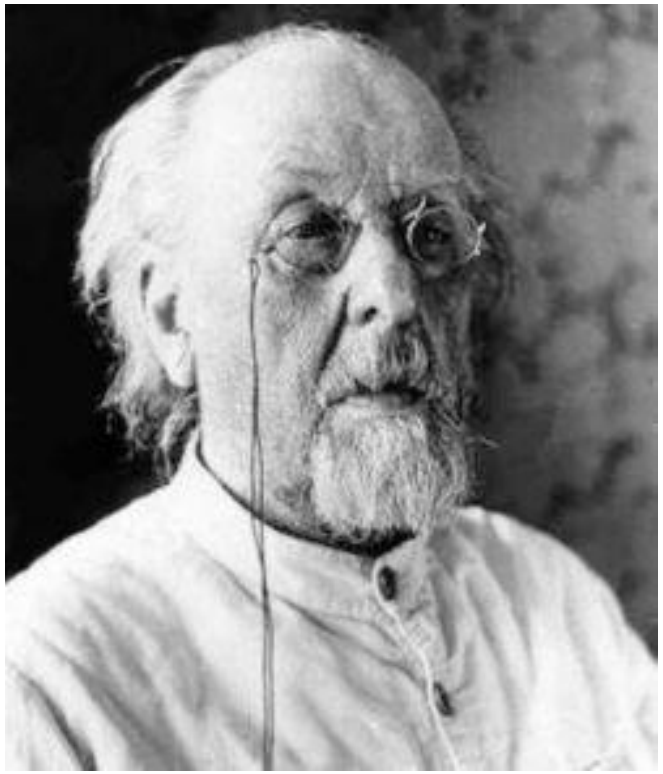
Достижения России в КОСМОСЕ

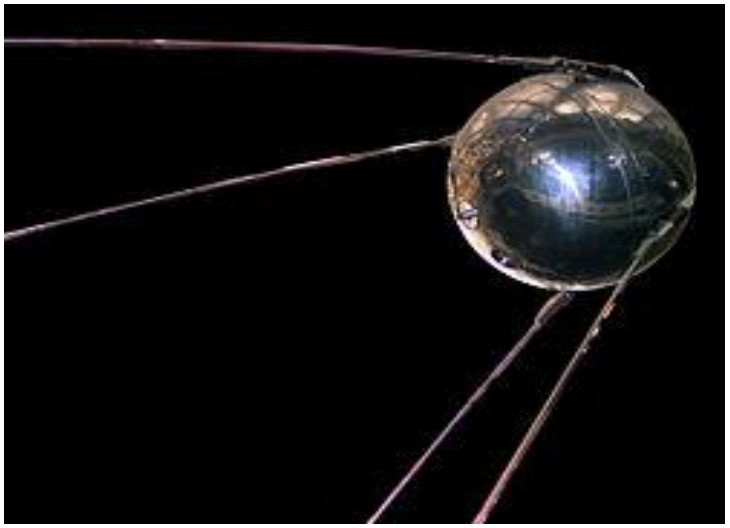
Учитель информатики
МОУ «СОШ г. Ермолино»
Рогова Елена Владимировна

Навстречу звездам!



Российский ученый Константин Циолковский был одним из первых, кто выдвинул идею об использовании ракет для космических полетов. Ракету для межпланетных сообщений он спроектировал в 1903 году. Формула Циолковского, определяющая скорость, которую развивает летательный аппарат под воздействием тяги ракетного двигателя, и сегодня составляет важную часть математического аппарата, используемого при проектировании

Первые спутники



4 октября 1957 — запущен первый в мире искусственный спутник Земли Спутник-1

3 ноября 1957 — запущен второй искусственный спутник Земли Спутник-2, впервые выведший в космос живое существо, — собаку Лайку.

Успешное возвращение

19 августа 1960 — совершён первый в истории орбитальный полёт в космос живых существ с успешным возвращением на Землю. На корабле «Спутник-5» этот полёт совершили собаки Белка и Стрелка, 40 мышей, 2 крысы и растения.

Первый полет человека в космос

12 апреля 1961 года космический корабль «Восток» поднялся на высоту 327 км

Юрий Гагарин – первый в мире космонавт

В месте приземления Юрия Гагарина установлен памятник

Выход в открытый космос

Первым вышел в открытый космос из корабля «Восход-2»

Алексей Леонов

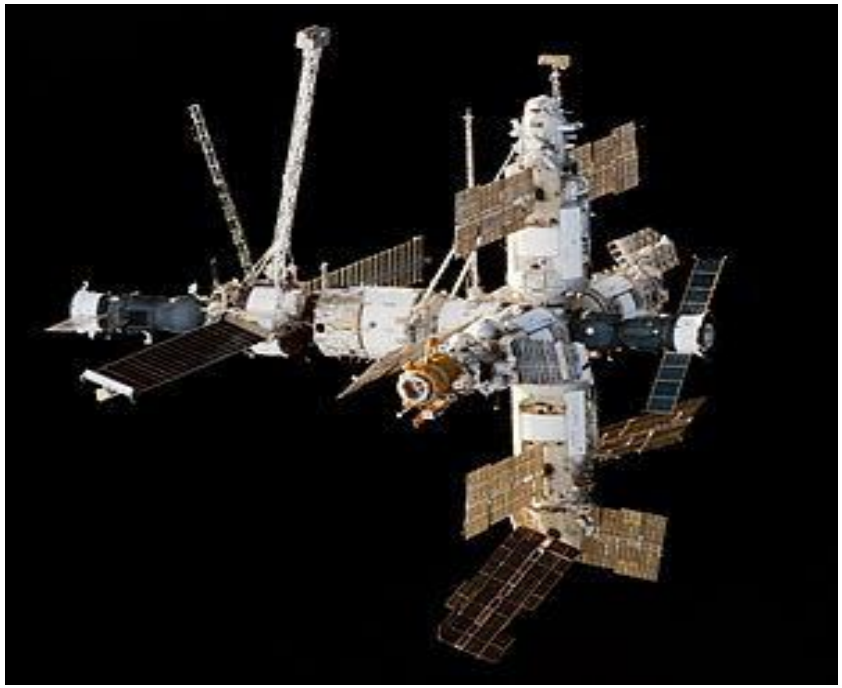
В марте 1965 года Алексей Леонов провел в открытом космосе 12 минут 9 секунд

Женщины-космонавты

Валентина Терешкова
первая женщина-космонавт. Совершила полет 16 июня 1963 г.

Светлана Савицкая первой из женщин вышла в открытый космос 25 июля 1984 г.

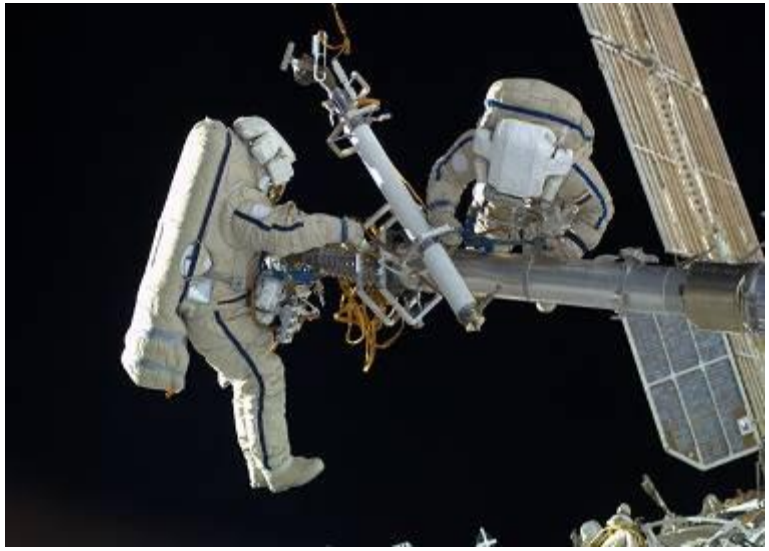
Орбитальная станция «МИР»



«Мир» («Салют-8») — советская (российская) орбитальная станция, представлявшая собой сложный многоцелевой научно-исследовательский комплекс. «Мир» - первая орбитальная станция модульного типа. Была выведена на орбиту в феврале 1986 года, 23 марта 2001 года затоплена в Тихом океане. На станции побывало 104 космонавта из 12 стран мира, в том числе Франции, Германии, Японии и США.

Россия продолжает оставаться одной из сильнейших в космосе:

- Больше всего пусков ракет (около 30 пусков каждый год)
- Только Россия занимается достройкой и расширением МКС
- Ключевой участник МКС, владеет 4 основными модулями
- Способна вывести человека на орбиту (одна из 2-х, ранее было способно 3)
- Скафандр для работы в открытом космосе (одна из 3-х)
- Имеет ракету-носитель тяжелого класса (одна из 6-и)

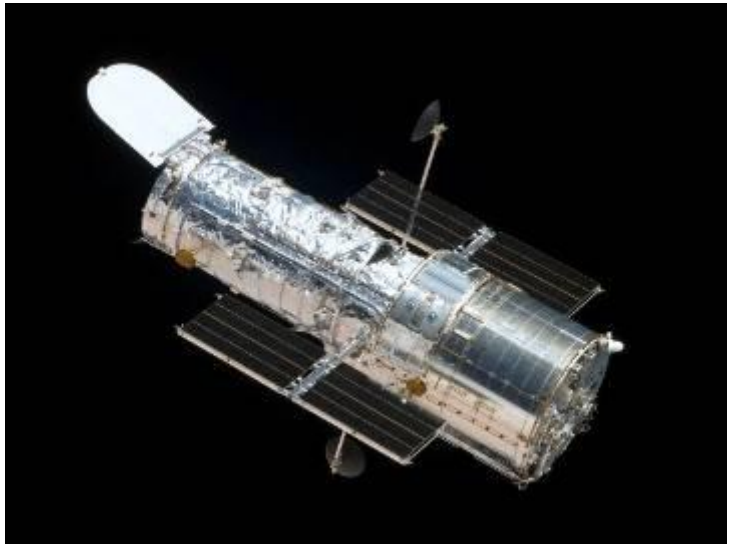


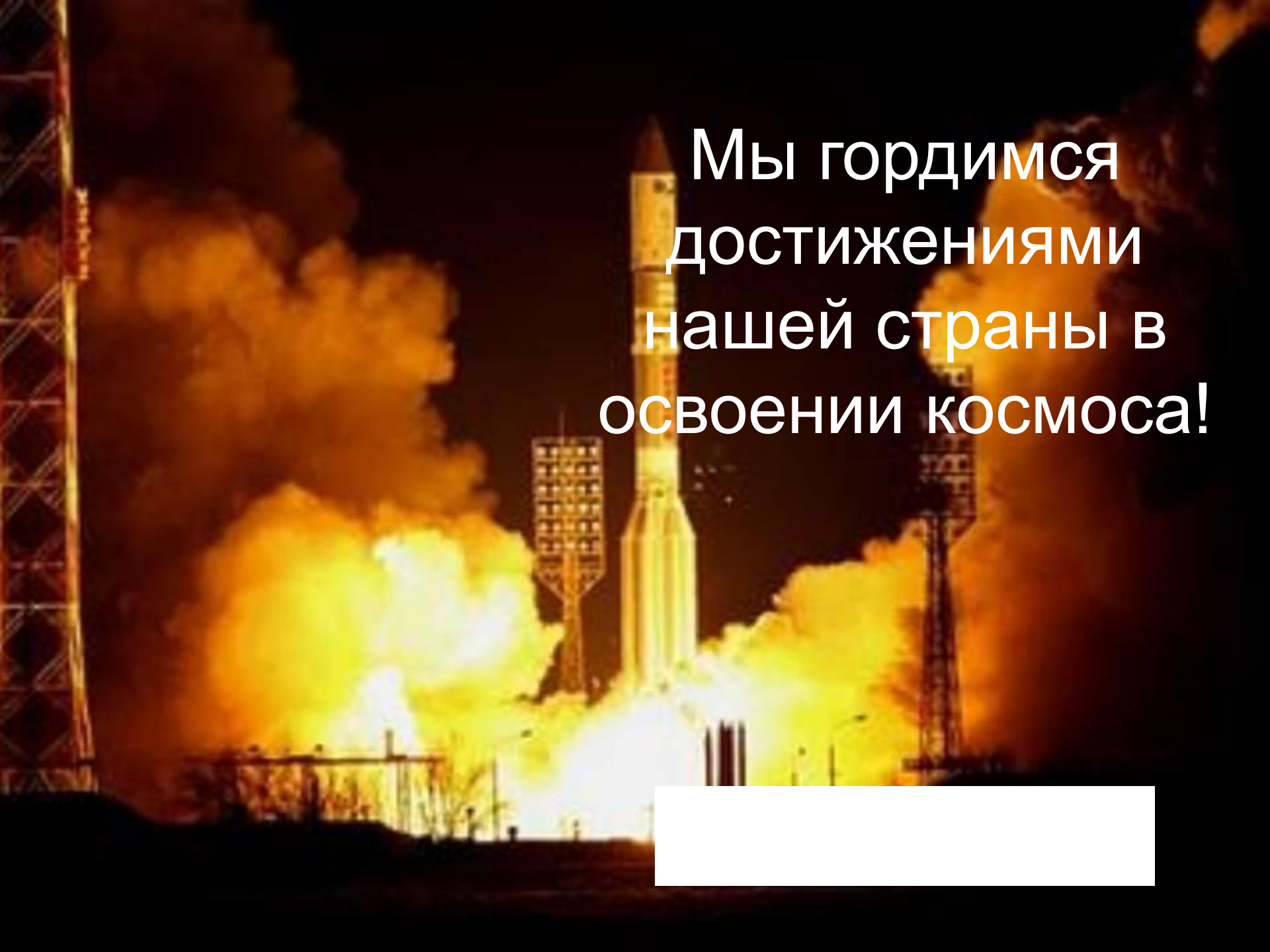
Россия продолжает оставаться одной из сильнейших в космосе:

- Имеет 4 действующих космодрома
- Способна самостоятельно выводить на орбиту КА
- Производитель ракет и комплектующих (более 10% от общемирового производства, российские ракеты, ступени ракет и двигатели используются др. странами)
- Участвует в исследовании других планет совместно с другими странами

Россия продолжает оставаться одной из сильнейших в космосе:

- Имеет глобальную навигационную систему (одна из 2-х действующих, развёртывается ещё 2)
- Выведение спутников на геостационарную орбиту (одна из 5-и)
- Имеет спутниковую систему связи
- Имеет спутники дистанционного зондирования земли
- Имеет телекоммуникационные спутники
- Имеет действующий космический телескоп




Мы гордимся
достижениями
нашей страны в
освоении космоса!

Используемые ресурсы:

1. **Изображение Земли из космоса** http://photo.club.co.ua/images/orig/0B57F8111F7D-84.jpg
2. **Изображение К.Э. Циолковского** http://pazitiff.info/uploads/posts/2011-03/1300905560_ciol.jpg
3. **Изображение чертежа ракеты К.Э. Циолковского – проект 1915 г.** http://www.chaltlib.ru/images/ubilei2011/299.PNG
4. **Изображение Спутника-1** https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/b/be/Sputnik_asm.jpg/250px-Sputnik_asm.jpg
5. **Изображение памятника собаке Лайке** https://upload.wikimedia.org/wikipedia/ru/thumb/1/11/Laika_monument.jpg/220px-Laika_monument.jpg
6. **Изображение собак Белки и Стрелки** https://upload.wikimedia.org/wikipedia/ru/a/a5/Belka_and_Strelka.Space_Dogs.Real-i.jpg
7. **Изображение Спутника-5** http://img1.liveinternet.ru/images/attach/c/7/96/279/96279719_Katapultiruemuyy_kontteyner.JPG
8. **Изображение корабля «Восток»** http://www.krasfun.ru/images/2011/4/53b47_Gagarin_43.jpg
9. **Изображение Юрия Гагарина** http://static2.gift-box.com.ua/blog/wp-content/gallery/space50/200103main_rs_image_feature_800b_1600x1200.jpg

Используемые ресурсы:

13. Изображение Валентины Терешковой
http://data.vietinfo.eu/News/2012/06/13/173858/1339603242.3145.jpg
14. Изображение Светланы Савицкой http://media.isna.ir/content/41-91.jpg/4
15. Изображение эмблемы орбитальной станции Мир
https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/d/d2/Mir_insignia.svg/432px-Mir_insignia.svg.png
16. Изображение орбитальной станции Мир
https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/0/09/Mir_Space_Station_viewed_from_Endeavour_during_STS-89.jpg/640px-Mir_Space_Station_viewed_from_Endeavour_during_STS-89.jpg
17. Изображение старта ракеты http://orenburg.bezformata.ru/content/image62926702.jpg
18. Изображение космонавтов в открытом космосе
http://stylescomp.ru/images/info/21022012/1056_1.jpg
19. Изображение Байконур
http://forum.krasnoznamensk.ru/uploads/monthly_04_2008/blogentry-6044-1207648634_thumb.jpg
20. Изображение производства ракет
http://riamotor.ru/uploads/posts/2012-04/1335352622_25.04.2012-3.jpg
21. Изображение Глобальной навигационной системы
http://www.tecnomarket.it/kolida/comp.jpg
22. Изображение космического телескопа
http://cdn.theatlantic.com/static/mt/assets/science/hubbletele615.jpg