

А звезды тем не менее, так
близко , но все также
далеки...

История исследования космоса
и развитие космонавтики.

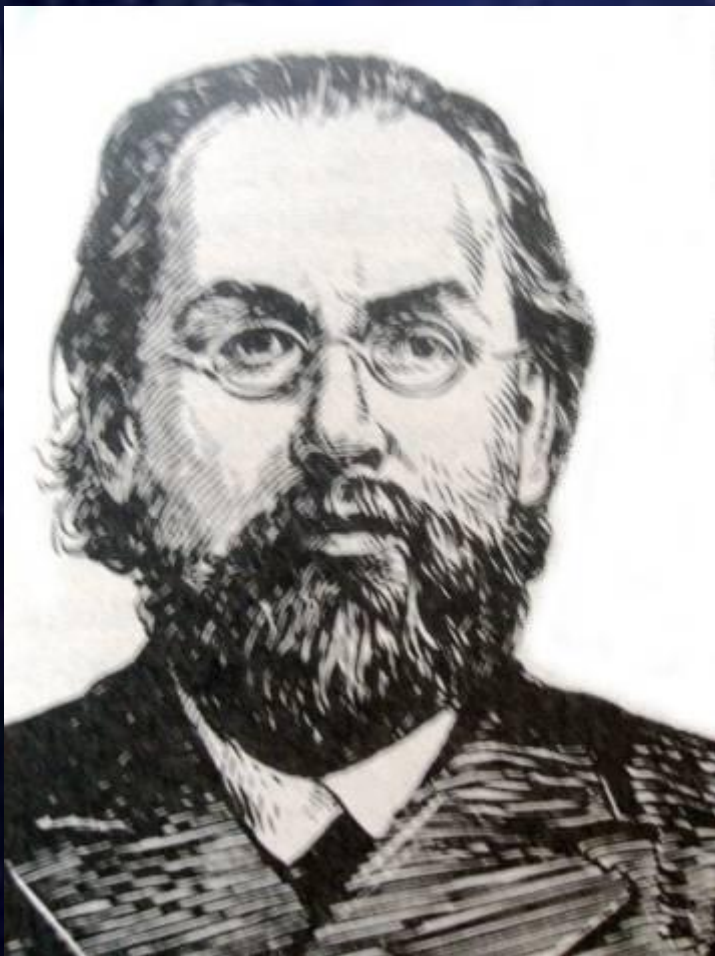
Покорители космоса



С чего все начиналось...



Отец ракетостроения



- Большой вклад в развитие ракетостроения внес К.Э. Циолковский.
- Он не только смог теоретически обосновать возможность космических полетов, но и рассчитать отдельные параметры ракетоносителя. Именно он является родоначальником практического современного ракетостроения в нашей стране.

Исаак Ньютон - английский физик и математик, создатель теоретических основ механики и астрономии.



Первыми живыми существами
отправленными в космос были
две собаки Белка и Стрелка



ПЕРВЫЕ ГЕРОИ КОСМОСА



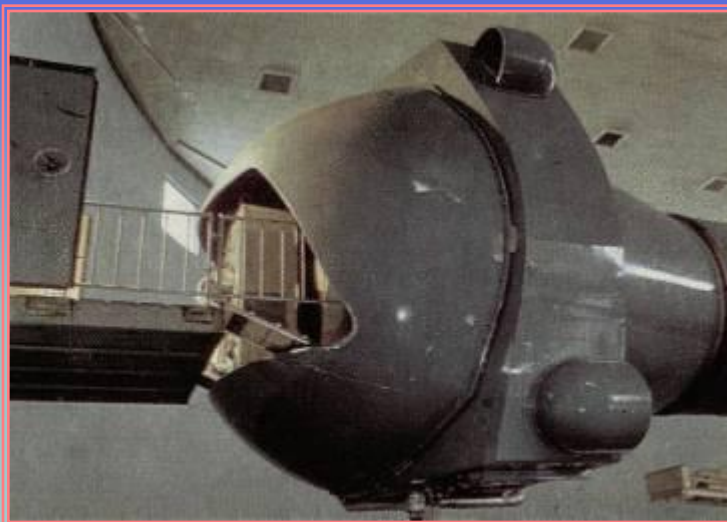
Звёздные братья: Герман Степанович Титов, Юрий Алексеевич Гагарин, Валентина Владимировна Терешкова, Валерий Фёдорович Быковский, Андриян Григорьевич Николаев, Павел Романович Попович.

ЦЕНТР ПОДГОТОВКИ КОСМОНАВТОВ

На земле тщательно отрабатываются все программы космических экспериментов



Почти как в невесомости –
тренировка в гидро-
лаборатории



В системе тренажных аппаратов
центрифуге отводится особое
место



Зал тренажёров

ОСНОВОПОЛОЖНИК ПРАКТИЧЕСКОЙ КОСМОНАВТИКИ



С.П.Королёв в центре управления полётом

Сергей Павлович Королёв – Генеральный конструктор космических ракет.

Это он проявляя блеск своего таланта, разрабатывая различные ракетные конструкции, начиная от малых ракет и до космических кораблей для полёта человека в космос.

Что позволило выбрать именно Юрия Гагарина?

Академик Королёв на этот вопрос ответил: «Юра – олицетворение вечной молодости нашего народа. В нём счастливо сочетаются природное мужество, аналитический ум, исключительное трудолюбие...»



Спускаемый аппарат.

ПЕРВЫЙ КОСМОНАВТ ЗЕМЛИ



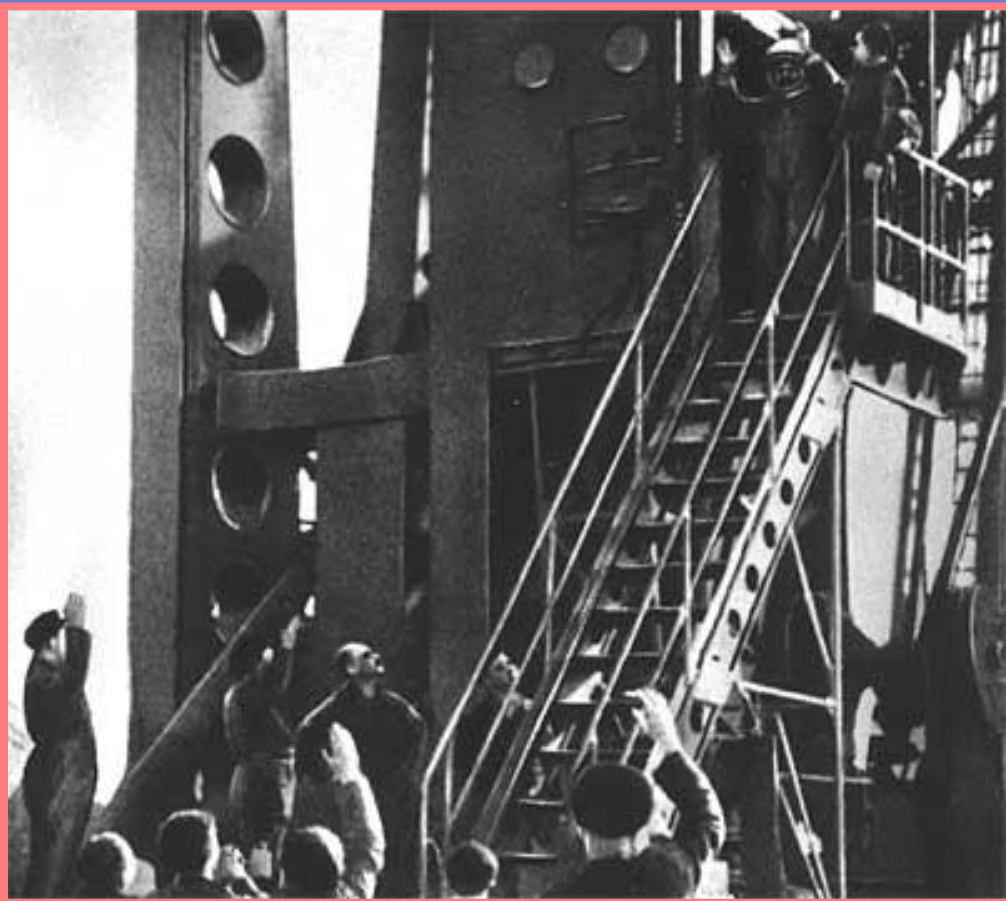
12 апреля 1961 года в Советском Союзе выведен на орбиту вокруг Земли первый в мире космический корабль-спутник «Восток» с человеком на борту.

Пилотом-космонавтом космического корабля-спутника «Восток» является гражданин Союза Советских Социалистических Республик лётчик майор Гагарин Юрий Алексеевич.

Короткие сообщения с орбиты гордостью и надеждой наполнили сердца 3-х миллиардов землян.

ПОЕХАЛИ!!!

Он сказал: «Поехали!»
и махнул рукой
Словно вдоль по Питерской
Пронесся над Землей.



В тот момент, когда ракета отрывалась от земли, радио донесло голос космонавта: «Поехали!» и потом уже из космоса: «Идем дальше!». Всего 108 минут продолжался этот полёт, но сколько неожиданностей таил в себе этот путь в неизвестное.

ДОЛГОЖДАННЫЙ СТАРТ



Космодром Байконур. 12 апреля 1961г. 9ч. 07мин. по московскому времени

Экипаж «Союз» - «Аполлон».



Через 7 лет после первого полета человека в космос в Организации Объединенных Наций было принято Соглашение о спасении космонавтов и объектов, запущенных в космическое пространство, в случае аварии, бедствия или вынужденной посадки. Этим Соглашением предусматривается, что государства должны принимать все возможные меры для спасения и оказания необходимой помощи экипажу космического корабля, приземлившегося на чужой территории в результате аварийной ситуации.

Он был принят в 1967г. Возможность помочь была у государств только на Земле. Тогда был создан проект «Союз» - «Аполлон» предназначенный для отработки методов спасения космонавтов непосредственно в космосе.

«Здесь, гением
советского человека,
начался дерзновенный
штурм космоса» 1957г.

Байконур.
Обелиск в честь
запуска первого
искусственного
спутника Земли.

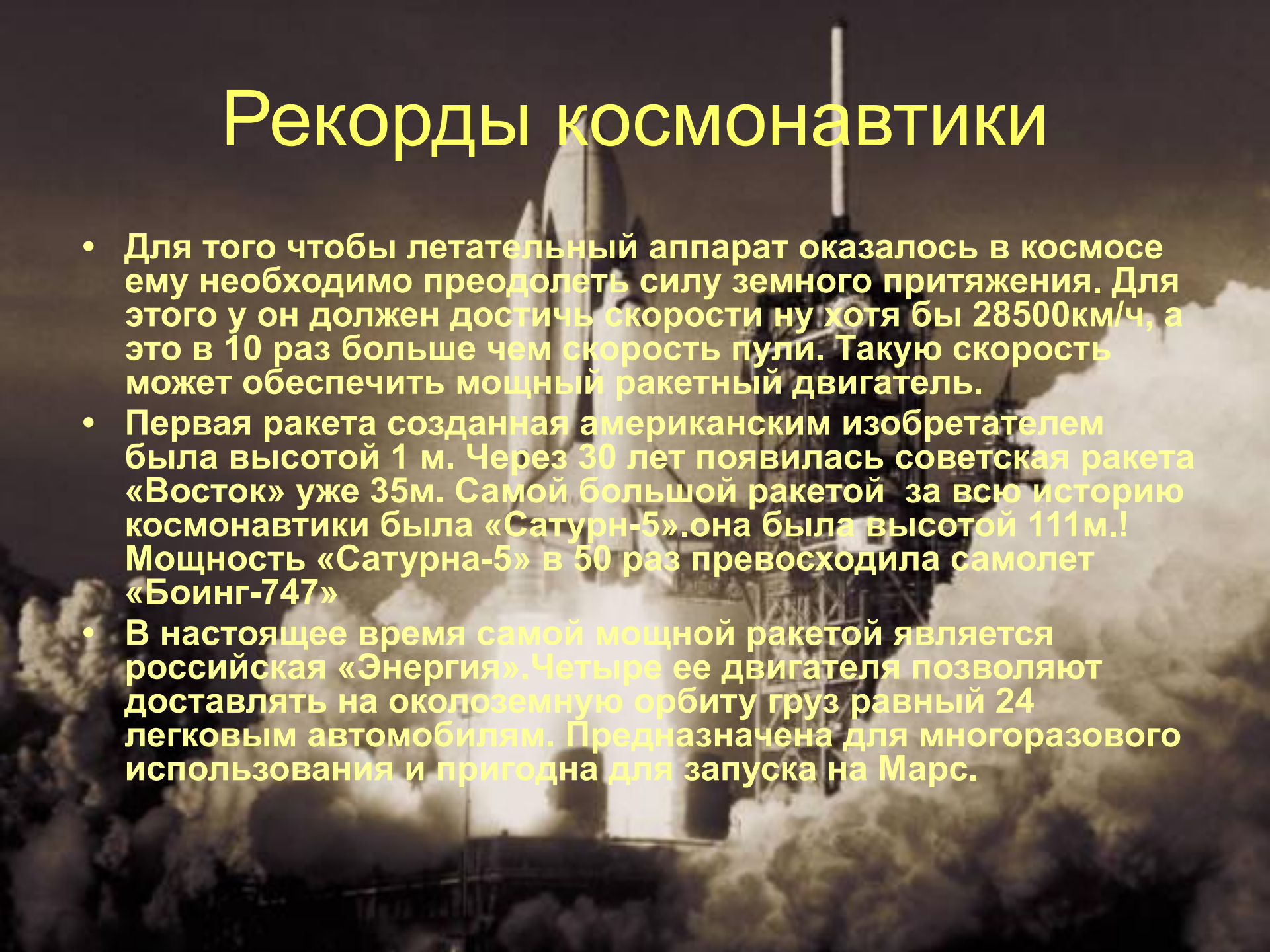


Первый шаг на Луне

- Впервые на Луну высадились американские космонавты. Документы предоставленные ими об этом полете до сих пор являются спорными в достоверности.
- Многие специалисты предполагают, что весь «полет на Луну» был отснят в специальной студии, предоставляя при этом некоторые факты например: колыхается флаг, хотя на луне нет ветра; от человека остаются следы, хотя поверхность Луны не мягкая и многое другое.

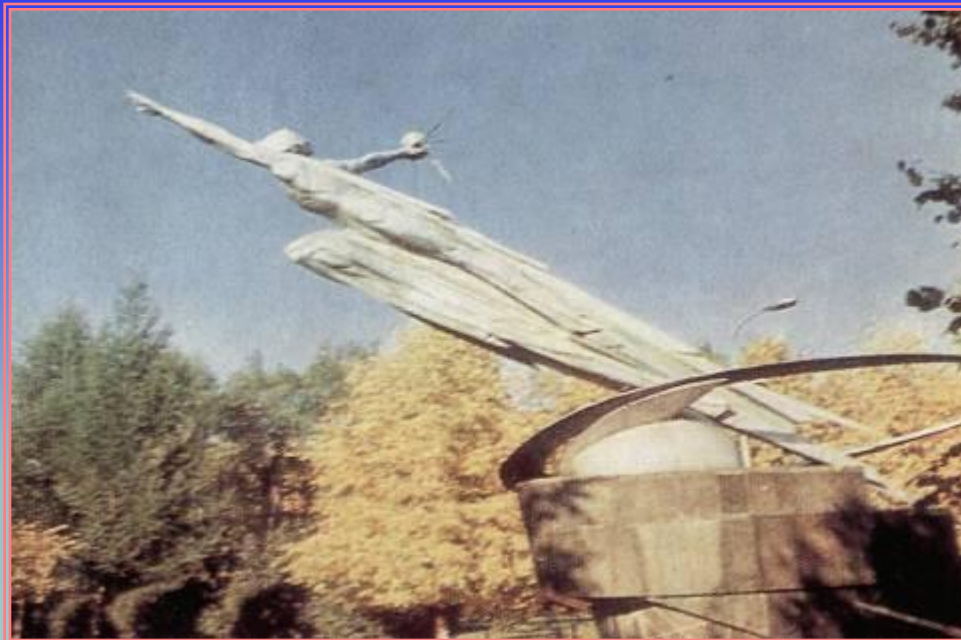


Рекорды космонавтики

A large rocket is shown launching, with a massive plume of white smoke and fire trailing behind it. The rocket is white with a dark nose cone. The background is a dark, cloudy sky.

- Для того чтобы летательный аппарат оказался в космосе ему необходимо преодолеть силу земного притяжения. Для этого у он должен достичь скорости ну хотя бы 28500 км/ч , а это в 10 раз больше чем скорость пули. Такую скорость может обеспечить мощный ракетный двигатель.
- Первая ракета созданная американским изобретателем была высотой 1 м. Через 30 лет появилась советская ракета «Восток» уже 35м. Самой большой ракетой за всю историю космонавтики была «Сатурн-5».она была высотой 111м.! Мощность «Сатурна-5» в 50 раз превосходила самолет «Боинг-747»
- В настоящее время самой мощной ракетой является российская «Энергия».Четыре ее двигателя позволяют доставлять на околоземную орбиту груз равный 24 легковым автомобилям. Предназначена для многоразового использования и пригодна для запуска на Марс.

ЕГО НЕ ЗАБЫЛИ...



Даже тогда, когда люди полетят к другим галактикам, точка отсчёта останется прежней: день его полёта – 12 апреля 1961 года.