

# Виртуальная выставка «60 лет со дня первого полета человека в космос»

Облетев Землю в  
корабле-спутнике, я увидел,  
как прекрасна наша планета.  
Люди, будем хранить и приумно-  
жить эту красоту, а не разру-  
шать её!  
Гагарин



## КОСМИЧЕСКИЙ ВЗЛЁТ

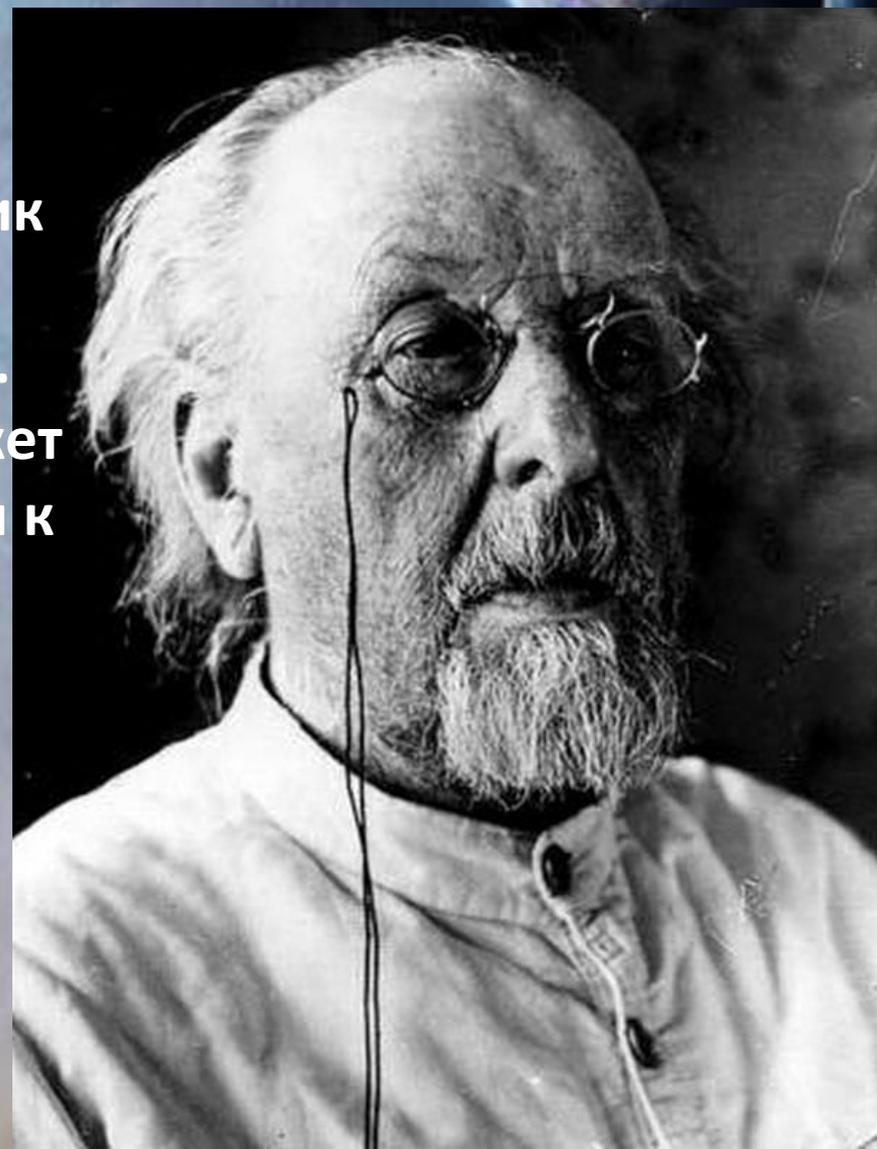
Подготовила:  
Фролова Н. С.,  
библиотекарь МОУ  
«Гимназии им. В. А.  
Надькина» г. Саянска  
Иркутской области





Жил в городе Калуге учёный и изобретатель Константин Эдуардович Циолковский. Он очень любил наблюдать в телескоп за звёздами, изучал их, искал ответы на вопросы “Нельзя ли построить металлический аэростат, не пропускающий газ и вечно плавающий в воздухе? Нельзя ли при помощи ракеты полететь на другие планеты?” И задумал он сконструировать такой летательный аппарат, который мог бы долететь до другой планеты. Он проводил расчёты, делал чертежи, и придумал такой летательный аппарат. Но, к сожалению, у него не было возможности сделать его.

**Константин  
Эдуардович Циолковский (1857-  
1935) – выдающийся  
исследователь, ученый-  
самоучка и  
изобретатель, основоположник  
теоретической и  
современной космонавтики.  
Обосновал использование ракет  
для полётов в космос, пришёл к  
выводу о необходимости  
использования «ракетных  
поездов» – прототипов  
многоступенчатых ракет.**

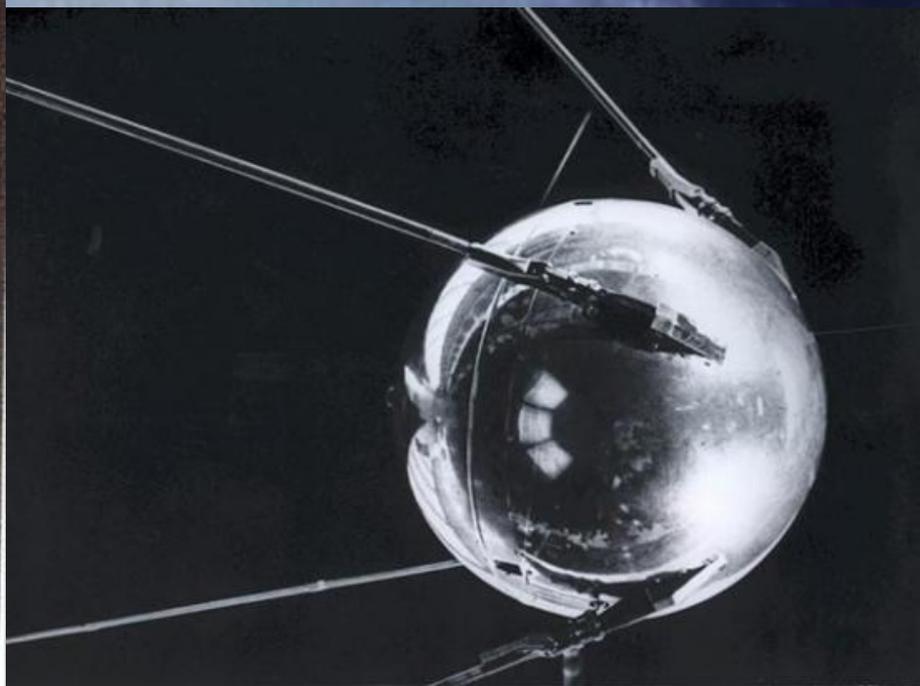
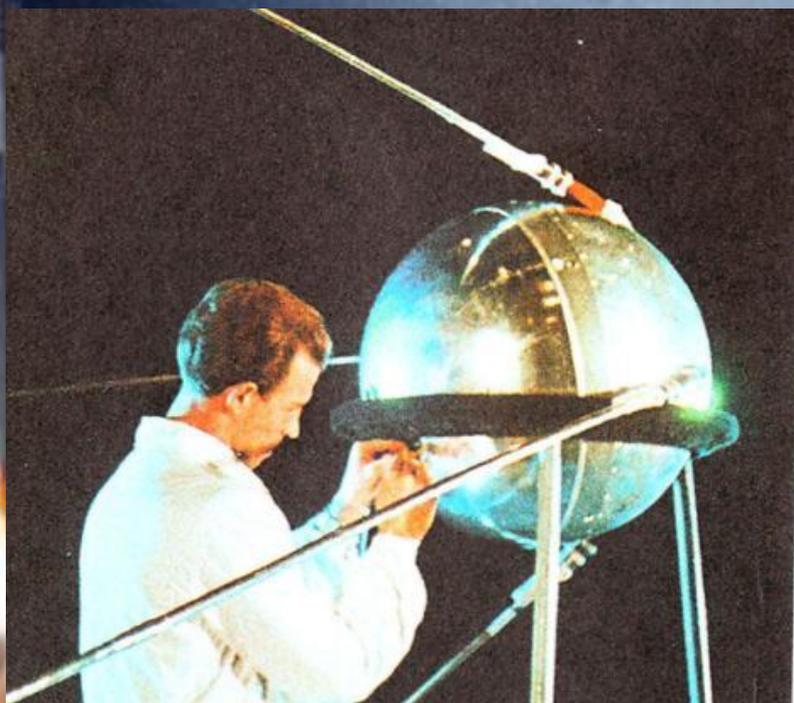




Чёткая граница между Землёй и космосом отсутствует, и Международной авиационной федерацией была принята границей высота в 100 км от поверхности Земли. Всего 100 км вверх и вы в космосе, но... Чтобы летательный аппарат оторвался от Земли, его необходимо разогнать до первой космической скорости — 7,9 км в секунду. Никто в мире не смог этого сделать, кроме русских ученых во главе с генеральным конструктором Сергеем Королёвым



**А 4 октября 1957г. русские ученые во главе с генеральным конструктором Сергеем Королёвым, запустили на орбиту (в космос) первый искусственный спутник Земли ПС-1. Дата запуска считается началом космической эры человечества, а в России отмечается как памятный день Космических войск.**



19 и 20 августа 1960 года на корабле «Спутник 5», прототипе космического корабля «Восток» были запущены в космос 2 собаки Белка и Стрелка.



Кроме Гагарина, были ещё претенденты на первый полёт в космос; всего их было двадцать человек. Кандидаты набирались именно среди лётчиков-истребителей по решению Королёва, считавшего, что такие лётчики уже имеют опыт перегрузок, стрессовых ситуаций и перепадов давления. Из двадцати претендентов отобрали шестерых.



Отряд космонавтов: Ю.А. Гагарин, Г.С. Титов, А.Г. Николаев, П.Р. Попович, В.Ф. Быковский, В.В. Терешкова, К.П. Феоктистов, В.М. Комаров, Б.Б. Егоров.  
Звездный городок, 1963 год.

**Того, кто полетит в космос, определили в последний момент, ими стали Юрий Гагарин и его дублёр Герман Титов (через 4 месяца он стал космонавтом № 2).**



**Юрий Алексеевич Гагарин родился 9 марта 1934 года, в деревне Клушино Гжатского района Западной области РСФСР (ныне Гагаринский район Смоленской области).**



1 сентября 1941 года мальчик пошёл в школу, но 12 октября деревню заняли немцы, и его учёба прервалась. Почти полтора года деревня Клушино была оккупирована немецкими войсками. 9 апреля 1943 года деревню освободила Красная армия, и учёба в школе возобновилась.

В августе 1951 года Гагарин поступил в Саратовский индустриальный техникум, и 25 октября 1954 года впервые пришёл в Саратовский аэроклуб. В 1955 году Юрий Гагарин добился значительных успехов, закончил с отличием учёбу и совершил первый самостоятельный полёт на самолёте Як - 18. Всего в аэроклубе Юрий Гагарин выполнил 196 полётов и налетал 42 часа 23 мин

Здание Саратовского аэроклуба



**27 октября 1955 года Гагарин был призван в Советскую армию ВС СССР и направлен в Чкалов (ныне Оренбург), в 1 – е военно-авиационное училище лётчиков имени К.Е.Ворошилова. Обучался у известного в те времена лётчика-испытателя Я. Ш. Акбулатова. В 1957 году Гагарин окончил училище с отличием.**





**Юрий Гагарин с родителями.**

**В 1957 году женился на Валентине Ивановне Горячевой. В Оренбурге, в доме, где жила семья Валентины, впоследствии был открыт Музей-квартира Юрия и Валентины Гагариных.**



9 декабря 1959 года Гагарин написал рапорт с просьбой зачислить его в группу кандидатов в космонавты. Уже через неделю его вызвали в Москву для прохождения всестороннего медицинского обследования в Центральном научно-исследовательском авиационном госпитале. В начале следующего года последовала ещё одна специальная медкомиссия, которая признала старшего лейтенанта Гагарина годным для космических полётов.



3 марта 1960 года приказом Главнокомандующего ВВС Константина Андреевича Вершинина зачислен в группу кандидатов в космонавты, а 11 марта Гагарин вместе с семьёй выехал к новому месту военной службы. С 25 марта начались регулярные занятия по программе подготовки космонавтов.



12 апреля 1961 года с космодрома Байконур впервые в мире стартовал космический корабль «Восток» с пилотом-космонавтом Юрием Алексеевичем Гагариным на борту. Позывной Гагарина был «Кедр». За этот полёт ему было присвоено звание Героя Советского Союза и воинское звание майора досрочно (взлетал в звании старшего лейтенанта).

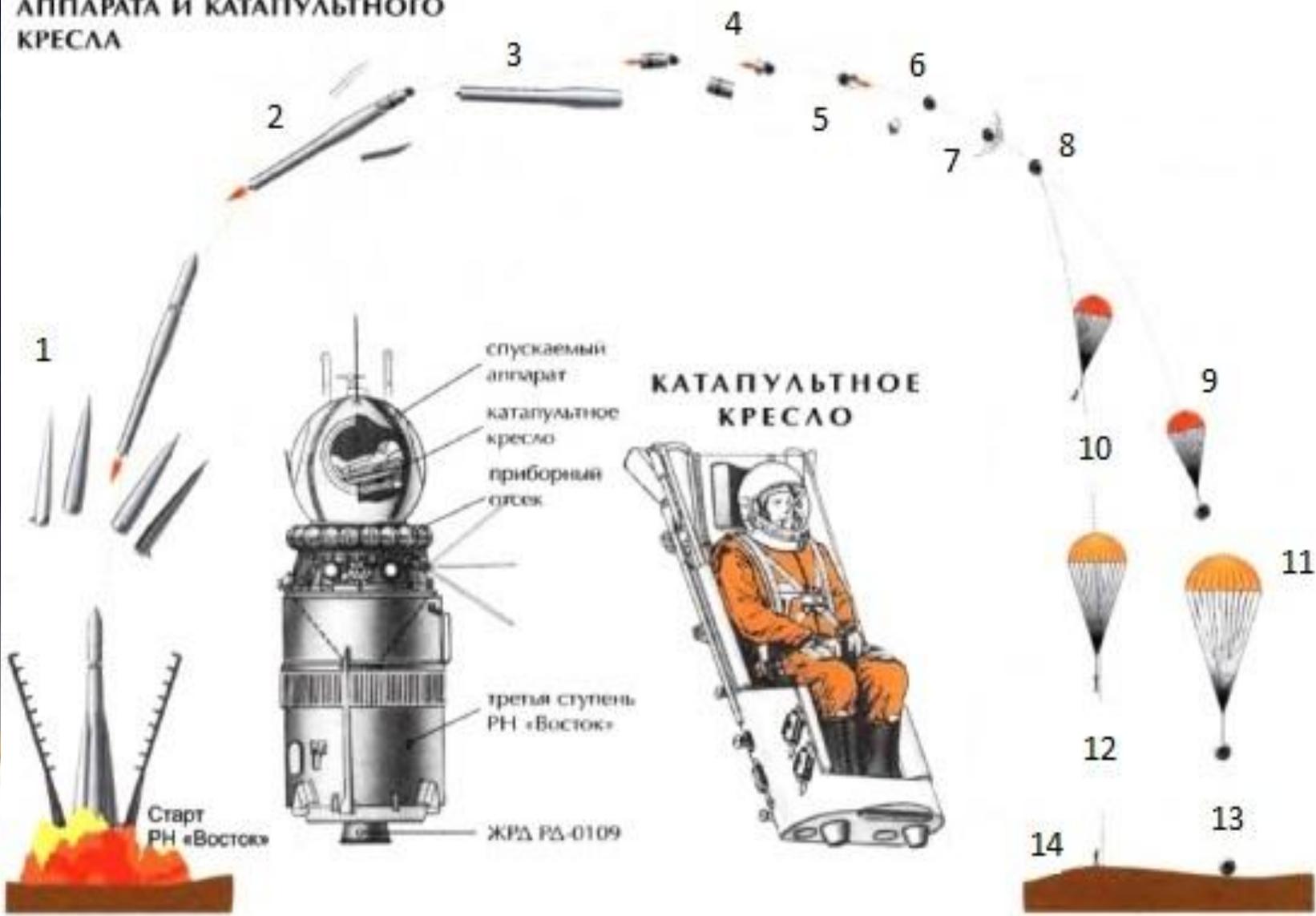


**ПОЕХАЛИ!**

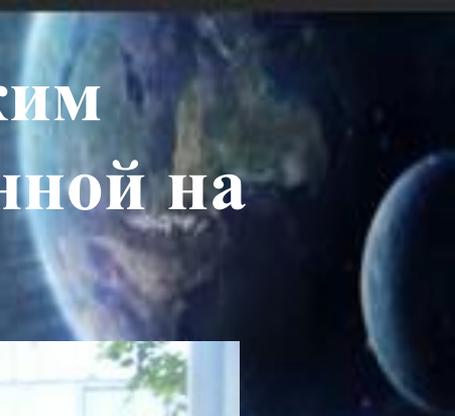
Полет в космос Юрия Гагарина был совершен на корабле «Восток», вес которого составил 4730 кг. «Восток» был запущен в космос при помощи ракеты-носителя с тремя ступенями. Максимальное удаление орбиты корабля от поверхности Земли составило 327 км.



# СХЕМА СПУСКА СПУСКАЕМОГО АППАРАТА И КАТАПУЛЬТНОГО КРЕСЛА



**«Восток» стал первым космическим кораблем программы Восток, нацеленной на пилотируемые полеты.**



**В ходе полета возникло немало сложных ситуаций. Произошел сбой на линии связи, не сработал датчик герметичности, в течение долгого времени не отделялся агрегатный отсек, произошло заклинивание скафандра. Единственный этап полета, который прошел так, как и было запланировано – это катапультирование космонавта и его последующее удачное приземление на небольшом расстоянии от корабля.**



Когда «Восток-1» вышел на орбиту, Гагарин передал: «Вижу горизонт, горизонт Земли выплывает. Но звезд на небе не видно. Земная поверхность, земную поверхность видно в иллюминатор. Небо черное, и по краю Земли, по краю горизонта такой красивый голубой ореол, который темнее по удалению от Земли».



**На орбите Гагарин провёл простейшие эксперименты: пил, ел, делал записи карандашом. «Положив» карандаш рядом с собой, он случайно обнаружил, что тот моментально начал уплывать. Из этого Гагарин сделал вывод, что карандаши и прочие предметы в космосе лучше привязывать. Все свои ощущения и наблюдения он записывал на бортовой магнитофон.**



**Корабль «Восток-1» сделал виток вокруг Земли, пролетев 40 200 километров, а затем совершил посадку.**

**Правда, в момент касания земли Гагарина в кабине корабля уже не было. На высоте 7 км в соответствии с планом полёта Гагарин катапультировался, после чего капсула и космонавт стали спускаться на парашютах отдельно.**

**Выполнив один оборот вокруг Земли, в 10:55:34 на 108 минуте корабль завершил полёт. Из-за сбоя в системе торможения спускаемый аппарат с Гагариным приземлился не в запланированной области в 110 км от Сталинграда, а в Саратовской области, неподалёку от Энгельса в районе села**

**Смоленка**



**Восток-1,  
капсула  
после  
приземле-  
ния**

Оттуда Гагарин по телефону отрапортовал командиру дивизии ПВО: «Прошу передать главкому ВВС: задачу выполнил, приземлился в заданном районе, чувствую себя хорошо, ушибов и поломок нет. Гагарин». Первому космонавту планеты было присвоено звание Героя Советского Союза, а день его полета стал национальным праздником - Днем космонавтики, начиная с 12 апреля 1962 года.



# СОВЕТСКИЙ ЧЕЛОВЕК В КОСМОСЕ!

**ЮРИЙ ГАГАРИН:**

ПРОШУ ДОЛОЖИТЬ ПАРТИИ И ПРАВИТЕЛЬСТВУ И ЛИЧНО НИКИТЕ СЕРГЕЕВИЧУ ХРУЩЕВУ, ЧТО ПРИЗЕМЛЕНИЕ ПРОШЛО НОРМАЛЬНО, ЧУВСТВУЮ СЕБЯ ХОРОШО

## ВЕЛИЧАЙШАЯ ПОБЕДА НАШЕГО СТРОЯ, НАШЕЙ НАУКИ, НАШЕЙ ТЕХНИКИ, НАШЕГО МУЖЕСТВА

12 АПРЕЛЯ 1961 ГОДА В 10 ЧАСОВ 55 МИНУТ КОСМИЧЕСКИЙ КОРАБЛЬ-СПУТНИК «ВОСТОК» БЛАГОПОЛУЧНО ВЕРНУЛСЯ НА СВИЩЕННУЮ ЗЕМЛЮ НАШЕЙ РОДИНЫ



ЮРИЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ ГАГАРИН

### И КОМУНИСТИЧЕСКОЙ ПАРТИИ И НАРОДАМ СОВЕТСКОГО СОЮЗА И НАРОДАМ И ПРАВИТЕЛЬСТВАМ ВСЕХ СТРАН! КО ВСЕМУ ПРОГРЕССИВНОМУ ЧЕЛОВЕЧЕСТВУ!

#### ОБРАЩЕНИЕ ЦЕНТРАЛЬНОГО КОМИТЕТА КПСС, ПРЕЗДИУМА ЦЕНТРАЛЬНОГО СОВЕТА СССР И ПРАВИТЕЛЬСТВА СОВЕТСКОГО СОЮЗА

Свернулось великое событие. Впервые в истории человечества человек вылетел в космос. 12 апреля 1961 года в 10 часов 55 минут из космического корабля-спутника «Восток» с человеком на борту выдвинулся в космос и совершил полет вокруг земного шара. Благодаря этому впервые человек покинул пределы нашей планеты — Землю.

Первый человек, пришедший в космос — первый человек, пришедший к планете Земля. Советский Союз — первая страна, совершившая этот великий шаг.

Великий успех — это не только победа нашей страны, но и победа всего человечества. Это шаг к созданию нового мира, мира дружбы и сотрудничества между народами всех стран.

Этот шаг — шаг к созданию нового мира, мира дружбы и сотрудничества между народами всех стран. Это шаг к созданию нового мира, мира дружбы и сотрудничества между народами всех стран.

# Известия

СОВЕТОВ ДЕПУТАТОВ ТРУДЯЩИХСЯ СССР

№ 88 (1248) | Московский вечерний выпуск | Четв. 12 апреля 1961 г. | 4-я стр.

## СОВЕТСКОМУ КОСМОНАВТУ, ВПЕРВЫЕ В МИРЕ СОВЕРШИВШЕМУ КОСМИЧЕСКИЙ ПОЛЕТ МАЙОРУ ГАГАРИНУ ЮРИЮ АЛЕКСЕЕВИЧУ

Дорогой Юрий Алексеевич! Это достижение боевому воителю, герою-летчику. Вы с честью выполнили свой долг перед партией и государством. Вы совершили великое дело — вылетели в космос. Вы стали первым человеком, который поблизился к звездам. Вы показали всему человечеству, что человек способен на великие подвиги. Вы показали, что человек способен на великие подвиги. Вы показали, что человек способен на великие подвиги.

## ВСЕМ УЧЕНЫМ, ИНЖЕНЕРАМ, ТЕХНИКАМ, РАБОЧИМ, ВСЕМ КОЛЛЕКТИВАМ И ОРГАНИЗАЦИЯМ, УЧАСТВОВАВШИМ В УСПЕШНОМ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ПЕРВОГО В МИРЕ КОСМИЧЕСКОГО ПОЛЕТА ЧЕЛОВЕКА НА КОРАБЛЕ-СПУТНИКЕ «ВОСТОК» ПЕРВОМУ СОВЕТСКОМУ КОСМОНАВТУ ТОВАРИЩУ ГАГАРИНУ ЮРИЮ АЛЕКСЕЕВИЧУ

Дорогие товарищи! Друзья-коллективники! Развитие космической техники открывает перед нами новые горизонты. Это развитие космической техники открывает перед нами новые горизонты. Это развитие космической техники открывает перед нами новые горизонты.

## РЕПОРТАЖ С МЕСТА ПРИЗЕМЛЕНИЯ

Полет человека в космос — величайшее достижение человечества. Это достижение человечества. Это достижение человечества. Это достижение человечества. Это достижение человечества.

Впервые человек в космосе совершил великий подвиг. Это достижение человечества. Это достижение человечества. Это достижение человечества. Это достижение человечества.

Первая  
полоса  
газеты  
«Известия»  
12 апреля  
1961 года.

О ПЕРВОМ В МИРЕ ПОЛЕТЕ ЧЕЛОВЕКА В КОСМИЧЕСКОЕ ПРОСТРАНСТВО  
СООБЩЕНИЕ ТАСС  
12 апреля 1961 г. | Советский Союз вылетел на орбиту | Вылет космонавта Юрия Алексеевича Гагарина

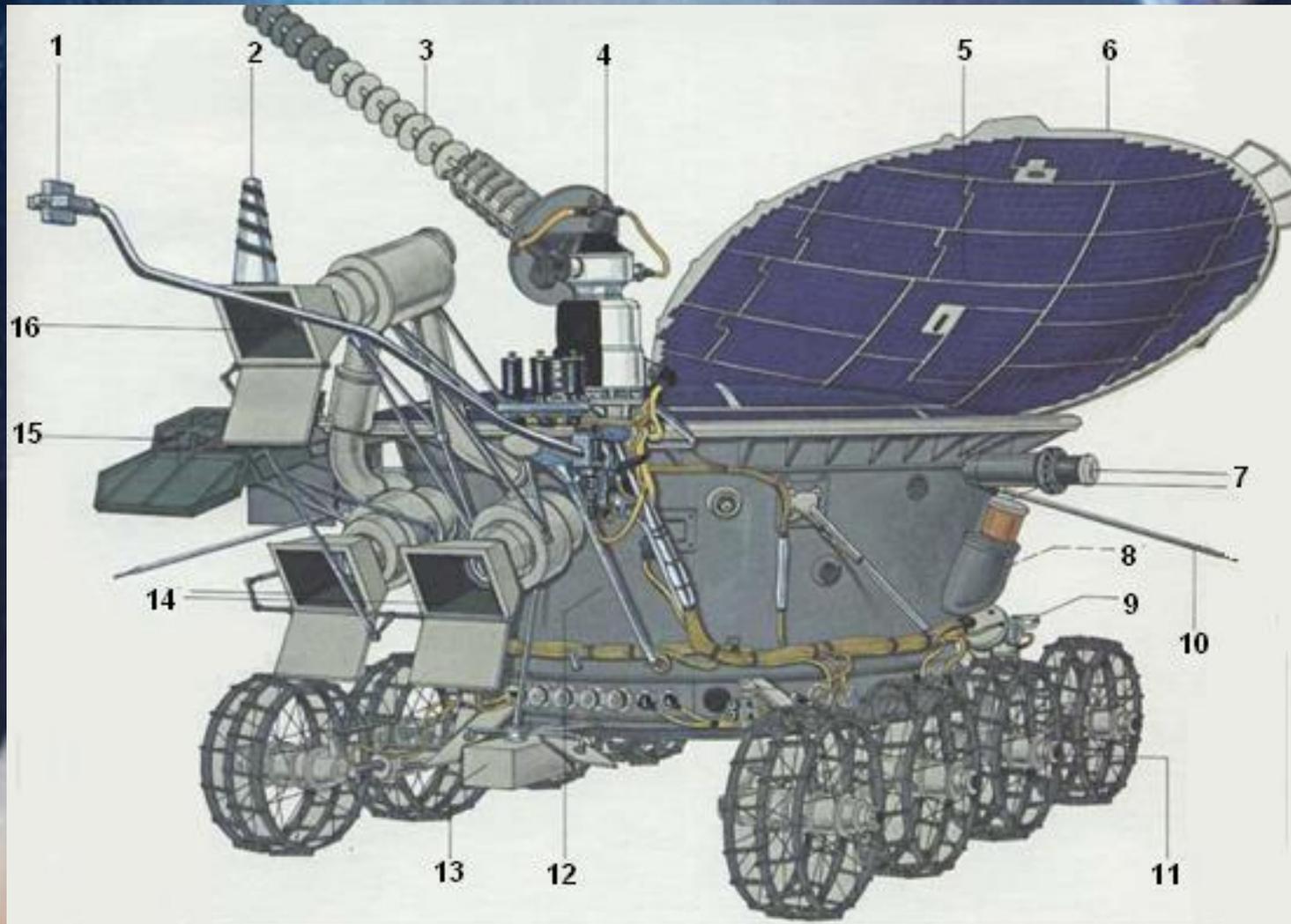
# Встреча Гагарина на Земле после полета.







# Станция «Луна – 2»



# Орбитальная станция «Салют»



# Орбитальная станция «Мир»



# Международная космическая станция - МКС

