



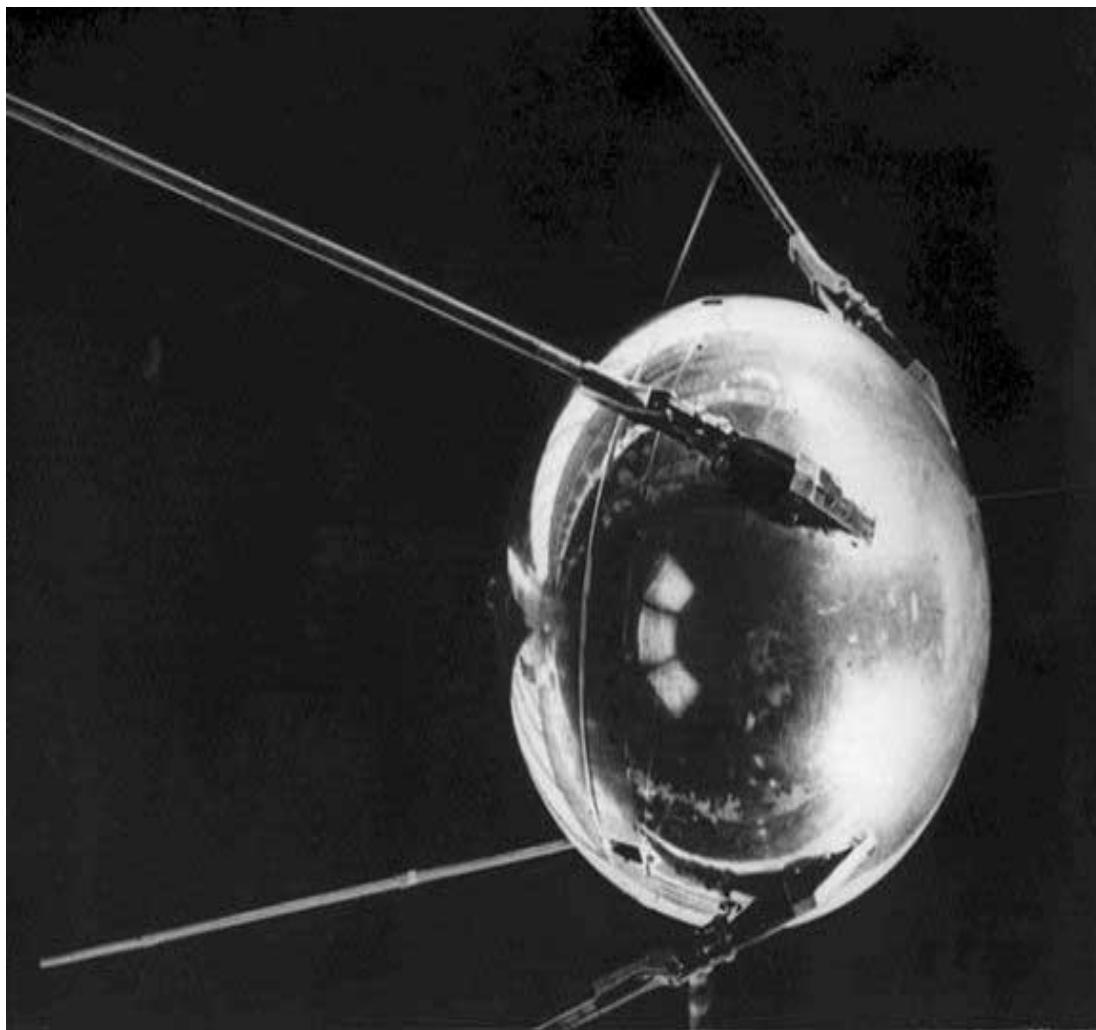
Автор: мастер
производственного
обучения Суркова Л.А.

Первый искусственный спутник Земли

4 октября 1957г. нашей страной был запущен первый искусственный спутник Земли.

Он назывался «Спутник-1».

Его масса составляла— 83,6 кг, диаметр — 58 см.

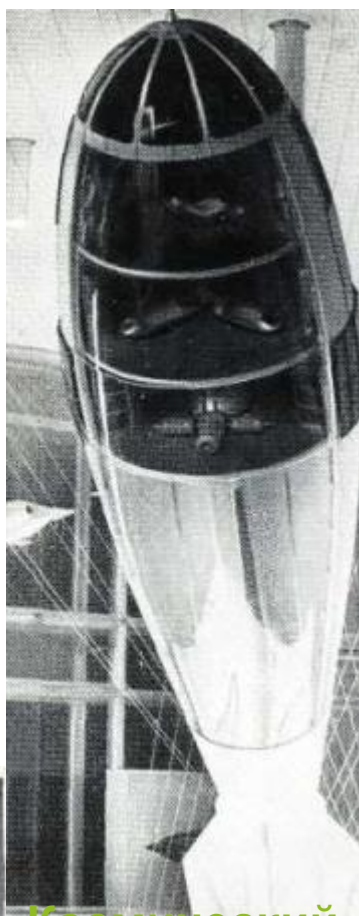




Годы жизни -
1857-1935



Рабочий кабинет
К. Э. Циолковского



Космический
корабль
К. Э. Циолковского

Константин
Эдуардович
Циолковский



Дом-музей К. Э.
Циолковского



Стела при въезде в Калугу
— символ города



Сергей
Павлович
Королев –
конструктор
ракетных
систем



Животные в космосе: Белка и Стрелка

19 августа 1960 года запущен космический корабль «Спутник – 5», на борту которого были советские собаки-космонавты Белка и Стрелка. Полет продолжался более 25 часов.



Юрий Гагарин – первый космонавт



В космической ракете с название «Восток»
Он первым на планете подняться к звёздам смог.
Поёт об этом песни весенняя капель:
Навеки будут вместе Гагарин и апрель

Юрий Гагарин – первый космонавт в мире

Юрий Алексеевич Гагарин родился в деревне Клушино Смоленской области 9 марта 1934 года. Погиб Юрий Гагарин 27 марта 1968г. При выполнении тренировочного полета. Ему было 34 года.



Звания Юрия Гагарина



- Лётчик-космонавт СССР
(14 апреля 1961)
- Герой Советского Союза
(14 апреля 1961)
- Герой Социалистического Труда
Чехословацкой Социалистической
Республики (28 апреля 1961)
- Герой Социалистического Труда
Народной Республики Болгария
(23 мая 1961)
- Герой Труда Демократической
Республики Вьетнам



За свой полёт космонавт получил звание
Героя Советского Союза. С 1962 года 12
апреля объявлен государственным
праздником - Днём космонавтики.



Облетев Землю в
корабле-спутнике, я увидел,
как прекрасна наша планета.
Люди, будем хранить и приумно-
жать эту красоту, а не разру-
шать её!

Танган



Первая женщина - космонавт

16-18 июня 1963 г. – полет женщины - космонавта Валентины Терешковой на корабле «Восток-6». Полет продолжался трое суток, корабль совершил 48 витков вокруг Земли, пройдя почти 2 млн. км.



Человек в открытом космосе

18-19 марта 1965 года Алексей Леонов совместно с Павлом Беляевым совершили полет в космос на космическом корабле «Восход-2». А. Леонов совершил первый в истории человечества выход в открытый космос продолжительностью 12 минут 9 секунд.



Рисунок
Алексея
Леонова



Вторая женщина - космонавт

Светлана
Евгеньевна
Сави́цкая - первая в
мире женщина-
космонавт,
вышедшая в
открытый космос.
Время пребывания в
открытом космосе
составило 3 часа 35
минут. В 1982 году
она совершила
полёты на кораблях
«СОЮЗ Т-5», «СОЮЗ
Т-7» и работала на
орбитальной
станции «САЛЮТ-7»



Международная космическая станция (МКС)

Строительство МКС было начато в 1998г. и ведется при сотрудничестве аэрокосмических агентств России, США, Японии, Канады, Бразилии и Евросоюза. По габаритам станция примерно соответствует футбольному полю. Ориентировочно станция проработает на орбите до 2016-2020 годов.



Вопросы к презентации

- 1) Что означает слово космонавтика?
- 2) Почему 4 октября 1957 года считается началом космической эры человечества?
- 3) Какие размеры имел первый искусственный спутник Земли?
- 4) Кто был главным конструктором первых космических кораблей?
- 5) Какие животные первыми отправились в космос? Как их звали?
- 6) Назовите космонавта, совершившего первый космический полёт?



Вопросы к презентации

7) Сколько минут длился первый космический полёт человека?

8) Сколько раз Ю.Гагарин облетел вокруг Земли?

9) Кто первым вышел в открытый космос?

10) Кто из женщин первой совершил космический полет?

11) Как называется место, откуда запускают в космос ракеты?

12) Назовите главный космодром, с которого стартовали первые космические корабли?



Вопросы к презентации

- 13) Что такое МКС? (Международная космическая станция).
- 14) Какие страны принимают участие в ее строительстве? (Россия, США, Япония, Канада, Бразилия и страны Евросоюза).
- 15) Каковы размеры МКС? (Размером с футбольное поле, около 400 тонн).



Используемые источники:

1. http://www.zanimatika.narod.ru/RF15_2.htm
2. <http://lenta.ru/lib/14192050/>
3. http://dic.academic.ru/dic.nsf/enc_biography/70849/%D0%9B%D0%B5%D0%BE%D0%BD%D0%BE%D0%B2
4. http://lichnosti.net/photo_13423.html
5. <http://www.cosmos-online.ru/people/35-yurij-gagarin-kratkaya-biografiya.html>
6. <http://pikabu.ru/tag/%D0%AE%D1%80%D0%B8%D0%B9%20%D0%93%D0%B0%D0%B3%D0%B0%D1%80%D0%B8%D0%BD>
7. <http://www.cosmoworld.ru/spaceencyclopedia/gagarin/>
8. <http://www.cosmoworld.ru/spaceencyclopedia/gagarin/Kniga01.pdf>
9. <http://www.calend.ru/person/1514/>
10. <http://blogs.vk-gazeta.ru/archives/1713>
11. <http://loveopium.ru/news/valentina-tereshkova.html>
12. <http://epizodsspace.no-ip.org/bibl/tm/1966/5/leonov.html>



Спасибо за внимание!