

**Мир вокруг
нас**



**Зачем люди
осваивают
космос?**

Чудо-птица — алый хвост
Полетела в стаю звезд.





Он не летчик, не пилот,
Он ведет не самолет,
А огромную ракету.
Дети, кто, скажите, это?



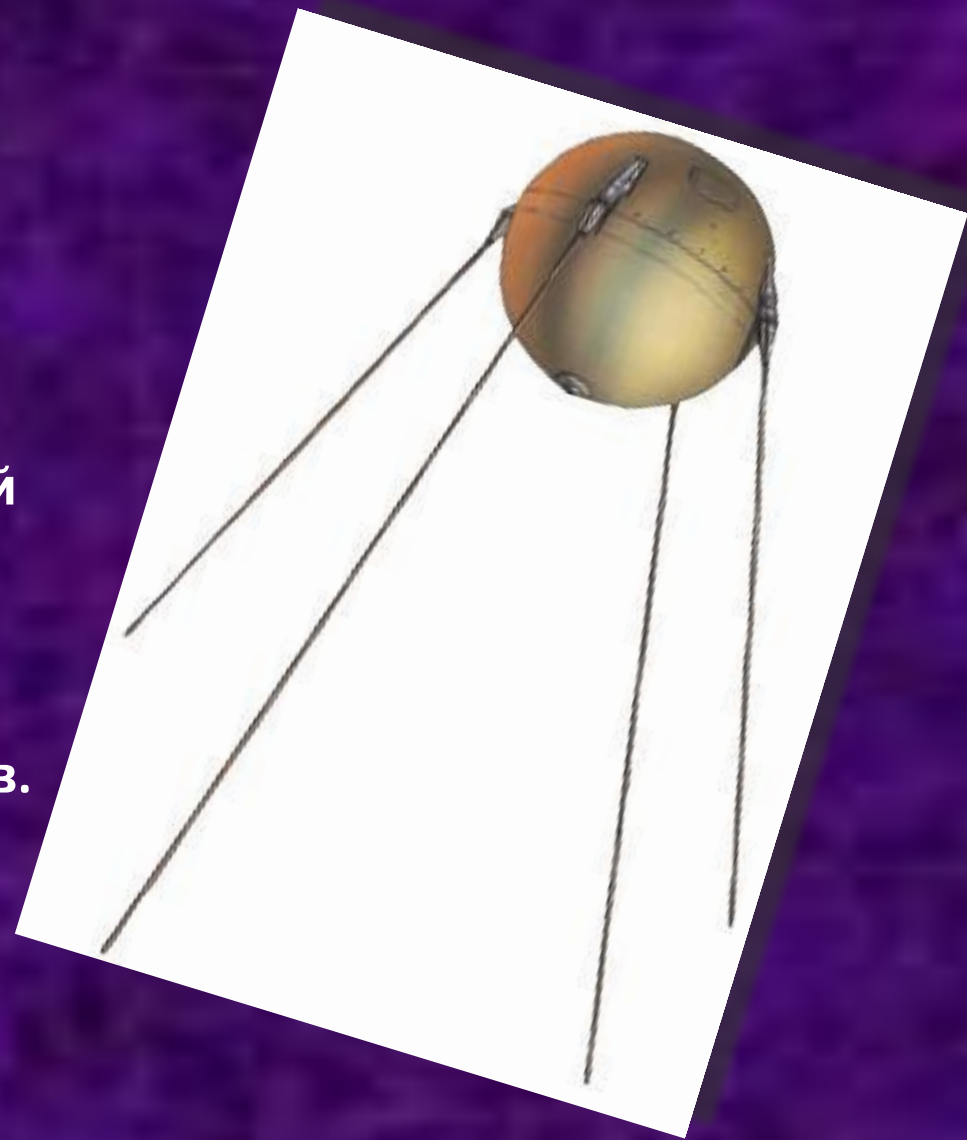


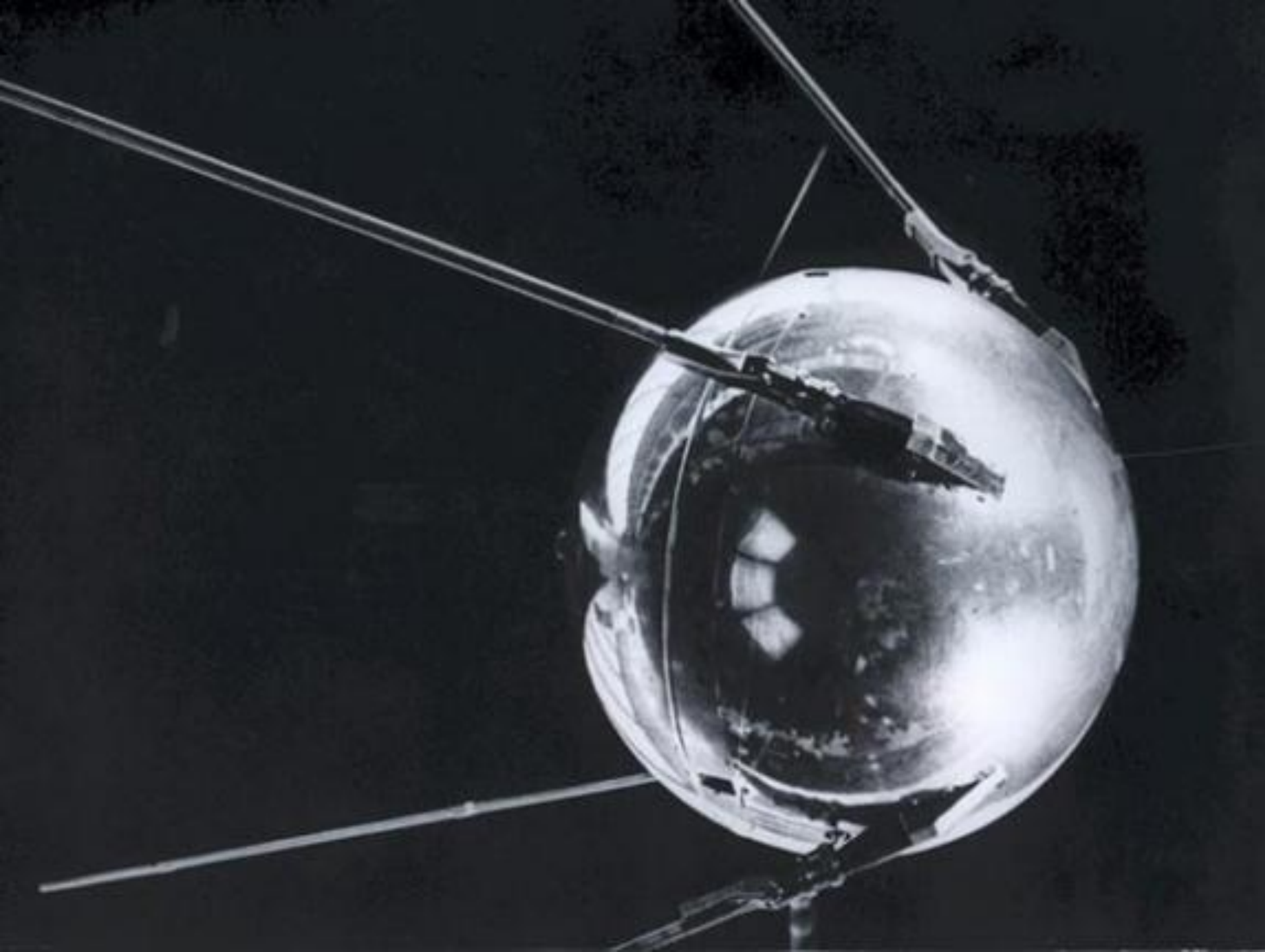
Выйдя из самолета, мы
пересаживаемся в ракету.

нам предстоит ответить
на вопрос «Зачем летают в
космос?»



Тысячи лет люди ходили по Земле, но никак не могли увидеть ее всю сразу. 4 ноября 1957 года наша страна открыла миру новую эпоху — космическую. В этот день был запущен первый искусственный спутник Земли. Он весил 83,6 килограммов и имел форму шара диаметром 58 сантиметров. Теперь, хоть и не своими глазами, а с помощью аппаратуры, люди смогли увидеть свою планету из





На втором искусственном спутнике
в космос была запущена собака
Лайка, которая облетела Землю.





**Ребята! Скажите, кто был
первым человеком,
полетевшим в космос,
первым космонавтом?**





12 апреля 1961 года планету потрясла неожиданная весть:
«Человек в космосе! Русский, советский!»
Многовековая мечта людей о полете к звездам сбылась.
Солнечным утром мощная ракета вывела на орбиту
космический корабль «Восток» с первым космонавтом
Земли — Юрием Гагариным на борту.





Сейчас космонавты довольно часто летают в космос, мы к этому уже привыкли. Но когда в космос полетел первый космонавт, люди всего мира испытали изумление и восторг.



Такого чуда не было
вовек —
В холодный Космос
Мчится человек!
Имя Гагарин,
Юрий Гагарин
В память людей
Вошло навсегда.
Подвиг его легендарен!
Мир смельчаку благодарен,
Родина им горда!

О. Высотская



**Юрий Гагарин занял место в кабине, прозвучала команда
«Пуск!»**

**«Поехали!» — раздался в радиорупорах голос первого
космонавта. Взревели двигатели, ракета оторвалась
от Земли и пошла в небо.**



Что Гагарин испытал в
корабле?
Что он увидел в
иллюминаторы? Послушайте
отрывок из его воспоминаний.





«Когда корабль вышел на орбиту, появилась невесомость. Я оторвался от кресла и повис между потолком и полом кабины. Все вокруг стало легче. «Земля» спросила, что я вижу, и я рассказал, что отчетливо видны горные хребты, крупные реки, большие леса, пятна островов, береговая кромка морей».

Больше часа, а именно 108 мин, длился первый полет человека в космосе. За это время корабль «Восток» облетел весь земной шар и опустился в точно заданном районе.





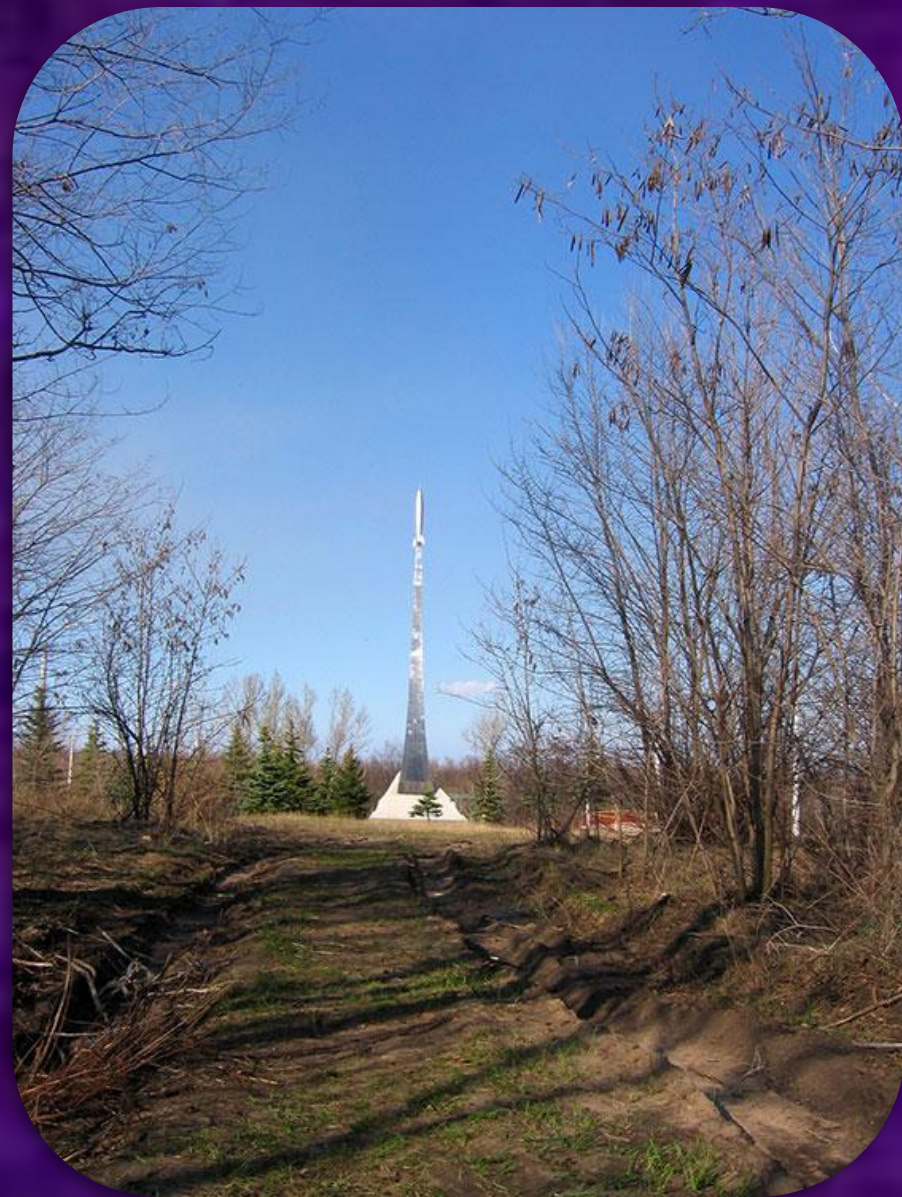
Корабль приземлился на вспаханное поле.

И тут произошел интересный эпизод, о котором Юрий Гагарин потом рассказывал.

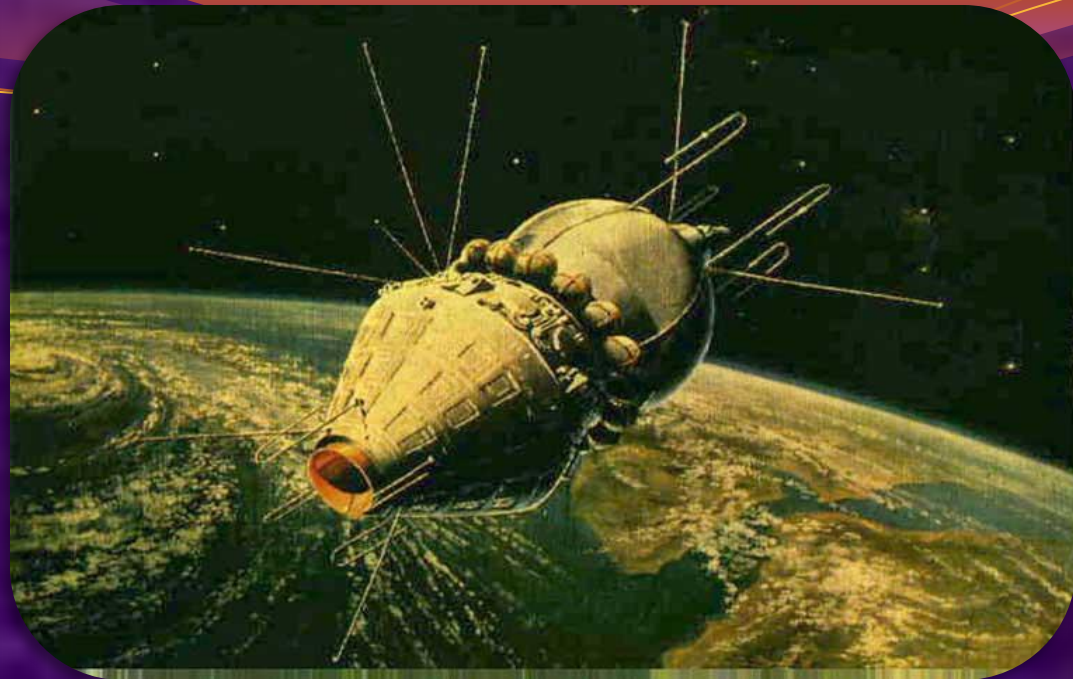
ПРИЗЕМЛЕНИЕ
12.04.61
10ч 55м
МОСКВА-ВОЕН.



**«Ступив на твердую землю,
я увидел женщину с девочкой,
стоявших возле пятнистого
теленка и с любопытством
наблюдавших за мной. Пошел
к ним. Они направились
навстречу. Но чем ближе они
подходили, тем шаги
их становились медленнее.
Я ведь все еще был в ярко-
оранжевом скафандре, и его
необычный вид, наверное,
их пугал. Ничего подобного они
еще не видели...»**



**Корабль «Восток» всего
лишь один раз облетел
вокруг Земли.**



**А современная
космическая станция
находится в космосе
много лет; это
настоящий
космический дом,
в котором космонавты
живут по многу
месяцев.**

**Такие станции люди стали
создавать для продолжительных
полетов в космос. Это настоящий
«космический дом», который
постоянно находится в космосе и
где космонавты работают много
месяцев.**

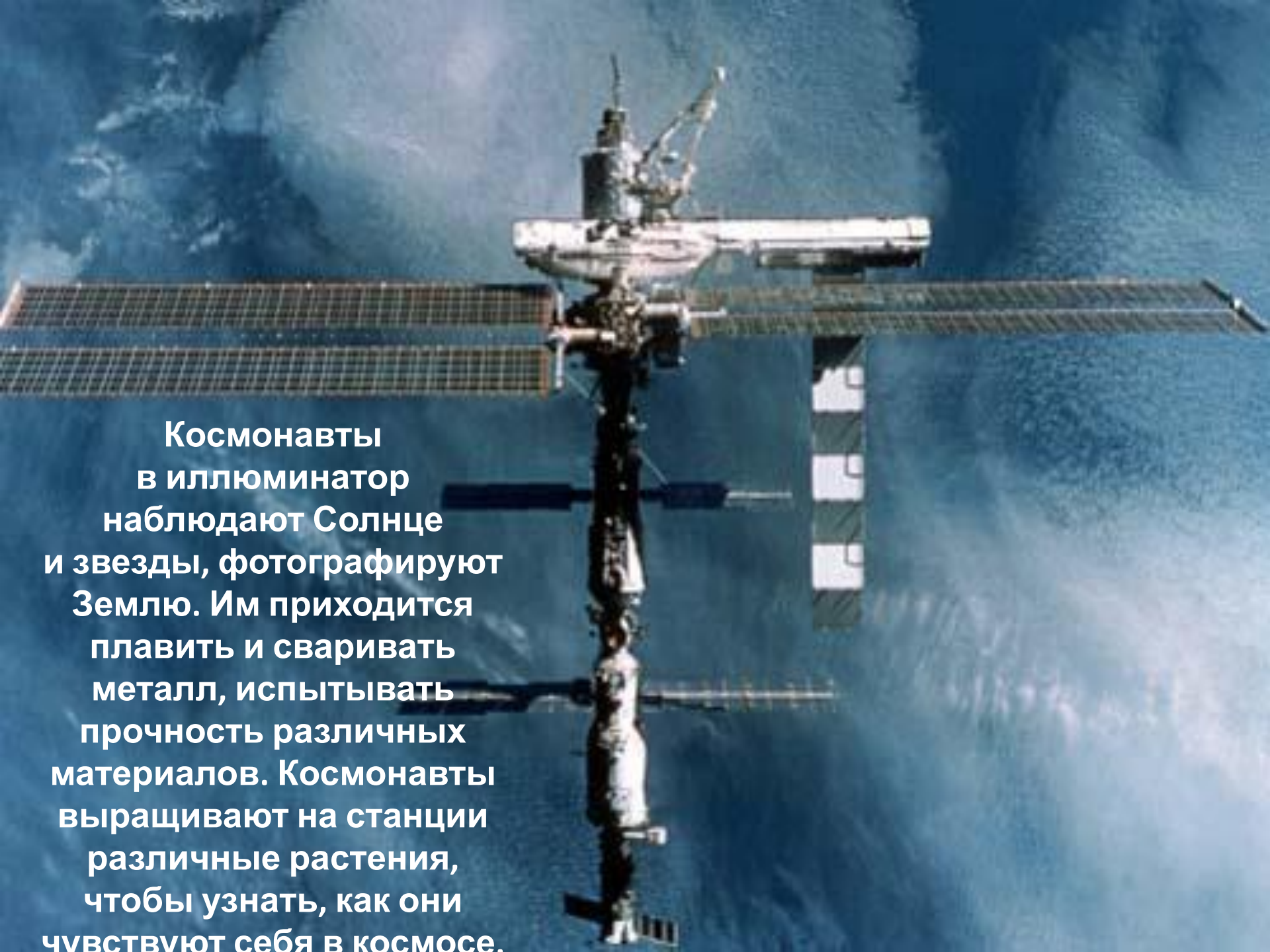


На орбитальных научных станциях космонавты разных стран ведут исследования Земли и космического пространства. Иногда они покидают станцию и выходят в открытый космос.





«Крылья» космической станции — это солнечные батареи. Они «ловят» солнечные лучи и превращают их в электрический ток. А ток освещает, обогревает станцию и питает все научные приборы.

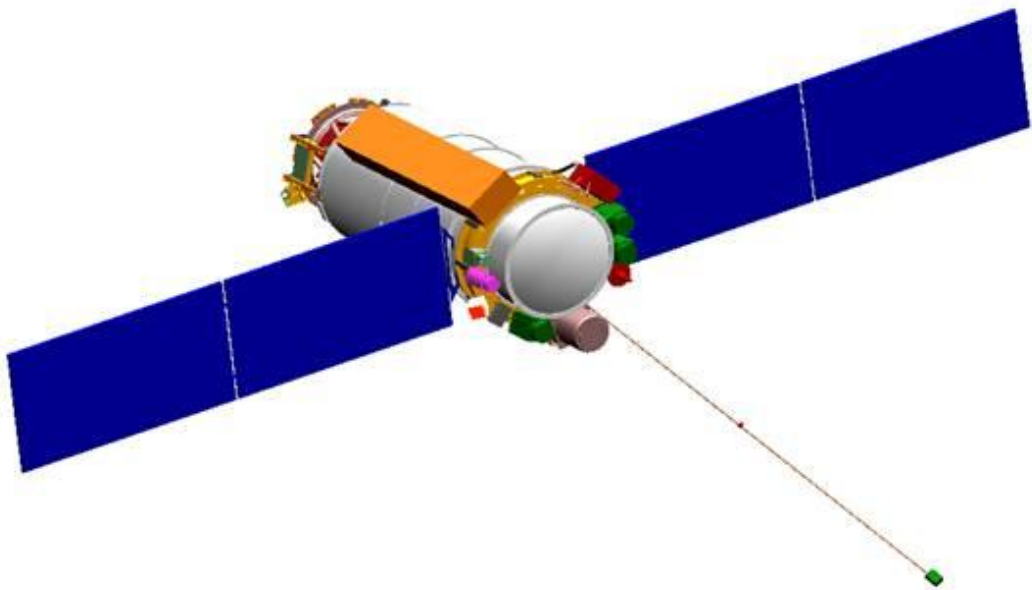
A photograph of the International Space Station (ISS) in space. The station is a complex structure with a central truss and two large solar panel arrays extending horizontally. The background is a deep blue sky with some white clouds. The text is overlaid on the left side of the image.

**Космонавты
в иллюминатор
наблюдают Солнце
и звезды, фотографируют
Землю. Им приходится
плавить и сваривать
металл, испытывать
прочность различных
материалов. Космонавты
выращивают на станции
различные растения,
чтобы узнать, как они
чувствуют себя в космосе.**

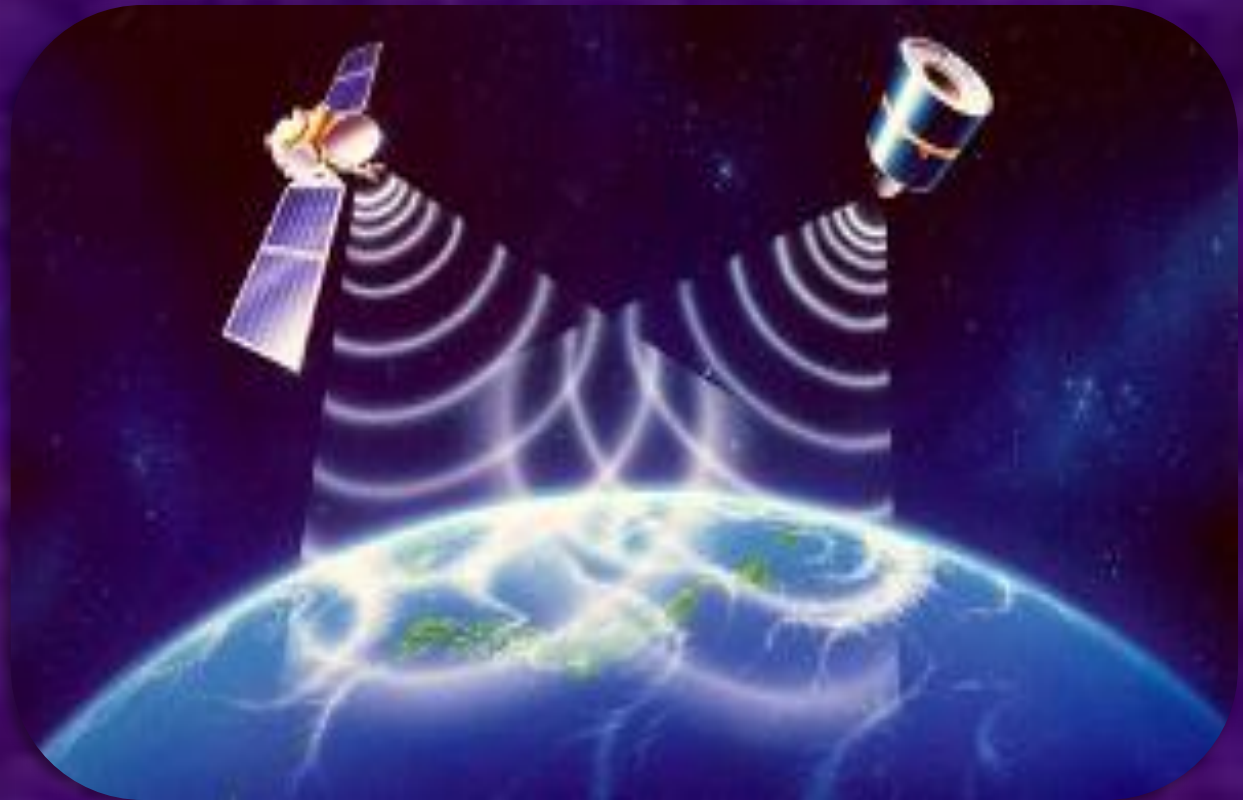
Вы уже знаете, что у нашей планеты есть естественный спутник. Как он называется?



Но человек смог создать и запустить в космос **искусственные спутники** Земли. Когда это произошло, радиостанции всего мира прервали свои передачи, чтобы сообщить самую главную новость. Русское слово „спутник“ вошло во все языки мира. Сейчас в космосе постоянно находится много искусственных спутников. Зачем же они нужны?»

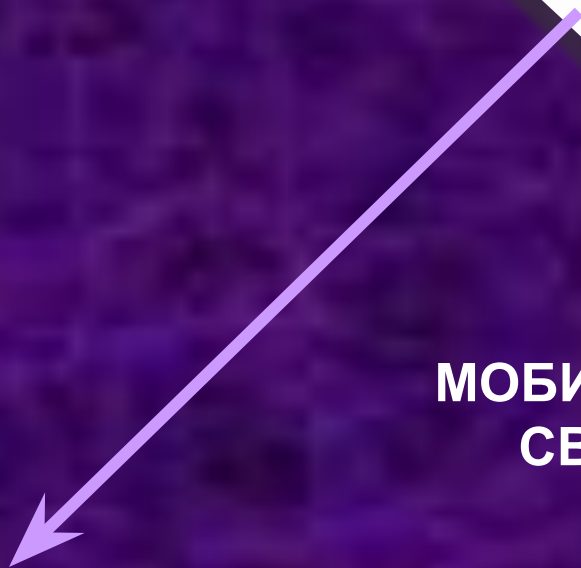


Спутники связи осуществляют телевизионные передачи в отдаленные уголки Земли. Их помощь необходима для радио- и телефонной связи.



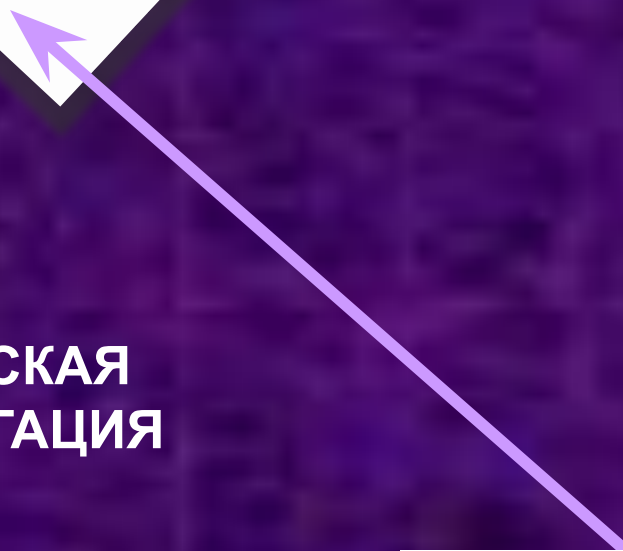
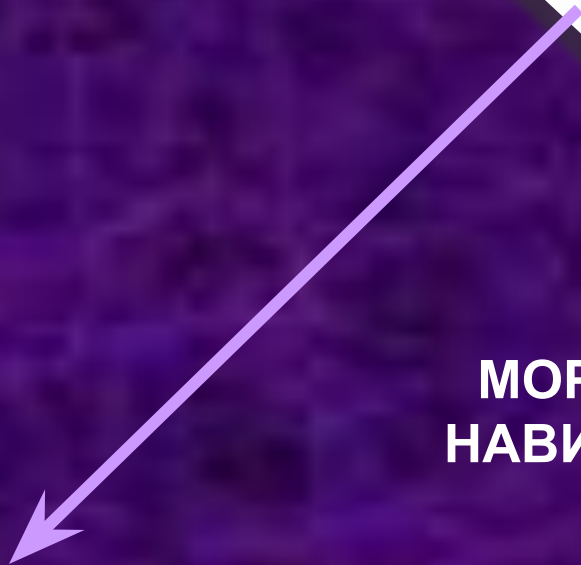


**МОБИЛЬНАЯ
СВЯЗЬ**





**МОРСКАЯ
НАВИГАЦИЯ**





**ТРАНСЛЯЦИЯ
ТЕЛЕПЕРЕДАЧ**



Звёзды, звёзды, с давних пор
Приковали вы навеки
Человека жадный взор.

И в звериной шкуре сидит
Возле красного костра,
Неотрывно в купол синего
Мог глядеть он до утра.

И глядел в молчаньи до утра
Человек в простор ночного
То со страхом,
То с восторгом,
То с неясною мечтой.



М О Л О Д Ц Ы !



<http://img.krutomer.ru/jj/54/28/542842422.jpg>
http://kai-rtf-1979.narod.ru/ilyasov/b_8.jpg
<http://www.mvaproц.by.ru/index.files/desktop/cosmonout/34017.jpg>
<http://s39.radikal.ru/i086/1002/ae/7fdb9a6fa92a.jpg>
http://dic.academic.ru/pictures/enc_tech/i_563.jpg
http://www.livejournal.ru/static/files/photos/big/844_sput.jpg
http://www.374.ru/images/2007-11/09/30_1.jpg
<http://www.zoochel.ru/files/u1/laika01.gif>
<http://www.zoochel.ru/files/u1/laika-pamyatnik-2.jpg>
http://www.zibulber.ru/images/catalog/m/m_010/m_010-00135.jpg
<http://img15.nnm.ru/f/4/d/4/7/03570e9168fdd684ccc9b50fe8e.jpg>
http://www.ljplus.ru/img4/m/o/moja_katenka/gagarin.jpg
<http://universeklimov.narod.ru/Gagarin/0111.jpg>
<http://12apr.su/news/item/f00/s03/n0000359/pic/000000.jpg>
<http://www.playcast.ru/uploads/2008/03/26/523577.jpg>
<http://s53.radikal.ru/i141/0904/3b/3c0edec529c1.jpg>
http://img.lenta.ru/photo/gagarinfoto/1_13519.jpg
http://img0.liveinternet.ru/images/attach/c/1/57/682/57682186_463528_source.jpg
<http://img15.nnm.ru/a/d/8/e/1/266abe40769128563a386a2f9f1.jpg>
<http://gorod.tomsk.ru/i/u/969/gagarin7.jpg>
<http://img11.nnm.ru/e/d/5/9/c/97b3ef92be5cd8aee6bb99dbdfa.jpg>
http://i.bigmir.net/img/prikol/images/large/5/7/105675_148404.jpg
<http://bms.24open.ru/images/ac84dd3b5e4548c6020336958293336a>
<http://astro.uni-altai.ru/picture/full/1066533731.jpg>
http://fed.sibnovosti.ru/pictures/0088/2684/thumb_main.jpg
<http://www.ljplus.ru/img/s/h/shilovpff/gagarin04.jpg>

<http://img.krutomer.ru/jj/54/28/542842422.jpg>
<http://epizodsspace.narod.ru/bibl/pervushin/ris-02.jpg>
http://img-fotki.yandex.ru/get/51/vitekltt-2008.1a/0_db64_375b55bc_XL
<http://www.spacenews.ru/upload/images/iss/isshorizon.jpg>
<http://img.fromuz.com/forum/uploads/post-14317-1149664070.jpg>
<http://www.buran.ru/images/jpg/burdemom.jpg>
http://pda.compulenta.ru/upload/iblock/bfd/glonass-m_250.jpg
http://www.digiseller.ru/preview/p1_00206025438860.jpg
http://img.merlion.ru/items/511866_v01_b.jpg
<http://educationplus.ucoz.ua/files.php.jpeg>
[/users/elfim-vladimir/view/128580/?page=1](http://users.elfim-vladimir/view/128580/?page=1)
<http://news.livestream.ru/l/news/2009/08/13/satellite/picture.jpg>
http://www.federalspace.ru/img/site/ki172_coronas1.jpg
http://images.nature.web.ru/nature/2007/07/28/0001200401/InvertedFullMoon50_barrett_full.jpg
<http://sblog.ru/wp-content/uploads/2009/05/117.jpg>