

**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?





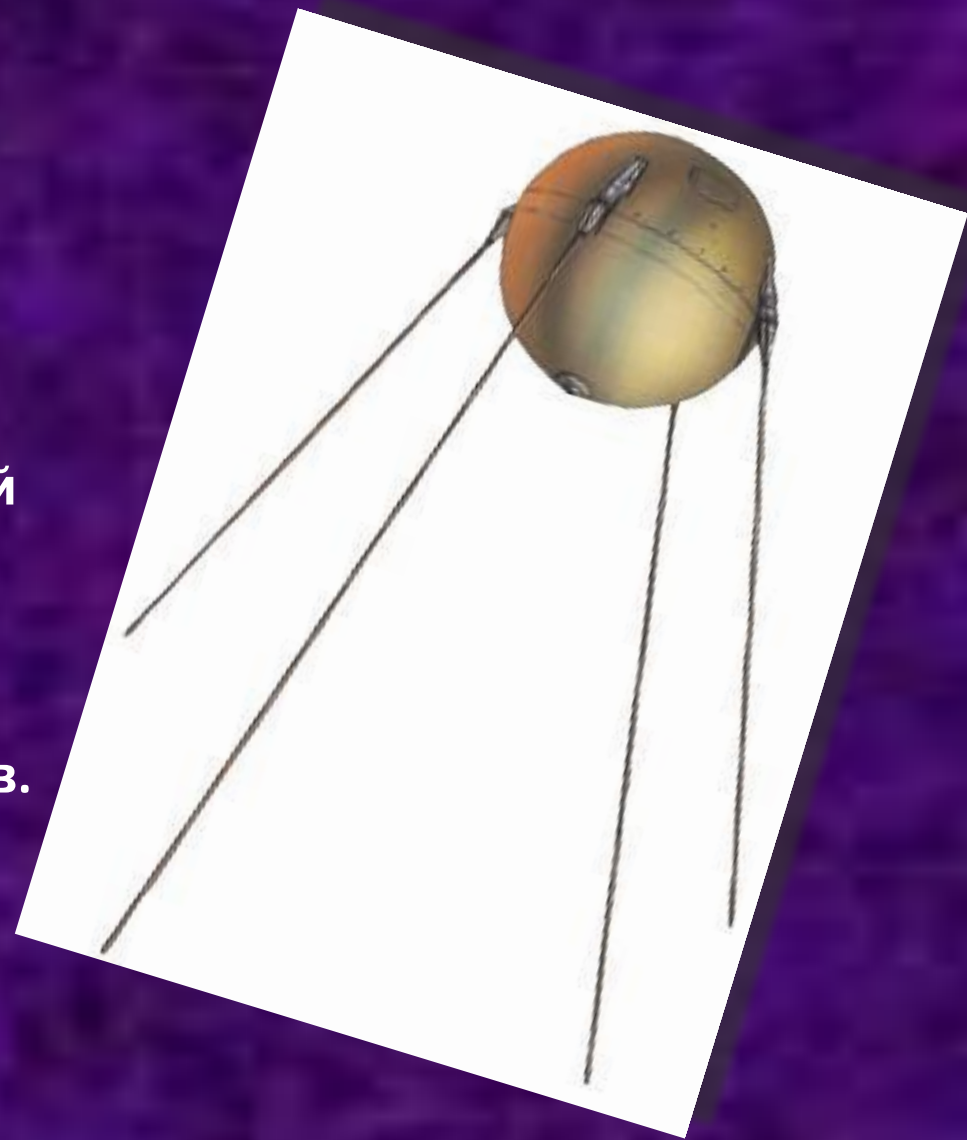


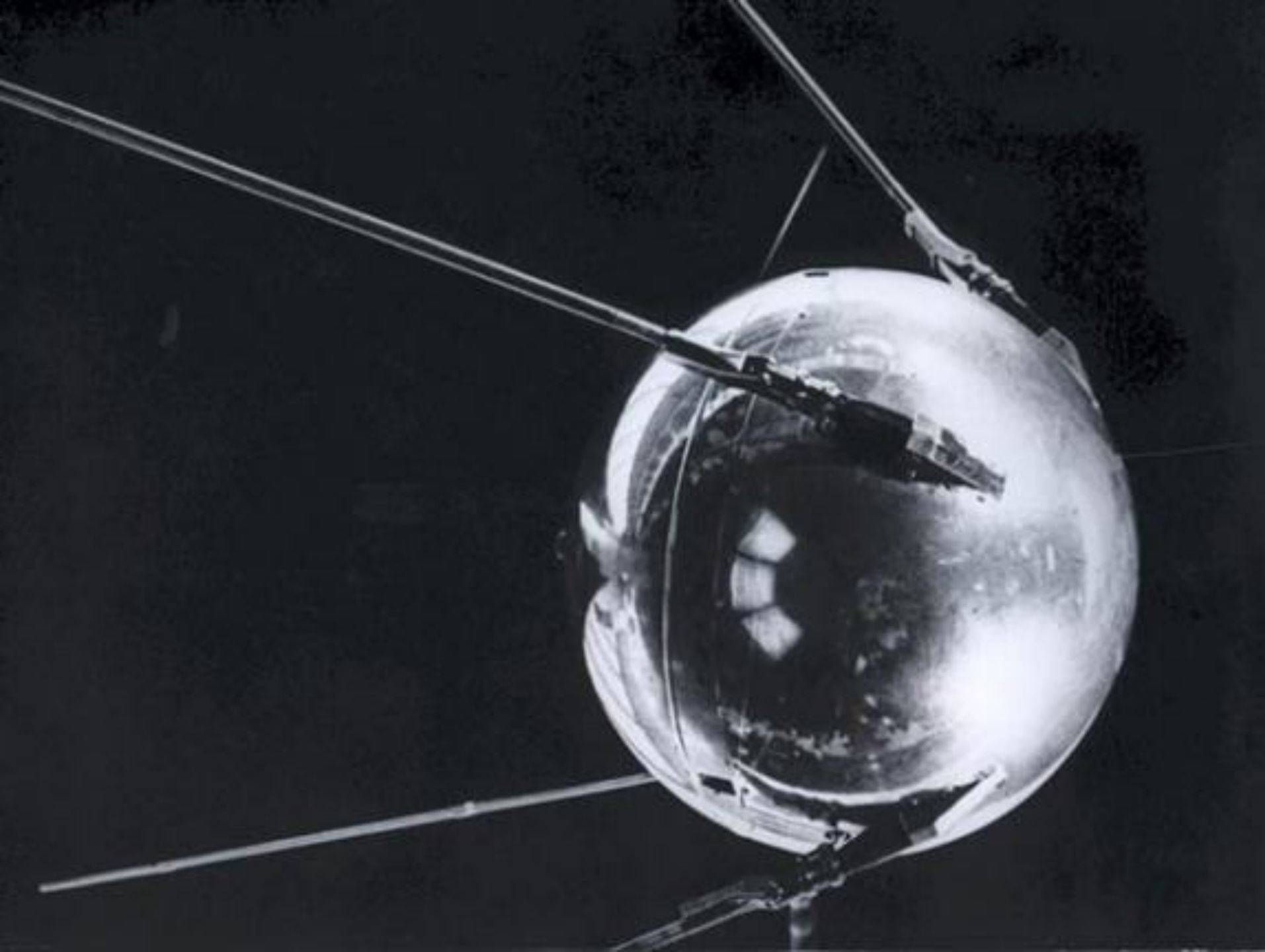
Выйдя из самолета, мы  
пересаживаемся в ракету.

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.**







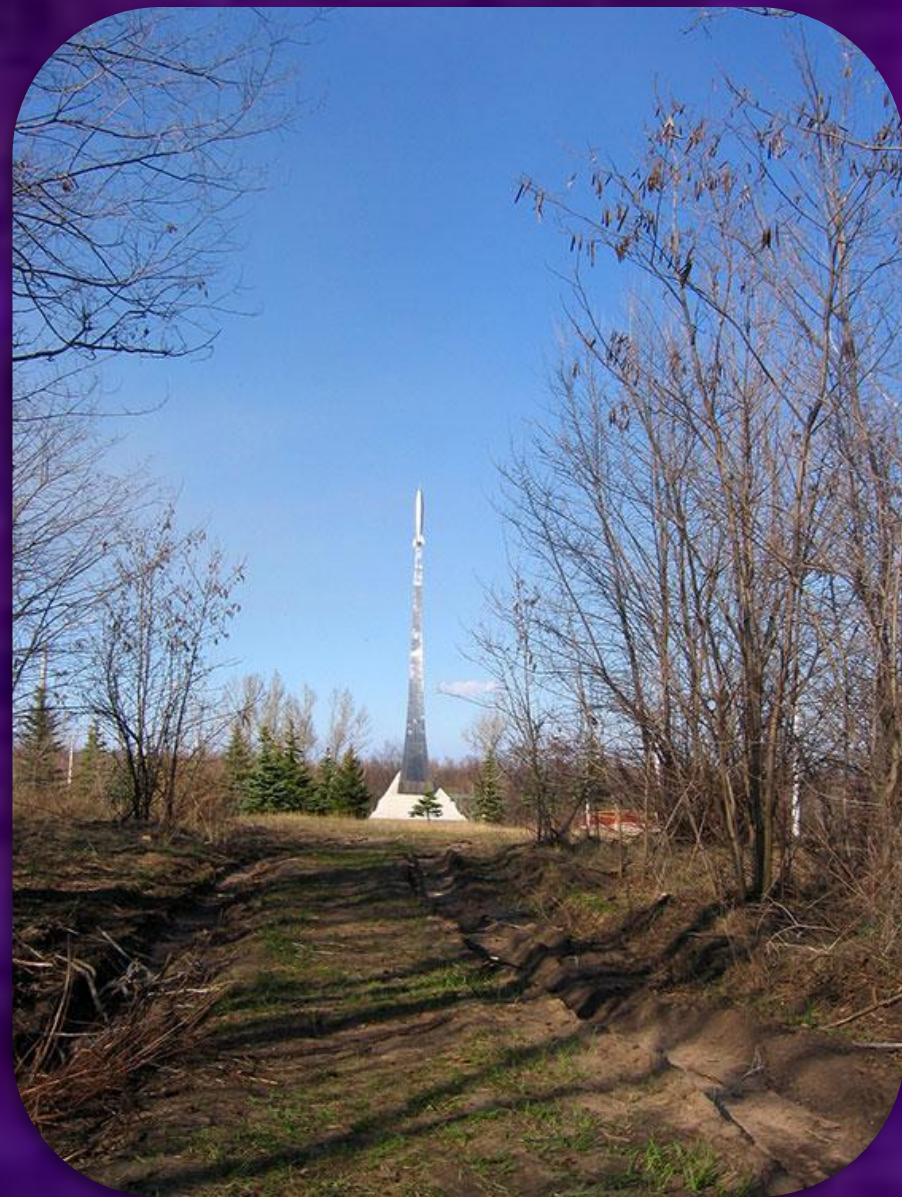
Корабль приземлился на вспаханное поле.

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

ПРИЗЕМЛЕНИЕ  
12.04.61  
10ч 55м  
МОСКВА-606М.

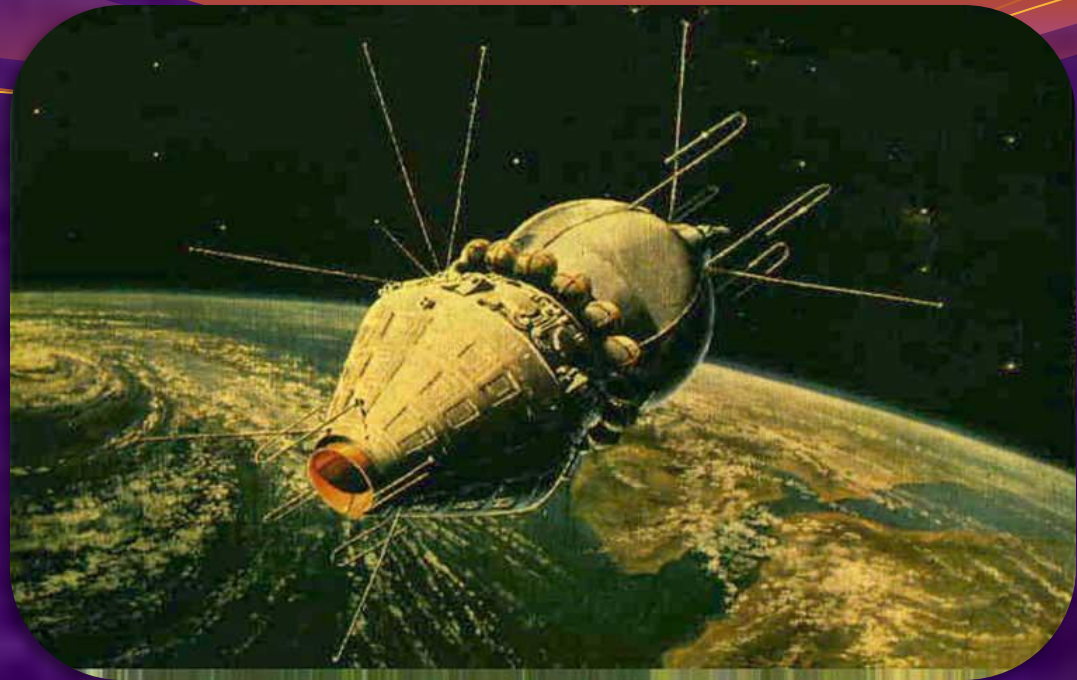


**«Ступив на твердую землю,  
я увидел женщину с девочкой,  
стоявших возле пятнистого  
теленка и с любопытством  
наблюдавших за мной. Пошел  
к ним. Они направились  
навстречу. Но чем ближе они  
подходили, тем шаги  
их становились медленнее.  
Я ведь все еще был в ярко-  
оранжевом скафандре, и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





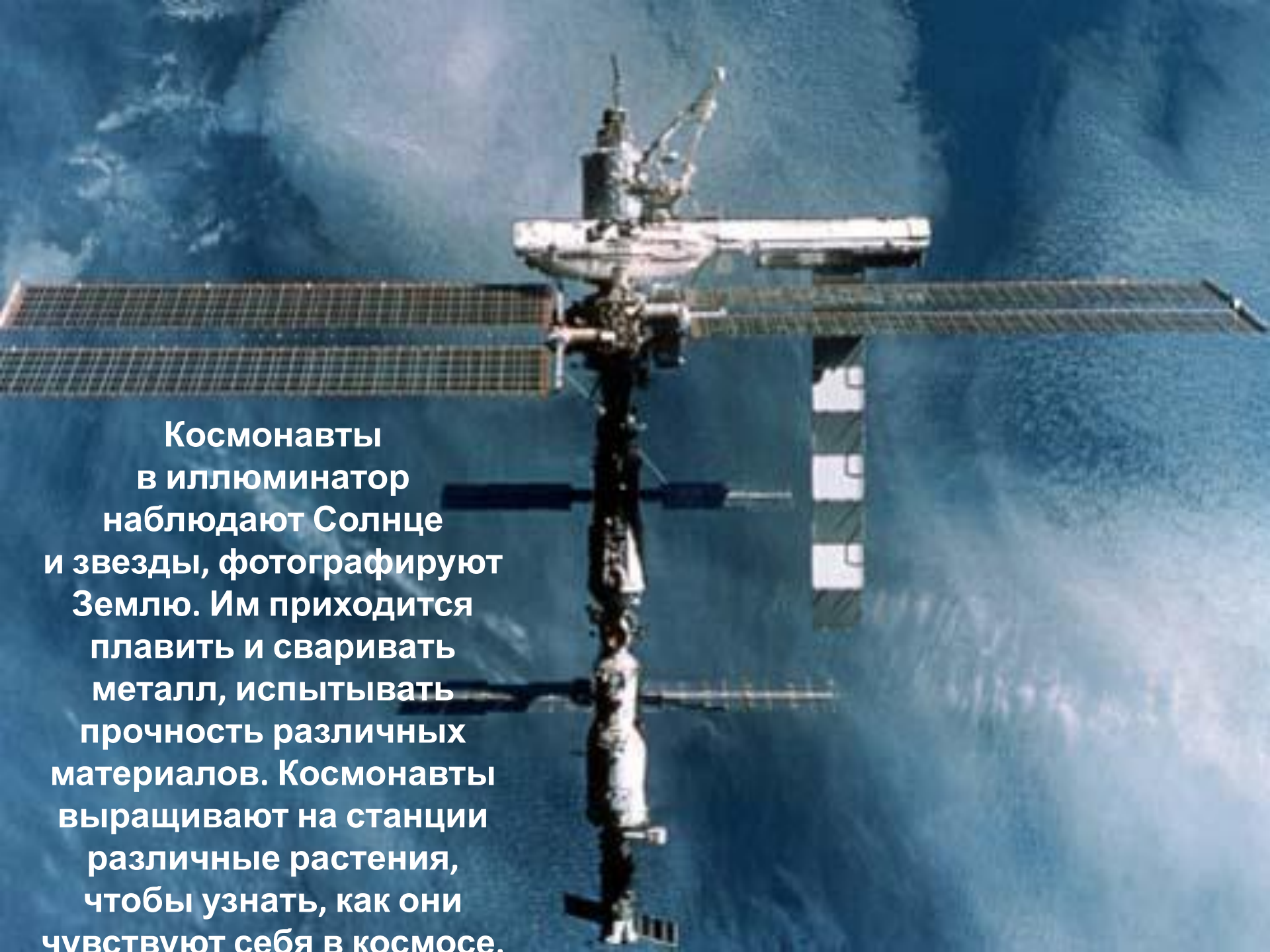
**На орбитальных научных станциях космонавты разных стран ведут исследования Земли и космического пространства. Иногда они покидают станцию и выходят в открытый космос.**





**«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.

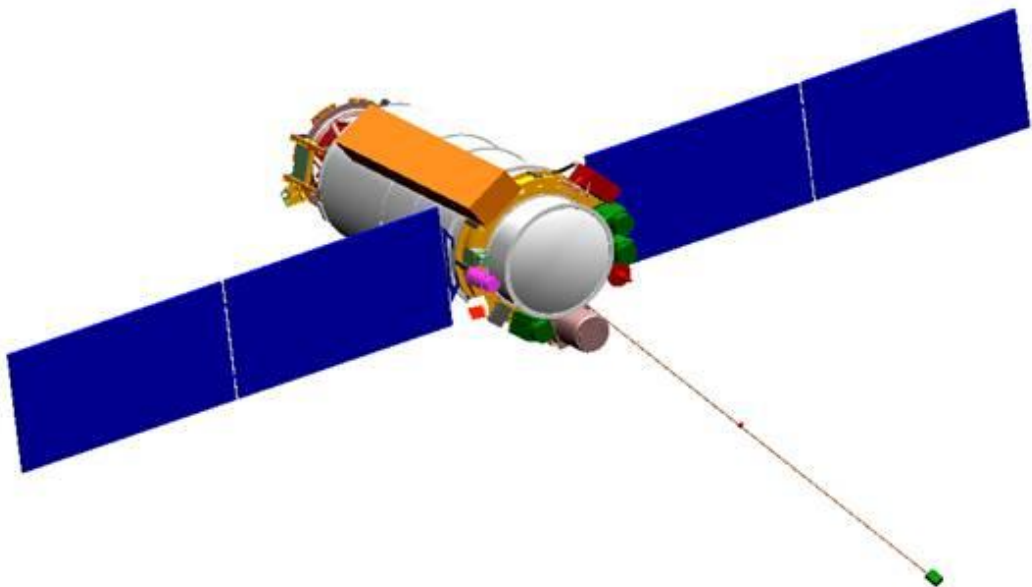
**Космонавты  
в иллюминатор  
наблюдают Солнце  
и звезды, фотографируют  
Землю. Им приходится  
плавить и сваривать  
металл, испытывать  
прочность различных  
материалов. Космонавты  
выращивают на станции  
различные растения,  
чтобы узнать, как они  
чувствуют себя в космосе.**

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

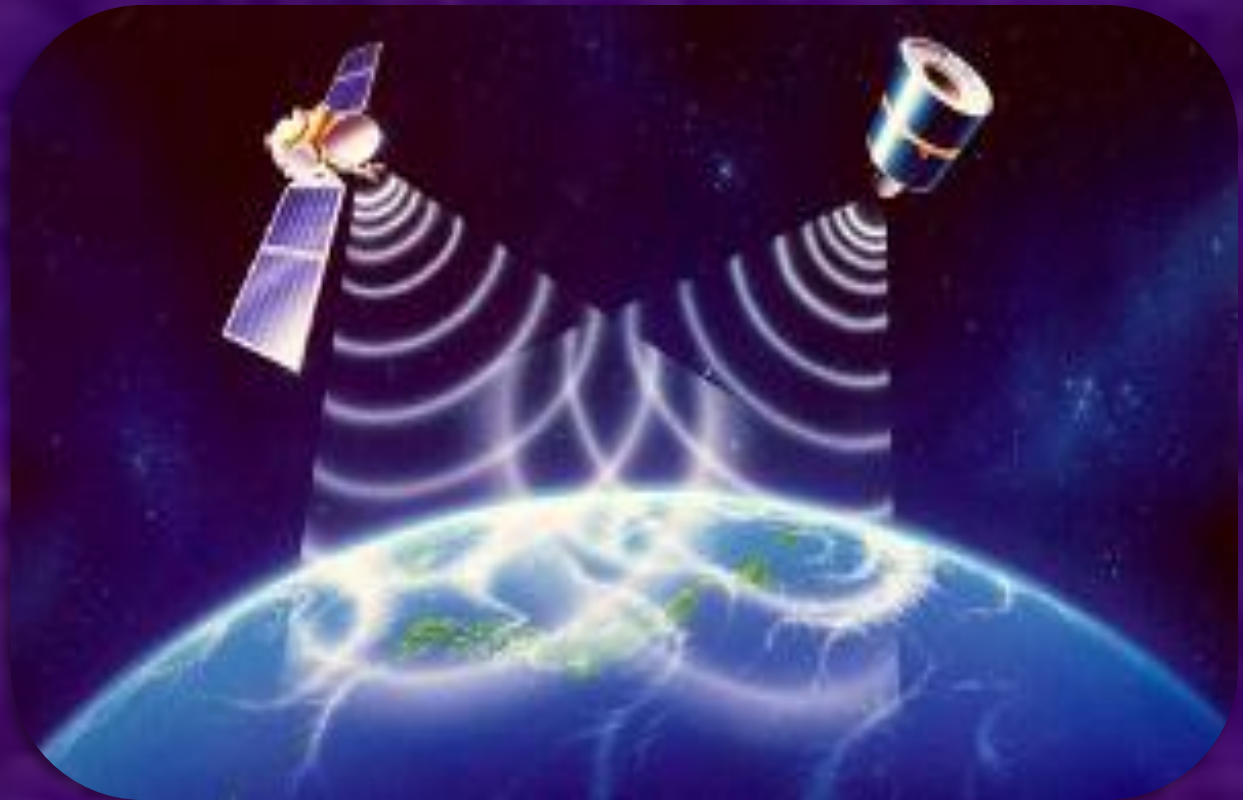




Но человек смог создать и запустить в космос **искусственные спутники** Земли. Когда это произошло, радиостанции всего мира прервали свои передачи, чтобы сообщить самую главную новость. Русское слово „спутник“ вошло во все языки мира. Сейчас в космосе постоянно находится много искусственных спутников.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



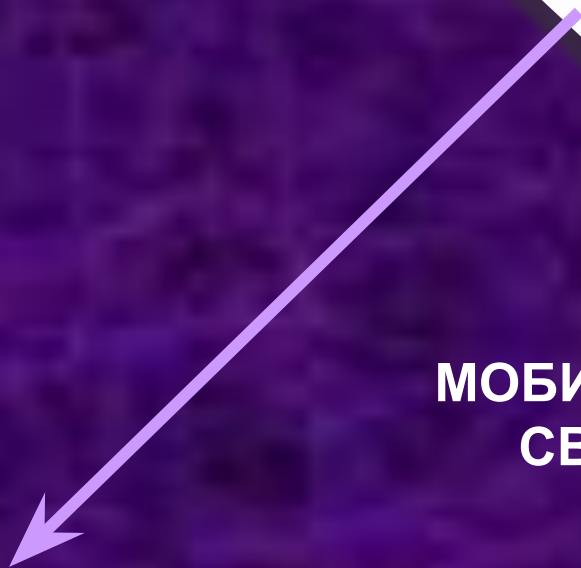
**Спутники связи осуществляют телевизионные передачи в отдаленные уголки Земли. Их помощь необходима для радио- и телефонной связи.**







**МОБИЛЬНАЯ  
СВЯЗЬ**





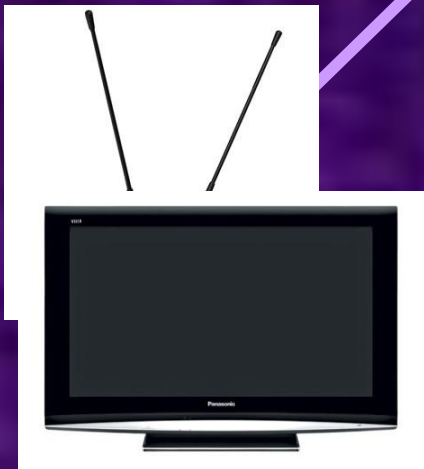
**МОРСКАЯ  
НАВИГАЦИЯ**







**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://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://dic.academic.ru/pictures/enc_tech/i_563.jpg)  
[http://www.livejournal.ru/static/files/photos/big/844\\_sput.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.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://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://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://img.lenta.ru/photo/gagarinfoto/1_13519.jpg)  
[http://img0.liveinternet.ru/images/attach/c/1/57/682/57682186\\_463528\\_source.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://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://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://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://pda.compulenta.ru/upload/iblock/bfd/glonass-m_250.jpg)  
[http://www.digiseller.ru/preview/p1\\_00206025438860.jpg](http://www.digiseller.ru/preview/p1_00206025438860.jpg)  
[http://img.merlion.ru/items/511866\\_v01\\_b.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://www.federalspace.ru/img/site/ki172_coronas1.jpg)  
[http://images.nature.web.ru/nature/2007/07/28/0001200401/InvertedFullMoon50\\_barrett\\_full.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>