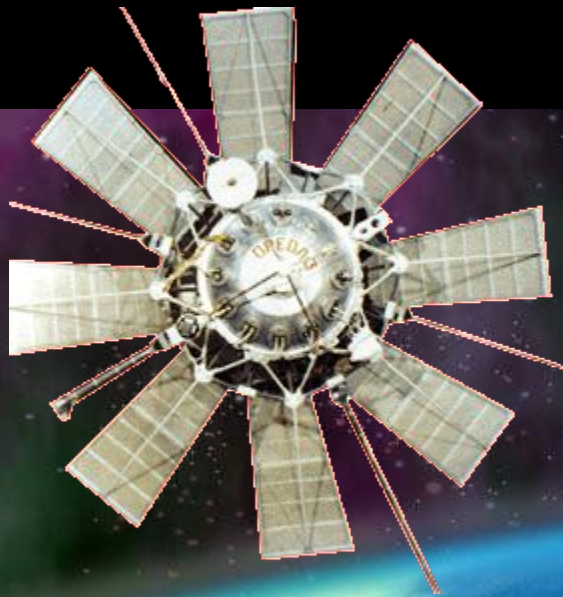




2011 год года космоса

Цели и задачи моей работы:

Познакомиться с тем, как происходило поэтапное освоение космического пространства, знакомство с основоположниками космонавтики и первыми покорителями Космоса.



Две вещи поражают нас больше
всего – звёзды над головой и
совесть внутри нас ...

Древняя мудрость

«Человечество не останется вечно на Земле,
но в погоне за светом и пространством,
сначала робко проникнет за пределы
атмосферы, а затем завоюет себе все
околоземное пространство».

К.Э. Циолковский

Основоположники космонавтики



**Константин
Эдуардович
Циолковский**

Великий русский
учёный

К.Э. Циолковский

-

ОСНОВОПОЛОЖНИК
К СОВРЕМЕННОЙ
КОСМОНАВТИКИ.

Сергей Павлович Королев



- Под его руководством создан первый космический комплекс, многие баллистические и геофизические ракеты, запущена первая в мире межконтинентальная баллистическая ракета, ИСЗ.

Расчет космической скорости

$$v_1 = \sqrt{v_1^2} = \sqrt{G \frac{M_{\oplus} m}{R_{\oplus}}}$$

$$v_2 = \sqrt{2 \frac{GM_{\oplus}}{R}} = \sqrt{2} v_1$$

$$v_1 \approx 7.9 \frac{km}{c}$$

$$v_2 \approx 11.186 \frac{km}{c}$$

$$v_3 = \sqrt{v_2'^2 + v_2^2}$$

$$v_3 = 16.653 \frac{km}{c}$$

$$= 29.8 - 2.9 = 26.9 \frac{km}{c}$$

*4 октября 1957 году
в 22ч. 28 минут запущен первый ИСЗ,
который ознаменовал начало освоения
космоса.*





Схема движения первого искусственного спутника Земли.



Первый искусственный спутник Земли с антеннами для посылки радиосигналов.

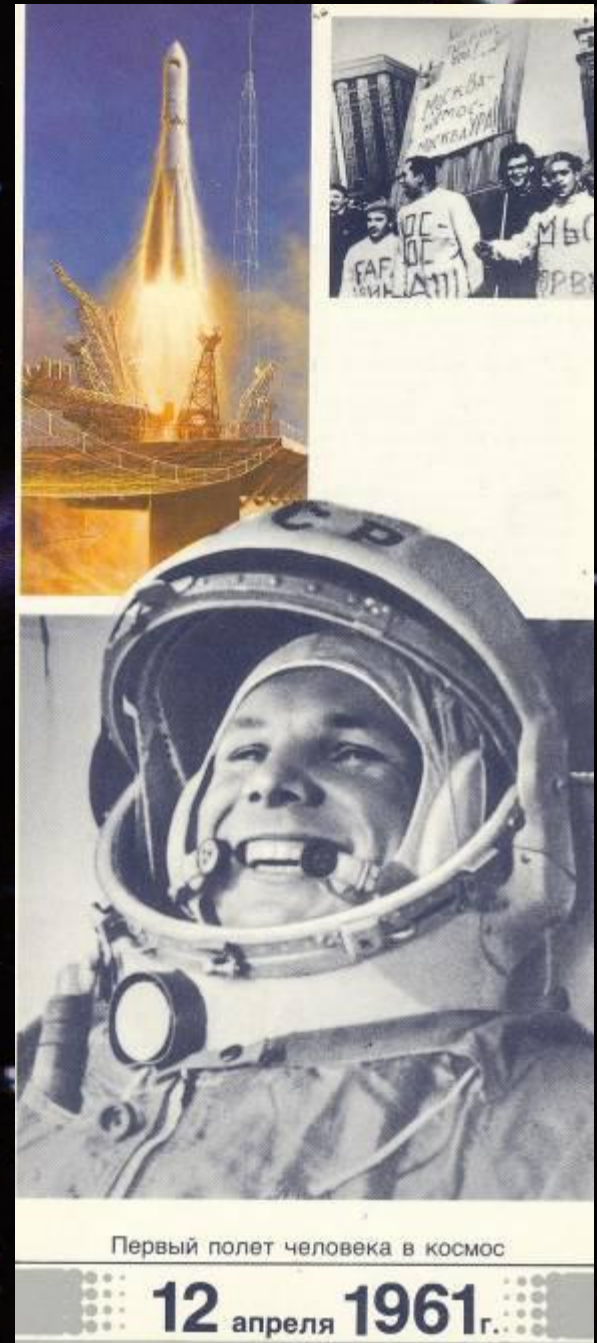
Белка и Стрелка



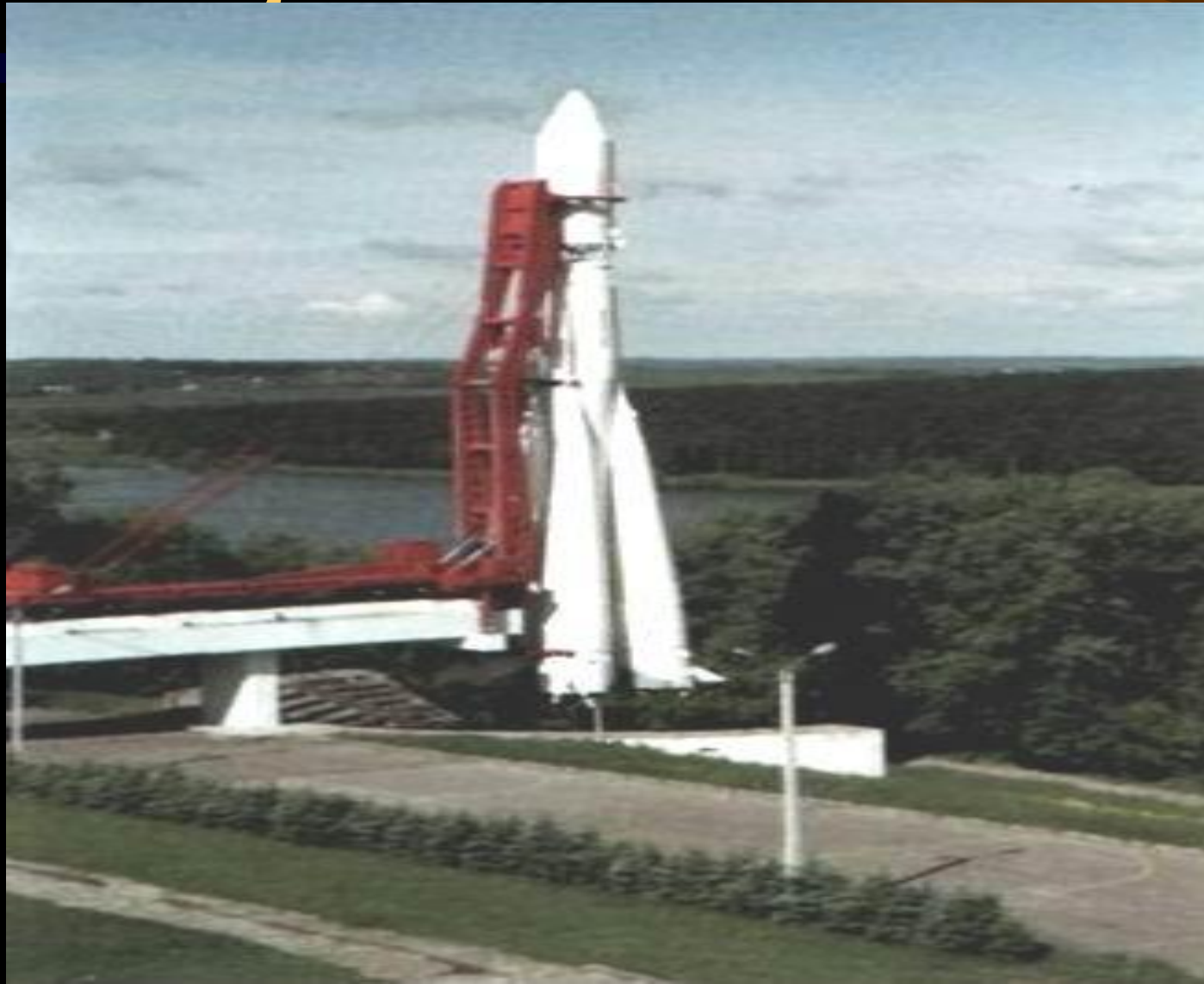
9 августа 1960 года собаки Белка и Стрелка 17 раз облетели вокруг Земли. Им впервые удалось в настоящем космическом корабле больше суток летать вокруг планеты и вернуться домой живыми невредимыми! Они были настоящими космонавтками!

12 апреля 1961 г. Первый полет человека в космос

- Юрий Алексеевич Гагарин за 108 минут совершил кругосветное космическое путешествие. Этот день стал Днем космонавтики, который отмечают на всех континентах Земли.



Первый космический корабль Восток



Первый покоритель космического пространства



- Ю.А.Гагарина называют человеком, покорившим небо, бесстрашным рыцарем, подвиг и улыбка которого покорили нашу планету

Первый полет женщины в космос

Женщина в космосе!
Впервые в мире на
околоземной орбите
оказалась Валентина
Владимировна
Терешкова. «Чайка» –
такой позывной
Терешковой – летала в
космосе около 70 часов.



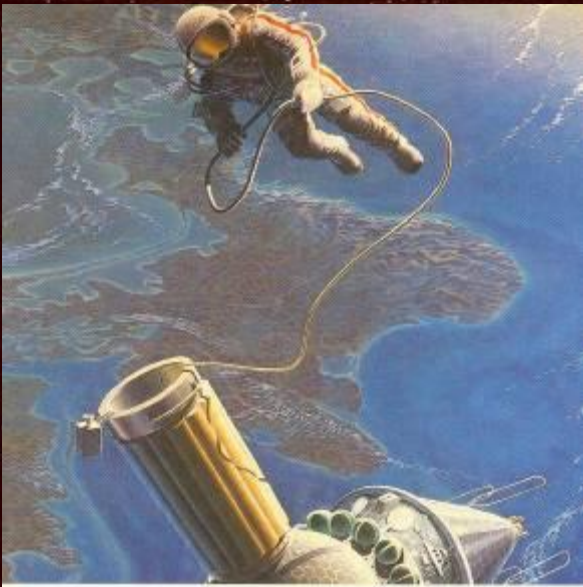
Первый полет женщины в космос

16–19 июня **1963** г.

«ВОСТОК-6»

Первый выход человека в космос

- Во время полета космического корабля «Восход-2» на втором витке вокруг Земли А.А. Леонов в специальном скафандре с автономной системой жизнеобеспечения впервые в мире вышел из корабля в космическое пространство.



Первый выход человека в космос

18–19 марта 1965 г.

«ВОСХОД-2»

Исследование Луны

- Луна-17, -21"
- . Они доставили на Луну самоходные аппараты - луноходы, управляемые с Земли по стереоскопическому телевизионному изображению поверхности. "Луноход- 1"

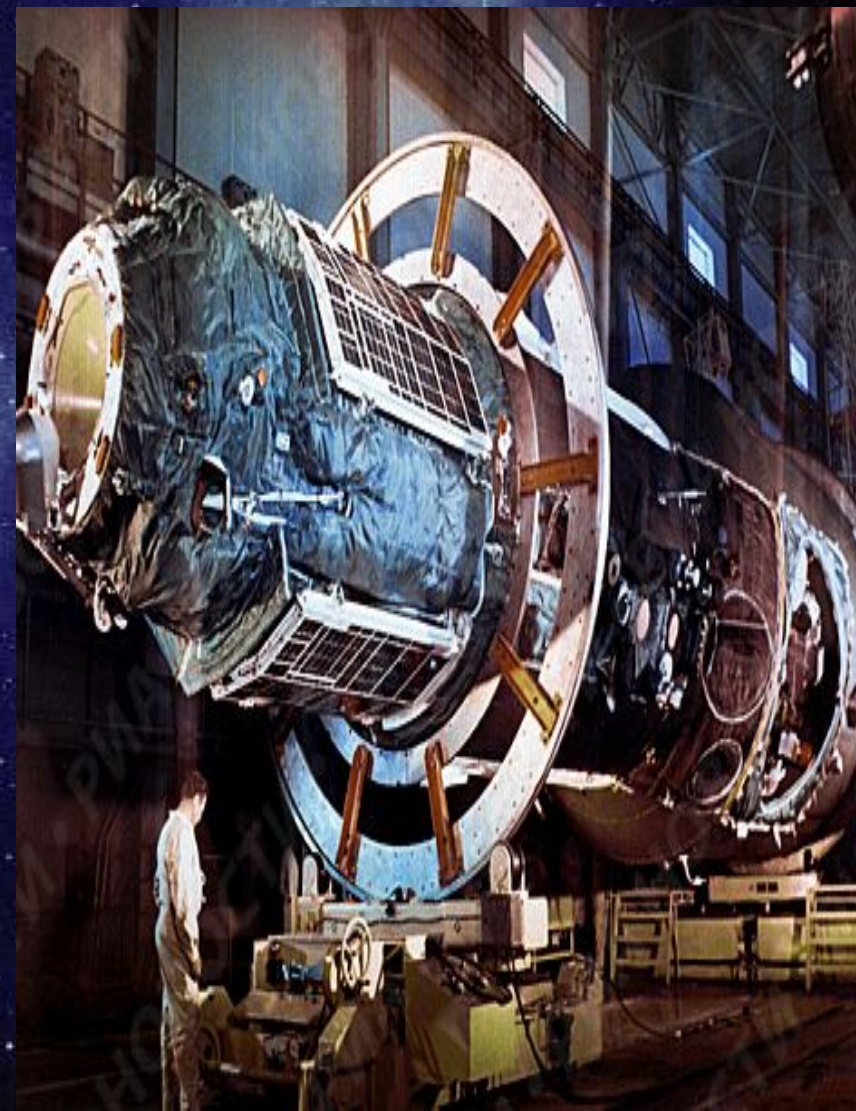


Продолжение исследования Луны

17 ноября **1970** г.

«ЛУНА-17» «ЛУНОХОД-1»

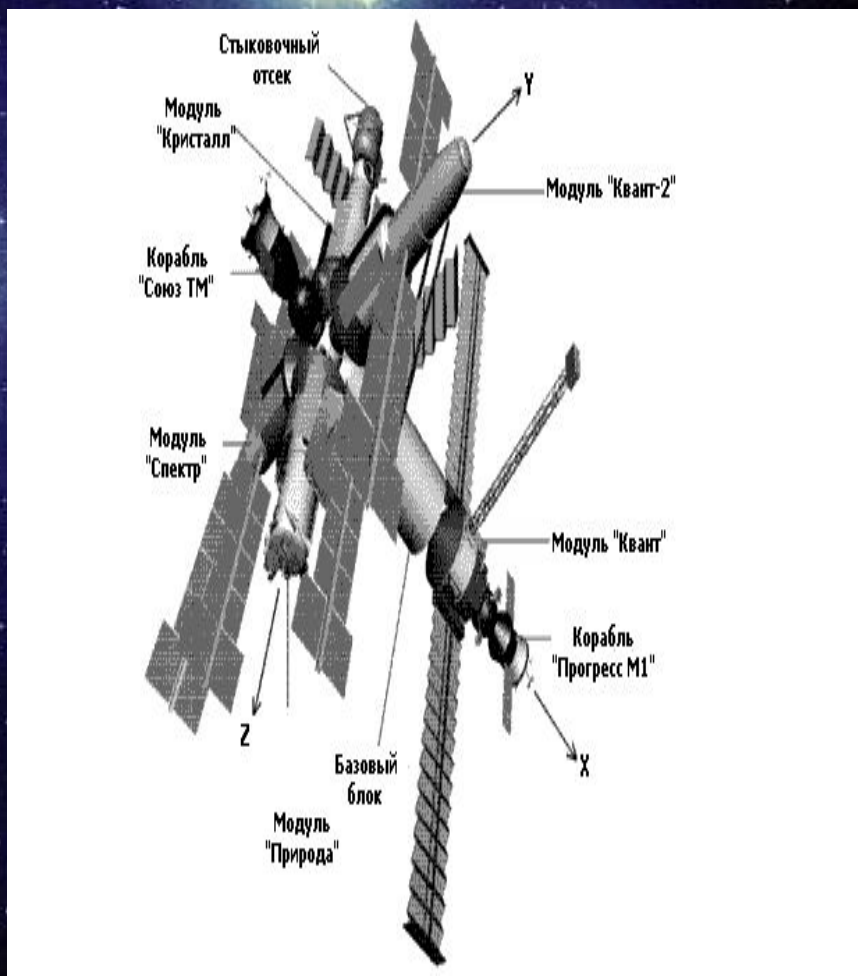
Первая долговременная орбитальная научная станция
«Салют» (19 апреля-12 октября 1971 года)



*Светлана Евгеньевна Савицкая
– первая в истории женщина, работавшая на
космической станции. Она также первой из
женщин вышла в открытый космос.*



Космическая станция «Мир» (20.02.1986-16.03.2001)



Презентацию

подготовила

ученица 9 класса

Сончинской ООШ

Колесник

Анастасия

Владимировна