



*Алексей Леонов -
лётчик-космонавт,
впервые в мире
вышедший в
открытый космос*

*Презентацию подготовили:
Участники студии журналистики
И добровольческого объединения «Дружба дарит добро»*

Биография Леонова А.А.



Алексей Архипович Леонов родился 30 мая родился 30 мая 1934 года родился 30 мая 1934 года, в селе Листвянка родился 30 мая 1934 года, в селе Листвянка Тисульского района родился 30 мая 1934 года, в селе Листвянка Тисульского района, ныне Кемеровской области, был девятым ребёнком в семье.

В 1938 году он вместе с матерью переехал в Кемерово.

В 1943 году пошел в начальную школу № 19.

В 1948 году семья переехала по месту работы отца в город Калининград В 1948 году семья переехала по месту работы отца в город Калининград

В 1955 году В 1955 году окончил 10-ю Военную авиационную школу первоначального обучения лётчиков в Калининграде (Калининград (Кёнигсберг), где его родственники проживают и поступил по комсомольскому набору.

В 1957 году окончил Чугуевское военное авиационное училище лётчиков (ВАУЛ).

В 1960 году В 1960 году был зачислен в первый отряд советских космонавтов.

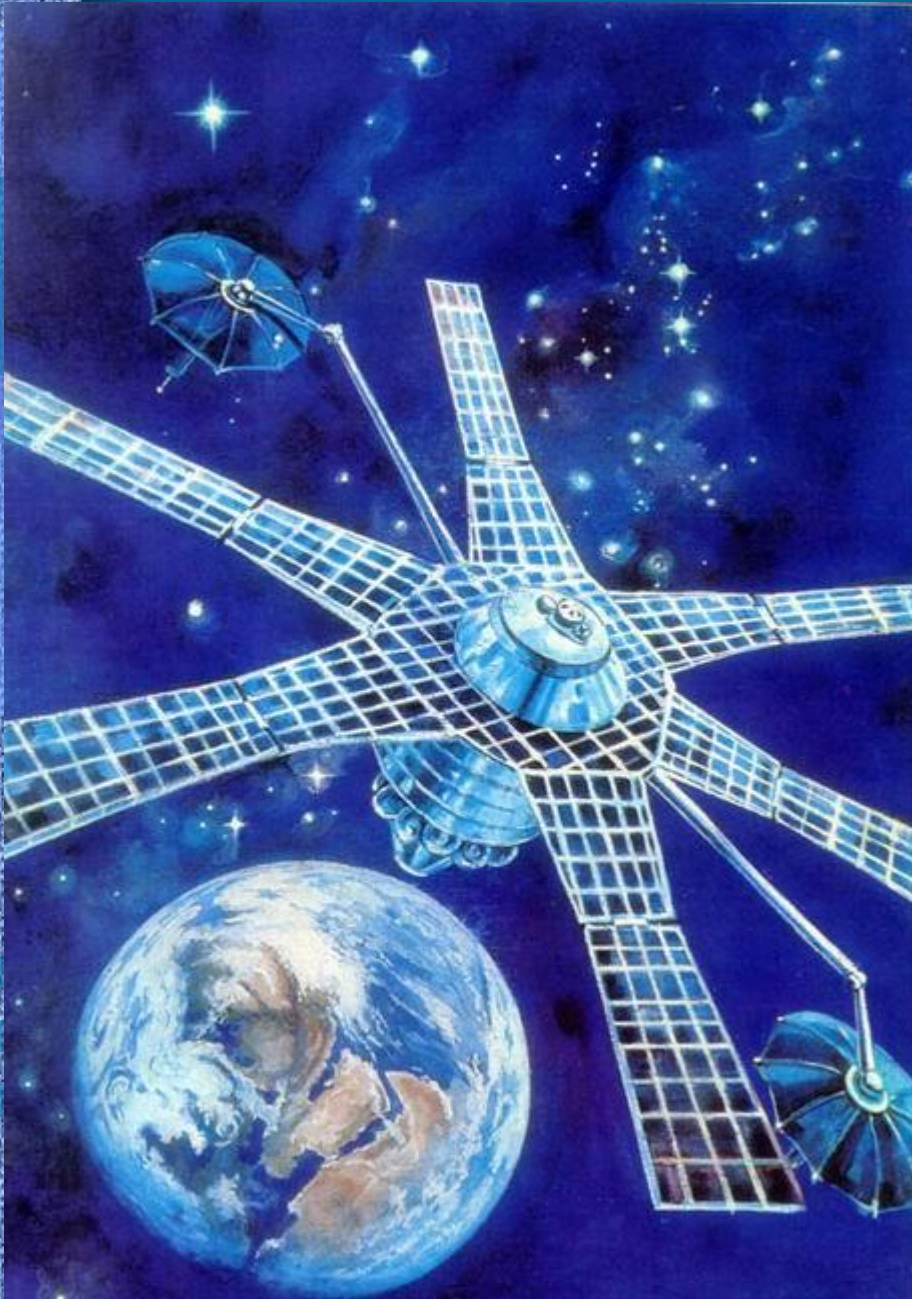


Космический корабль «Восток»

- символ космической эры.

На нём полетел в космос
первый в мире космонавт Юрий
Гагарин **12** апреля **1961** года

«Молния-1»



- Первый советский искусственный спутник связи «Молния-1», запущенный в 1965 году, напоминает фантастический цветок или космическую станцию из фильмов о далеком будущем.
- Его гигантские «лепестки» — это солнечные батареи, которые всегда ориентированы на Солнце, а параболические антенны — на Землю.
- Спутник предназначен для ретрансляции телевизионных программ и дальней телефонной и телеграфной связи.
- Кстати, в 1967 году одним из спутников этой серии впервые в мире было получено цветное изображение Земли

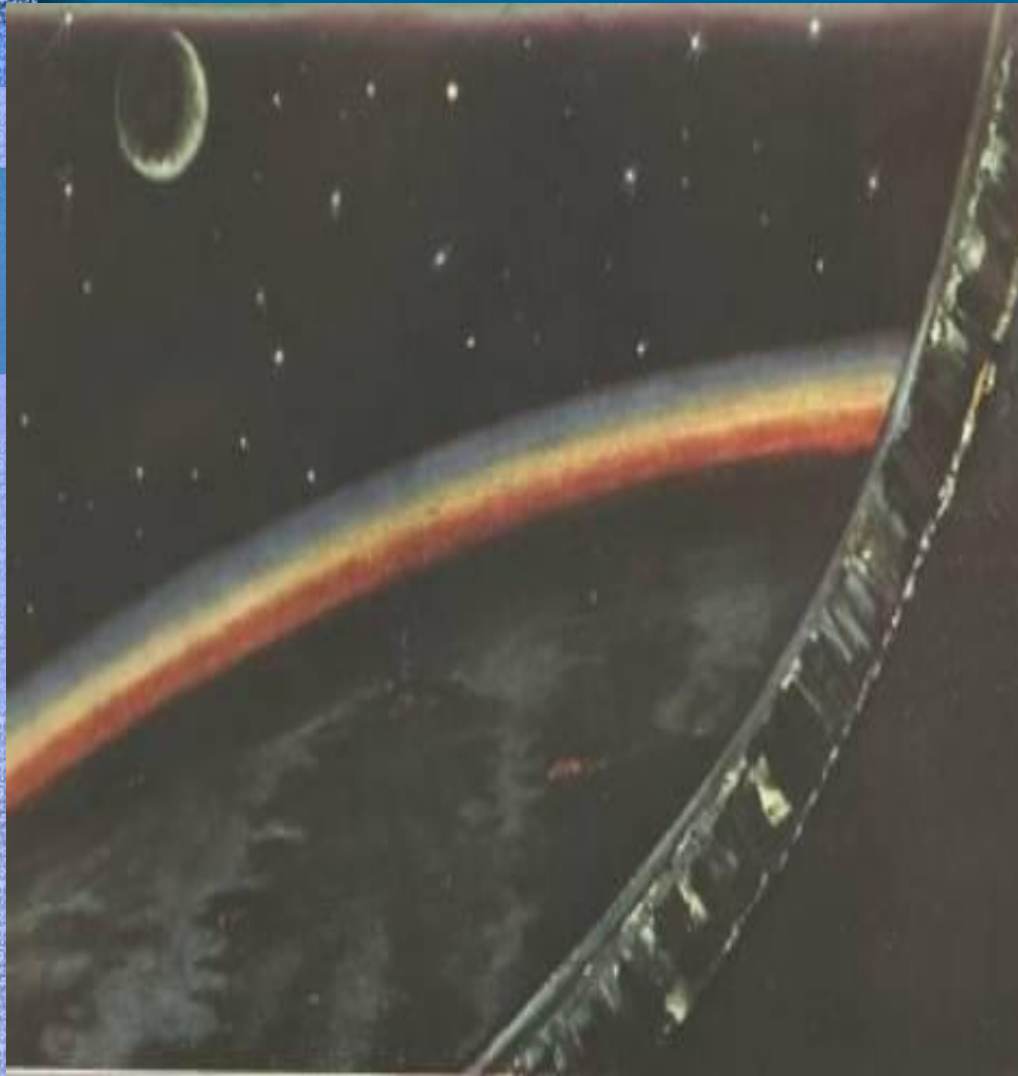


Первым, кто увидел семнадцать дней и ночей за одни сутки, был летчик-космонавт Герман Титов - дублер Юрия Гагарина, в августе 1962 года совершивший суточный полет на корабле «Восток-2».

- Во время этого полета и увидел Титов **"ТЕРМИНАТОР"** — границу дня и ночи, беспрестанно меняющихся в космосе на каждом витке полета. Все космонавты описывают это зрелище как незабываемое! («Над терминатором»)
-

Космические сутки

- Для космонавта сутки - полтора часа - время оборота корабля-спутника вокруг Земли.
- За земные сутки встречают космонавты 17 космических зорь. На картине Леонова **"НОЧНОЕ СВЕЧЕНИЕ ОРЕОЛА АТМОСФЕРЫ"** корабль пролетает над ночной Землей.
- Сквозь пелену темных облаков видны красноватые огни городов.



А на горизонте, за которым скрывается Солнце, появилась радужная полоса земной атмосферы. И над всем этим - врезанная в черный бархат космического пространства Луна и блестящие звезды.

Первый эскиз

- Алексею Леонову первому из космонавтов удалось заметить в космосе, а затем изобразить момент, когда огненно-красный диск Солнца только что поднялся из-за горизонта.
- Над солнцем на короткое время появился необычайный по красоте ореол, по форме напоминающий старинный русский кокошник.
- Первый эскиз этого рисунка космонавт сделал цветными карандашами на странице бортжурнала на космическом корабле «Восход-2».





«Автоматическая стыковка»

Впервые в мире в результате ручной стыковки пилотируемых космических кораблей в 1969 году была собрана и функционировала на орбите спутника Земли советская экспериментальная космическая станция — прообраз будущих больших орбитальных станций



Союз-Аполлон

А в 1975 году в космосе состыковывались уже советский и американские корабли.

Называлась эта первая в истории международная космическая программа «СОЮЗ» - «АПОЛЛОН».

Командиром корабля «Союз-19» был сам Алексей Архипович Леонов!

В ходе шестисуточного орбитального полета корабля «Союз-19» были впервые экспериментально проведены совместные средства сближения и стыковки.

Проведены стыковка советского и американского космических кораблей, взаимные переходы космонавтов из корабля в корабль, совместные научно-исследовательские эксперименты.

В ходе подготовки к этому полёту Леонов выучил за один год английский язык "с нуля" (в школе он учил немецкий)!

В полете советские и американские космонавты проявили отличное взаимодействие и взаимопонимание, задания выполнялись согласованно и четко, в подлинно дружеской атмосфере.

Выход в открытый космос



- Сегодняшнюю космонавтику невозможно представить без рабочих выходов космонавтов в открытый космос.
- И первым вышел в открытый космос тоже Алексей Архипович Леонов!
- Он доказал возможность пребывания и работы человека в условиях невесомости и вакуума.



Переход в другой корабль



- После этого стали возможны даже переходы космонавтов из одного космического корабля в другой через открытый космос!

Возвращение на Землю



Космический корабль сходит со своей орбиты. Атмосфера становится все более плотной.

Со всех сторон корабль охватывают струи плазмы.

Температура на поверхности капсулы повышается до 10 тысяч градусов - выше, чем на поверхности Солнца.

Плавится и испаряется внешнее покрытие.

Гигантская «космическая капля» приближается к Земле...

Видно, как сгорают в атмосфере маленькие "метеоры" - отстреленные конструкции корабля.



В космонавтике не бывает "бессмысленной траты времени".

Каждая секунда, проведённая космонавтом или спутником на орбите даёт огромный вклад в мировую науку.

Мы все ежедневно пользуемся в быту миллионами вещей, созданных благодаря космонавтике и невозможных без неё!

И быть может, уже очень скоро, даже самые фантастические картины Алексея Архиповича Леонова повторятся на любительских фотографиях космических-туристов школьников.

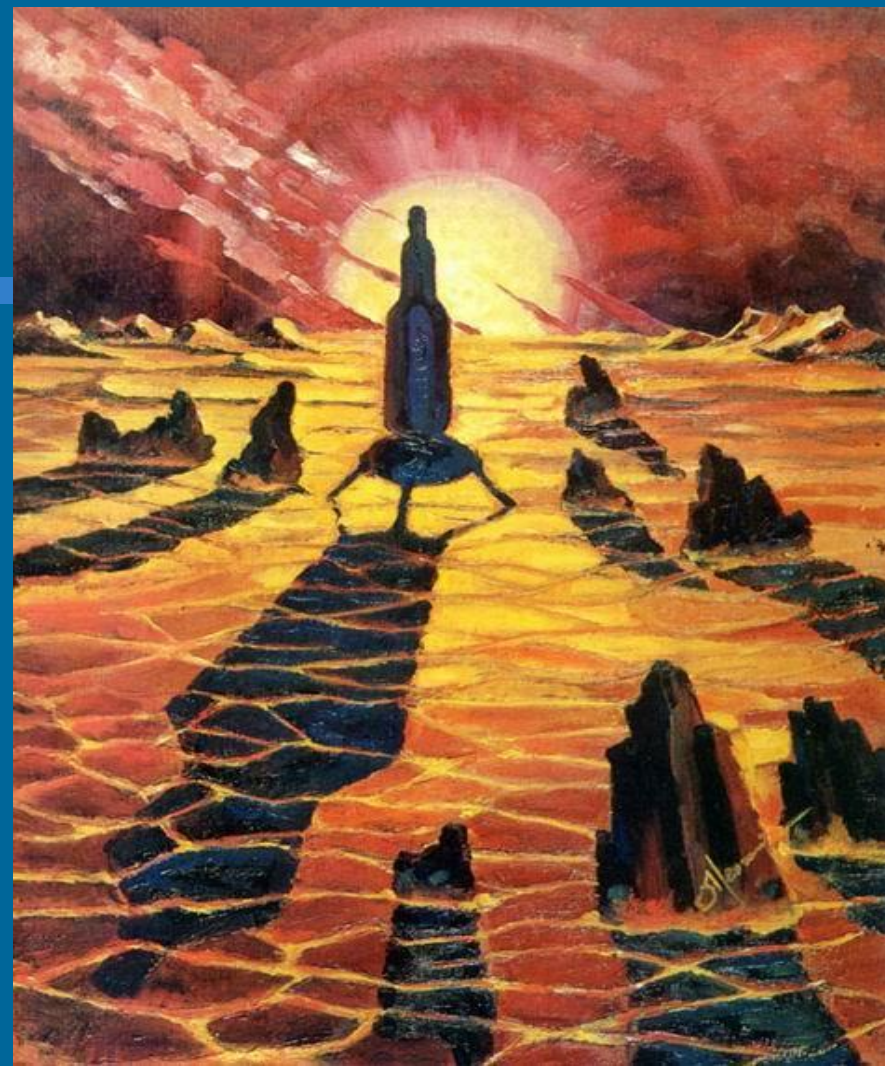


«Начало торможения»

«Кратерная цепочка»



«Вблизи Луны»



«На ближайшей к Солнцу планете»

«Космонавты будущего»



Спасибо за внимание