

Космодром

Это место, где размещаются **сооружения для запуска космических аппаратов**.

В целях безопасности космодромы обычно строят подальше от городов. Да и на самом космодроме стартовые комплексы находятся на большом расстоянии друг от друга, чтобы в случае аварии на одном из них не пострадали другие.

На Земле сейчас двадцать действующих космодромов, но только **с трёх летают в космос люди**. Один из них — Байконур, а другие два — американский Мыс Канаверал и китайский Цзючоань.

Космодром Байконур, расположенный в Казахстане, — первый и самый большой в мире. Именно с него запустили первый искусственный спутник Земли. С него же отправился в космос Юрий Гагарин. Со времени момента основания в 1955 году с Байконура произведено более половины всех космических запусков в мире.

Космодромы строят как можно **ближе к экватору**, чтобы ракета при взлёте могла использовать силу вращения Земли.

Это важно, потому что улететь в космос очень сложно. Всё, что существует во Вселенной, имеет **силу притяжения**. Массивные космические тела, такие как планеты или звёзды, с огромной силой притягивают к себе всё окружающее. Наша Земля тоже имеет большую силу притяжения и крепко удерживает всё, что на ней находится. Поэтому от нас не улетает Луна и поэтому бутерброд со стола падает на пол, а не на потолок. Чтобы улететь от Земли на расстояние, с которого она не сможет притянуть вас обратно, нужно набрать **Вторую космическую скорость**.

- Космодромы, с которых летают в космос люди.
- Космодромы, с которых совершаются только грузовые запуски.



Почитать описание, рецензии и купить на сайте МИФа

Но раз есть Вторая скорость, значит, должна быть и Первая. При **Первой космической скорости** невозможно улететь от Земли, но можно **выйти на околоземную орбиту** и вращаться вокруг нашей планеты, не падая и не улетая. Именно так делают все искусственные спутники Земли, в том числе МКС и космические телескопы. [см. стр. 56]

Первая космическая скорость для Земли равна $7,9 \text{ км/сек.}$ или **28,7 \text{ км/ч.}**

Вторая — $11,2 \text{ км/сек.}$ или **40,3 \text{ км/ч.}**

Это почти **в 4 раз быстрее**, чем скорость пассажирского самолёта, и **в 13 раз быстрее**, чем скорость бомбера «Формуль-1».

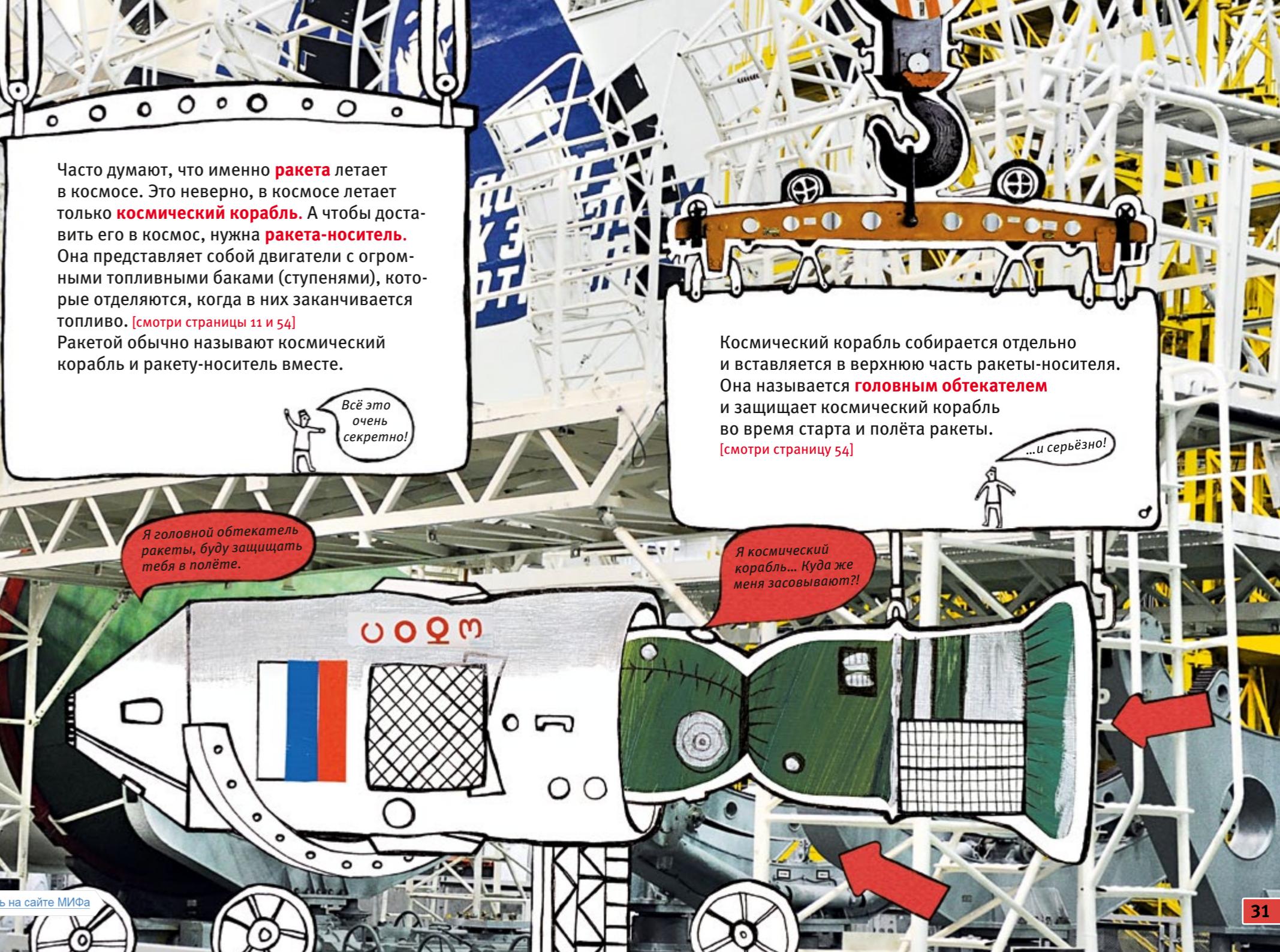
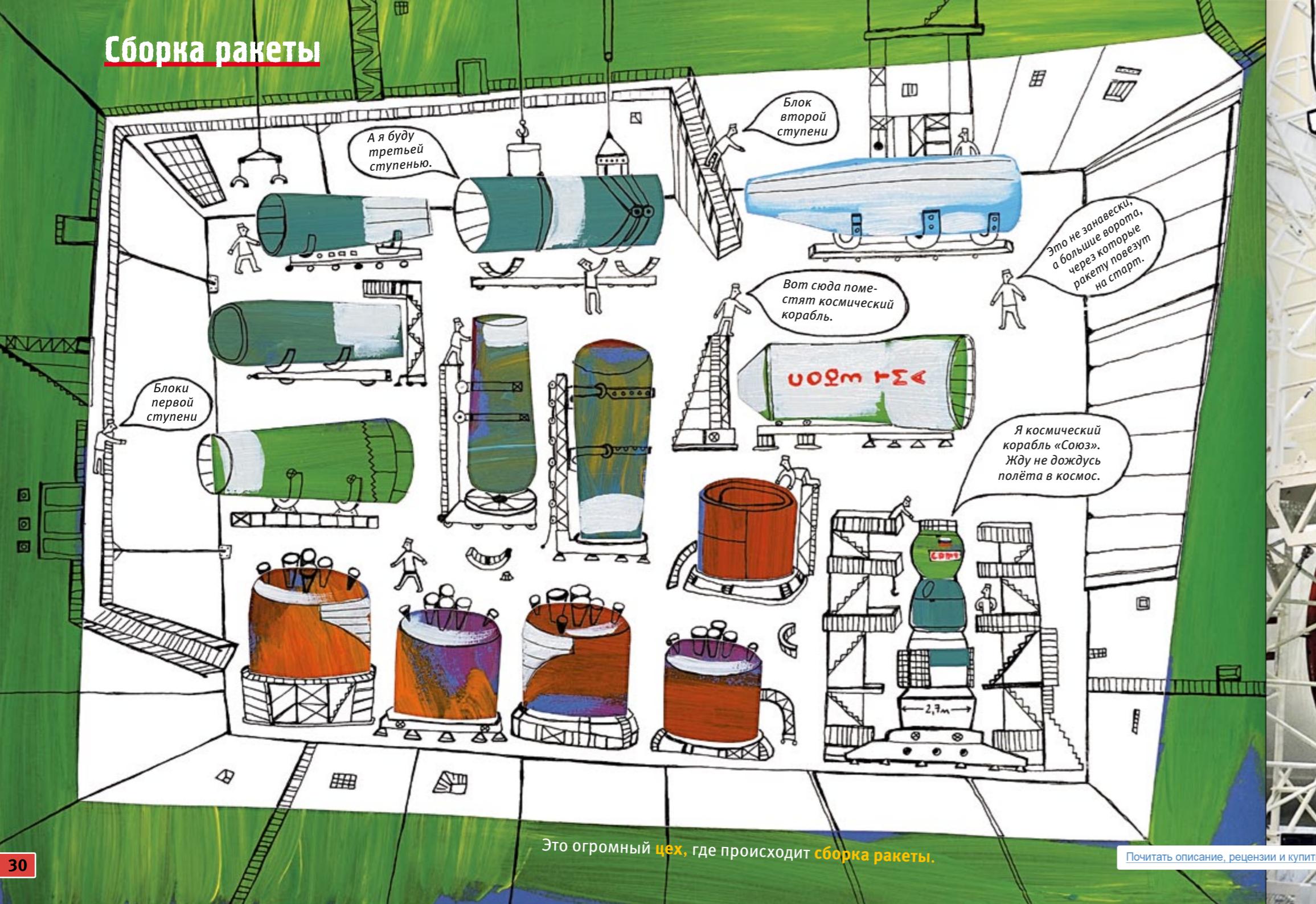
Россия, Китай, США и Япония имеют несколько космодромов. Например, Россия использует Байконур, Плесецк, Восточный и ряд космических полигона.

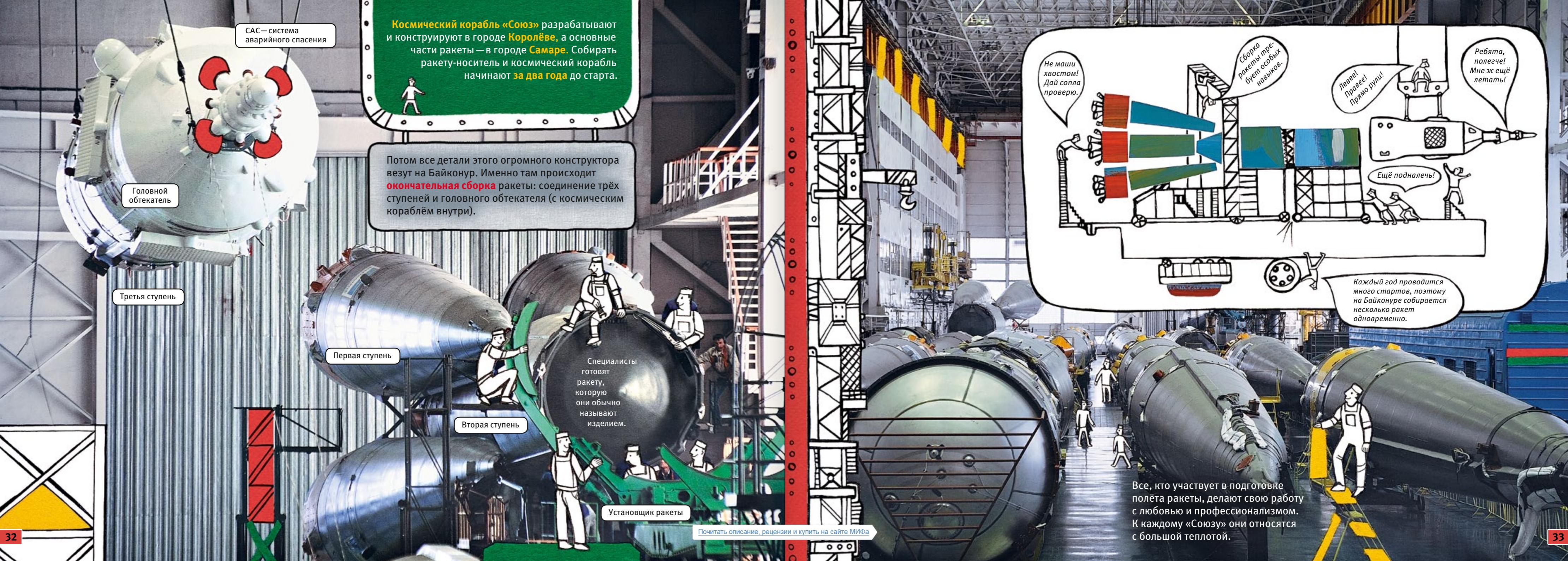
По одному космодрому есть в Израиле, Индии, Иране, Северной Корее, Южной Корее и Франции.

А на экваторе в Тихом океане существует международный космодром на плавучей платформе — Морской старт.

На космодромах не только запускают ракеты, но и окончательно собирают их [см. стр. 56], производят топливо и занимаются исследованиями.

Сборка ракеты







[Почитать описание, рецензии](#)
[и купить на сайте](#)

Лучшие цитаты из книг, бесплатные главы и новинки:



[Mifbooks](#)



[Mifbooks](#)



[Mifbooks](#)

издательство
МАНН, ИВАНОВ И ФЕРБЕР

Максимально полезные книги