

Чудо-птица — алый хвост  
Полетела в стаю звезд.





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





**Мир вокруг  
нас**



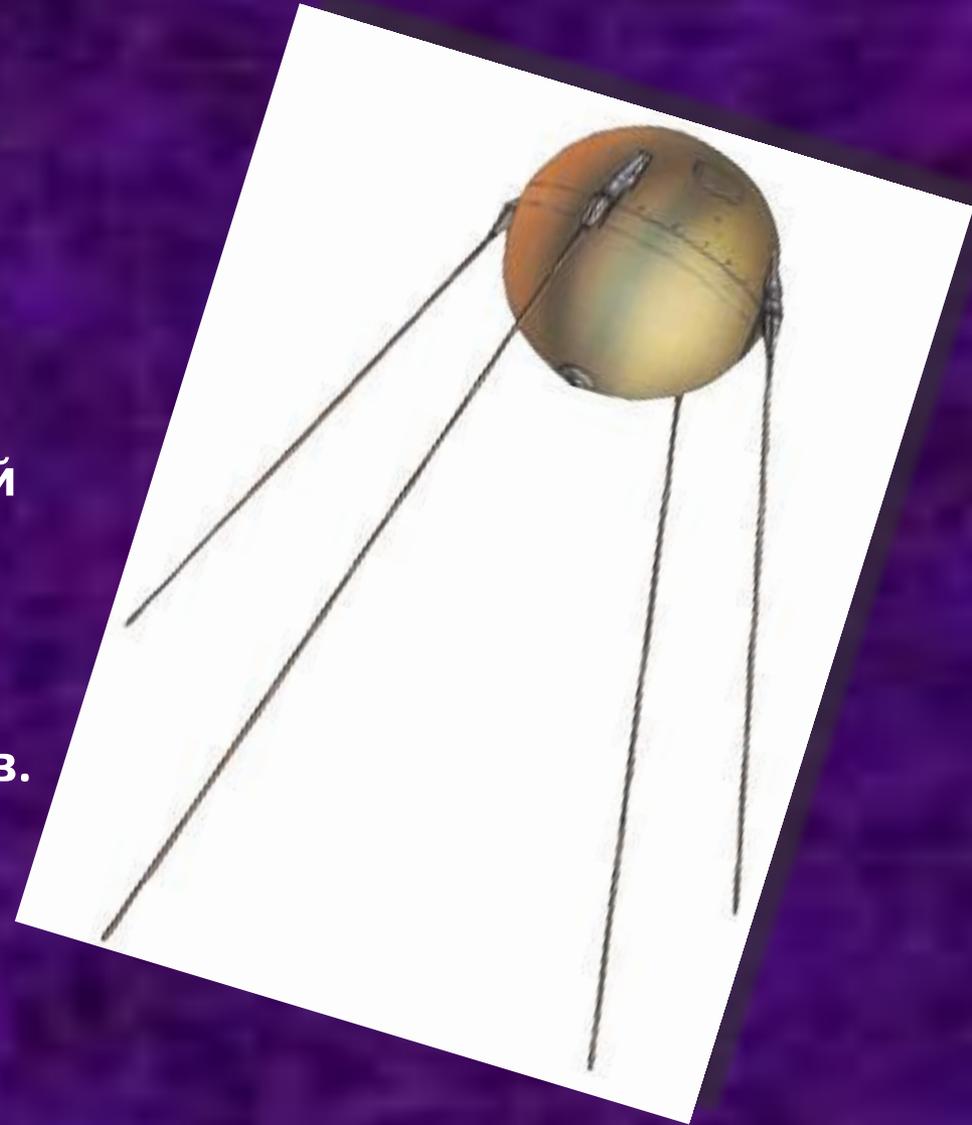
**Зачем люди  
осваивают  
космос?**

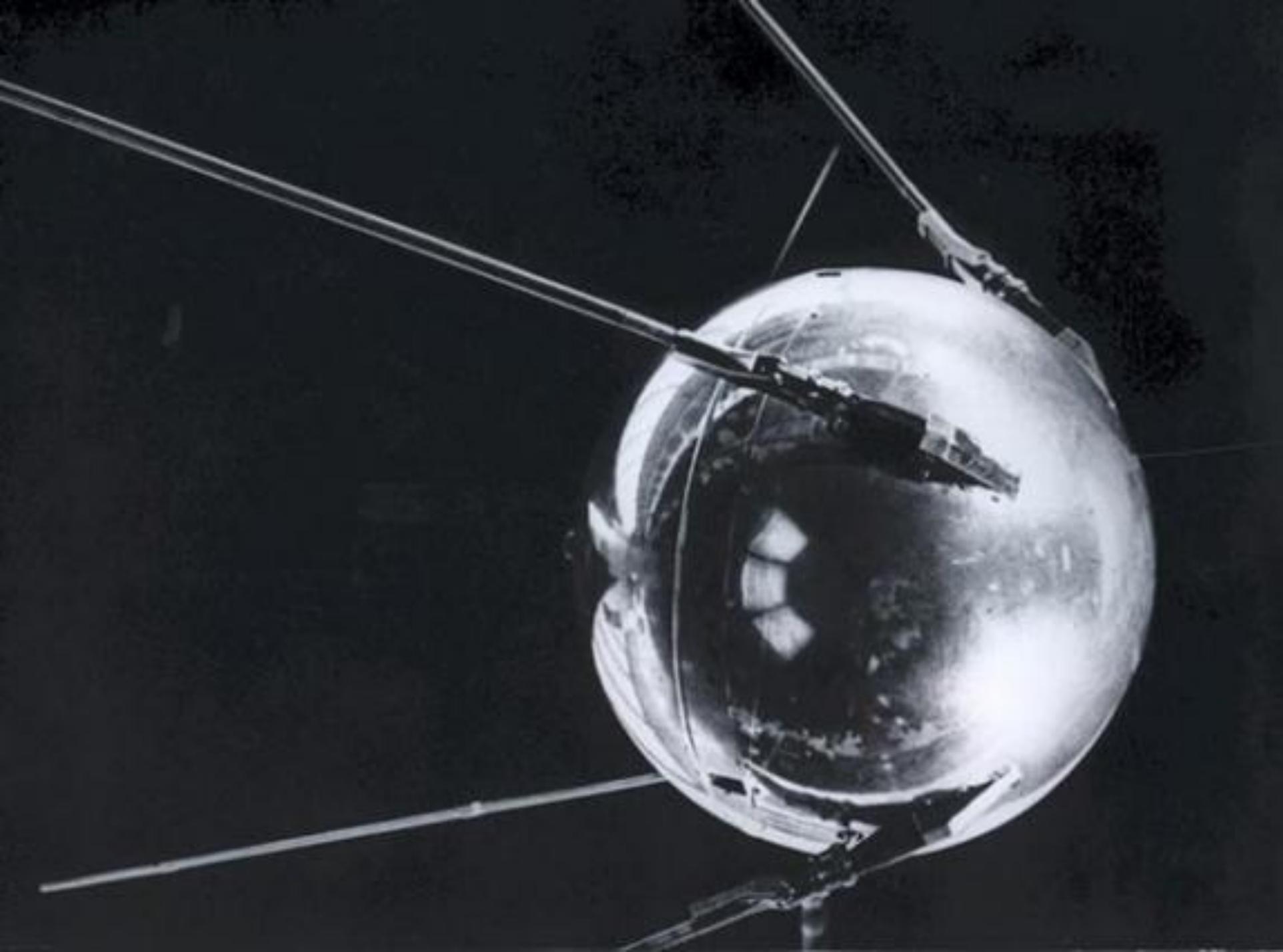
**Выйдя из самолета, мы  
пересаживаемся в ракету.**

**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.



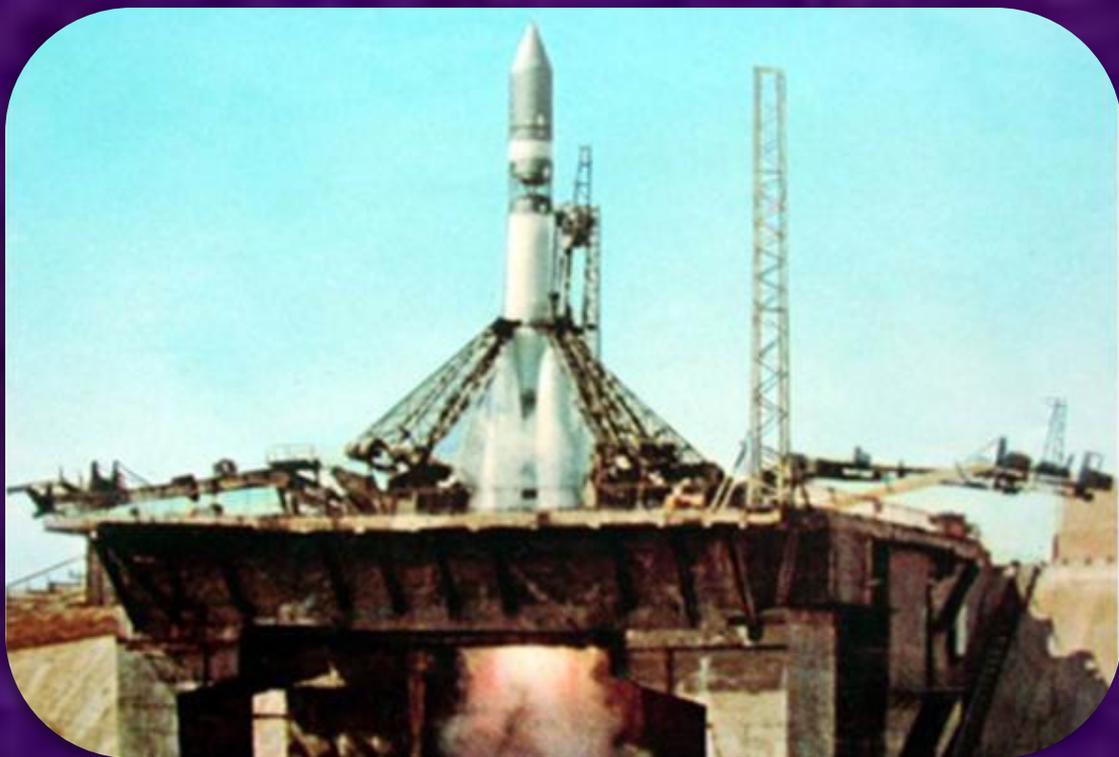
Что Гагарин испытал в  
корабле?  
Что он увидел в  
иллюминаторы? Послушайте  
отрывок из его воспоминаний.





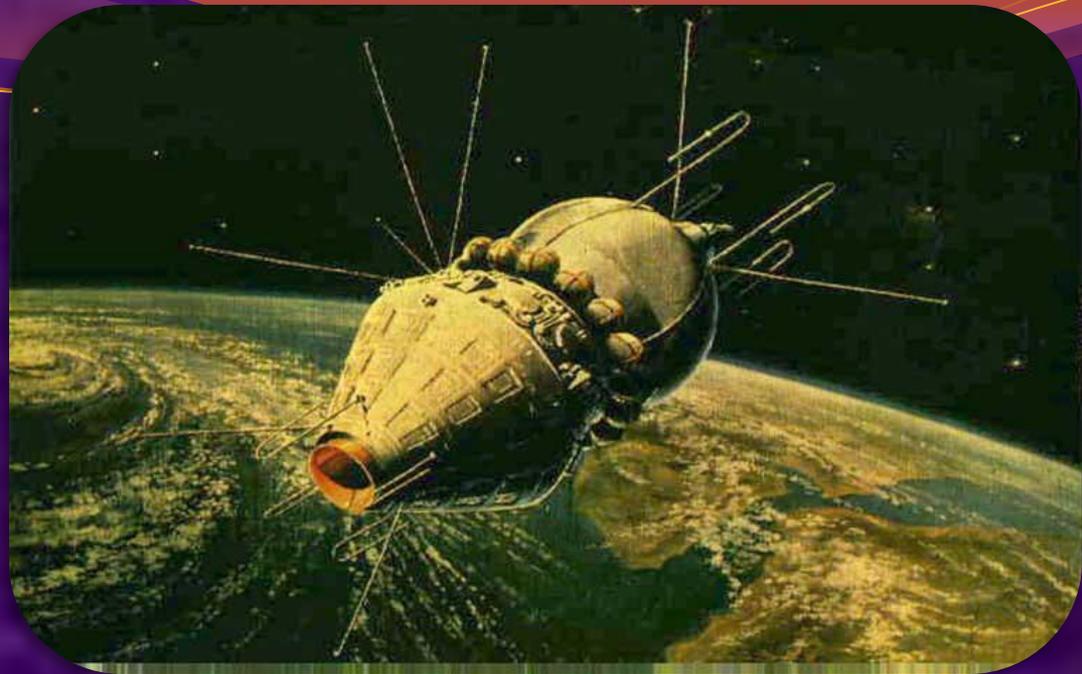
**«Когда корабль вышел на орбиту, появилась невесомость. Я оторвался от кресла и повис между потолком и полом кабины. Все вокруг стало легче. «Земля» спросила, что я вижу, и я рассказал, что отчетливо видны горные хребты, крупные реки, большие леса, пятна островов, береговая кромка морей».**

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 «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.**

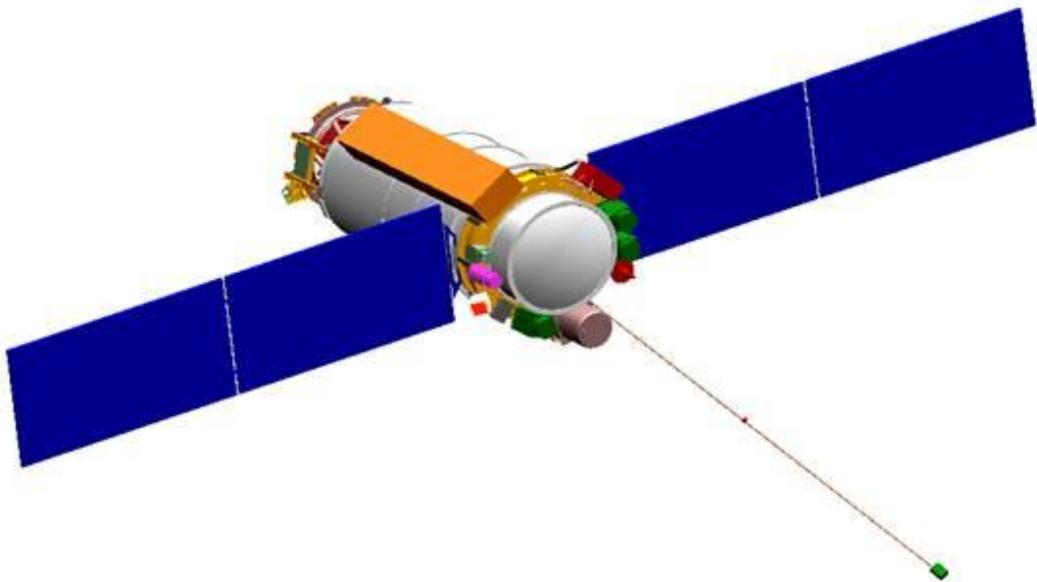
A photograph of the International Space Station (ISS) in orbit above Earth. The station's complex structure, including its central truss and large solar panel arrays, is clearly visible against the blue background of the planet. The Earth's surface shows some cloud cover.

**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?

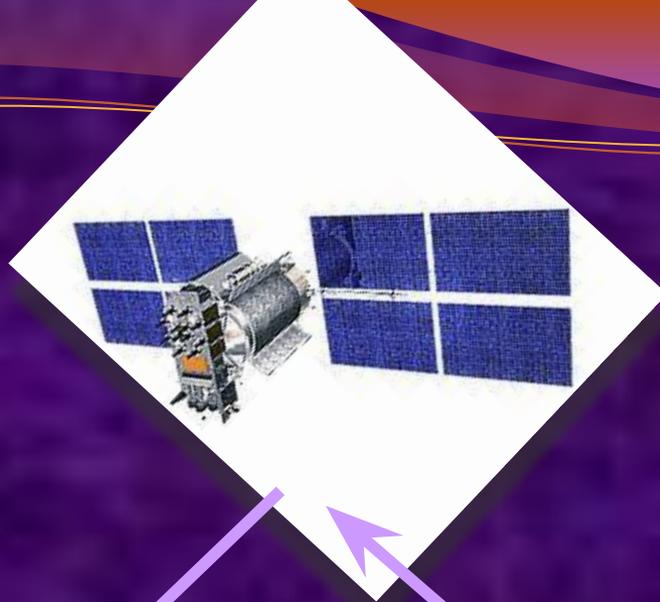


Но человек смог создать и запустить в космос **искусственные спутники** Земли. Когда это произошло, радиостанции всего мира прервали свои передачи, чтобы сообщить самую главную новость. Русское слово „спутник“ вошло во все языки мира. Сейчас в космосе постоянно находится много искусственных спутников.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

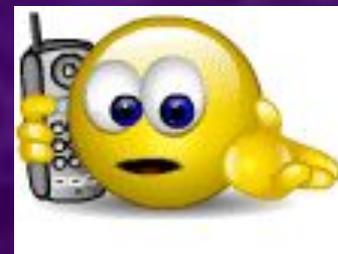
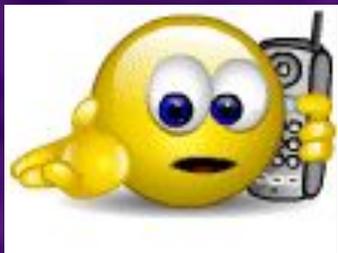
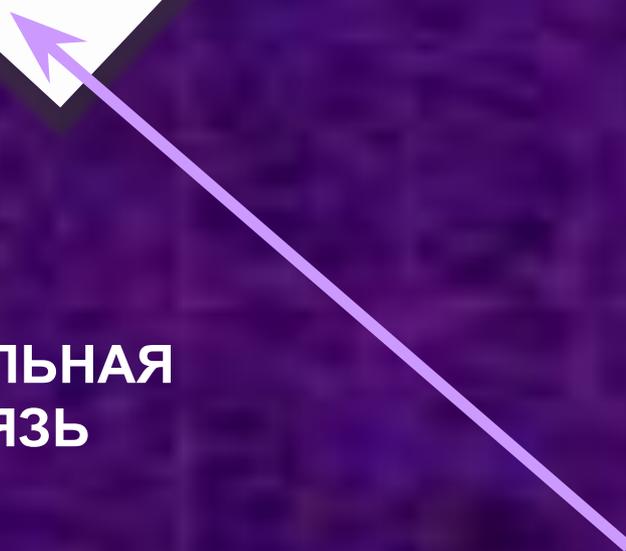


**Спутники связи осуществляют телевизионные передачи в отдаленные уголки Земли. Их помощь необходима для радио- и телефонной связи.**





**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 !

