

A background image featuring an astronaut in a white spacesuit and helmet on the left, looking towards the right. The astronaut is positioned against a dark blue space background filled with stars. In the center, a rocket is visible, emitting a bright blue flame. The horizon of the Earth is visible at the bottom, showing a blue and white gradient. A bright star or light source is on the right side, creating a lens flare effect.

Щёлковский колледж СП 6,8

12 АПРЕЛЯ  
ДЕНЬ КОСМОНАВТИКИ

Презентация: Разуваева Данылы, гр.6830

# Профессия космонавт.

Слово «космонавт» происходит от греческих слов, означающих «космос» и «мореплаватель». То есть получается космонавт плавает в космосе. Для того чтобы стать космонавтом надо быть мужественным и уверенным в себе человеком, ведь часто во время полета возникают неожиданные ситуации.

Для того, чтобы получить профессию космонавта нужно пройти множество испытаний и специальную подготовку. В подмосковном Звездном городке находится Центр подготовки космонавтов. При хорошем состоянии здоровья и успеваемости можно подать заявление в отряд космонавтов. К полетам в космос допускают людей с высшим образованием, физиков, биологов или военных.

Космонавт должен знать космическую технику, уметь пилотировать свой космический корабль и проводить ремонтные работы на орбитальной космической станции, иметь отличное здоровье, обязательно владеть английским языком, так как именно на нём общаются на Международной Космической станции.



# Космодром «Байконур»

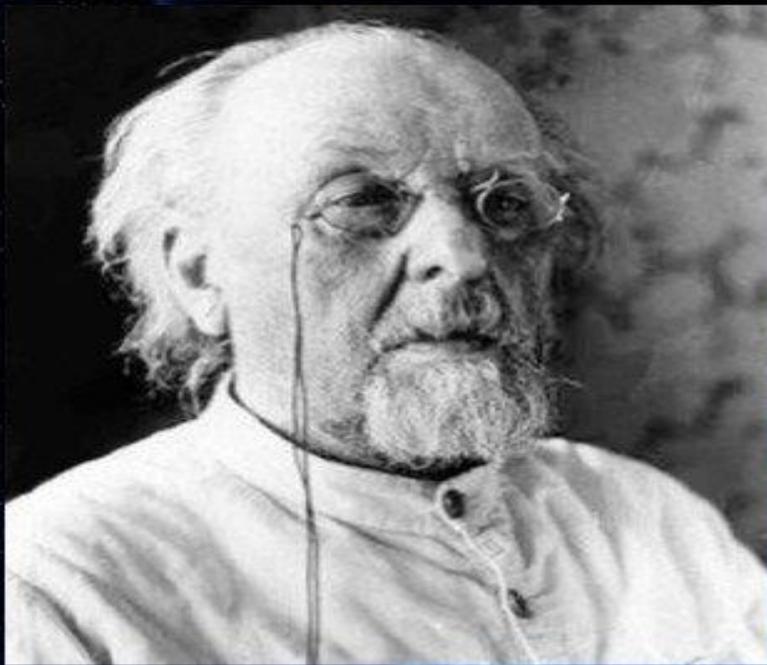
С космодрома «Байконур» был осуществлён запуск первого искусственного спутника Земли и первый полёт человека в космос, запускались орбитальные станции серий «Салют», «Мир», система многоразового использования «Энергия» — «Буран», межпланетные космические аппараты, искусственные спутники Земли.



# История космонавтики

Когда-то великий ученый, основатель науки космонавтики К.Э. Циолковский, говорил: «Человечество не останется на Земле, оно завоюет себе околосолнечное пространство. Но человек полетит, опираясь не на силу своих мускулов, а на силу своего разума». С.П. Королёв сумел воплотить в жизнь идеи Циолковского. В 1957 г. произошло событие, которое потрясло весь мир, — был запущен первый искусственный спутник Земли. В 1960 г. 19 августа стартовал космический корабль «Восток» с двумя четвероногими космонавтами — Белкой и Стрелкой. Эти небольшие симпатичные собачки провели в космосе 22 часа. За это время космический корабль облетел вокруг Земли 17 раз. А 12 апреля 1961 года на околоземную орбиту был выведен космический корабль «Восток». Его пилотировал первый в мире космонавт Ю.А. Гагарин. Об этом подробнее сейчас поговорим



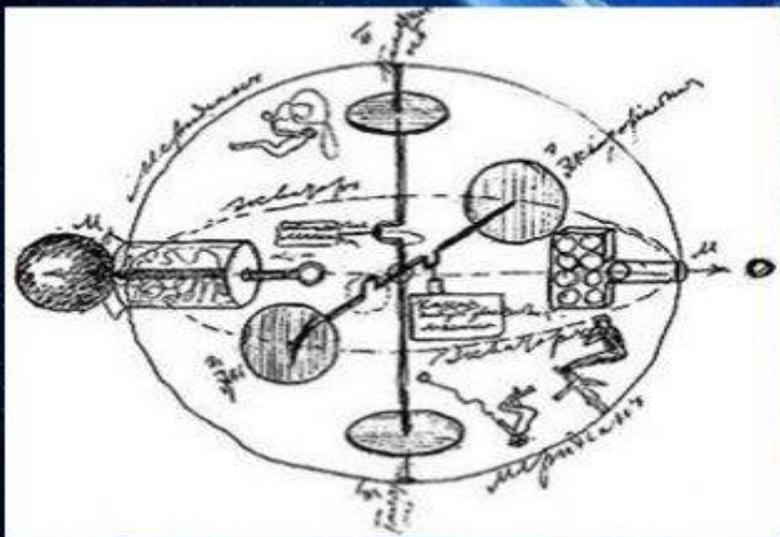


## Константин Эдуардович Циолковский

Его считают основоположником мировой космонавтики. В детстве, потеряв слух, он самостоятельно занимался своим образованием.

Работал до конца своих дней учителем физики и математики в Калуге.

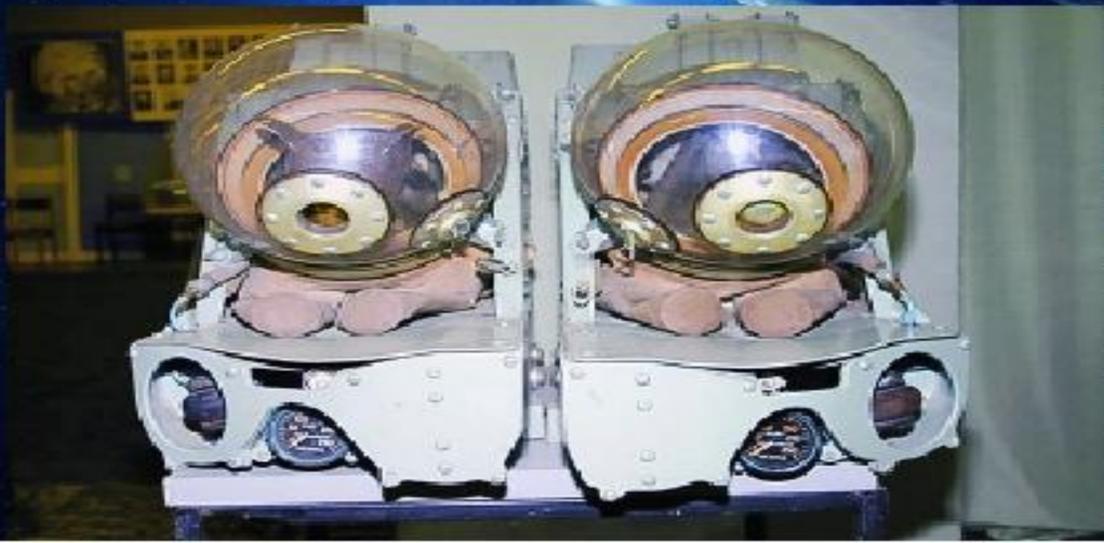
Именно он впервые обосновал возможность использования ракет для межпланетных сообщений, нашел ряд важнейших инженерных решений конструкции ракет и жидкостного ракетного двигателя



# ПЕРВЫЕ КОСМОНАВТЫ



19 августа 1960 года собаки Белка и Стрелка стали первыми живыми существами, совершившими суточный орбитальный полёт и благополучно вернувшись обратно. За это время корабль совершил 17 полных оборотов вокруг Земли. Через некоторое время после приземления Стрелка принесла здоровое потомство — шесть щенков, один из которых был отправлен в подарок жене президента США Жаклин Кеннеди.



# Однажды главный конструктор Сергей Павлович Королев пригласил будущих космонавтов осмотреть космический корабль "Восток".

Королёв предложил желающим посидеть в кабине корабля.

Но все растерялись.

Ведь раньше им приходилось сидеть только в макете, а не в настоящем корабле.

И тут Юрий Гагарин обратился к Королеву:

*"Разрешите мне?"*

Снял ботинки и, подтянувшись на руках за край люка, опустился в кресло.

Королев шепнул стоящему рядом:

*«Вот этот, пожалуй, пойдет первым в полет...»*



# *Первый полёт человека в космос*

12 апреля 1961. В 9:07 с космодрома Байконур стартовала ракета-носитель 8К72, впоследствии названная РН "Восток", которая вывела на околоземную орбиту советский космический корабль "Восток" ЗКА №3. Впервые в мире космический корабль с человеком на борту ворвался в просторы Вселенной.



*Гагарин Ю.А.*

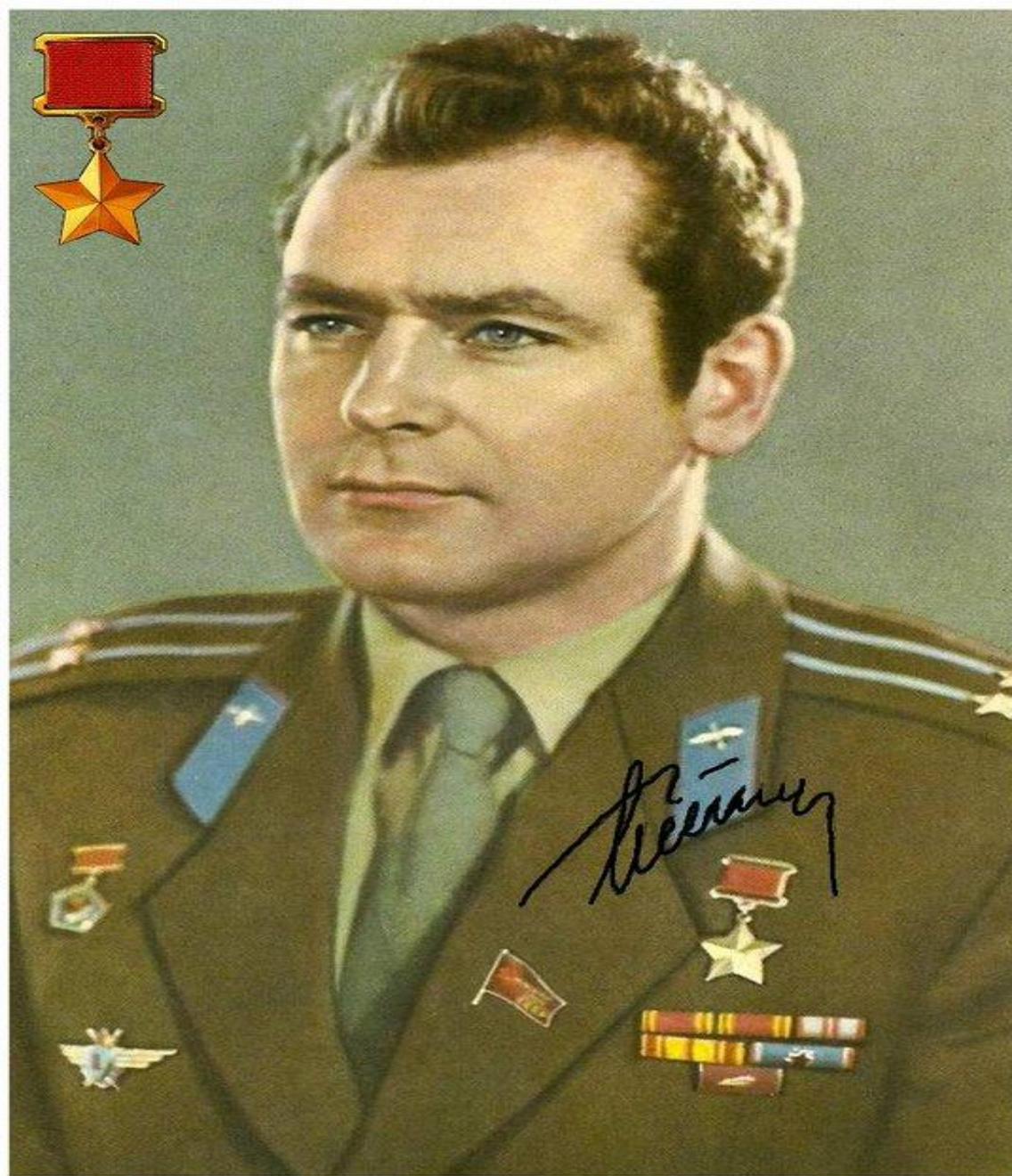
Корабль пилотировал советский космонавт Юрий Алексеевич Гагарин. Пуском первого в мире космического пилотируемого корабля руководили Главный конструктор Сергей Павлович Королев, а также А.С. Кириллов и Л.А. Воскресенский.



## *Сергей Павлович Королев*

*(1906 -1966)*

*Советский ученый, инженер-конструктор, академик. Одна из незаурядных фигур XX столетия в области космонавтики. Биография Королева Сергея Павловича была очень яркой, полной невероятных открытий и изобретений. Под его руководством были созданы баллистические и геофизические ракеты, первые искусственные спутники Земли, первые космические корабли, на которых впервые в истории совершены космический полёт человека и выход человека в космос.*



## **Космонавт Герман Степанович Титов 2-й в мире полет человека на орбиту Земли**

*Космическая экспедиция Германа Титова, как и полет Юрия Гагарина, стала частью славной истории отечественной космонавтики. Продолжительность полета составила 25 часов 18 минут. Герман Титов на корабле "Восток-2" стартовал с "Байконура" 6 августа 1961 года. Космический корабль совершил 17 оборотов вокруг Земли (один оборот 88 минут), пролетев более 700 тыс. км. Во время полета, изображение Титова передавалось на Землю. Врачи постоянно следили за состоянием его здоровья, проводили анализ его физиологических данных. Герман Титов сделал первые фотоснимки Земли, впервые пообедал и поужинал в невесомости, на высоте 210 км от Земли, и сумел поспать в космосе, что стало одним из важнейших экспериментов в эпоху начала освоения пилотируемой космонавтики. Впервые было доказано, что в условиях невесомости у человека сохраняется работоспособность в течение суток, и он может без особых проблем жить и работать в космосе. Герман Степанович Титов входил в состав первого отряда космонавтов с 1960 год по 1970 год. В апреле 1961 года, накануне первого полета человека в космос, именно он был назначен дублером у Юрия Гагарина. Полет Титова послужил важным этапом в освоение долговременных пилотируемых полетов на орбиту Земли! Был открыт путь к недельным полетам на орбиту и жилым орбитальным станциям.*

**Титов совершил первый в мире суточный полет в космосе!**

## Первая в мире женщина-космонавт

Валентина Терешкова



Свой космический полёт (первый в мире полёт женщины-космонавта) она совершила **16 июня 1963** года на космическом корабле «Восток-6», он продолжался почти трое суток. Одновременно на орбите находился космический корабль «Восток-5», пилотируемый космонавтом Валерием Быковским. В день первого полёта в космос она сказала родным, что уезжает на соревнования парашютистов, о полёте родители и близкие узнали из новостей по радио.

*Солнечная система – это Солнце и все движущиеся  
вокруг него небесные тела*



## Карликовые планеты

По отношению к карликовым планетам есть требования со стороны Международного астрономического союза. Объекты должны строго соответствовать им. Иначе, они не могут называться карликовыми планетами, а должны иметь иное наименование. Объекты должны соответствовать следующим требованиям:

- имеют вес, позволяющий поддерживать гидростатическое равновесие, и обладают сферическим внешним видом;
- не способны очистить окрестности собственной орбиты от иных космических объектов;
- вращаются вокруг Солнца;
- не должны являться спутниками других планет.



# Профессия космонавт

## Заключение:

Профессия космонавт – многогранна. Она включает функции пилота, испытателя и исследователя. В ходе космического полёта космонавт выполняет и управленческие функции, связанные с решением задач многих областей науки и техники. Вот такая интересная профессия космонавт!



Вселенная красива!



# Космодром Байконур

Спасибо за внимание!

