

ГКУ СО
«Социально-реабилитационный центр для несовершеннолетних «Солнечный лучик»
м.р.Приволжский

Страна, открывшая путь в космос

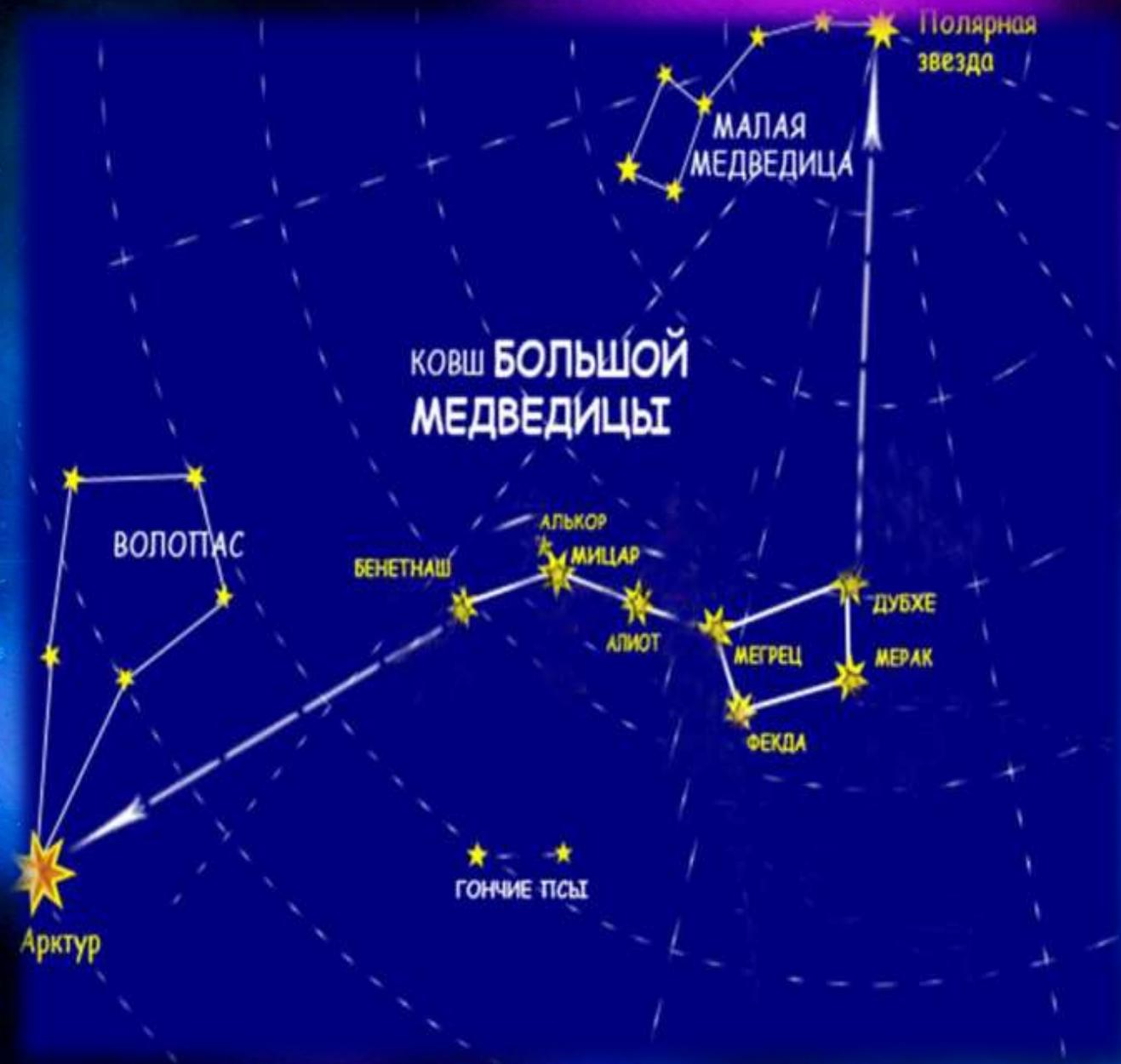
Воспитатели:
Симонова В.М., Шарапова А.В.

XX век для СССР был не только периодом тяжёлых испытаний, но и временем громких побед, достижений и открытий, поразивших весь мир.

Во второй половине двадцатого столетия человечество сделало огромные шаги на пути освоения космического пространства. Космонавтика — это внушительный комплекс науки и техники, который влияет на весь мир и над которым трудится много людей. Космонавтика способствовала развитию электроники, энергетики, машиностроения, вычислительной техники и других отраслей знания. И страной, положившей начало космической эре, стал Советский Союз.

Космонавтика – это звучит гордо. Грандиозные успехи космонавтики приковали внимание самых разных слоёв общества практически всех стран и континентов. Космонавтика не оставляет равнодушным никого. Всё большее количество стран присоединяется к исследованию космоса. Что такое космос? Ещё в далёкие времена древние греки называли Мир (или Вселенную) Космосом, что в буквальном переводе означает «порядок». «Современное понятие космос включает всё пространство Вселенной, в том числе и Землю, околоземное и межпланетное пространство».

Космос – это загадка для всего человечества. Он притягивает и манит к себе. А Млечный путь приглашает дойти по нему до каждого созвездия. Вот Медведицы гуляют мимо. А там, вдали Большой Пёс несётся за лисицей.



Константин Циолковский — «ОТЕЦ КОСМОНАВТИКИ»

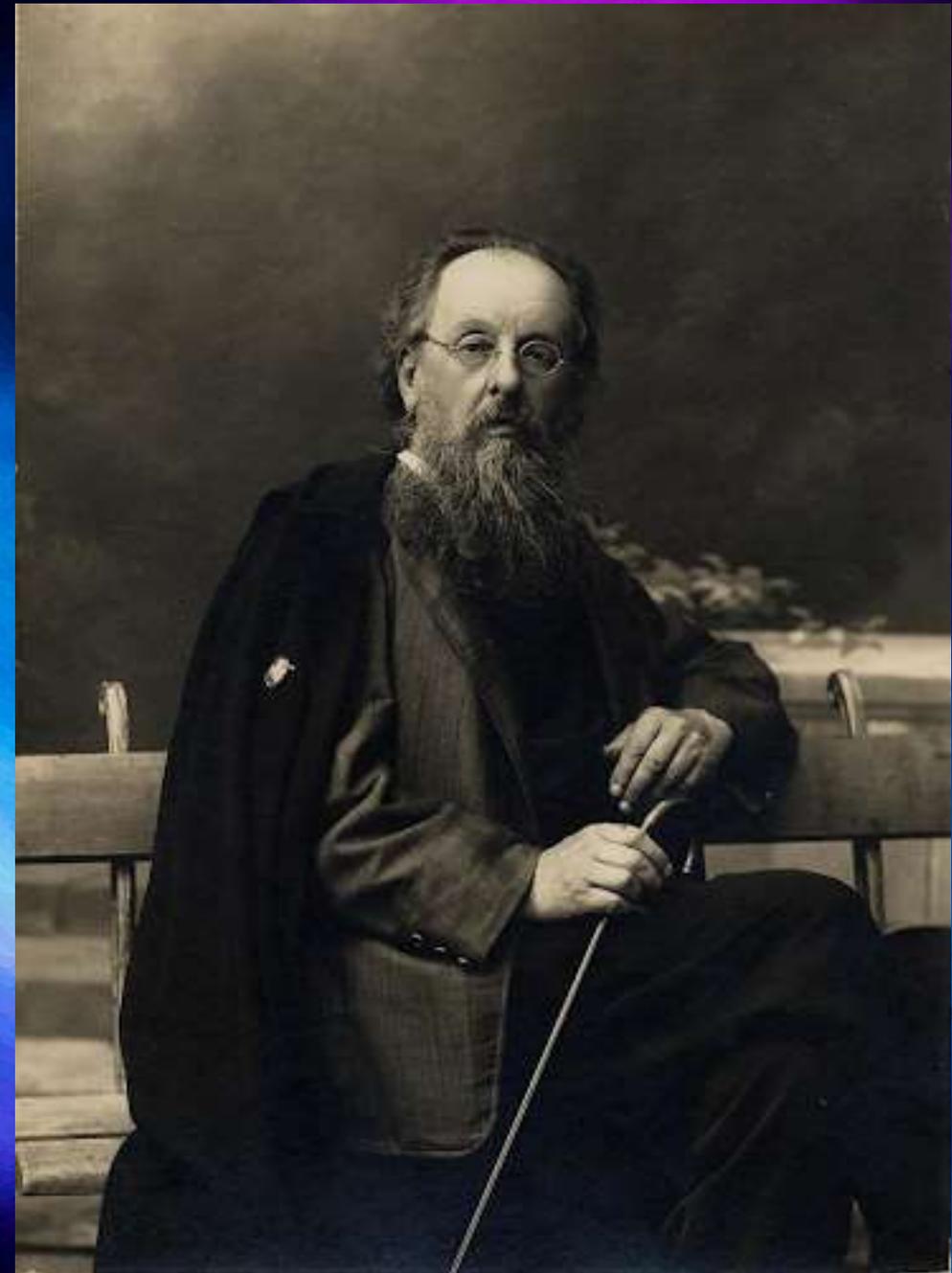
Основателем отечественной космонавтики или, как его ещё называют, «отцом космонавтики» принято считать учёного из Калуги — Константина Эдуардовича Циолковского. В 16 лет он отправился на обучение в Москву, но поступить в университет ему не удалось. Однако это нисколько не помешало молодому заинтересованному наукой человеку заняться самообразованием. В эти годы у молодого учёного и зародились первые мысли об освоении космоса.

В 1895 году вышла книга Константина Эдуардовича «Грёзы о Земле и небе и эффекты всемирного тяготения», где он рассуждал о возможности создания искусственного спутника планеты.

В 1903 году в журнале «Научное обозрение» была напечатана работа Циолковского «Исследование мировых пространств реактивными приборами», в котором впервые описал устройство ракеты дальнего действия.

В 1914 год учёный представил новый проект ракеты, который внешне напоминал предыдущий, но уже с усовершенствованным внутренним устройством.

Многие идеи и проекты Циолковского стали возможны и воплотились в жизнь в середине XX столетия. Учёный никогда не строил и не запускал ракет, однако его вклад в развитие космонавтики признан во всём мире.



Начало космической эры

«То, что казалось несбыточным на протяжении веков, что ещё вчера было лишь дерзновенной мечтой, сегодня становится реальной задачей, а завтра — свершением. Нет предела человеческой мысли!» — эти слова принадлежат великому учёному, конструктору, ключевой фигуре в освоении человеком космоса — Сергею Павловичу Королёву.

Ещё до Второй мировой войны Сергей Павлович стал ведущим специалистом в области ракетной техники. 17 августа 1933 года группа учёных под его руководством произвела запуск первой советской ракеты ГИРД-09, которая за 10 секунд преодолела высоту в 400 метров.

В 50-е годы в СССР и США начались работы по созданию первого искусственного спутника. Страны старались опередить друг с друга и боролись за первенство в космическом пространстве.

Искусственный спутник — космический летательный аппарат, вращающийся по орбите вокруг Земли.



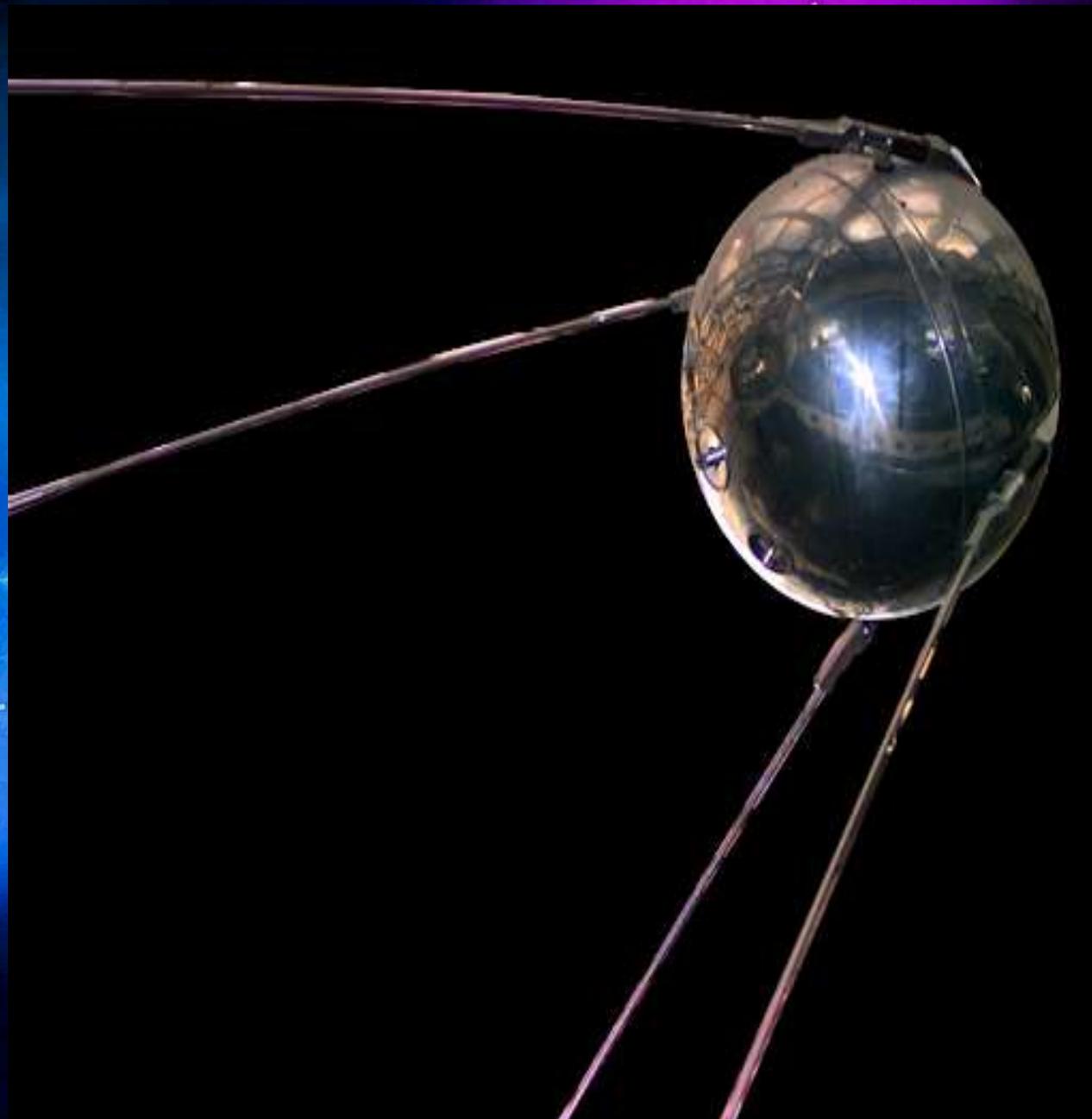
«СПУТНИК-1»

4 октября 1957 года на космодроме Байконур всё внимание было приковано к громадной ракете, на «носу» которой был установлен первый в мире спутник — «Спутник-1». В 22 часа 28 минут в командном пункте передали: «Спутник отделился от ракеты. Достигнута первая космическая скорость — 8 километров в секунду. Спутник на орбите!»

Советские учёные и конструкторы праздновали ошеломляющую победу. В американских журналах писали: «Запуск спутника Советским Союзом явился не только крупным научным достижением, но и одним из величайших событий в истории всего мира!» Так в истории человечества началась космическая эра.

Космодром — комплекс сооружений для сборки, подготовки и запуска космических летательных аппаратов.

Орбита — путь, по которому движется небесное тело или космический корабль под действием притяжения других небесных тел.



ОПЫТЫ С ЖИВОТНЫМИ

В конце сороковых годов XX века ракеты преодолевали расстояния в несколько сотен километров. Теперь учёным предстояло узнать, что ждёт человека в космическом пространстве, насколько это может быть опасно для него и как отреагирует организм на шум, перегрузки, невесомость.

Для того, чтобы найти ответы на эти вопросы, люди стали проводить опыты с животными. 3 ноября 1957 года с космодрома Байконур был запущен искусственный спутник, на борту которого находилась собака по кличке Лайка. На её тело прикрепили различные датчики, которые фиксировали пульс, температуру крови и другие показатели организма, по которым можно было понять, как животное переносит пребывание в космосе. К сожалению, Лайка завершила свой полёт трагически: с земной орбиты собаку вернуть не удалось, так как спускаемые аппараты придуманы ещё не были.



Белка и Стрелка

В августе 1960 года другой космический корабль, внутри которого находились собаки Белка и Стрелка, облетел планету 17 раз и благополучно совершил посадку. Они стали первыми собаками, вернувшимися живыми из космоса.

Всего за пределами Земли побывали 48 собак. В космос отправлялись ракеты и с другими пассажирами: кроликами, крысами, мышами. Последний полёт, который стал репетицией перед отправкой в космос человека, сделал корабль, на борту которого была собака по кличке Звёздочка.



12 апреля 1961 года весь мир услышал фразу «Поехали!», которая стала символом новой космической эры человечества. Произнёс её первый человек, оказавшийся за пределами планеты Земля: 27-летний офицер авиации Юрий Алексеевич Гагарин.

В 9 часов 07 минут на советском космодроме Байконур состоялся запуск межконтинентальной баллистической ракеты Р-7, в носовом отсеке которой располагался космический корабль «Восток-1» с Гагариным на борту. С этого момента 12 апреля люди всей планеты празднуют День космонавтики.

Юрий Алексеевич пробыл на орбите чуть более ста минут, совершив один виток вокруг Земли.



16 июня 1963 года СССР вновь удивил народы всех стран. В 12 часов 30 минут на орбиту спутника Земли был выведен космический корабль «Восток-6», пилотируемый первой женщиной-космонавтом Валентиной Владимировной Терешковой.



18 марта 1965 года с борта корабля «Восход» Алексей Архипович Леонов совершил первый в истории космонавтики выход в открытый космос, за которым наблюдали практически во всём мире. В процессе выполнения задания у членов экипажа возникли непредвиденные сложности, которые чуть не привели к катастрофическим последствиям. Но благодаря чётким инструкциям командования и грамотным действиям космонавтов Павла Беляева и Алексея Леонова трагедии удалось избежать.



В 1984 году Светлана Евгеньевна
Савицкая стала первой в мире
женщиной, совершившей выход в
открытый космос.



Таким образом, СССР можно по праву считать страной, открывшей человечеству путь к освоению и изучению космоса. «Облетев Землю в корабле-спутнике, я увидел, как прекрасна наша планета. Люди, будем хранить и приумножать эту красоту, а не разрушать её!» — так написал первый космонавт Юрий Алексеевич Гагарин.

В КОСМОСЕ—НАШ, СОВЕТСКИЙ ЧЕЛОВЕК

ЛЕНИНСКОЕ ЗНАМЯ

№ 10 (310) Тираж 1000 экз. Цена 7 коп.

Слава советским ученым, конструкторам, инженерам, техникам и рабочим—поночителям космоса!

(Из Врешней ЦК ВССС и 1 Мая 1961 года)



И Коммунистической партии и народом Советского Союза! К народам и правительствам всех стран! Ко всему прогрессивному человечеству!

Сообщение ТАСС

О первом в мире полете человека в космическое пространство

12 апреля 1961 г. 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 летчик майор ГАГАРИН Юрий Алексеевич.
Старт космической многоступенчатой ракеты произошел успешно, и после выхода первой космической ступени и отделения от последней ступени ракет-носителя корабль-спутник начал свободный полет по орбите вокруг Земли.
По предварительным данным, период обращения корабля-спутника вокруг Земли составляет 98,1 минуты; минимальное удаление от поверхности Земли (в перигее) равно 173 километра, и максимальное расстояние (в апогее) составляет 302 километра; угол наклона плоскости орбиты к экватору — 65 градусов 8 минут.
Все космическое корабль-спутника с пилотом-космонавтом составляет 4725 килограммов, без учета веса членов ступени ракеты-носителя.
С космонавтом товарищем ГАГАРИНЫМ установлен и поддерживается радиосвязь. Чувства бортового радиопередающего аппарата составляют 9,10 вольта и 20,10 вольта, а в значении удрактирования — 13,12 вольта. С помощью радиотелескопической и радиолокационной систем производится наблюдение за космонавтом космического корабля.
Пилоты космического корабля-спутника

СВЕРШИЛОСЬ ВЕЛИКОЕ СОБЫТИЕ

Советский человек совершил первый в мире полет в космос

БРЯНСКИЙ РАБОЧИЙ

№ 10 (310)
13
АПРЕЛЬ
1961 г.

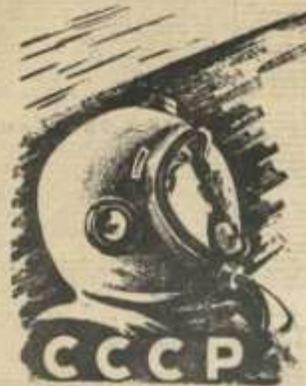


И ПЕРВЫЙ КОСМОНАВТ — ГРАЖДАНИН СОЮЗА СОВЕТСКИХ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ РЕСПУБЛИК ГАГАРИН ЮРИЙ АЛЕКСЕЕВИЧ!

И Коммунистической партии и народом Советского Союза! К народам и правительствам всех стран! Ко всему прогрессивному человечеству!

ОБРАЩЕНИЕ

Центрального Комитета КПСС, Президиума Верховного Совета СССР и Правительства Советского Союза



Свершилось великое событие. Россия и всякий прогрессивный народ и человек — свидетели великого события. Впервые в истории человечества человек вышел за пределы земной поверхности. Советский человек совершил первый в мире полет в космос. Это событие имеет огромное значение для всего человечества. Оно свидетельствует о том, что человек способен преодолеть все трудности и опасности, связанные с полетом в космос. Это событие является триумфом советского народа и всего прогрессивного человечества. Оно открывает новые возможности для изучения космоса и для развития науки и техники. Мы уверены, что это событие станет началом новой эры в истории человечества. Мы уверены, что это событие будет remembered forever.

Спасибо за внимание!