

СУПЕРПОЕЗД

Когда нужно перевозить на сотни километров уголь, зерно и другие большие грузы, людям приходям на помощь невероятно длинные поезда. Такой поезд с углем, как на этой картинке, больше двух километров в длину прогулка от его хвоста к голове займет около получаса, даже если ты будешь идти очень быстро! Чтобы привести в движение такой громадный состав, поезду нужно не меньше трех локомотивов.

с лихвой хватит, чтобы заправить больше 300 автомобилей.

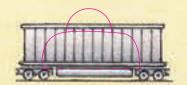
СЕМЬ ЛОКОМОТИВОВ

Песок высыпается под колеса и увеличивает сцепление, благодаря чему поезд не проскальзываем на рельсах.

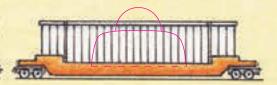
Обычному поезду хватает одного локомотива, но некоторые поезда настолько огромны, что им нужно целых семь! Локомотивы не обязательно идут друг за другом. Иногда они расположены так: один в самом начале, несколько в середине и один в хвосте поезда.



Почитать описание, рецензии и купить на сайте МИФа







ТИПЫ ВАГОНОВ

Не все вагоны одинаковые. Прямоугольный контейнер для угля отличается от крытого вагона в форме трапеции, через люки которого удобно разгружать зерно.

Еще есть специальные вагоны-платформы для перевозки отдельных контейнеров с грузами. Такие вагоны часто загружают прямо с корабля.

СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ

Двигатели постоянно нагреваются, и для их охлаждения в поезде есть специальные вентиляторы.

ГУДОК

КАБИНА МАШИНИСТА

При помощи компьютера машинист в одиночку контролирует движение поезда. Вместе с ним в поезде работает проводник — он следит за погрузкой и разгрузкой на станциях.

___ ДВЕРЬ

В КАБИНУ

PE3EPBYAP

СО СЖАТЫМ ВОЗДУХОМ

Тормоза поезда приводятся в действие сжатым воздухом. Воздух под сильным давлением попадает в цилиндры, прижимающие тормозные колодки к колесам, чтобы остановить движение.

ДВИГАТЕЛЬ

В каждом локомотиве по шесть двигателей, которые рабочения оне ответительной

генерамора и Почитать описание, рецензии и купить на сайте MИФ

СНЕГООЧИСТИТЕЛЬ

ГИГАНТ ДЖАМБО

Самый большой пассажирский самолет в мире — Аэробус АЗ80. Он длиннее двух синих китов, выше пяти жирафов, поставленных друг на друга, и тяжелее ста шестидесяти пяти слонов. Такие громадные самолеты называют «джамбо». В Африке это прозвище слонов, а в Англии — больших и неповоротливых людей. Многим аэропортам пришлось расширить свои взлетные полосы, чтобы принимать такие самолеты. Этот двухэтажный авиалайнер вмещает более 500 пассажиров и разгоняется до 1 000 километров в час.



В некоторых моделях больших самолетов есть специальные залы для деловых встреч.



КАБИНА ПИЛОТОВ

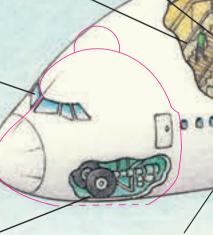
Команда пилотов состоит всего из двух человек. Управлять таким громадным самолетом им помогает бортовой компьютер.



ПЕРВЫЙ КЛАСС

Пассажиры первого класса путешествуют с комфортом: изысканная еда, душевые кабины и кресла, которые легко превращаются в кровати!

ГЛАВНАЯ ЛЕСТНИЦА ~



НОСОВОЙ КОНУС

Нос самолета сконструирован таким образом, чтобы он мог легко преодолевать сопротивление воздуха.

IIIACCI

После взлета они убираются внутрь корпуса.

ГРУЗОВОЙ ОТСЕК

В самолет помещается 3 000 чемоданов по 6 штик

Почитать описание, рецензии и купить на сайте МИФа

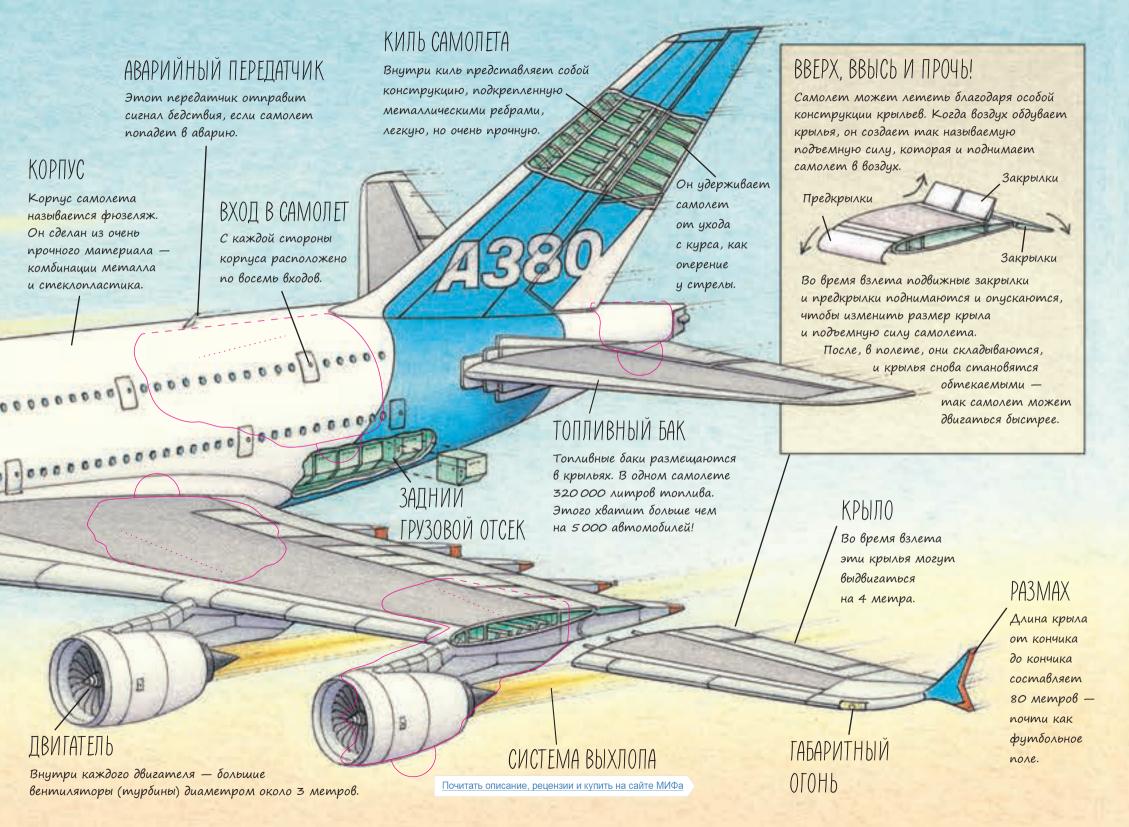


Крепления крыльев к корпусу и сами крылья очень гладкие. Это помогает самолету быстрее летать.

ПРЕДКРЫЛКИ

A380

ЗАКРЫЛКИ



основной винт

У Ми-26 колоссальный несущий винт с восьмью лопастями. Каждая из этих лопастей в длину почти как три больших автомобиля, которые стоят друг за другом.

MEГАВЕРТОЛЕТ

В брюхо этого воздушного монстра поместятся восемь футбольных команд, припасы для целой армии или даже большой грузовик. Российский грузовой вертолет Ми-26—самый большой из когда-либо сделанных вертолетов. Первый Ми-26 поднялся в воздух в 1977 году, и с тех пор в мире уже больше 300 таких вертолетов. Их используют в военной и частной авиации в разных странах.

НОСОВОЙ КОНУС

Здесь расположена система радиолокации. Она помогает Ми-26 вовремя обнаружить другие самолеты или вертолеты и ориентироваться в плохую погоду.

ОГРОМНЫЙ ГРУЗ

Военная версия Ми-26 предназначена для перевозки бронированной техники или военных — в ней поместятся до 90 десантников в полном вооружении. Внутри хватит места даже для большого грузовика!



ДВИГАТЕЛЬ

Пылезащитное устройство предохраняет каждый двигатель от сора и мелких камней.

ТОПЛИВНЫЙ БАК

Горючее для вертолета помещается в восемь баков, спрятанных в нижней части корпуса.

ДВЕРЬ В ПАССАЖИРСКУЮ КАБИНУ

Прямо за кабиной пилотов есть

Почитать описание, рецензии и купить на сайте МИФа

ГРУЗОВОЙ ОТСЕК

ВОЗДУХОЗАБОРНИК

Холодный воздух не дает

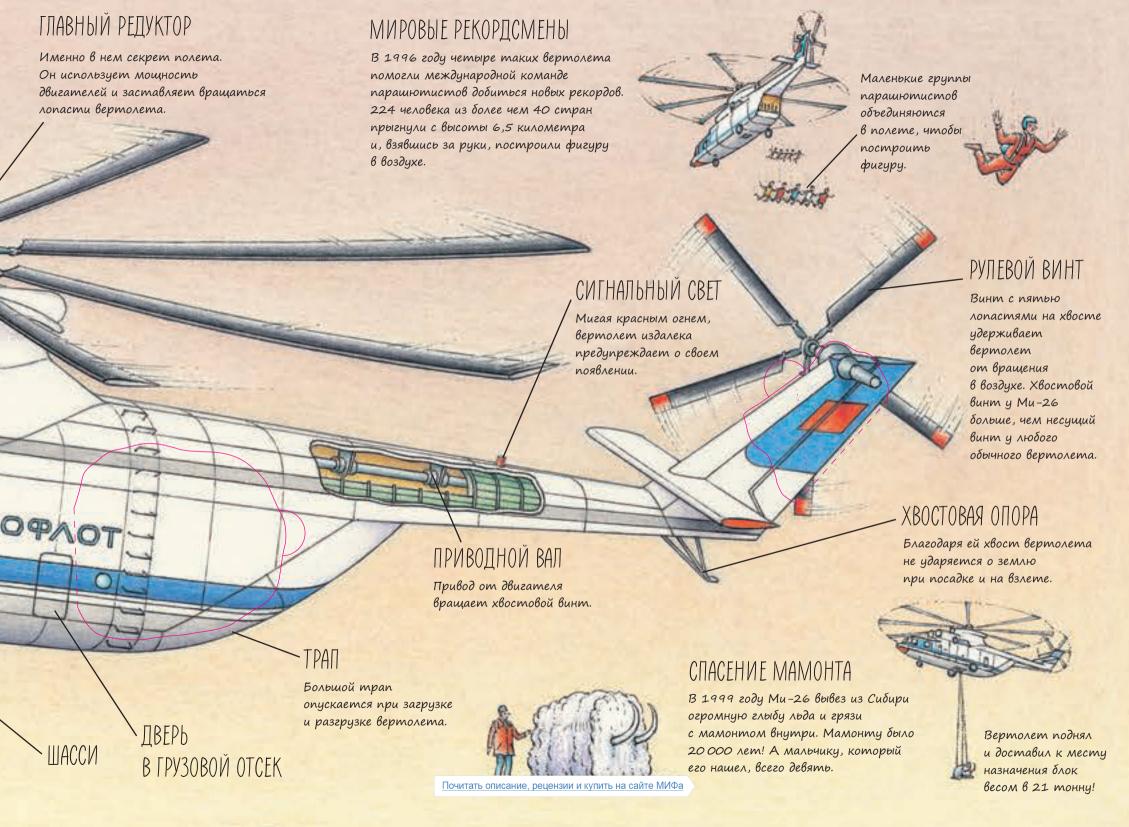
и сохраняет их

от поломки.

перегреваться двигателях

ВНЕШНЯЯ ПОДВЕСКА

С ее помощью Ми-26 может перевозить поврежденные вертолеты меньших размеров или тяжелые контейнеры с водой, чтобы тушить лесные пожары.



МОГУЧИЙ САМОСВАЛ

Самый тяжелый в мире грузовик с механической передачей — карьерный самосвал 797F компании «Катерпиллар». Он огромный, как дом. А перевози он кирпичи, их хватило бы на целый десяток домов. Этот самосвал часто используется для перевозки камней при добыче полезных ископаемых. А еще он помогает перевозить землю и щебень на крупных стройках. Он настолько огромен, что не помещается на дорогу!

ЗАГРУЖАЙ!

Грузовик используют в карьерах для перевозки тяжестей. Например, железной руды — фрагментов горной породы, которая в большом количестве содержит железо.



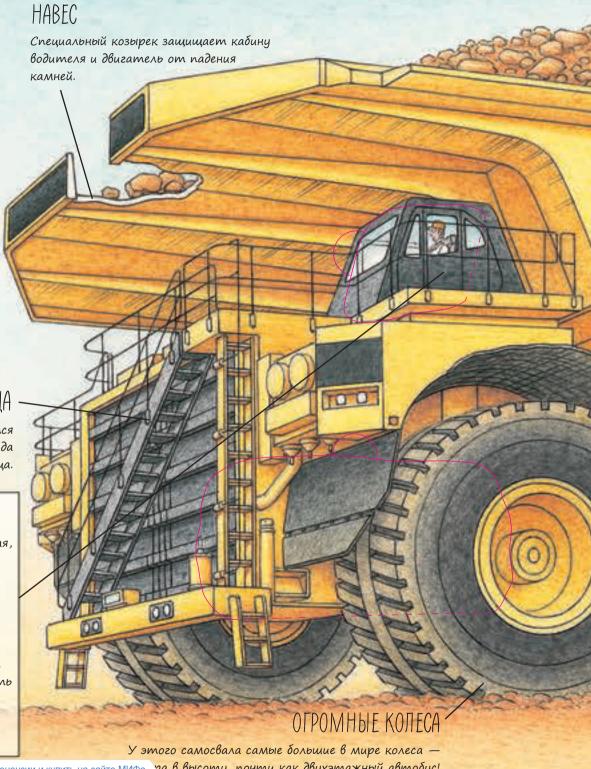
ЛЕСТНИЦА

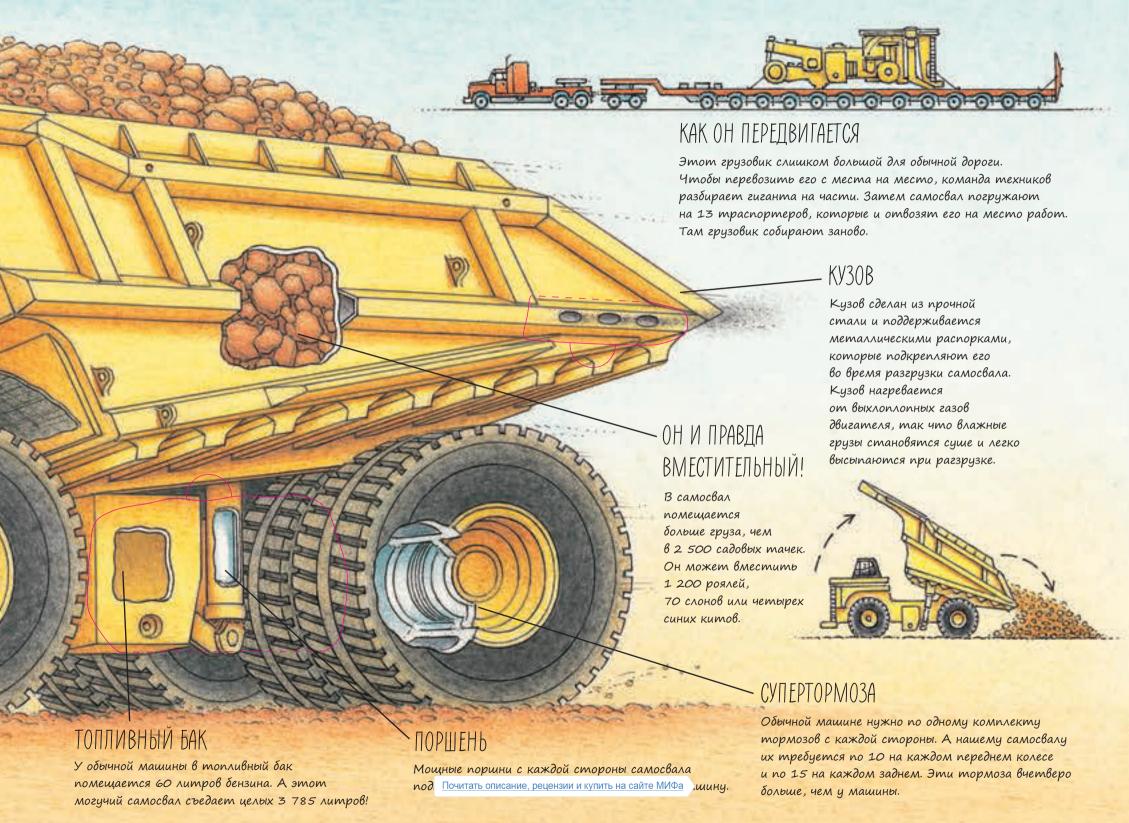
Кабина водителя находится в 6 метрах над землей. Чтобы туда забраться, нужна большая лестница.



В КАБИНЕ ВОДИТЕЛЯ

Кабина звуконепроницаемая, так что водителю не мешает рев двигателя. Кроме обычной панели приборов, здесь есть радар и видеоэкраны, чтобы наблюдать за пространством вокруг. Они помогают обезопасить другие машины — иначе грузовик может случайно раздавить одну из них.





ГРОЗНАЯ «АКУЛА»

Самая большая подлодка в мире — ракетный крейсер «Акула». Шесть таких крейсеров были построены в 1980-х годах для Военно-Морского флота России. «Акула» в десять раз шире одного автобуса и длиннее, чем 17 автобусов, поставленных друг за другом. А высотой она с семиэтажное здание. На самом деле «Акула» — многокорпусная лодка. Между прочными корпусами помещаются ракетные шахты, и вся эта конструкция напоминает гигантский сэндвич.

РЕЗИНОВАЯ ОБШИВКА

Военные корабли выслеживают вражеские подлодки с помощью эхолокации — они посылают звуковые сигналы, и, если рядом есть другой корабль, звук отражается от него и возвращается. С помощью резиновой обшивки «Акула» поглощает звуковые сигналы и остается невидимой для противника.

ГЛУБОКОЕ ПОГРУЖЕНИЕ

На корме «Акулы» два больших плавника. Это носовые горизонтальные рули. Они помогают погружаться на нужную глубину и всплывать. Подлодка может погрузиться на глубину 500 метров!

ВНЕШНИЙ КОРПУС

Пространство между внешней оболочкой и внутренними корпусами подлодок заполнено водой. Если в «Акулу» попадет торпеда, вода замедлит ее, защищая подлодки и их экипаж.

ПРОЧНЫЙ КОРПУС

Два прочных внутренних корпуса надежно защищают подлодку. Они соединены между собой, так что, если

Почитать описание, рецензии и купить на сайте МИФа морпеда, «Акула» не утонет, а команда может перейти во второй корпус.

ЭКИПАЖ

НА ПОВЕРХНОСТЬ

в арктических водах,

трехметровую корку льда своим мощным

не всплывая. Когда

она поднимается

на поверхность,

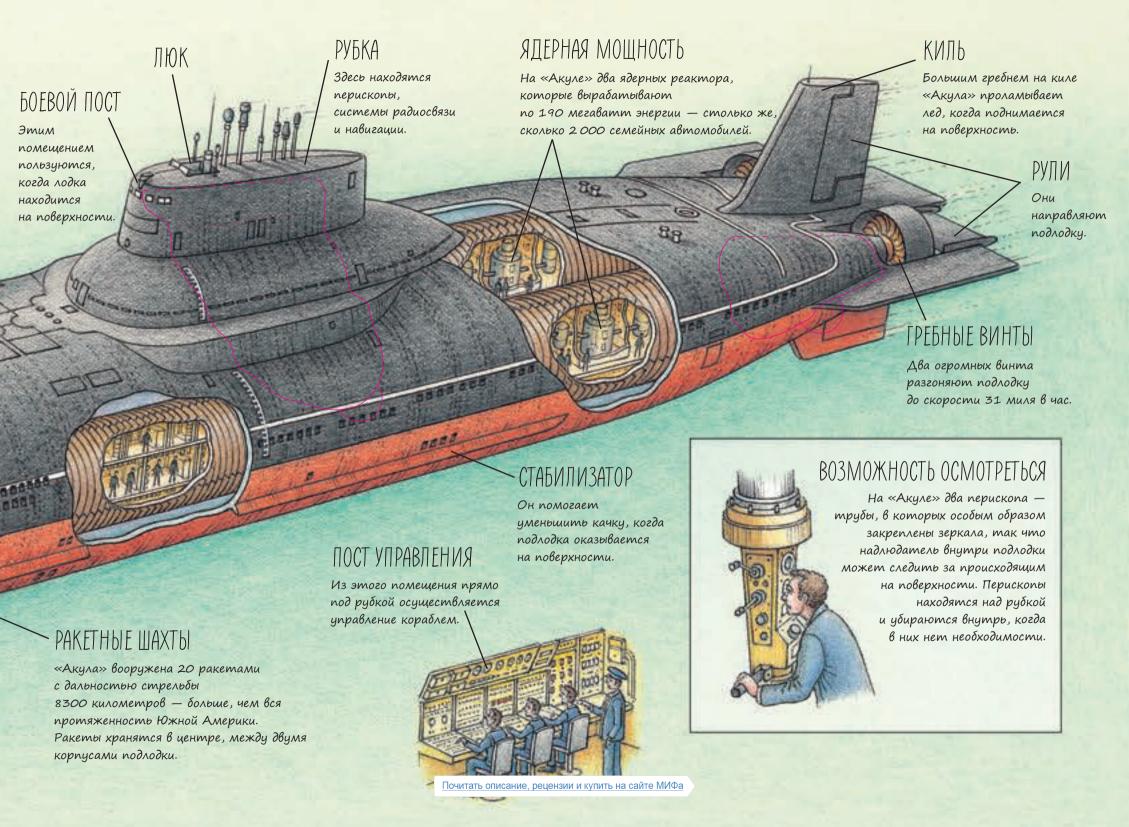
то без труда

проламывает

корпусом.

«Акула» может до 120 дней плавать

Подлодку называют домом 160 матросов. Для них здесь есть спортзал, сауна и даже маленький бассейн.





Почитать описание, рецензии и купить на сайте

Лучшие цитаты из книг, бесплатные главы и новинки:







W Mifbooks

