

12 апреля!  
День космонавтики!



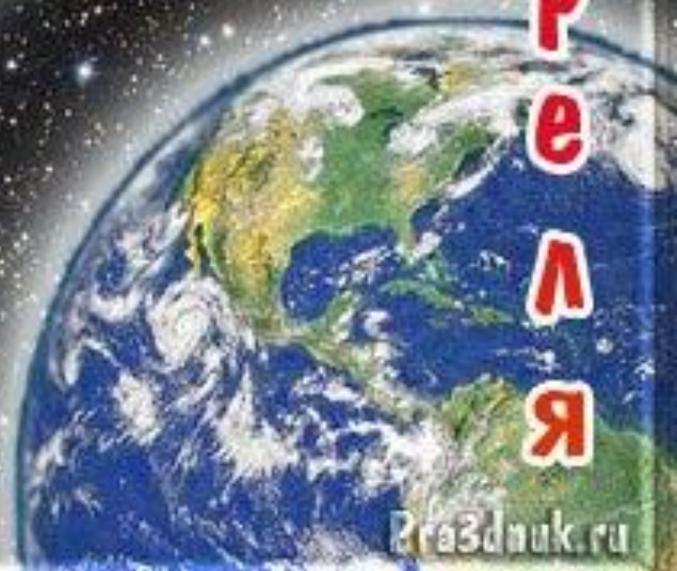
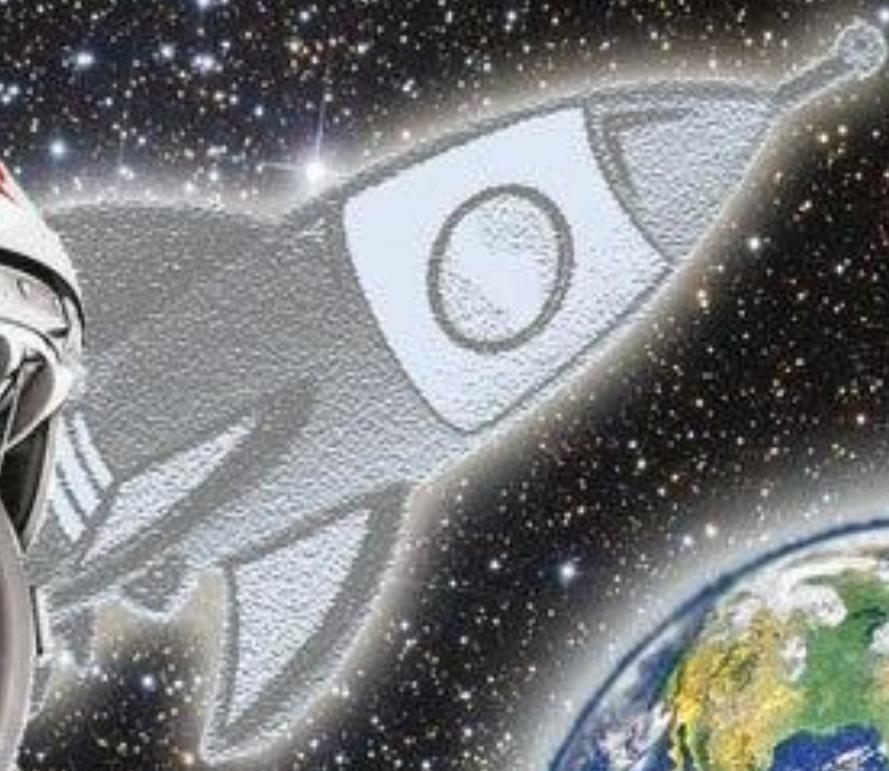
# Первый полет человека в космос



12 апреля 1961  
впервые в мире был  
совершен полет  
человека в космос.  
Совершил этот полет  
гражданин Советского  
Союза *Юрий  
Алексеевич Гагарин.*



# Сказка стала былью!



12  
а  
п  
р  
е  
л  
я

Prizdnuk.ru

# Основоположники Космонавтики



К.Э. Циолковский (1857-1935), российский теоретик космонавтики, который первым математически доказал: человека в космос вынесет только ракета. Он разработал современную теорию реактивного движения.



С.П. Королёв (1906-1966), генеральный конструктор, учёный. Космические ракеты и корабли создавались под его чутким руководством.

# Константин Эдуардович Циолковский

- + разработал теорию движения ракет;
- + вывел формулу для расчета скорости ракет;
- + предложил использовать многоступенчатые ракеты.



***С. П. Королёв*** – советский учёный, конструктор и организатор производства ракетно – космической техники и ракетного оружия СССР, обеспечивший стратегический паритет и сделавший СССР передовой ракетно – космической державой.



## Устройство ракеты-носителя

Определение скорости движения ракеты

До старта:

$$M + m \cdot v = 0$$

После старта, согласно закону сохранения импульса:

$$0x: \int U V - m v = 0$$

$$V = \frac{m}{\rho} v$$

# Первая женщина-космонавт

16-18 июня 1963 — полёт женщины-космонавта Валентины Терешковой на корабле «Восток-6».

Полёт продолжался трое суток, корабль совершил 48 витков вокруг Земли, пройдя почти 2 млн. км.





С днём космонавтики!