



СОДЕРЖАНИЕ

ИТАК, ТЫ СОБРАЛСЯ В КОСМОС?	6
КАК ДАЛЕКО МЫ ЗАШЛИ?	15
КАК ДАЛЕКО МЫ ОТПРАВЛЯЛИ РАЗНЫЕ ШТУКИ?	75
КАК ДАЛЕКО МЫ ВИДИМ?	155
ВЕЩИ, О КОТОРЫХ МЫ МОЖЕМ ТОЛЬКО ДОГАДЫВАТЬСЯ.....	223
КОНЕЦ (И НАЧАЛО)	267
ОБ АВТОРЕ	278
СЛОВАРИК	280



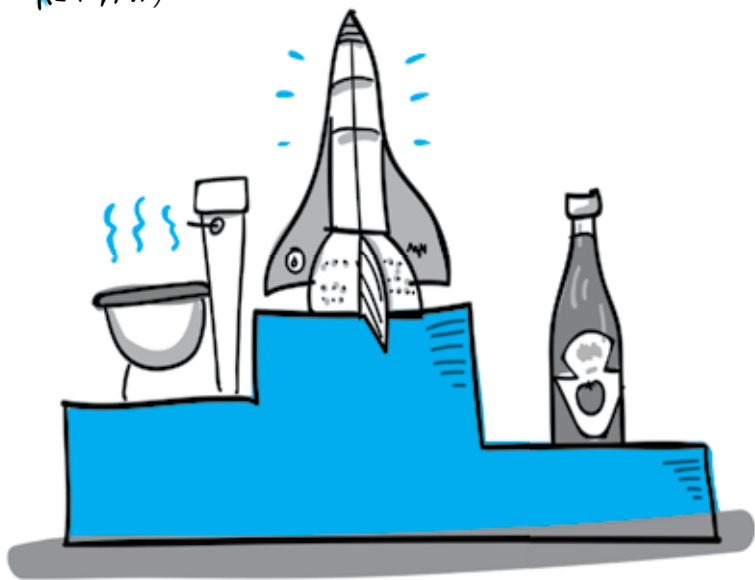


Но даже на тех планетах, где есть какой-то газ — который едва ли можно назвать воздухом, ведь он состоит не из тех же химических элементов, что наш прекрасный воздух на планете Земля, — мы не сможем этим газом дышать, так что удачи!

УЖАСНАЯ идея.



из **ВЕЛИЧАЙШИХ** достижений человечества как вида (**опередившее туалеты** в домах и **КЕТЧУП**).



Космос — это, должно быть, про космонавтов* — про тех счастливичков, которым довелось надеть скафандр, сесть в капсулу или **ПОКРУТИТЬСЯ** в невесомости. **Кто знает?** Ты можешь стать одним из них. Так что давай поглядим, как далеко они продвинулись и как это было **ТРУДНО**.

* См. СЛОВАРИК в конце книги

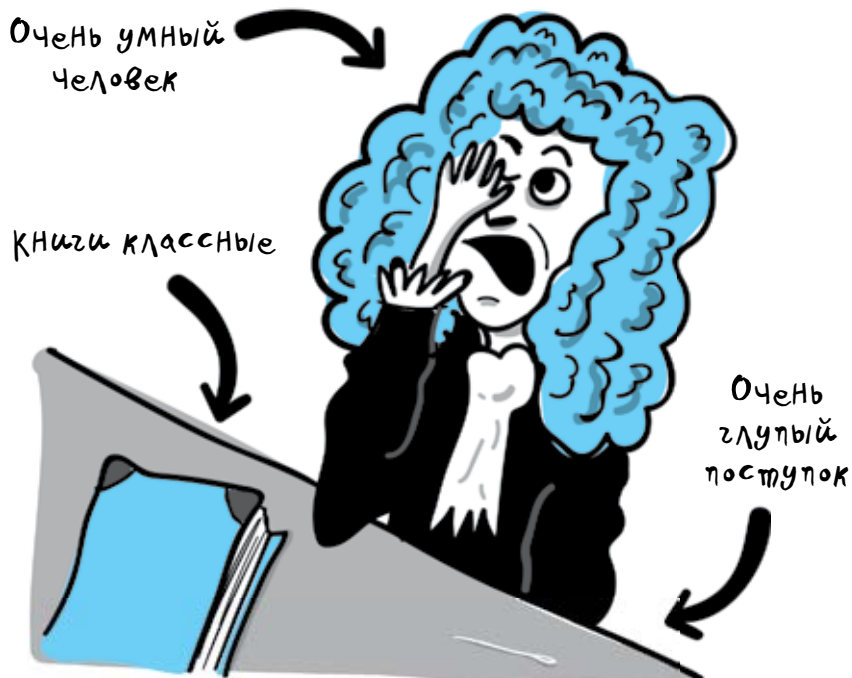
На самом деле люди вовсе не так далеко отправлялись в космос. Самое дальнее, где мы побывали, — это Луна, которая уже «вываливается из пачки чипсов», говоря на языке космических путешествий. Это потому, что космические путешествия **ОПАСНЫ**.

А также они **ТРЕБУЮТ МНОГО ДЕНЕГ** — один скафандр стоит миллион долларов, не говоря о космическом корабле. И — чувствую, буду постоянно об этом напоминать — космос огромен, а планеты и звёзды так далеки друг от друга, что одна дорога до них — это

годы! Если поедешь на Марс на **САМОМ БЫСТРОМ** космическом корабле, который существует сейчас, это займёт

ВОСЕМЬ МЕСЯЦЕВ, так что к моменту приземления ты уже **ВЫРАСТЕШЬ** из своей одежды. На самом деле учёные считают, что путешествие на Марс будет таким скучным, что, возможно, стоит погрузить астронавтов в





Ньютон также был первым, кто понял, что гравитация — сила, которая заставляет планеты **вращаться** вокруг Солнца, — это та же самая сила, что заставляет вещи падать на землю, когда мы их роняем. Он сказал, что с достаточным количеством энергии **пушечное ядро** может прорваться через гравитацию и попасть на орбиту Земли. Однако он, вероятно, не знал, сколько энергии для этого потребуется и что нужны будут **гигантские** ракеты, чтобы доставить это ядро туда.



Она не может похвастаться такими впечатляющими кольцами, как у Сатурна, и у неё **всего один скучный серый спутник**.

Эй!



Земля была бы худшей планетой, если играть в планетарный Top Trumps (Кто Круче), скажем так. Но в том-то и фокус, что сама **обычность Земли** делает её действительно особенной.

ЭТО, ПО-ВАШЕМУ, КОМПЛИМЕНТ?



Расстояние, отделяющее нас от Солнца, — то единственное, благодаря чему на Земле есть жизнь. Есть и другие места примерно на таком же расстоянии, пригодные для разведения видов, — **ЛУНА**, к примеру. Хотя это было бы довольно сложно: на солнечной стороне поверхность Луны разогревается до **100 °C** — выше температуры **КИПЕНИЯ ВОДЫ**. А там, где Солнца нет, поверхность замерзает до **-200 °C**. То оденусь, то разденусь — **ЗАЛЕДЕНЕЕШЬ** или **сваришься**? Прогноз погоды просто огонь.

Причина, по которой живым существам хорошо на Земле, а **не** на Луне, в том, что у Земли есть атмосфера — слой газа, который защищает от **ВРЕДНЫХ** солнечных лучей, сохраняя достаточно тепла. Также атмосфера даёт нам воздух, чтобы мы могли дышать — так **МИЛО** с её стороны.



Кипение

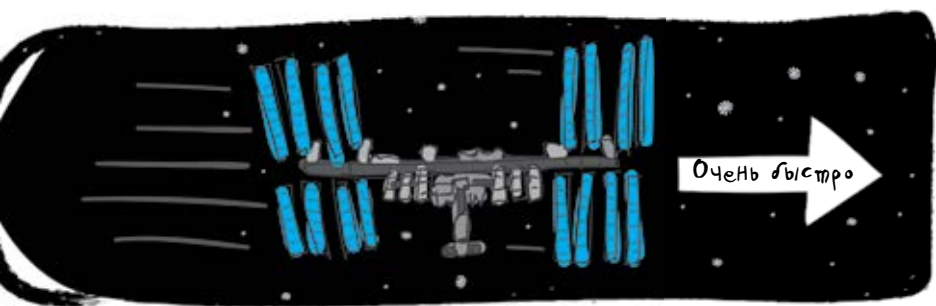
0

Замерзание

380 КМ НАД ЗЕМЛЁЙ

МЕЖДУНАРОДНАЯ КОСМИЧЕСКАЯ СТАНЦИЯ

Если тебя подвезут на **КОСМИЧЕСКОМ КОРАБЛЕ**, местом назначения, скорее всего, будет Международная космическая станция (МКС*) — космический корабль, размером с поле для американского футбола (регби), который вращается по земной орбите со скоростью **27 500 километров в час** (км/ч).



Помимо своих размеров и факта, что там полно шлемов, у **МКС** мало общего с футбольным полем. На самом деле это **ГРОМАДНАЯ КОСМИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ**, используемая астронавтами со всего мира. Более **200 человек** с **пяти КОНТИНЕНТОВ** побывали там:

ЗАЛИШИТЕ МЕНЯ!

Если планируешь попасть на МКС, то самый простой способ — это стать **МИЛЛИОНЕРОМ** и заплатить **30 миллионов долларов** за такую услугу. Если же хочешь сделать это **ДЁШЕВО**, то нужно стать космонавтом.

Для этого тебе понадобится:

1. Выучить русский. Большинство **КОСМИЧЕСКИХ КОРАБЛЕЙ** сделаны в **России**, и все **инструкции** там на русском, да и большинство людей в космосе русские, так что ты там **ЗАЛИПНЕШЬ**, если не сделаешь этого.

2. Научиться плавать: когда ты покинешь космическую станцию, то, скорее всего, совершишь вынужденную посадку на Землю посреди моря. Может, возьмёшь один из этих свистков от спасательного жилета из самолёта, чтобы привлечь **ВНИМАНИЕ?**

