
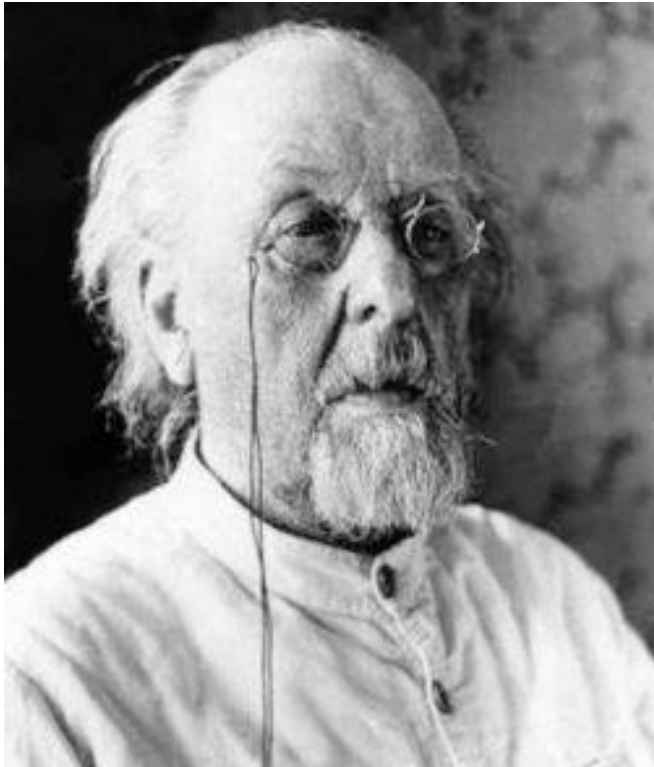


# Достижения России в КОСМОСЕ



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

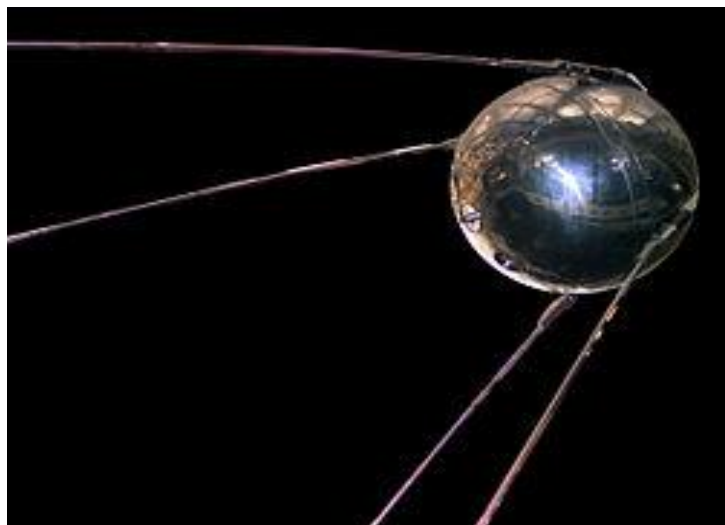
# Навстречу звездам!



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 Sputnik-1**

**3 ноября 1957 — запущен  
второй искусственный  
спутник Земли Sputnik-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.

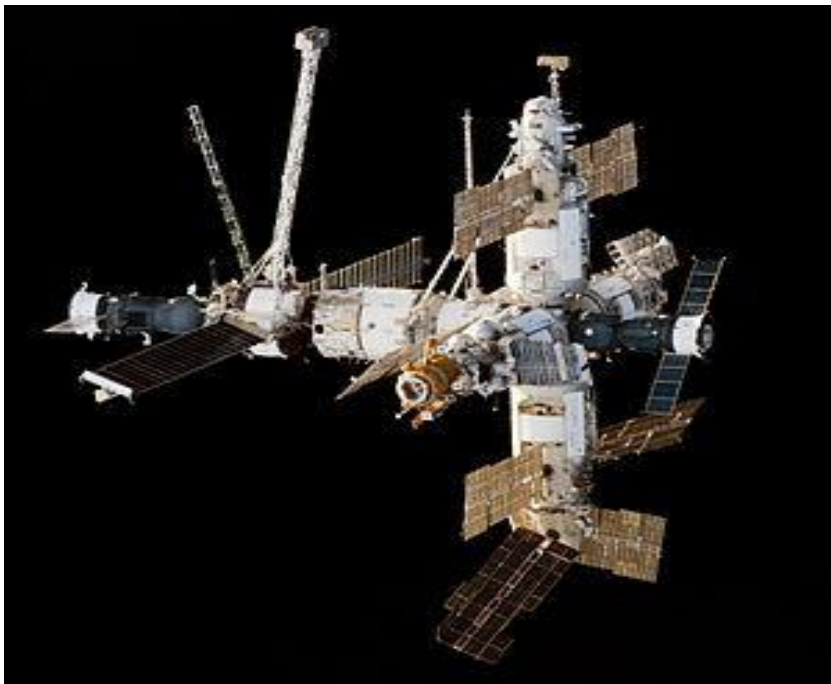


**Светлана Савицкая** первой  
из женщин вышла в открытый  
космос 25 июля 1984 г.

# Орбитальная станция «МИР»



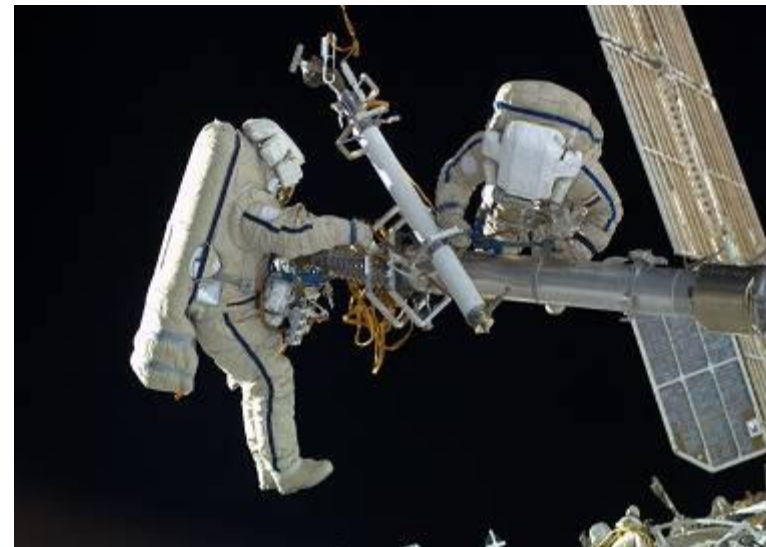
«Мир» («Салют-8») — советская (российская) орбитальная станция, представлявшая собой сложный многоцелевой научно-исследовательский комплекс. «Мир» - первая орбитальная станция модульного типа. Была выведена на орбиту в феврале 1986 года, 23 марта 2001 года затоплена в Тихом океане. На станции побывало 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

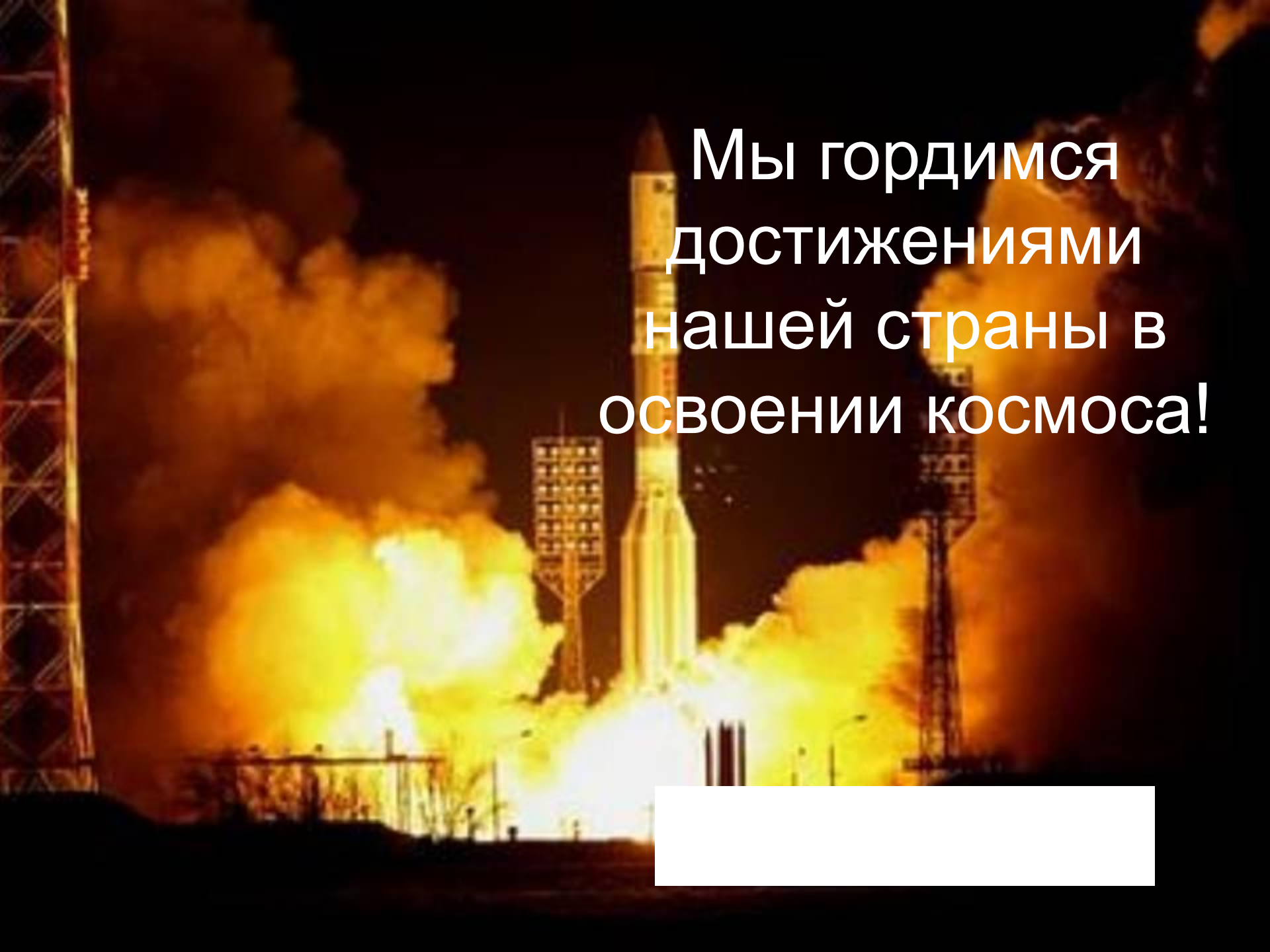


# Россия продолжает оставаться одной из сильнейших в космосе:

- 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





A photograph of a rocket launch at night. The rocket is illuminated by a large, bright fireball and a thick plume of white smoke and orange fire. The launch pad structure is visible on the left and right sides. The text is overlaid in the upper right quadrant.

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](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](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](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](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\\_Katapultiruemuuy\\_konteyner.JPG](http://img1.liveinternet.ru/images/attach/c/7/96/279/96279719_Katapultiruemuuy_konteyner.JPG)
8. Изображение корабля «Восток»  
[http://www.krasfun.ru/images/2011/4/53b47\\_Gagarin\\_43.jpg](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](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](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\\_Endavour\\_during\\_STS-89.jpg/640px-Mir\\_Space\\_Station\\_viewed\\_from\\_Endavour\\_during\\_STS-89.jpg](https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/0/09/Mir_Space_Station_viewed_from_Endavour_during_STS-89.jpg/640px-Mir_Space_Station_viewed_from_Endavour_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](http://stylescomp.ru/images/info/21022012/1056_1.jpg)

19. Изображение Байконур

[http://forum.krasnoznamensk.ru/uploads/monthly\\_04\\_2008/blogentry-6044-1207648634\\_thumbnail.jpg](http://forum.krasnoznamensk.ru/uploads/monthly_04_2008/blogentry-6044-1207648634_thumbnail.jpg)

20. Изображение производства ракет

[http://riamotor.ru/uploads/posts/2012-04/1335352622\\_25.04.2012-3.jpg](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>