



# Несбывшиеся мечты Королева

## Часть I : Носители и корабли

*Важно: Обращайте внимание на даты !!!*

# Носители: Р7 - Союз



**Начало разработки: 1954г**

**Топливо: керосин**

**Ступеней: 2 – 3(4)**

**Двигатель: РД-108 - .....**

**Полезная нагрузка: 1 - 8т**

**Используется в настоящее время ...**

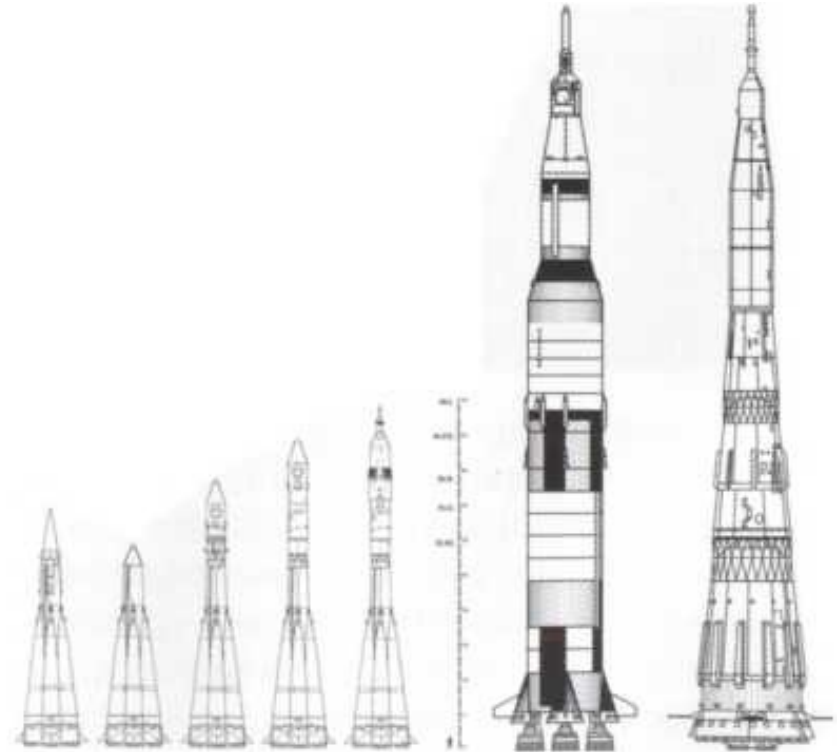
# Носители: Протон



- Разработка: 1961-1967г (МБР УР-500)
- Топливо: гептил
- Ступеней: 3 – 4
- Полезная нагрузка: до 23т
- Средство выведения ВСЕХ советских и российских орбитальных станций

Используется в настоящее время ...

# Носители: Н-1



**Советская Лунная  
ракета - 1961-1974г**



# Носители: Н-1



**Разработка: 1961-1974г**

**Топливо: керосин**

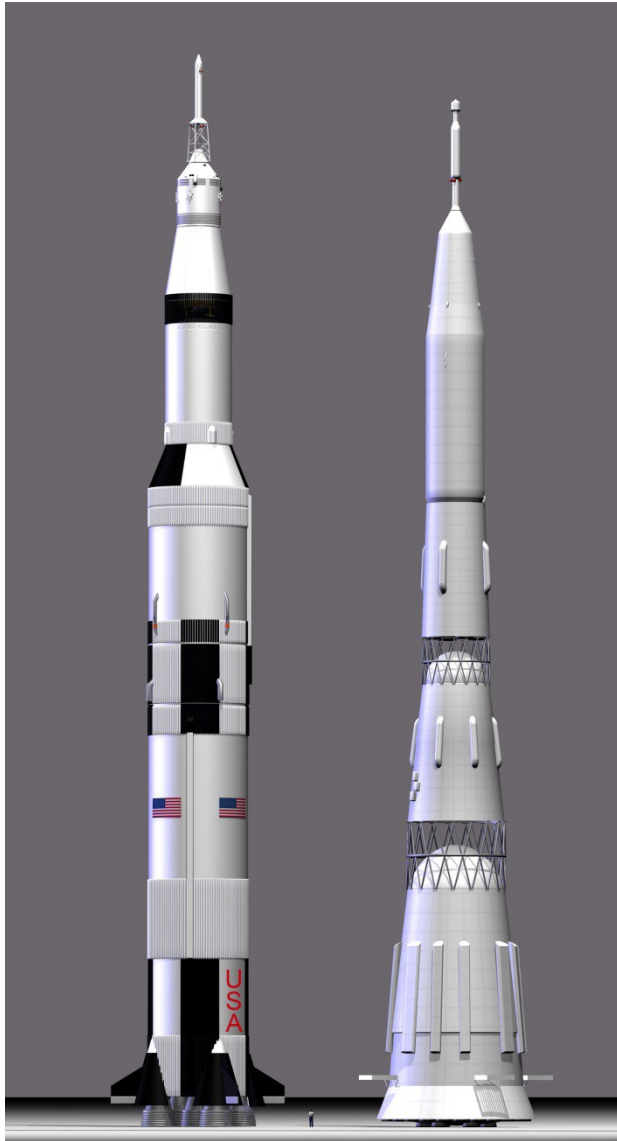
**Ступеней: 5**

**Полезная нагрузка:  
90т – 31т (Лунная орбита)**

**0/4 удачных старта**

**Закрыта после высадки  
американцев на Луну**

# Носители: Сатурн - 5 (США)



**Разработка: 1962-1966г**

**Топливо:**

**керосин (1-я ступень)**

**водород (2-я, 3-я ступени)**

**Ступеней: 3**

**Полезная нагрузка:**

**140т – 65т (Лунная орбита)**

**13/13 удачных старта**

**Самый мощный носитель в мире!**

# Носители: Энергия

Разработка: 1976-1990г

Топливо: водород

Ступеней: 2

Полезная нагрузка:  
100т (200т)

2/2 удачных старта

Закрыта с началом  
« перестройки » ...

Единственная Советская  
водородная ракета !!!



# Носители: Энергия



- носитель для МТКК «Буран»
- носитель для пилот. и автом. экспедиций на Луну и Марс
- для запуска орбитальных станций нового поколения
- для запуска сверхтяжёлых геостационарных спутниковых платформ
- для запуска тяжёлых военных грузов.

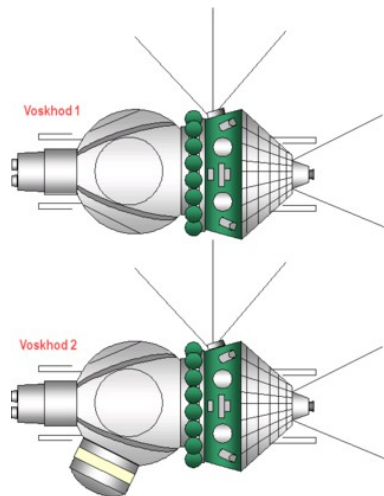
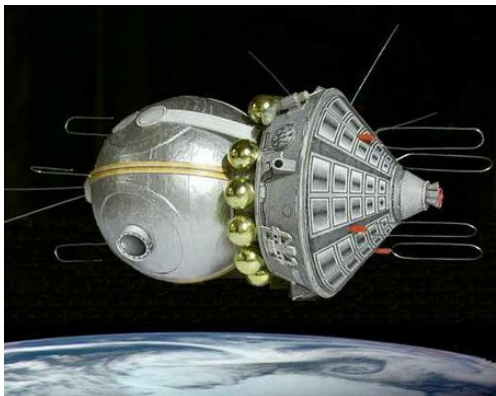
5 корпусов ракет порезаны на металлолом !!!

Необходимо 5-6 лет для восстановления комплекса "Энергия" !!!

Российская "Ангара": Горючее - керосин, нагрузка - 35т.  
Даже близко не стояла с "Энергией" !!!



# Корабли: Восток - Восход - Союз



## Восток:

- 1961 - 1963
- Экипаж - 1 чел.
- Полет - 7 суток

## Восход:

- 1963 - 1966
- Экипаж – 1-3 чел.
- Полет - 22 суток

## Союз:

- 1962 - ...
- Экипаж – 1-3 чел.
- Полет - до 200 сут.

**Корабль "Союз" изначально проектировался для Советской Лунной программы !!!**

Для Лунной программы разрабатывалась целая линейка кораблей (Л1/Зонд, ЛЗ)!



# Корабли: Система «Спираль»



- 1964 – 1969, 1974 - 1978
- Концептуально новая система – « убийца спутников »
- Гиперзвуковой самолет-разгонщик (6М) и орбитальный космолан
- Первая полностью многозадачная система
- Разработка жаропрочного покрытия велась за 15 лет до программы Space-Shuttle !!!

Еще с **1962** года КБ Микояна начало разработку концепта **космолана** по личной просьбе Королева !!!

# Корабли: Система «Буран»



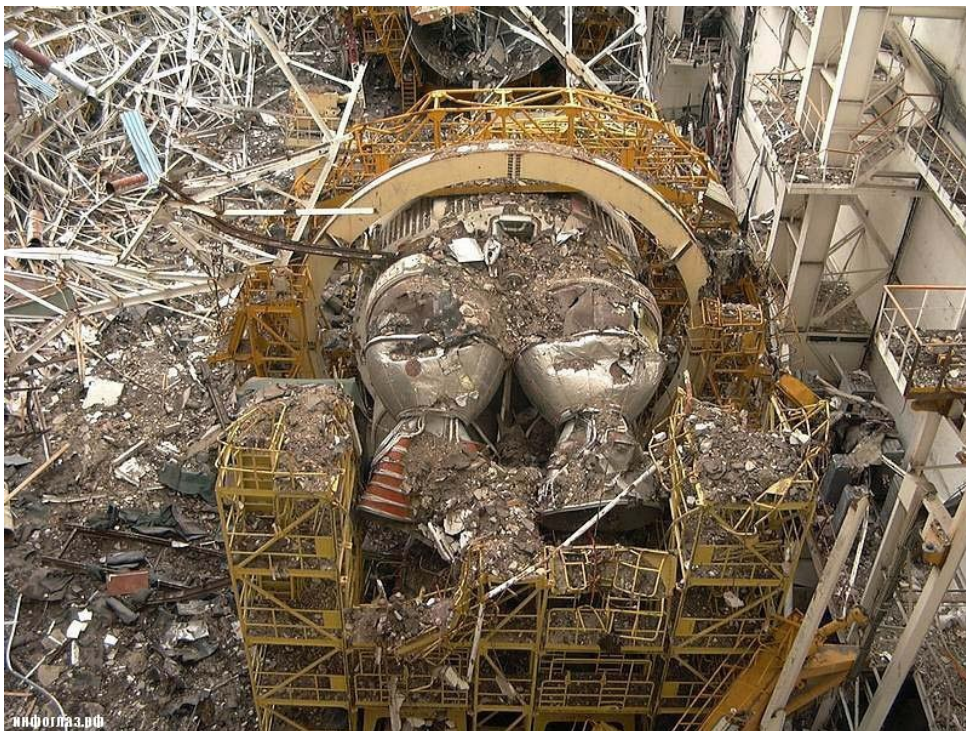
- 1976 – 1988 (первый и единственный полет)
- Ответ на Шаттл (1971) - **“Космический бомбардировщик”**
- Груз: 30т/20т  
Груз (Шаттл): 29т/14т
- 1-я и 2-я ступени на носителе. **Буран имеет собств ТРД для маневров при посадке и даже взлета.**
- Экстренная посадка при взлете

К 1990 г имелось 5 экземпляров (параллельных модификаций) Бурана. 4 уничтожены или утрачены.

**Включен в книгу Гиннеса как единственный полностью автоматический корабль**



## Слетавший в космос Буран в 2002 году ...





*Продолжение следует ...*

Часть 2 – Ракетные двигатели,  
орбитальные станции, Лунные и  
Марсианские программы ...