

A futuristic space scene with a large, dark planet on the right, a bright star in the center, and a lunar surface in the foreground. The scene is set against a dark, starry background.

# Советская космонавтика



# Космонавтик

а

**Космона́втика** (от греч. *κόσμος* — Вселенная и *ναυτική* — искусство мореплавания, кораблевождение) — процесс исследования космического пространства при помощи автоматических и пилотируемых космических аппаратов. Термин был предложен одним из пионеров советской ракетной техники Г. Э. Лангемаком.



# Первые шаги

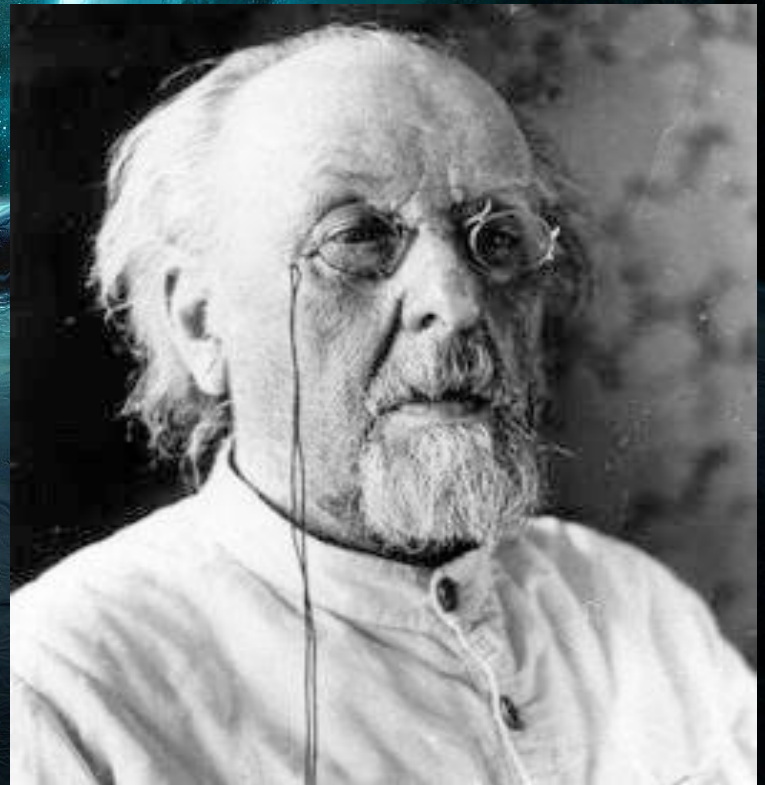
Первые экспериментальные суборбитальные космические полёты были осуществлены ещё немецкой ракетой Фау-2 в 1944 году. Однако начало практическому освоению космоса было положено 4 октября 1957 года запуском первого искусственного спутника Земли (ИСЗ) в Советском Союзе Грандиозным свершением и отправной точкой развития пилотируемой космонавтики стал полёт советского космонавта Юрия Гагарина 12 апреля 1961 года.





# Одни из первых

Российский ученый Константин Циолковский был одним из первых, кто выдвинул идею об использовании ракет для космических полетов. Ракету для межпланетных сообщений он спроектировал в 1903 г.





ГАГАРИН Юрий Алексеевич  
(9.03.1934-27.03.1968), русский летчик-космонавт, первый в мире человек, совершивший 12 апреля 1961 полет в космос на космическом корабле-спутнике "Восток". Гагарин облетел земной шар за 1 час 48 минут и благополучно вернулся на землю.





Сергей Павлович Королев—  
выдающийся конструктор и ученый,  
работавший в области ракетной и  
ракетно-космической техники. Его  
конструкторские разработки в  
области ракетной техники  
представляют исключительную  
ценность для развития  
отечественного ракетного  
вооружения, а в области  
космонавтики имеют мировое  
значение.





**Герман Степанович Титов** (11 сентября 1935 — 20 сентября 2000) — советский космонавт, второй советский человек в космосе, Герой Советского Союза (9 августа 1961). Дублёр Юрия Гагарина. Титов совершил космический полёт продолжительностью 1 сутки 1 час, сделав 17 оборотов вокруг Земли, пролетев более 700 тысяч километров.





# Женщина в космосе

Валентина Владимировна Терешкова советский космонавт, первая женщина-космонавт Земли, Герой Советского Союза, генерал-майор. Свой космический полёт она совершила 16 июня 1963 года, он продолжался почти трое суток.





# ЖИВОТНЫЕ В

# КОСМОС

Первые опыты с отправкой в космос собак начались в 1951 году. Первый успешный орбитальный полёт с возвращением на Землю совершили собаки Белка и Стрелка 19 августа 1960 года.





# Первые

## СПУТНИКИ

**Спутник-1** — первый искусственный спутник Земли был запущен на орбиту в СССР 4 октября 1957 года

Над созданием искусственного спутника Земли во главе с основоположником практической космонавтики С. П. Королёвым, работали ученые М. В. Келдыш, М. К. Тихонравов, Н. С. Лидоренко, В. И. Лапко, Б. С. Чекунов, А. В. Бухтияров и многие другие. Дата запуска считается началом космической эры человечества, а в России отмечается как памятный день Космических войск.





# Хронологическая таблица



4 октября 1957 — запущен первый искусственный спутник Земли Спутник-1. (СССР).

3 ноября 1957 — запущен второй искусственный спутник Земли Спутник-2 впервые выведший в космос живое существо — собаку Лайку. (СССР).

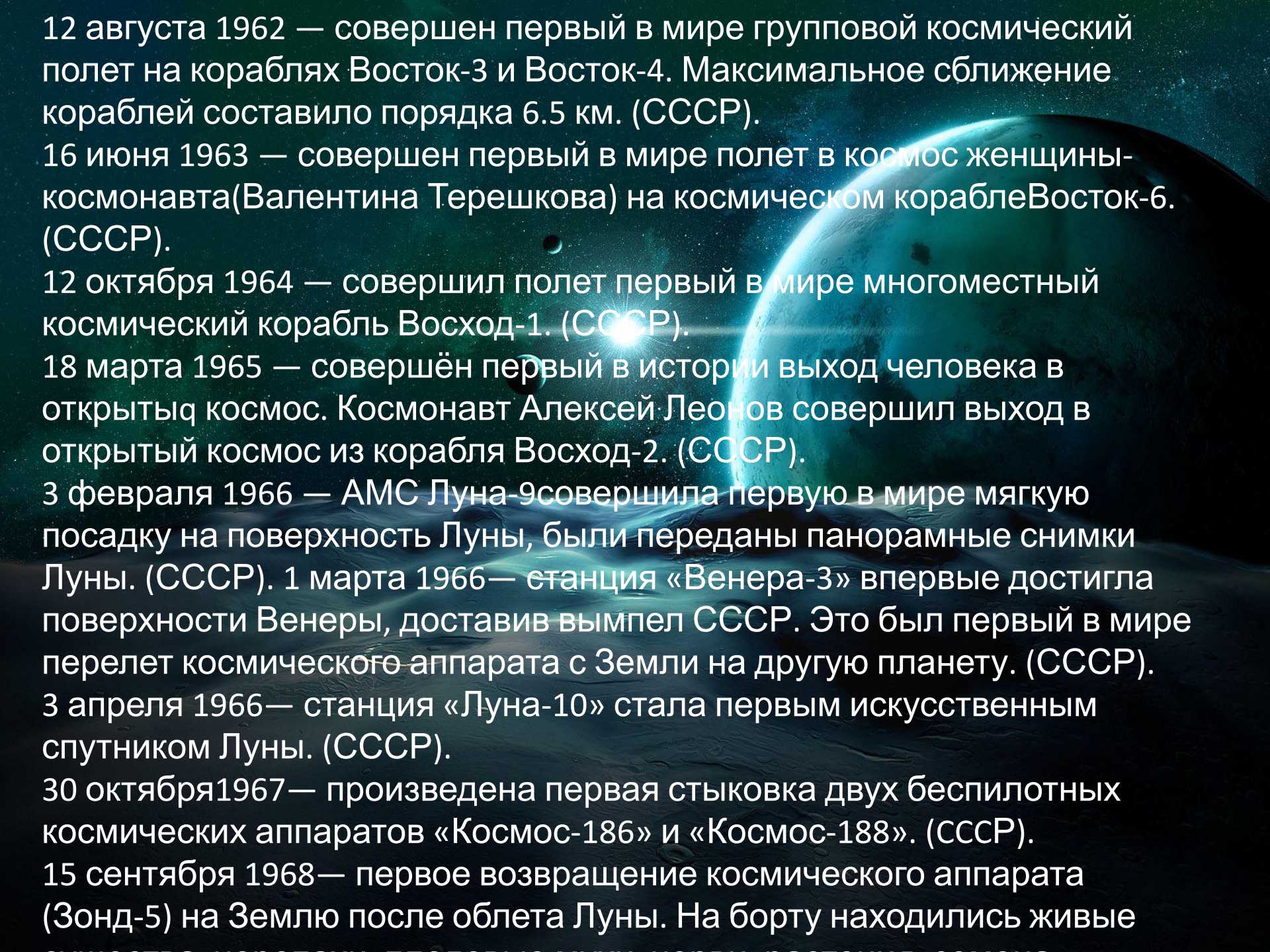
4 января 1959 — станция «Луна-1» прошла на расстоянии 6000 километров от поверхности Луны и вышла на гелиоцентрическую орбиту. Она стала первым в мире искусственным спутником Солнца. (СССР).

14 сентября 1959 — станция «Луна-2» впервые в мире достигла поверхности Луны в районе Моря Ясности вблизи кратеров Аристид, Архимед и Автолик, доставив вымпел с гербом СССР. (СССР).

4 октября 1959 — запущена АМС «Луна-3», которая впервые в мире сфотографировала невидимую с Земли сторону Луны. Также во время полёта впервые в мире был на практике осуществлён гравитационный манёвр. (СССР).

19 августа 1960 — совершен первый в истории орбитальный полёт в космос живых существ с успешным возвращением на Землю. На корабле «Спутник-5» орбитальный полёт совершили собаки Белка и Стрелка. (СССР).



A composite image showing the Earth and the Moon in space. The Earth is on the right, partially illuminated, with a bright sun or star in the background creating a lens flare. The Moon is on the left, also partially illuminated. The background is a dark, starry space.

12 августа 1962 — совершен первый в мире групповой космический полет на кораблях Восток-3 и Восток-4. Максимальное сближение кораблей составило порядка 6.5 км. (СССР).

16 июня 1963 — совершен первый в мире полет в космос женщины-космонавта (Валентина Терешкова) на космическом корабле Восток-6. (СССР).

12 октября 1964 — совершил полет первый в мире многоместный космический корабль Восход-1. (СССР).

18 марта 1965 — совершён первый в истории выход человека в открытый космос. Космонавт Алексей Леонов совершил выход в открытый космос из корабля Восход-2. (СССР).

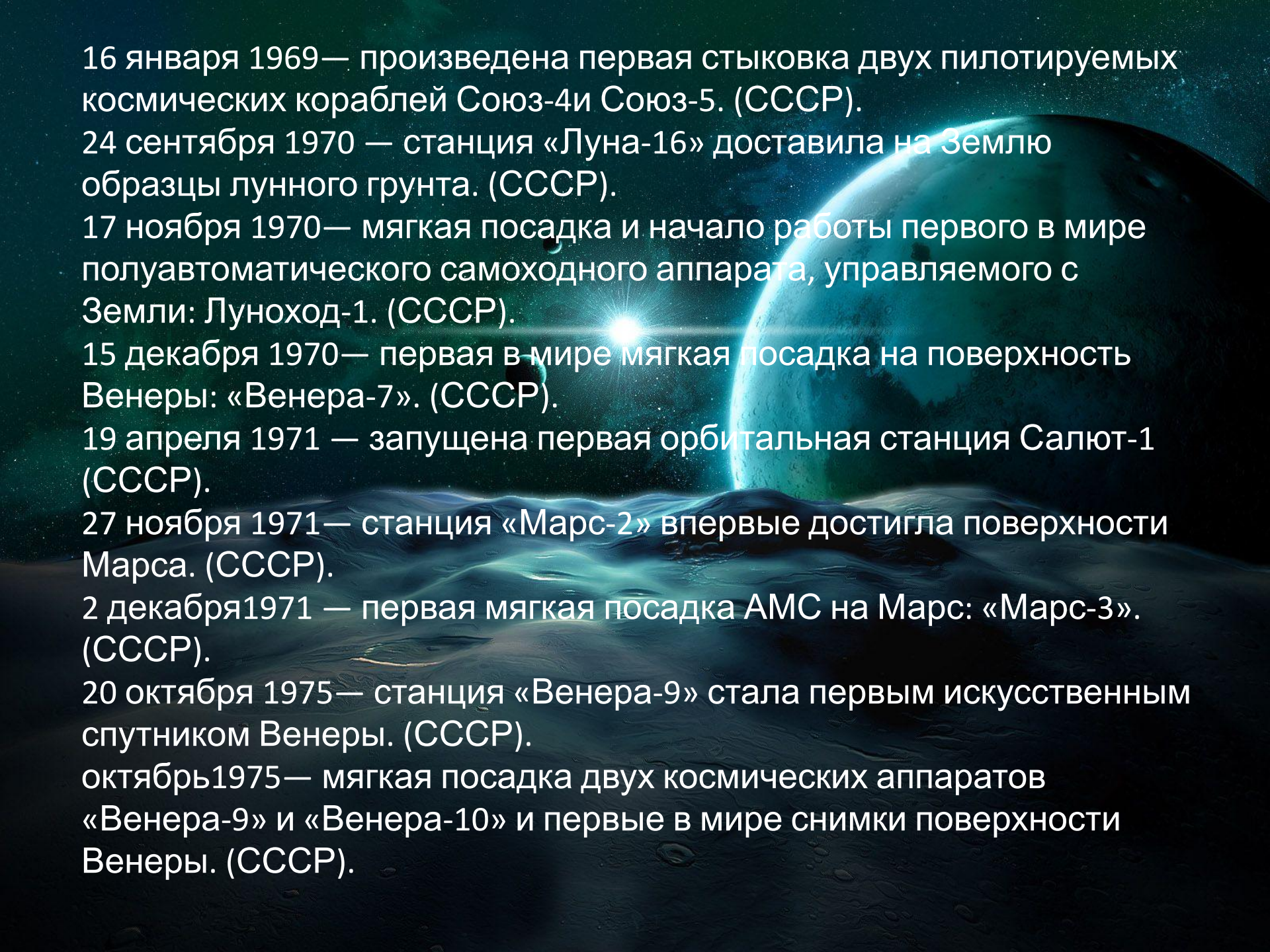
3 февраля 1966 — АМС Луна-9 совершила первую в мире мягкую посадку на поверхность Луны, были переданы панорамные снимки Луны. (СССР). 1 марта 1966 — станция «Венера-3» впервые достигла поверхности Венеры, доставив вымпел СССР. Это был первый в мире перелет космического аппарата с Земли на другую планету. (СССР).

3 апреля 1966 — станция «Луна-10» стала первым искусственным спутником Луны. (СССР).

30 октября 1967 — произведена первая стыковка двух беспилотных космических аппаратов «Космос-186» и «Космос-188». (СССР).

15 сентября 1968 — первое возвращение космического аппарата (Зонд-5) на Землю после облета Луны. На борту находились живые





16 января 1969— произведена первая стыковка двух пилотируемых космических кораблей Союз-4и Союз-5. (СССР).

24 сентября 1970 — станция «Луна-16» доставила на Землю образцы лунного грунта. (СССР).

17 ноября 1970— мягкая посадка и начало работы первого в мире полуавтоматического самоходного аппарата, управляемого с Земли: Луноход-1. (СССР).

15 декабря 1970— первая в мире мягкая посадка на поверхность Венеры: «Венера-7». (СССР).

19 апреля 1971 — запущена первая орбитальная станция Салют-1 (СССР).

27 ноября 1971— станция «Марс-2» впервые достигла поверхности Марса. (СССР).

2 декабря 1971 — первая мягкая посадка АМС на Марс: «Марс-3». (СССР).

20 октября 1975— станция «Венера-9» стала первым искусственным спутником Венеры. (СССР).

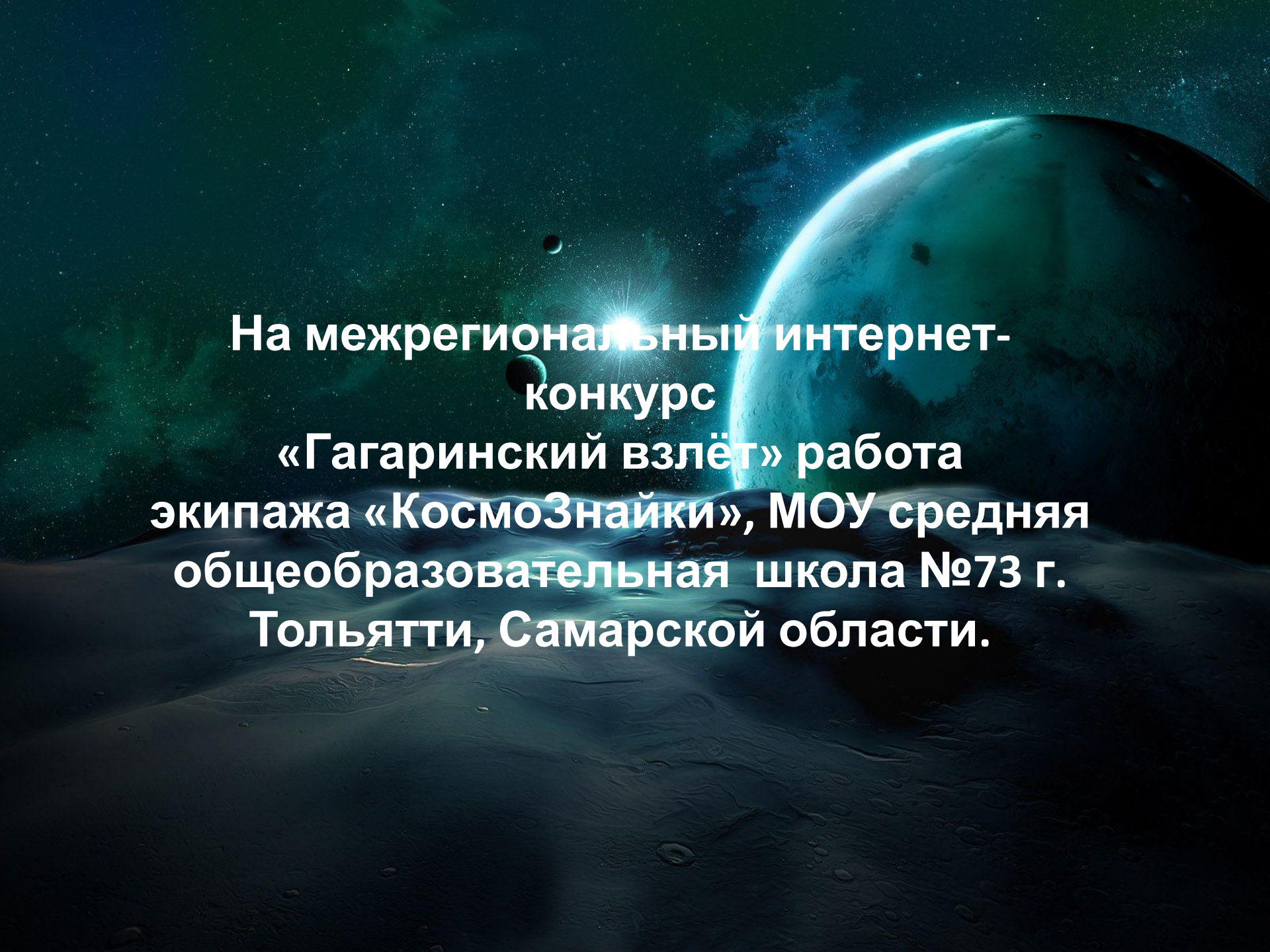
октябрь 1975— мягкая посадка двух космических аппаратов «Венера-9» и «Венера-10» и первые в мире снимки поверхности Венеры. (СССР).



A futuristic space scene featuring a large, dark planet with a bright blue horizon on the right. In the center, a bright star with a lens flare illuminates the scene. Two smaller planets are visible in the distance. The foreground shows a dark, cratered surface, possibly a moon or planet, with a glowing blue energy field or light effect. The background is a deep blue space filled with stars and nebulae.

**Спасибо за  
внимание!**



A space-themed background featuring a large, bright Earth in the upper right, a smaller Moon in the center, and a dark, cratered lunar surface in the foreground. A bright star or sun is visible in the center, creating a lens flare effect.

**На межрегиональный интернет-  
конкурс  
«Гагаринский взлёт» работа  
экипажа «КосмоЗнайки», МОУ средняя  
общеобразовательная школа №73 г.  
Тольятти, Самарской области.**