A futuristic space scene with a large planet, a bright star, and a lunar surface. The scene is set in a dark, star-filled space. A large, dark planet with a bright blue ring of light around its edge is on the right. A bright star with a lens flare is in the center. Two smaller planets are visible in the distance. The foreground shows a dark, cratered lunar surface with a bright blue glow. The text "Советская космонавтика" is overlaid in white.

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.

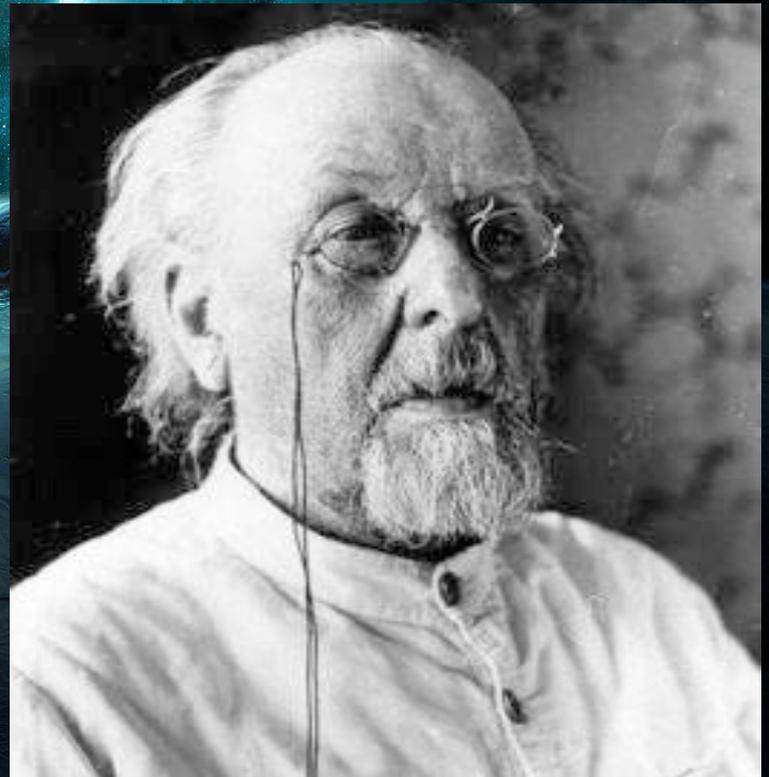
Первые шаги

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).

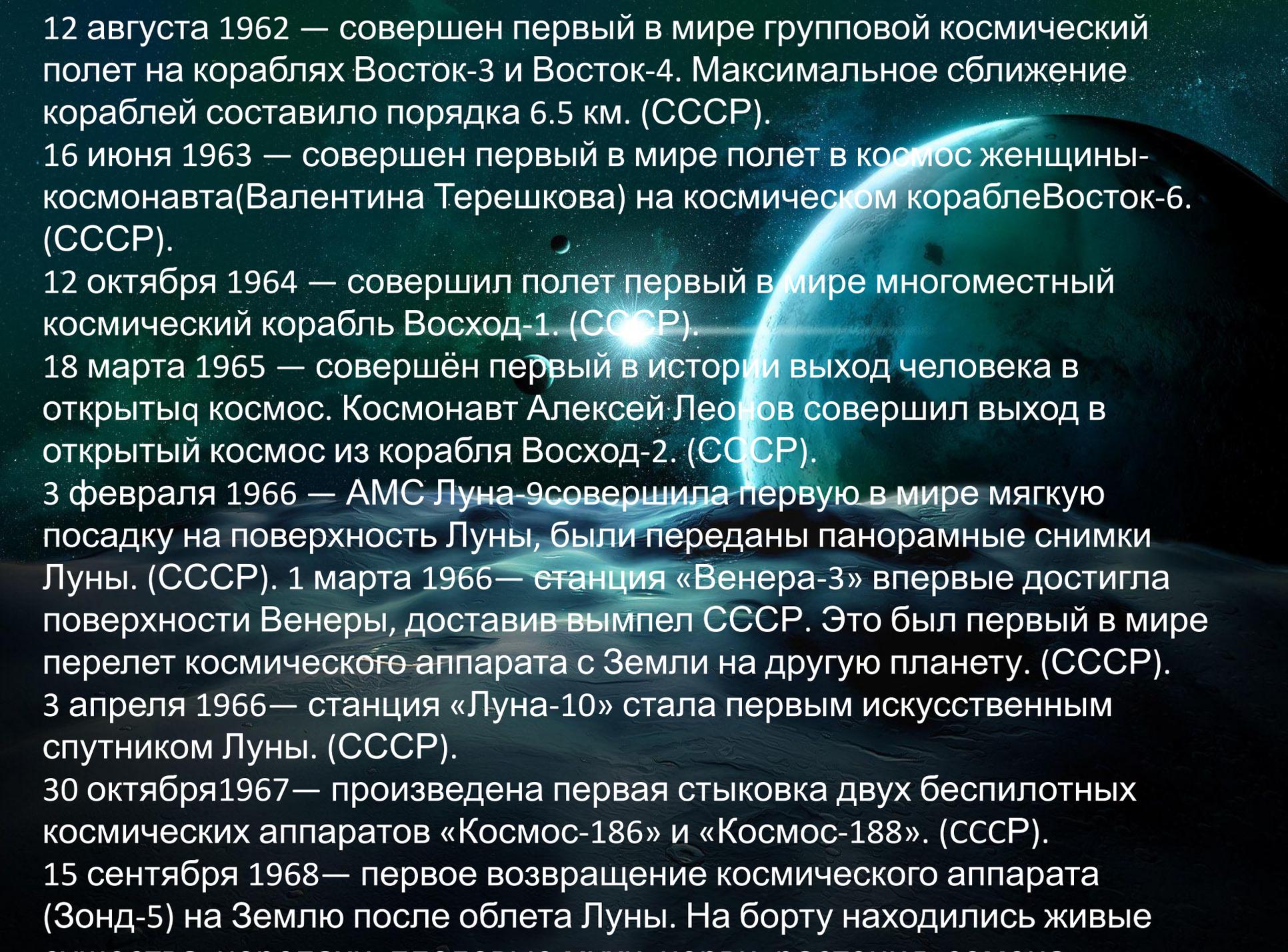
3 ноября 1957 — запущен второй искусственный спутник Земли Спутник-2 впервые выведший в космос живое существо — собаку Лайку. (СССР).

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).



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).

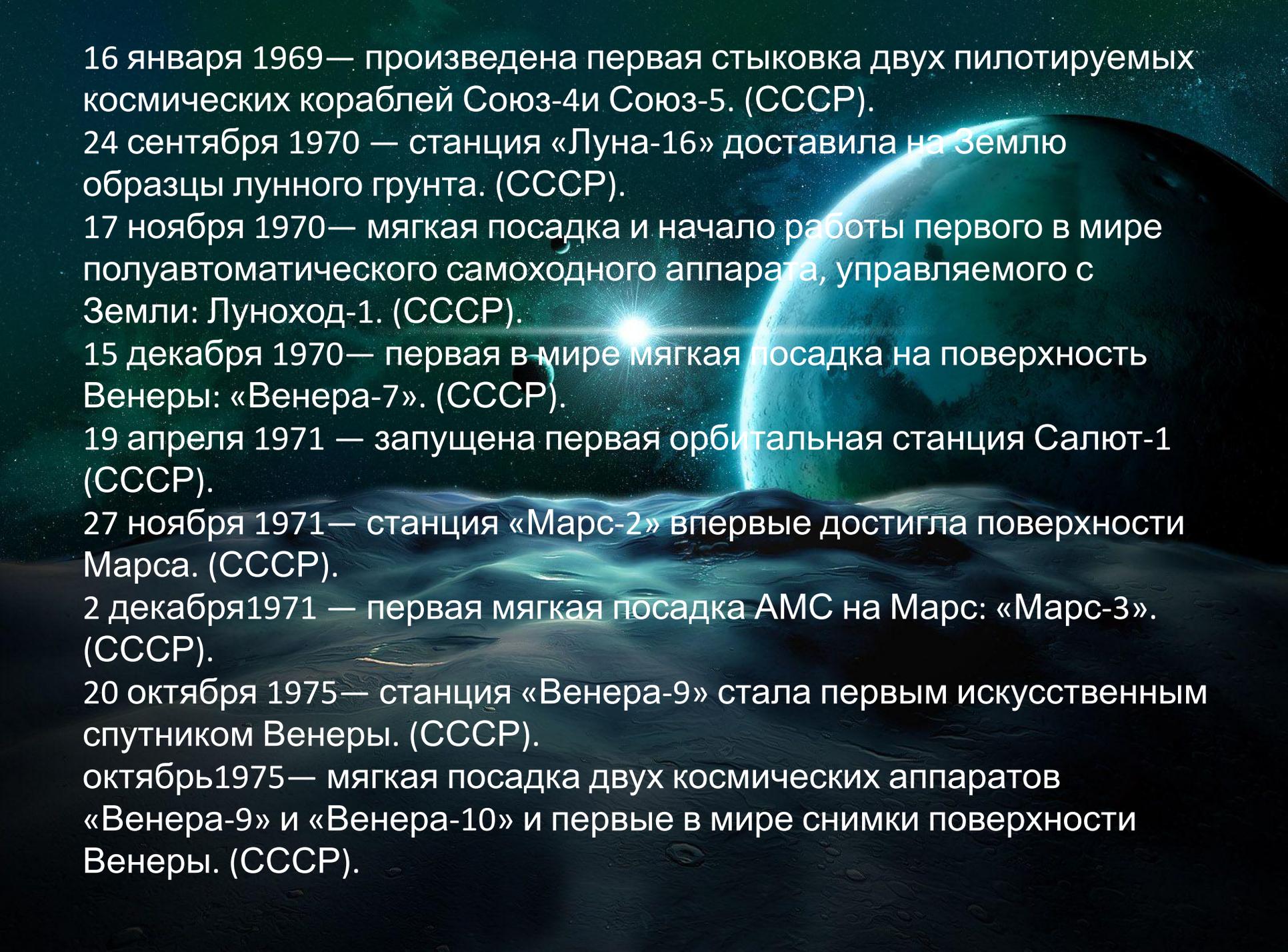
18 марта 1965 — совершён первый в истории выход человека в открытый космос. Космонавт Алексей Леонов совершил выход в открытый космос из корабля Восход-2. (СССР).

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).

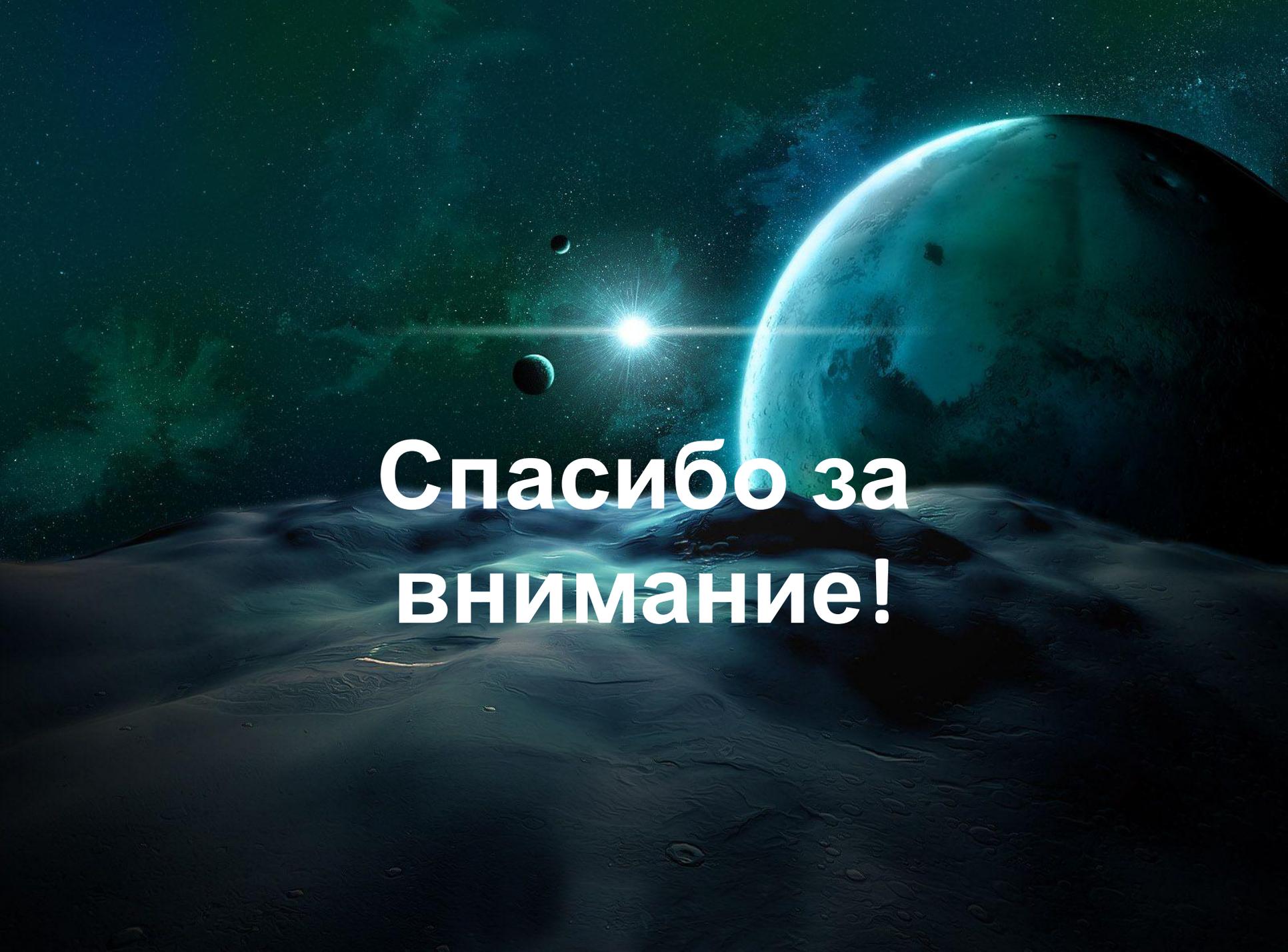
19 апреля 1971 — запущена первая орбитальная станция Салют-1 (СССР).

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

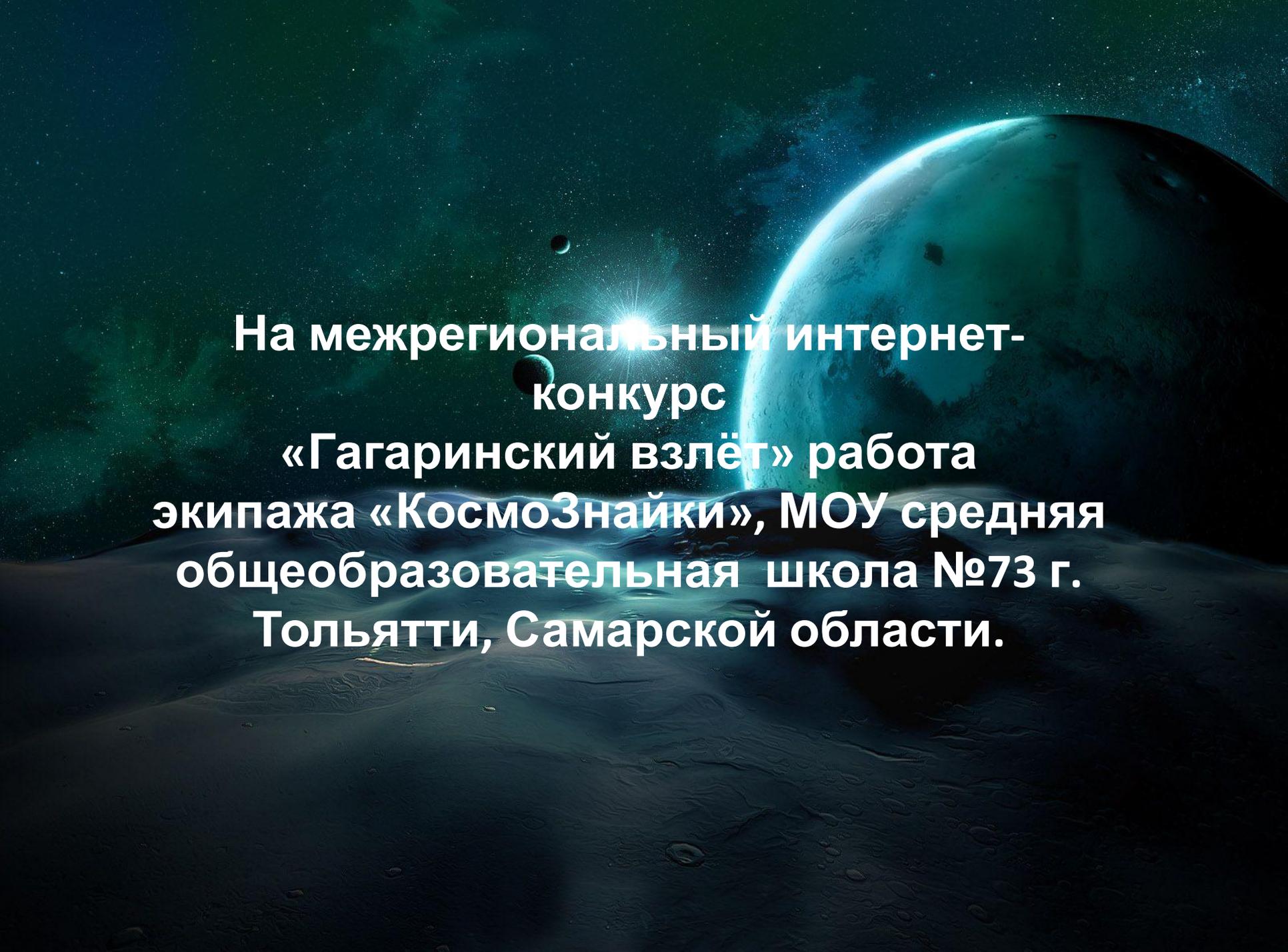
2 декабря 1971 — первая мягкая посадка АМС на Марс: «Марс-3». (СССР).

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. To the left of the star, two smaller planets are visible. The foreground shows a dark, cratered surface, likely the moon, with a glowing blue energy field or light trail across it.

**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 background, creating a lens flare effect.

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