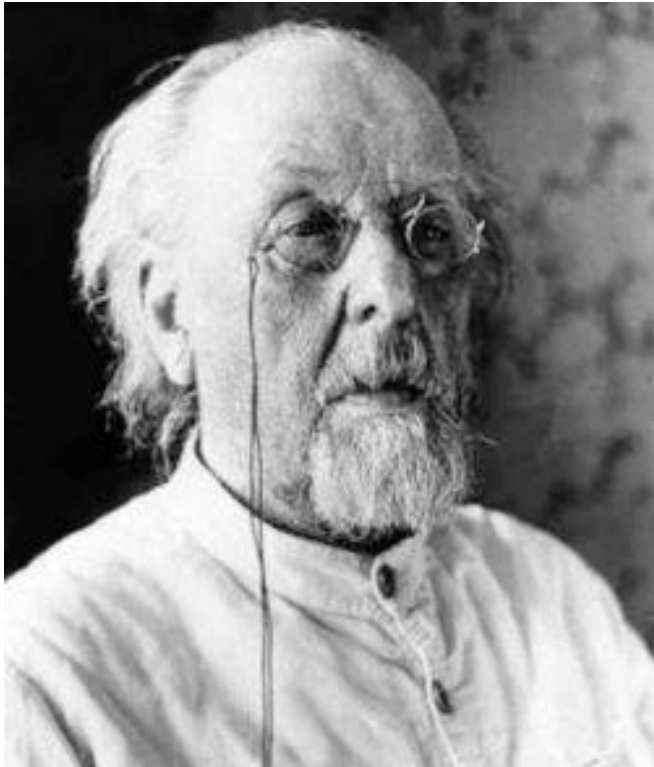


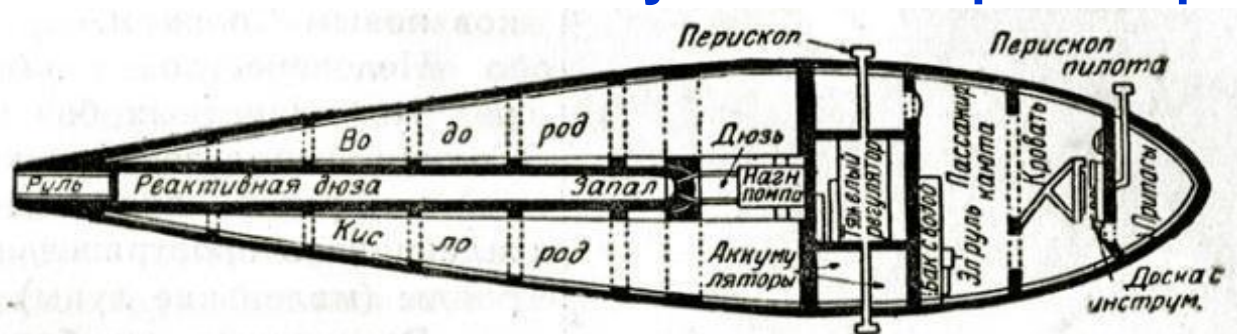
# Достижения России в КОСМОСЕ

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

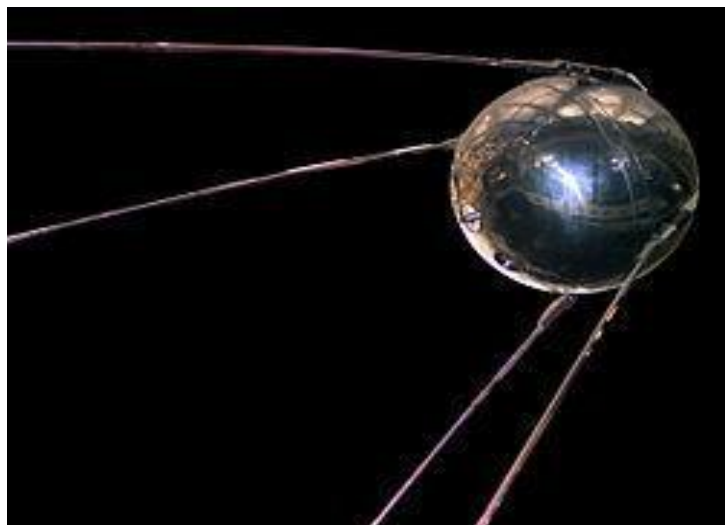
# Навстречу звездам!



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 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. **Российский космос** <http://ruxpert.ru/>
2. **Космическая гонка** <http://ru.wikipedia.org/>
3. **Спутник-1**  
<http://ru.wikipedia.org/wiki/%D1%EF%F3%F2%ED%E8%EA-1>
4. **Женщины-космонавты**  
[http://space.kursknet.ru/cosmos/russian/peoples/i\\_wrus.sht](http://space.kursknet.ru/cosmos/russian/peoples/i_wrus.sht)
5. **Мир (орбитальный комплекс)**  
[http://ru.wikipedia.org/wiki/%CС%E8%F0\\_\(%EE%F0%E1%E8%F2%E0%EB%FC%ED%E0%FF\\_%F1%F2%E0%ED%F6%E8%FF\)](http://ru.wikipedia.org/wiki/%CС%E8%F0_(%EE%F0%E1%E8%F2%E0%EB%FC%ED%E0%FF_%F1%F2%E0%ED%F6%E8%FF))