

## 15 интересных фактов о космосе

На какой высоте начинается космос, какая температура в космосе и что такое черная дыра? Накануне Дня космонавтики 2020

### Ответы на часто задаваемые вопросы о космическом пространстве.

Высота 118 километров над Землей, дальше - космос. Эту точную цифру в 2009 году назвали канадские ученые. Граница атмосферы была предметом споров на протяжении многих лет. За основу всегда брали степень разреженности воздуха. Но это достаточно размытый показатель, ведь на высоте ста километров земной воздух еще не заканчивается. Канадские исследователи пошли другим путем и установили границу, на которой заканчивается влияние атмосферных ветров.

### Что такое космос?

"Относительно пустые участки вселенной, которые лежат вне границ атмосфер небесных тел" - так звучит официальное определение космического пространства. И все же космос - не пустота между звездами, планетами и их спутниками.

Космос состоит из молекул водорода, которые поэтично называют межзвездным веществом, космических лучей и электромагнитного излучения.

### Как отличаются сутки на планетах?

К земным суткам, в которых 24 часа, все мы привыкли. Но на соседних планетах время течет совершенно по-другому. Даже на близкой к нам Венере земные сутки длятся около семи месяцев, а на Марсе день длиннее нашего всего на 39 минут. На Меркурии время идет совершенно непривычно для землянина: там сутки - как 88 наших, зато год длится всего полтора меркурианских дня

### Что невозможно сделать в космосе?

Состояние невесомости создает массу помех привычным земным делам. Например, без гравитации невозможно не просто лечь на перину с подушками, но даже упасть. Совершенно не выйдет узнать точное время - вне земли оно течет иначе. Категорически нельзя есть хлеб: в невесомости мучные изделия разлетаются на крошки, опасные как для корабля, так и для космонавтов. А те, кого данные ограничения расстраивают, даже не смогут заплакать, ведь в невесомости слезы не смогут скатиться по лицу и останутся в глазах, что крайне неприятно

### С какой скоростью движется Земля?

Пока вы читаете это предложение, планета успевает пролететь несколько тысяч километров. Наша планета мчится по орбите со скоростью 530 километров в секунду. Более того, это происходит внутри Галактики, которая тоже не стоит на месте, а несется по Вселенной со скоростью 305 километров в секунду. Когда вам кажется, что ничего не происходит и мир замер, просто вспомните об этом факте.

### С какой скоростью летит ракета?

Любая ракета, вне зависимости от классификации, должна преодолеть земное притяжение. Для этого нужно развить скорость в 7,9 километров в секунду. Или 29 тысяч километров в час.

### Сколько человек побывало на Луне?

«Это один маленький шаг для человека, но гигантский скачок для всего человечества» - произнес американский астронавт Нил Армстронг, сделав первый шаг по поверхности Луны. Имя первого человека, взглянувшего на Землю с Луны, знает каждый. Но «первый» не означает «единственный». В той исторической экспедиции на спутник Земли вышел еще один астронавт Базз Олдрин. А в общей сложности на Луну высаживались 12 астронавтов США. По программе «Аполлон» американцы совершили шесть прилунений в период с 1969 по 1972 год.



## Сколько стоит участок на Луне?

Продажа на Луне и Марсе участков, которые вроде дачных измеряют сотками - вовсе не вымысел. Еще в 1980 году американец Дэннис Хоуп воспользовался пробелами в законодательстве США и зарегистрировал право собственности на все тела Солнечной системы. Не стал претендовать только на Землю и Солнце. С тех пор участки, четко обозначенные и имеющие кадастровый номер, на полном серьезе продают. Маленький участок на видимой стороне стоит чуть меньше четырех тысяч долларов, большой - около двадцати.

## Кто первый вышел в открытый космос?

Первый полет в космос совершил Юрий Гагарин в 1961. Многие считают, что именно он стал первым человеком в открытом космосе. Но это не так. Выход в космическое пространство в скафандре произошел четырьмя годами позже.

**18 марта 1965 года его совершил советский космонавт Алексей Леонов.** За пределами корабля он пробыл 12 минут. Все это время вел наблюдения, а после с огромным трудом смог вернуться в корабль - скафандр раздуло, космонавт вынужден был снижать давление.

## Что такое звуки космоса?

Получится ли в космосе закричать? Нет. Ни от страха, ни от восторга, ни просто так. В безвоздушном пространстве, каковым является открытый космос, звуки не распространяются. То есть, невозможно ни издать звук, ни услышать. Но откуда тогда взялось выражение «звуки космоса»? Это электромагнитные волны, блуждающие по вакууму. Человеческое ухо их, разумеется, не воспринимает, зато могут улавливать и ретранслировать приборы. И при желании любой интернет-пользователь может послушать голоса других планет.

## Много ли мусора на орбите ?

Очень много. Вышедшие из строя аппараты и зонды, обломки кораблей - все это брошено на произвол судьбы и продолжает наматывать круги по орбите. Это не просто мешает действующим космическим аппаратам и спутникам, а даже создает настоящую угрозу. Реальных мер борьбы с космическим мусором пока не существует. Ученые могут лишь мониторить ситуацию и создают математические модели на будущее

## Что такое черная дыра?

Это словосочетание всегда наводит ужас на героев приключенческих фильмов о межгалактических путешествиях. И не зря. Черная дыра - некая область безвоздушного пространства, в которой настолько сильна гравитация, что объекты, попавшие внутрь, выбраться за ее пределы никогда не могут. Заложником этого чудовищного притяжения могут стать даже кванты света.

## Как побывать в космосе?

Можно стать космическим туристом? Пока в мировой истории таких случаев семь. Правда, один из космических туристов слетал дважды. Для того, чтобы стать восьмым, нужно обладать отменным здоровьем "как у космонавта", свободным временем на подготовку и деньгами - это не дешевое удовольствие. Понадобится не меньше 25-ти миллионов долларов. Еще три миллиона турист заплатит за возможность выхода в открытый космос. Такова цена взгляда за Землю со стороны.

Источник: [https://vn.ru/news-15-interesnykh-faktov-o-kosmose/?utm\\_source=yxnews&utm\\_medium=desktop&utm\\_referrer=https%3A%2F%2Fyandex.ru%2Fnews](https://vn.ru/news-15-interesnykh-faktov-o-kosmose/?utm_source=yxnews&utm_medium=desktop&utm_referrer=https%3A%2F%2Fyandex.ru%2Fnews)