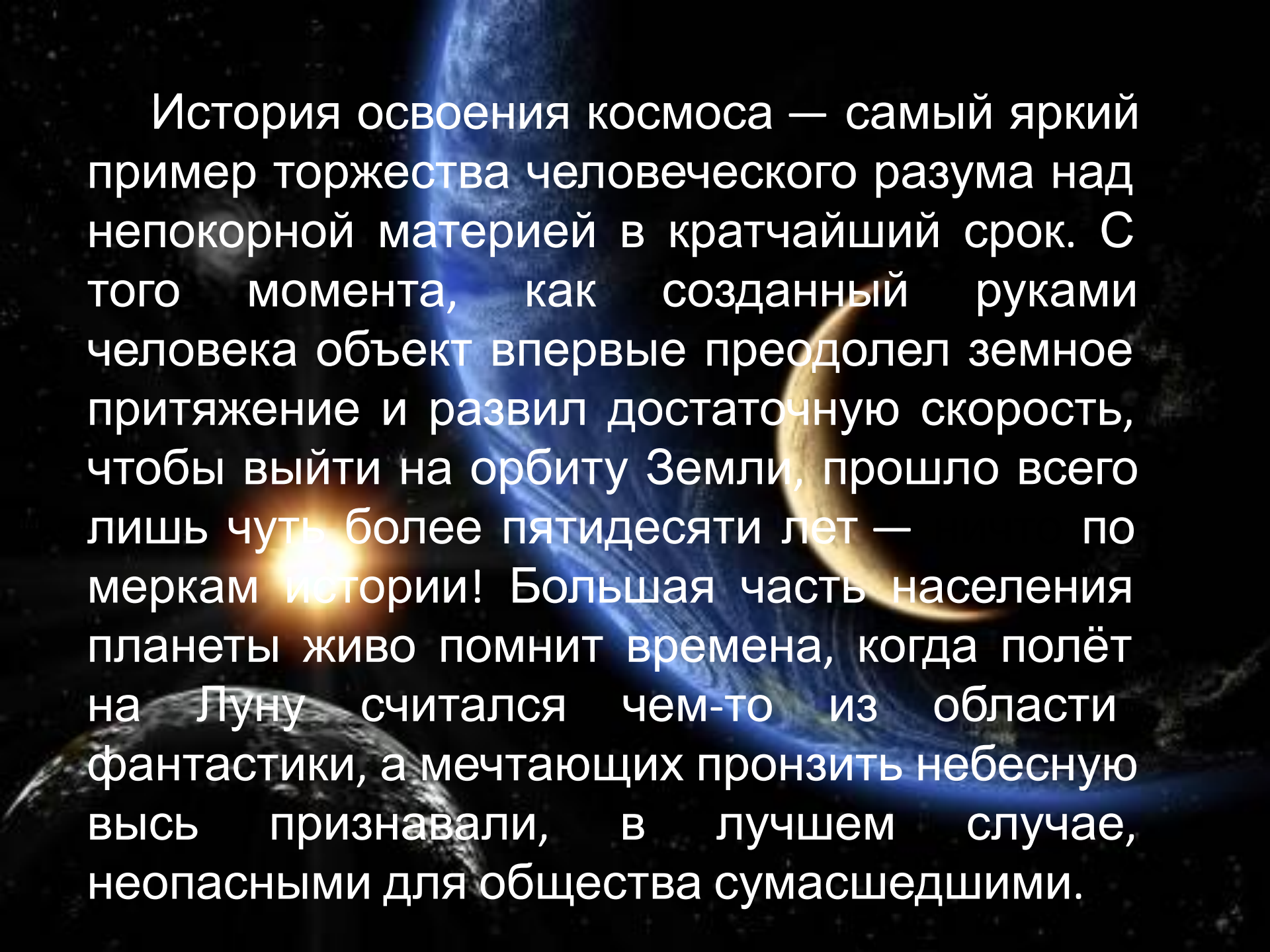




История освоения космического пространства

***Выполнила: Токарева
Алена Александровна, 15
лет,
МОУ «СОШ № 4
с. Правокумского».***



История освоения космоса — самый яркий пример торжества человеческого разума над непокорной материей в кратчайший срок. С того момента, как созданный руками человека объект впервые преодолел земное притяжение и развил достаточную скорость, чтобы выйти на орбиту Земли, прошло всего лишь чуть более пятидесяти лет — по меркам истории! Большая часть населения планеты живо помнит времена, когда полёт на Луну считался чем-то из области фантастики, а мечтающих пронзить небесную высь признавали, в лучшем случае, неопасными для общества сумасшедшими.

Космонавтика- процесс исследования космического пространства при помощи автоматических и пилотируемых космических аппаратов, а также сами полеты в космическом пространстве.



Земля

Третья от Солнца планета солнечной системы. Единственное известное на данный момент человеку на данный момент тело солнечной системы в частности и вселенной вообще, населенное живыми существами.



Из истории освоения космоса.

Человеку всегда хотелось подняться над землей выше полета птиц. Хотелось увидеть нашу планету, проникнуть в тайны космического пространства. Так появились специальные летательные аппараты, которые смогли подняться на такую высоту. Сначала они управлялись из специального космического центра, а затем ими стали управлять пилоты-космонавты.

**Впервые в
реальность полёта к
дальним мирам
прогрессивное
человечество
поверило в конце 19
века**

**Первую ракету,
способную вывести
объект за пределы
земного притяжения,
спроектировал
Циолковский в 1903
году..**



Вид на Землю с МКС

Дорогу в космос
открыла наша Родина.
Начало освоения
космоса было положено
4 октября 1957 года
запуском первого
искусственного спутника
земли ИСЗ в Советском
Союзе

Началом пилотируемой
техники стал полет советского
космонавта Юрия Гагарина 12
апреля 1960 года.



**Первые живые
существа на
орбите
Белка и Стрелка,
отправившиеся
покорять
небесные
просторы на
пятом спутнике
в августе 1960 г.
Их полёт длился
чуть более
суток, и за это
время собаки
успели облететь
планету 17 раз.**



БЕЛКА
И
СТРЕЛКА

Человек в космосе

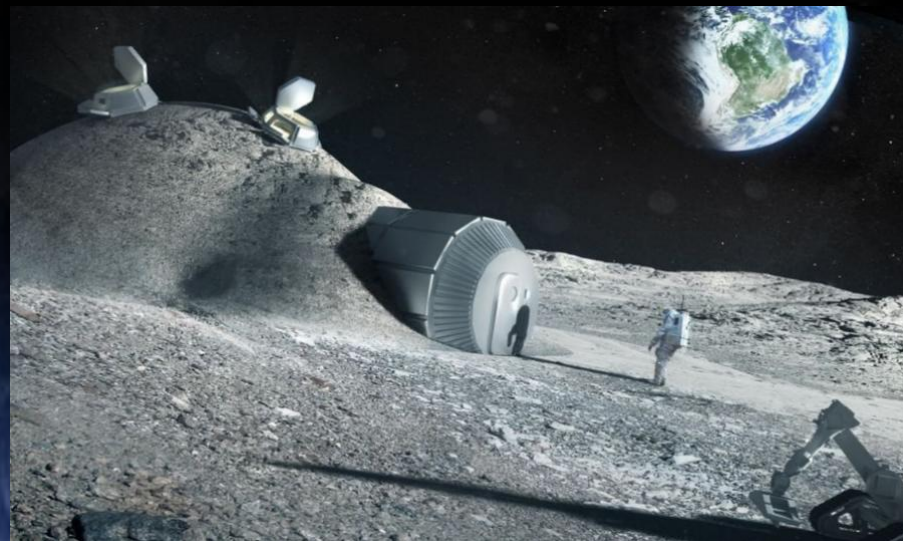


День 12 апреля 1961 г. разделил историю освоения космических далей на два периода — «когда человек мечтал о звёздах» и «с тех пор, как человек покорил космос».

В 9:07 по московскому времени со стартовой площадки № 1 космодрома Байконур был запущен космический корабль «Восток-1» с первым в мире космонавтом на борту — Юрием

Гагариним

Человек на луне



17 ноября 1970 на поверхность Луны сошел «Луноход -1» - первый самоходный колесный аппарат, доставленный на ближайшую соседку Земли советским непилотируемым космическим аппаратом «Луна-17».

Космонавтика — сегодня, завтра и всегда

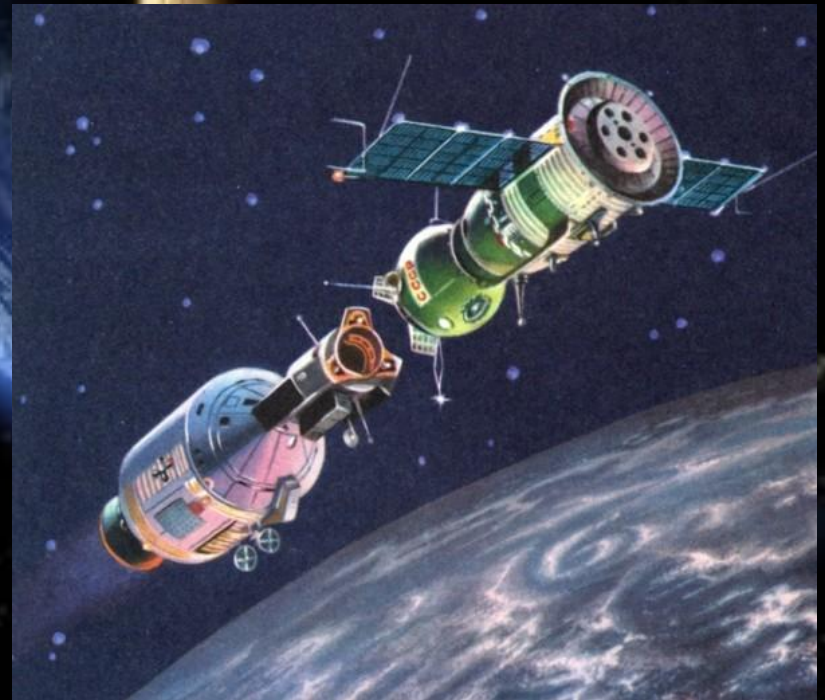


Сегодня
путешествия в
космос
воспринимаю
тся как нечто
само собой
разумеющее
я.



Космонавтика — сегодня, завтра и всегда

Всего за 51 год со дня первого полета человека в космос, в космосе побывало 100 космонавтов, среди которых 3 женщины.



Космонавтика — сегодня, завтра и всегда

16 июля 1969 года пилотируемый космический корабль серии «Аполлон» впервые доставил людей на поверхность другого космического тела -луны.

Это с

космосе!



Этапы освоения космоса

Не исключено, что в ближайшем будущем земляне ступят на Марс и на Луну. Так в конце апреля начнется основной 520-суточный этап эксперимента по имитации полета на Марс- «Марс 500», а несколько стран мира уже заявили о своих планах отправить своих представителей на луну в 2020 году.



Восток- космический корабль



Восток – серия
одноместных
космических
кораблей для
полетов по
околоземной орбите
СССР. Предназначен
для первого в мире
полета человека.

Разработка начата
осенью 1958 года.

Первый полет в
автоматическом
режиме - 5 мая 1960
год.

Первый
пилотируемый
полет человека в
космос 12 апреля

Современные исследования космоса



После полета Ю. А. Гагарина в космосе побывали многие космонавты. На поверхности Луны и Марса работали российские и американские «луноходы», американские астронавты высаживались на Луну, на орбите вокруг Земли находится международная космическая станция, экипаж которой занимается научными исследованиями



Женщины в космосе



**Валентина Владимировна
Николаева – Терешкова.**

**Первая в мире женщина-
космонавт. Герой
советского союза. Летчик-
космонавт, полковник,
кандидат технических наук.
Совершила космический
полет 16-19 июня 1963 года на
космическом корабле
«восток -6».**

Алексей Леонов



**В марте 1965 года
совершил первый в истории
космонавтики выход в
открытый космос
продолжительностью 12
минут 9 секунд.**

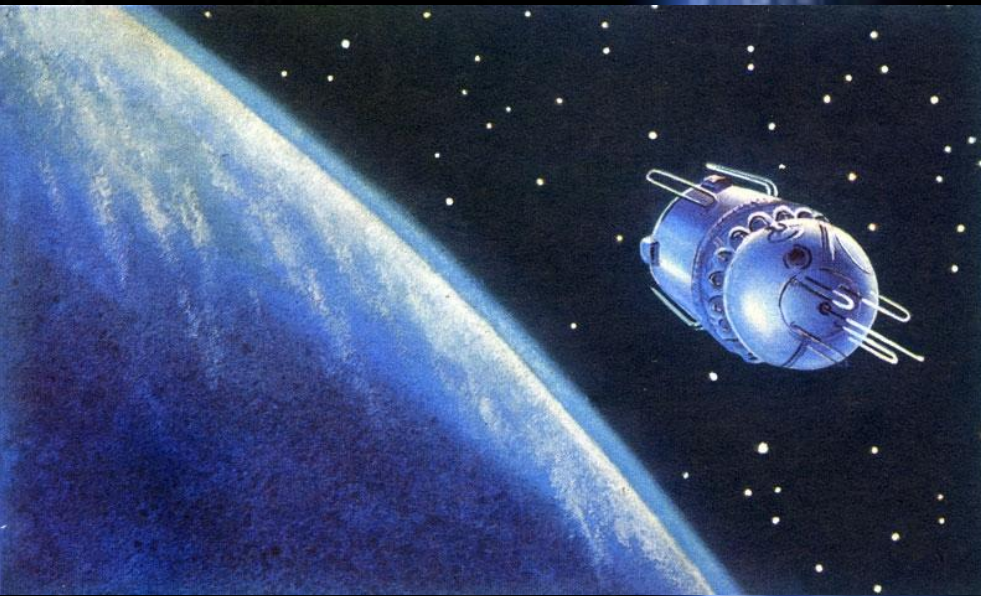


Освоение космоса

- После Гагарина в космос летали сотни людей.
- В 1965 году советский космонавт Алексей Леонов первым вышел в космос.
- 1969 году американец Нейл Армстронг впервые ступил на Луну.
- Американцы высаживались на Луну еще 5 раз и они сделали много ценных наблюдений.
- Наш земляк Герман Титов провел на орбите сутки.
- Первая женщина-космонавт Валентина Терешкова.

Первая МКС «Мир»

-Освоение космоса требует огромных затрат. Стало необходимо, чтобы многие развитые страны объединили свои усилия. Решено было создать МКС – международную космическую станцию. Базовый блок запущен 20 февраля 1986 года. А 23 марта 2001 года, отработав свой срок, станция была затоплена в Тихом океане. 104 космонавта из 12 стран работали на станции.



За годы освоения космоса в мире созданы и эксплуатируются более 20 космодромов и ракетных полигонов, сотни боевых ракетных шахт и пусковых установок. Всего запущено свыше 6000 космических объектов, из них около 700 в настоящее время эксплуатируются на земных орбитах, ежегодно осуществляется около 100 запусков объектов в космос, в которых участвуют более 20 стран.

A cosmic scene featuring a large blue arc of Earth's atmosphere, a crescent moon, a bright yellow star with lens flare, and a portion of the Moon in the bottom left corner.

Благодарим за внимание!