

## История освоения космоса

Абрамова  
Светлана  
Владимировна



## Словарь

- искусственный спутник
- космический корабль
- орбитальная станция



## Запуск космического корабля

- запустить космический корабль
- осуществить/произвести запуск космической станции
- совершить космический полет на Луну
- вывести спутник на орбиту
- <http://www.youtube.com/watch?v=li7yEndsGYs>



## Задание: работа в группах

- Просмотреть статьи об освоении космоса
- Найти информацию: что, кто, где, когда
- Найти 1-2 интересные детали
- Подготовить короткое (1 минута) устное выступление

## Спутник-1

- первый искусственный спутник Земли (ИСЗ)
- был запущен на орбиту в СССР 4 октября 1957 года с космодрома Байконур



## Explorer-I (Исследователь -1)

- первый американский искусственный спутник Земли (ИСЗ)
- запущенный 1 февраля 1958 года
- находился на орбите до марта 1970 года



## Белка и Стрелка: собаки в космосе

- 19 августа 1960 года в СССР был осуществлен успешный запуск космического корабля «Спутник-5».
- На борту корабля находились собаки Белка и Стрелка –первые животные, которые совершили орбитальный космический полет и вернулись на Землю
- <http://ria.ru/spravka/20100819/266490533.html>



## Юрий Гагарин: первый человек в космосе

- 12 апреля 1961 года был осуществлен первый в истории пилотируемый полет человека в космос
- Ракета-носитель вывела на околоземную орбиту космический корабль «Восток», пилотируемый первым космонавтом Юрием Гагариным.



## Валентина Терешкова: первая женщина в космосе

- 16-19 июня 1963 года Валентина Терешкова совершила космический полет в качестве пилота космического корабля «Восток-6»

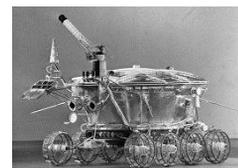


## Нил Армстронг: первый человек на Луне



- 16 июня 1969 г. на корабле Apollo-11 Нил Армстронг начал свой второй полет в космос
- 20 июля 1969 г. он ступил на Луну
- провел за пределами космического корабля 2 часа 21 минуту.

- 17 ноября 1970 г. советской автоматической станцией "Луна-17" был доставлен на поверхность Луны самоходный аппарат "Луноход-1", предназначенный для исследования поверхности



## «Союз» -- «Аполлон»: первая стыковка кораблей в космосе



- 15 июля 1975 г. были запущены корабли "Союз-19" и "Аполлон"
- Экипаж «Союза-19» : Алексей Леонов и Валерий Кубасов
- Экипаж "Аполлона" :Томас Стаффорд, Вэнс Бранд и Дональд Слейтон
- 17 июля произошла стыковка кораблей

## Исследование Марса космическими аппаратами



- Первый космический аппарат, посетивший Марс и исследовавший его в полёте - Маринер-4 (США) в 1964г.
- Первый космический аппарат, совершивший посадку -- Марс-3 (СССР) в 1971 г.
- Первый аппарат, успешно работавший на поверхности Марса и передавший фотографии марсианского ландшафта -- Викинг-1 (США) в 1976 г.

## словарь

- космический корабль, искусственный спутник, орбитальная станция
- запустить корабль, осуществить запуск, произвести запуск совершить космический полет, вывести на орбиту
- спутник был выведен на орбиту, космический корабль был запущен, станция достигла Луны

## Хронология освоения космоса

- <http://ria.ru/infografika/20101004/282012218.html>
- <http://www.thespacrace.com/timeline/>