

История космических побед



С глубокой древности люди мечтали летать, как птицы.

- На чём только не отправлялись в небеса герои сказок и старинных легенд!
- И на золотых колесницах, и на быстрых стрелах, и даже на летучих мышах!



Королёв Сергей Павлович

- Под его руководством **Королёва** запущены первые спутники Земли, первые пилотируемые космические корабли, создана аппаратура для выхода в космос, создана аппаратура для выхода человека в космос, созданы искусственные спутники Земли серии «Космос», «Электрон», «Молния-1».
- Он посылал спутники к Луне, Венере, Марсу, Солнцу.



Циолковский Константин Эдуардович (1857-1935)

- Он разработал теорию ракеты, предложил использовать для ракет жидкое топливо, продумал устройство ракеты и вывел основную формулу **движения ракеты.**
- Все идеи Циолковского воплотил в жизнь **Королёв Сергей Павлович.**



4 октября 1957 года был запущен первый искусственный спутник Земли (ИСЗ)

- Первый **ИСЗ** существовал в течение **93 суток**, совершил **1400 оборотов** вокруг нашей планеты.



Первой из жителей Земли попала в космос собака по кличке **Лайка**. Произошло это **3 ноября 1957** года.

- А через три года в космос отправились ещё две собаки из Советского Союза – **Белка и Стрелка**. Теперь можно лететь и людям.



Юрий Алексеевич Гагарин.

- 12 апреля 1961 года он поднялся ввысь на космическом корабле «Восток».
- Совершив за 108 минут один виток вокруг Земли, Юрий Гагарин приземлился неподалеку от г. Саратова.



С 14 по 19 июня и с 16 по 19 июня в космосе два корабля: «Восток-5» и «Восток-6».

- «Восток-5», пилотируемый **Валерием Быковским** и
- «Восток-6» на котором полетела первая в мире женщина – космонавт **Валентина Терешкова**.
- . Этот совместный полёт продолжался 70 часов.



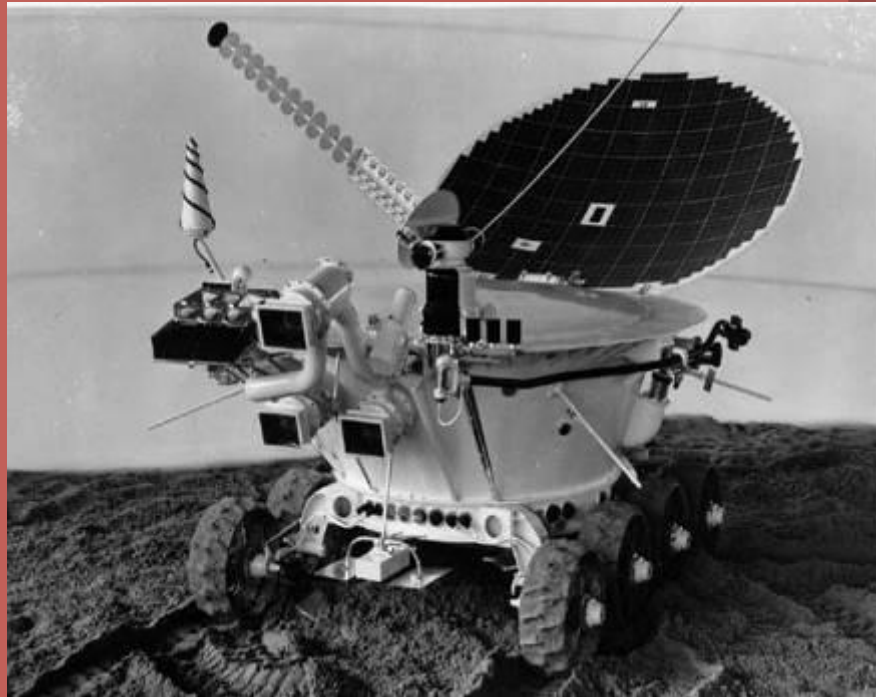
18-19 марта 1965 года – в космическом пространстве – «Восход-2».

- Командир корабля – **Павел Беляев,**
- второй пилот – **Алексей Леонов,** который впервые в мире вышел в открытый космос.



На Луну

- В январе 1973г. с советской станции «Луна-21» на поверхность нашего спутника был спущен «Луноход-2».



Стыковка в космосе.

- **17 июля 1975** года состоялась стыковка двух кораблей «Аполлон» и «Союз».
- Космонавты **А.Леонов**, **В.Кубасов** и астронавты **Т. Стафферд**, **Д.Слейтон**, **В.Браундт** пожали друг другу руки на орбите.



Вывод:

- Спутники следят за погодой, сообщая о зарождении циклонов, движении ливневых и снежных туч, ураганов.
- Спутники помогают морякам и путешественникам определить своё местоположение.
- Сложные спутники служат военным, они ведут разведку.
- Спутники радио- и телефонной связи соединяют людей, живущих в разных концах Земли.



литература

- Житомирский С.В. и др., Тайны звёздного неба, «РОСМЭН», Москва, 2006г.
- Газета «Начальная школа» №5 2007г.
- Большая энциклопедия Кирилла и Мефодия, 2008г.

