой огромной, 18-метровой кегле создаются перегрузки, которые космонавт испытывает во время полета. Сама она вращается по кругу, голова ее тоже вращается, внутри головы вращается кабина, а внутри кабины вращается кресло с космонавтом.

## Как готовятся космонавты к полетам?

Уже более 30 лет все космонавты готовятся к полету, к невесомости, тренируются в, так называемой, "летающей лаборатории". Это основной тренажер для отработки навыков работы в отсутствии притяжения к Земле.







## Как живут космонавты в ракете?



В космосе нет воздуха, чтобы дышать, там нет воды, тем более там нет еды. Всё это загружается в космический корабль на земле и затем расходуется в полёте. В космосе ничего нет, кроме пустоты и солнечного света. Именно свет питает космический корабль через солнечные батареи.



**На корабле, все предметы, в том числе животные, находятся в состоянии невесомости. На земле все предметы обладают весом, они притягиваются к земной поверхности. В космосе этого нет. Внутри космического корабля все предметы закреплены на специальных держателях. Иначе бы они все летали.**

## Что едят космонавты?



Едят космонавты продукты питания, которые хранятся в консервированном виде. Перед использованием консервы и тюбики разогревают, а пакеты с первым и вторым блюдами, разводят водой.





Нам Циолковский напороочил,  
Что в космос выйдет человек.  
В его мечтах поставил точку  
Мятежный наш двадцатый век.  
Прочь, страх, неверие, сомненья,  
И россиянин это смог:  
Прорвав земное притяженье,  
Он сделал над Землей виток.  
Всего один виток - начало  
Неведомого нам пути...  
А уж мечтатели сказали:  
- На Марсе яблоням цвести!  
Так будет ли? Пока не знаем -  
И на Земле проблем не счесть...

- Но "ближний космос" обитаем,  
И в этом все же что-то есть!  
Пусть не за тысячу парсеков,  
Немного ближе - на Луну  
Нога ступила человека,  
Преграду взяв еще одну.  
И спутники к далеким звездам  
Весть о землянах унесли -  
Прими, великий космос, грозный,  
Привет от маленькой Земли



12 апреля  
Всемирный день космонавтики