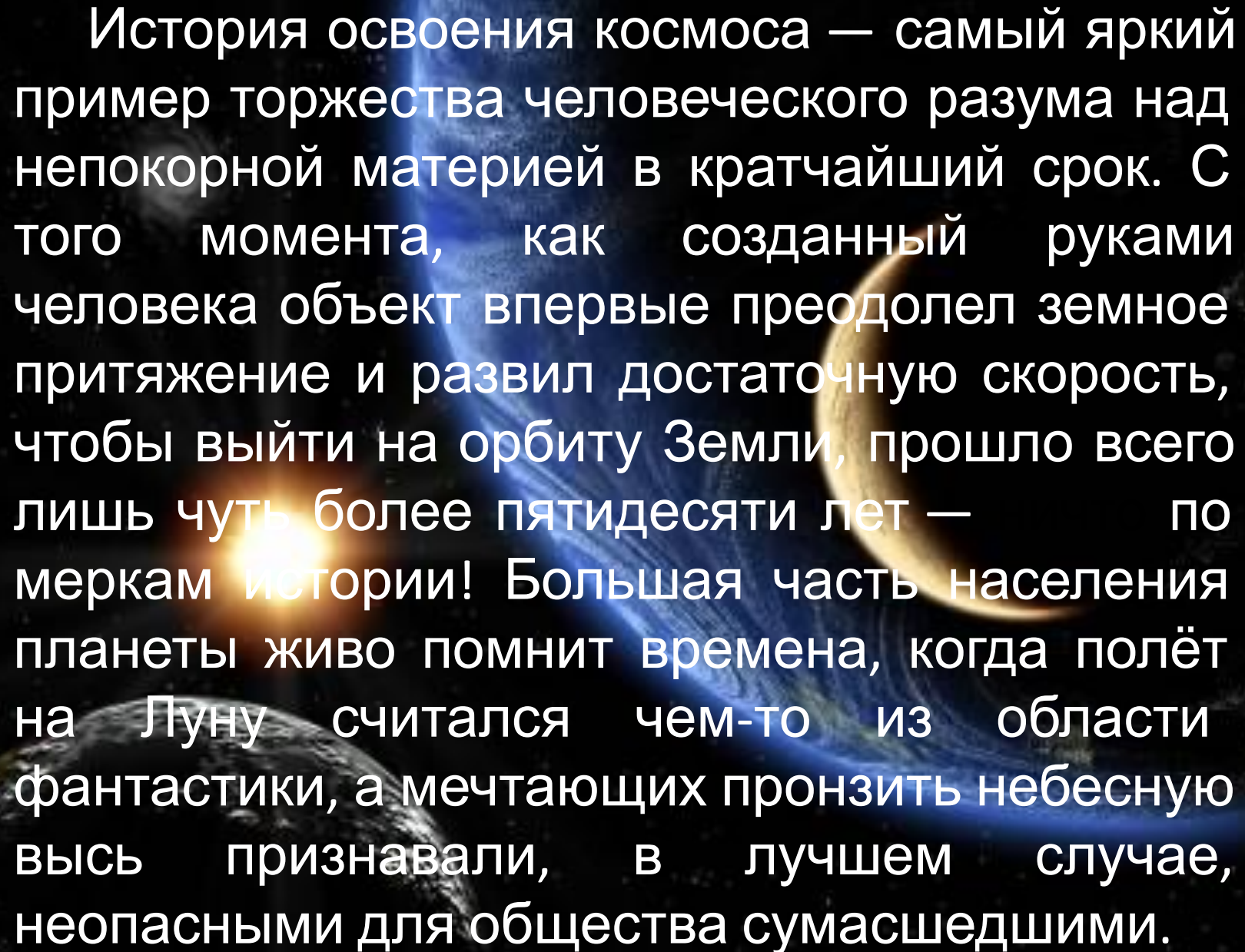
A cosmic background featuring a bright yellow sun on the left, a crescent moon on the right, and a large blue planet with a glowing atmosphere in the center. The Earth is visible in the bottom left corner. The text is overlaid on this scene.

# **История освоения космического пространства**

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

A composite image of space featuring a blue nebula, a crescent moon, and a planet's horizon. The text is overlaid on this background.

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

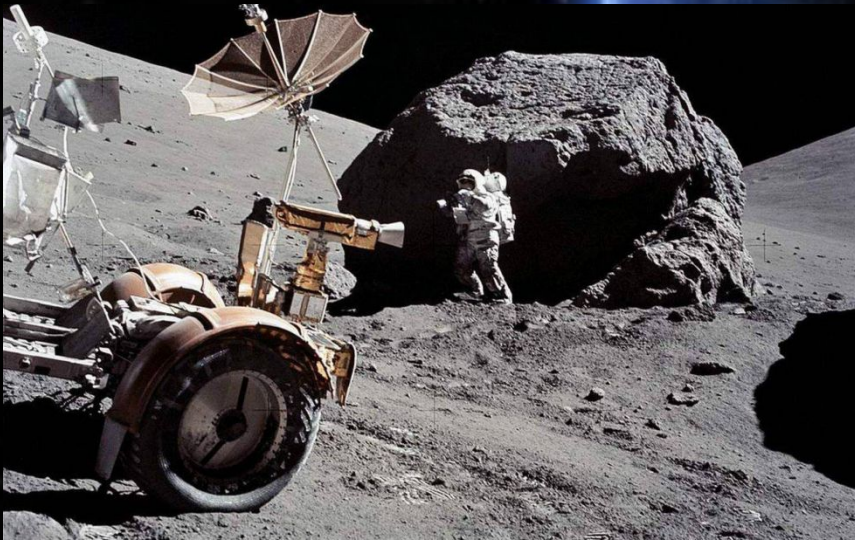


День 12 апреля 1961 г. разделил историю освоения космических далей на два периода — «когда человек мечтал о звёздах» и «с тех пор, как человек покорил космос».

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  
разумеющеее  
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*



*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

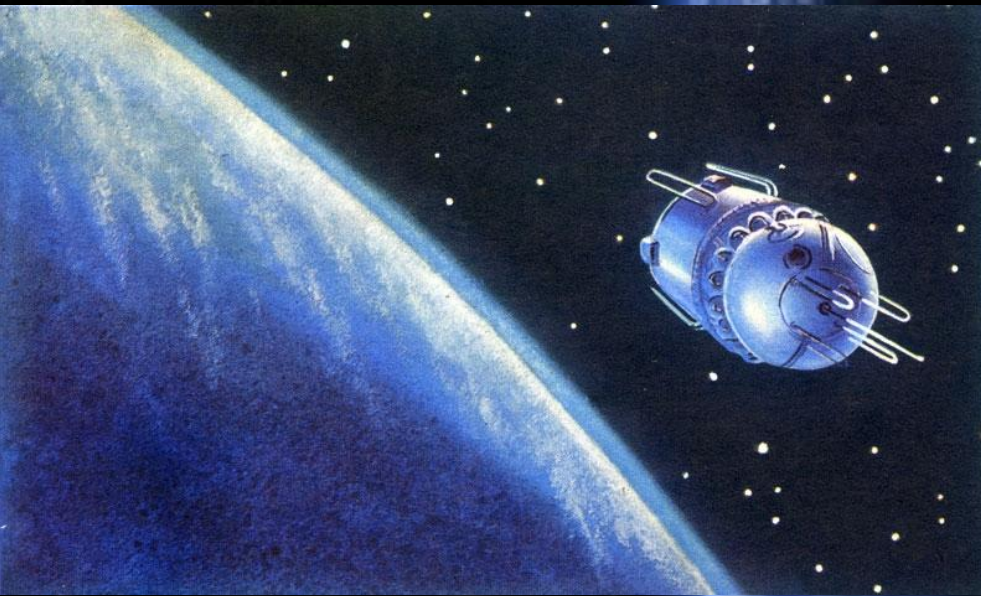
The background of the slide is a composite image of space. It features a view of Earth from space, showing the blue atmosphere and white clouds. A bright sun is visible on the left side, creating a lens flare effect. In the upper right, a crescent moon is visible against the dark background of space. A blue aurora-like glow is seen in the lower right quadrant.

- 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 composite image of space featuring a large blue and white Earth in the upper right, a crescent Moon in the middle right, a bright yellow Sun in the middle left, and a dark, cratered Moon in the lower left. The background is a dark field of stars.

***Благодарим за внимание!***