

УДК 372.3/4
ББК 74.102
Г68

БОЛЬШАЯ КНИГА О ТЕХНИКЕ

В самых смелых предсказаниях фантазёры и сказочники прошлого не могли представить себе высочайшего уровня развития техники наших дней. Современную жизнь невозможно представить себе без машин, поездов и самолётов. А ведь немногим более 100 лет тому назад первые автомобили наводили ужас на прохожих, а полёты в космос казались мечтой, плодом безудержной фантазии писателей-фантастов. Но сегодня нас не удивляют межпланетные полёты, как и то, что самолёты за один рейс доставляют сотни пассажиров с одного континента на другой.

Детская энциклопедия техники и транспорта, которую вы держите в руках, познакомит ребят с машинами, которые ездят по земле, плавают в море, летают по воздуху и покоряют космические просторы. Книга расскажет о правилах, согласно которым должны двигаться автомобили, морские суда, самолёты и космические корабли.

Книга-путешествие в мир техники заинтересует и малышей, которые будут рассматривать весёлые картинки, и ребят постарше, уже осваивающих чтение и умеющих читать. Юные читатели получат немало новой информации, расширяющей представления о мире и способствующей развитию речи и логического мышления, активизирующей внимание и память. Эта яркая и красивая книга подарит вам приятные часы совместного чтения и дружеского общения с ребёнком.

Гордиенко Н., Гордиенко С.

Г68 Большая книга о технике / Гордиенко Н., Гордиенко С. — Москва: Издательство АСТ — 2019, 95, [1] с.: ил.

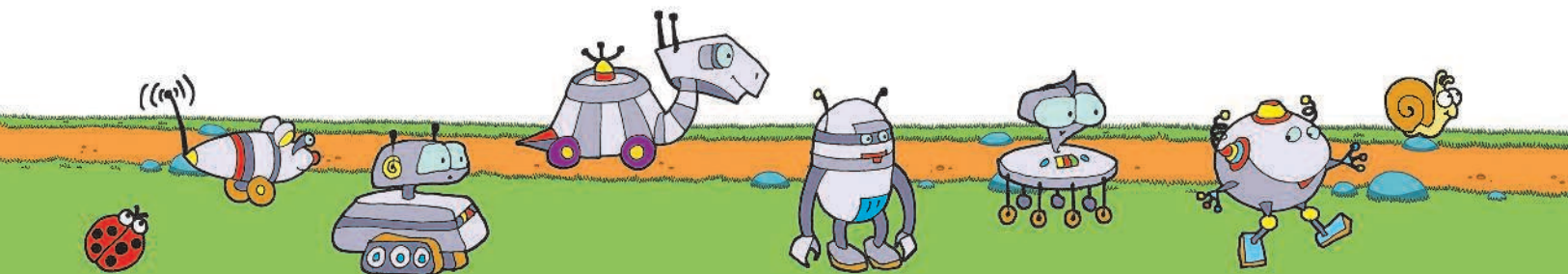
ISBN 978-5-17-110158-9.

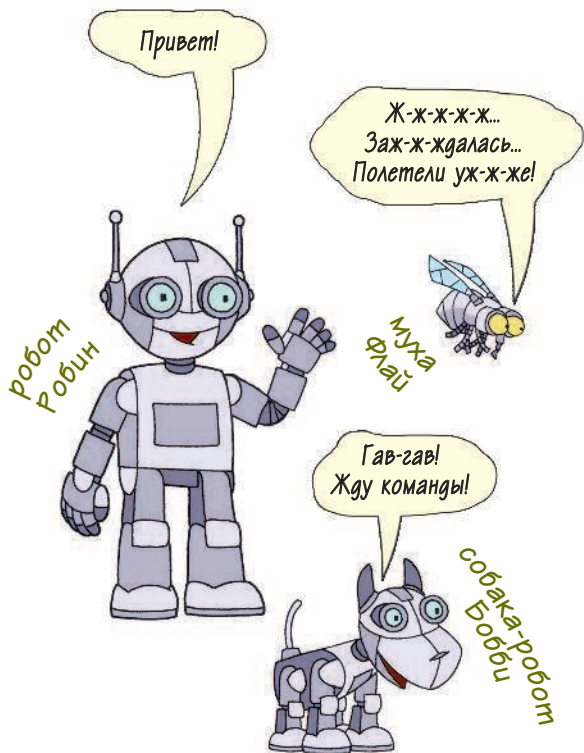
Множество разнообразных машин и механизмов придумал человек: автомобили, самолёты, вертолёты, ракеты, поезда и корабли... Профессор Лео, учёный кот Альбертик, робот Робин и их друзья расскажут читателям о разных видах техники. Какой транспорт называют рельсовым, а какой безрельсовым? Что такое фуникулёр? Как выглядит космическая станция? Какие бывают марки автомобилей? Интересные факты из истории техники, забавные иллюстрации, лабиринты, задания на внимательность, а также правила дорожного движения, дорожные знаки, семафорная и флажковая азбука ждут на страницах новой увлекательной книги Натальи и Сергея Гордиенко — «Большая книга о технике».

Для младшего школьного возраста.

**УДК 372.3/4
ББК 74.102**

© Гордиенко Н., Гордиенко С., текст, 2019.
© Studio «GORDY», илл., 2019
© Studio «GORDY», макет, 2019
© ООО «Издательство АСТ», 2019





Дорогой юный друг!
 Добро пожаловать в интересный Мир техники, машин и транспорта! Множество разнообразных чудесных машин и механизмов построены человеком и миллионы тружеников неустанно работают над созданием новых и более совершенных автомобилей, поездов, судов, самолётов, космических кораблей...

Я, робот Робин, расскажу о разных машинах, которые выполняют полезную работу в воздухе, на земле и под землёй, на воде и под водой, а также в бескрайнем космосе. Я поведу тебя по страницам этой книги в весёлой компании с моими верными помощниками — любопытной собакой-роботом Бобби и неутомимой электронной мухой Флай.

Наша троица — я, Бобби и Флай — созданы по чертежам профессора Лео, действительного члена Всемирной Академии изобретательства и профессий. Профессор Лео и собрал каждого из нас, что называется, «до последнего винтика», а помогал ему в этом его ассистент — учёный кот Альбертик.



Да, я собственными лапами строил наших роботов-друзей — Робина, Бобби и муху Флай. И ещё мы сделали черепашку Че и рыбку Фишку.



Знакомиться с разными особенностями и секретами мира техники мы будем вместе с любознательными ребятами — Асей и Славиком. На занятиях в кружке юных техников, который ведёт профессор Лео, они узнали много интересного о машинах и механизмах и всегда рады поделиться своими знаниями.





Слово «транспорт» образовано от латинского «transporto» — «переносу», «перевозу».

С помощью транспортной техники днём и ночью множество людей и грузов перемещаются на близкие и дальние расстояния по всей нашей планете. В зависимости от среды, в которой транспорт выполняет свои функции, он может быть наземным, подземным, водным, подводным, воздушным и космическим.

Наземный транспорт по типам путей сообщения подразделяется на рельсовый (это железнодорожный транспорт, трамвай, монорельс, фуникулёр) и безрельсовый (например, легковые автомобили, грузовики, тракторы, автобусы, троллейбусы, велосипеды, мотоциклы).

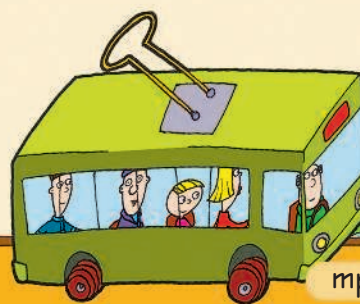
НАЗЕМНЫЙ ТРАНСПОРТ



велосипед



автомобиль



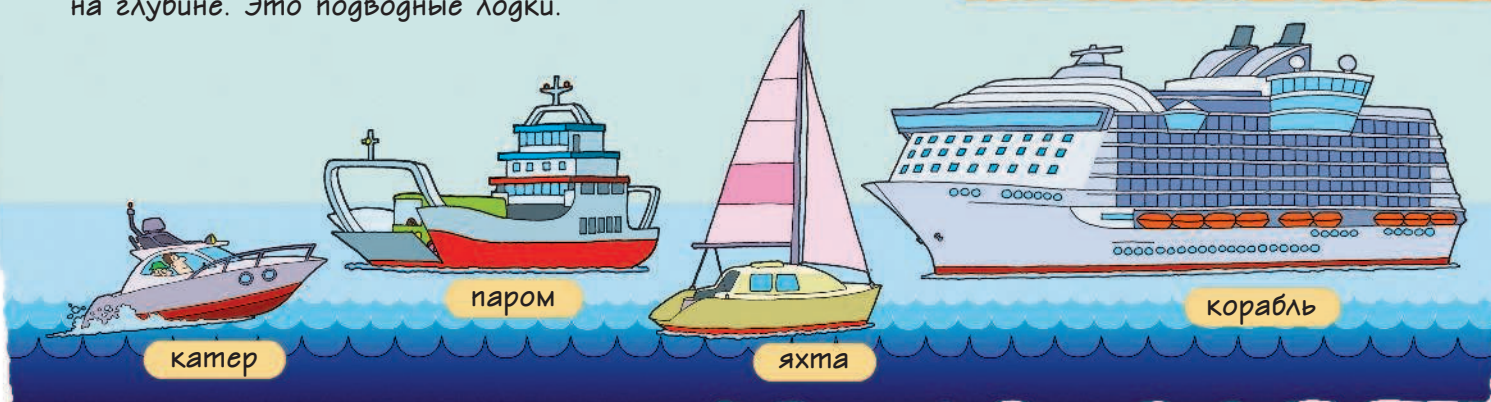
троллейбус



трамвай

Водный транспорт составляют пассажирские суда, яхты, танкеры, паромы. Бывают и такие суда, которые умеют опускаться под воду и плыть на глубине. Это подводные лодки.

ВОДНЫЙ ТРАНСПОРТ



катер

паром

яхта

корабль

Трубопроводный транспорт предназначен для транспортировки по трубам нефти или газа на очень большие расстояния. Трубы укладывают на земле, под землёй или на эстакадах. Движение груза осуществляют насосные или компрессорные станции. С давних времён известны и такие виды трубопроводного транспорта, как водопровод и канализация.

ТРУБОПРОВОДНАЯ ТЕХНИКА



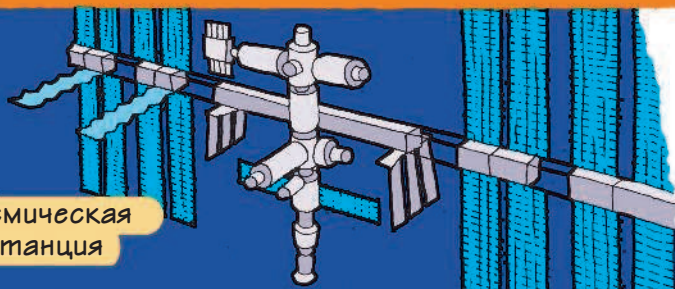
Космический транспорт — это вид транспорта, используемый в безвоздушном пространстве для перевозки людей или грузов. Это космические корабли и искусственные спутники Земли.

КОСМИЧЕСКАЯ ТЕХНИКА



искусственный спутник

«Шаттл»



космическая станция

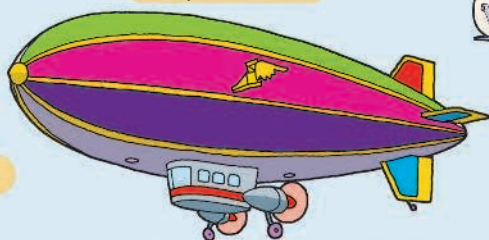
Воздушный транспорт — самый быстрый. Это разные самолёты (пассажирские, грузовые, военные, спортивные, пожарные самолёты), вертолёты, дирижабли, беспилотники, дроны.

ВОЗДУШНЫЙ ТРАНСПОРТ



воздушный шар

дирижабль



вертолёт

самолёт



В каждом виде вооружённых сил «несёт службу» соответствующая военная техника: в сухопутных войсках это прежде всего бронетанковая, ракетная, артиллерийская техника; в воздушно-космических силах — авиационная, противоракетная и космическая техника; военно-морской флот включает в себя надводную корабельную технику, подводные лодки, морскую авиацию и береговую ракетно-артиллерийскую технику.

ВОЕННАЯ ТЕХНИКА



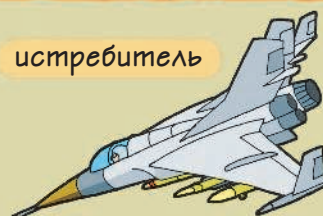
корабль



БТР



БМП



истребитель

Все без исключения виды транспорта подчиняются согласованным правилам движения. Ведь если бы автомобили, самолёты и корабли двигались без согласования, воцарился бы хаос, аварии были бы неизбежны на земле, в море и в небе! Порядок на дорогах устанавливают Правила дорожного движения, на морях и реках — Правила плавания и маневрирования судов, для самолётов существуют Правила воздушного движения. Космическую деятельность регулирует Космическое право, основанное на множестве международных соглашений и договоров.



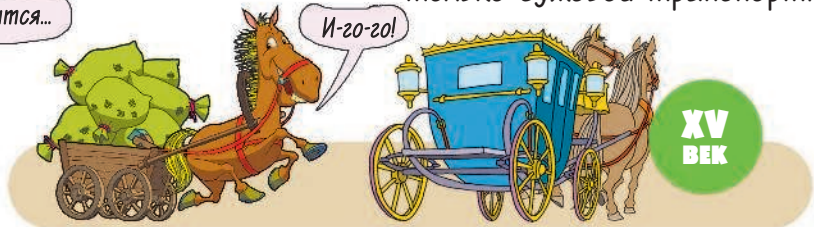


АВТОМОБИЛЬНАЯ ТЕХНИКА

«Автомобиль» — «самоходная машина». Слово «автомобиль» составили два слова: греческое слово «авто» — «само» и латинское — «мобилис» — «подвижная».

Примерно 6000 лет назад древний человек изобрёл колесо.

До наступления «золотого века» автомобиля для перевозки грузов и пассажиров использовался только гужевой транспорт.



XV ВЕК

С давних времён люди задумывались о создании механической повозки.



1680 год

Исаак Ньютон

Англия



1769 год

Никола Куньо

Франция

«Отцами» автомобиля считаются Готтлиб Даймлер и Карл Бенц, которые независимо друг от друга изобрели бензиновый двигатель внутреннего сгорания.

Первый мотоцикл с двигателем внутреннего сгорания изобрёл Готтлиб Даймлер.



1886 год

Германия

Карл Бенц

Готтлиб Даймлер

Я получил патент на мою «Повозку для верховой езды с керосиновым двигателем»...

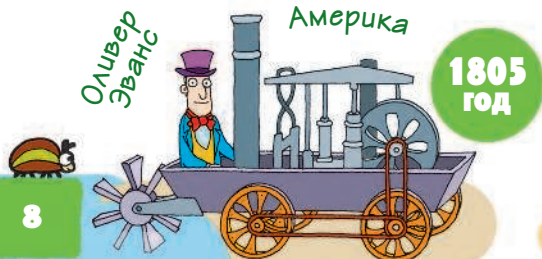
1885 год



Первая машина-амфибия смогла успешно передвигаться как по земле, так и по воде.

За первые 20 лет работы заводов Генри Форда было продано 16 миллионов машин модели «Форд Т».

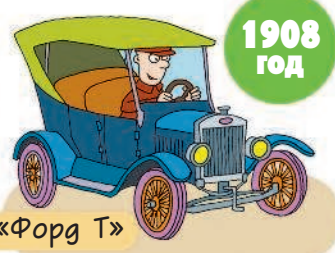
«Фольксваген» — в переводе с немецкого — «народный автомобиль». «Фольксваген Жук» — самый продаваемый автомобиль в мире.



Оливер Эванс

Америка

1805 год



1908 год

«Форд Т»



Фердинанд Порше

1930 год

Германия

«Фольксваген-Жук»

Этот гигант — высотой с трёхэтажный дом!

Это карьерный самосвал, самый большой грузовик в мире! Он может перевозить груз в 760 тонн!

Как много автомобилей на дорогах!

И какие разнообразные! И все спешат по своим маршрутам — кто куда!

Чик-чирик! Хлебушек везут. Полетели за ним!

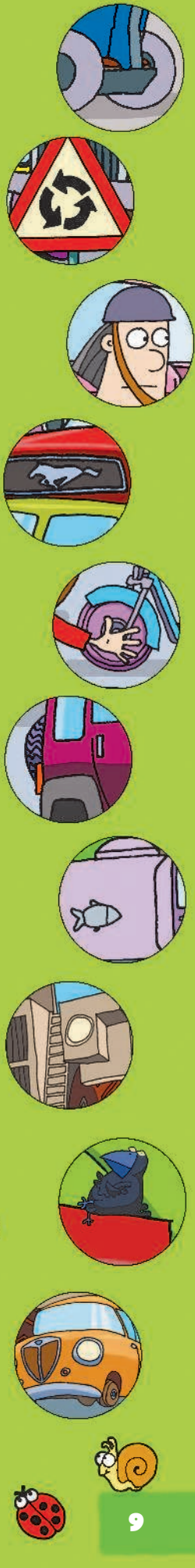
Курьерская служба на мотоцикле — самая быстрая!

А я поскорее качу на сигвее.

Дорогу скейтборду!

На мопеде еду в институт.

Оттолкнулся ножкой. Еду по дорожке.





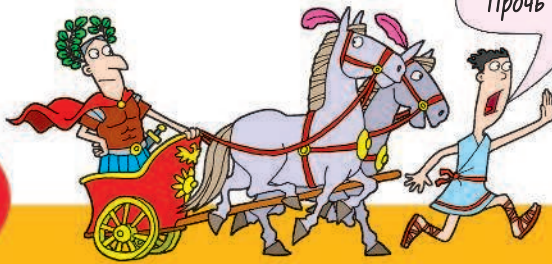
ПРАВИЛА ДОРОЖНЫЕ — РАНЬШЕ И ТЕПЕРЬ

Строгое соблюдение ПДД всеми участниками дорожного движения — главное требование дороги.



Знаешь ли ты, что Правила дорожного движения придуманы не только для водителей, но и для пешеходов? Первые законы дорог рождались в давние-давние времена...

По указу Юлия Цезаря был определен порядок движения по городским улицам. Перед экипажами знатных вельмож бежали скороходы, расчищая путь.



Первые дорожные знаки появились в Древнем Риме во времена императора Августа.



I ВЕК
ДО Н.Э.

Сказочный дорожный указатель.



Первые верстовые столбы появились в России в 1667 г.



XVII ВЕК

В России дорожное движение регулировалось царскими указами.



XVIII ВЕК

Первая автомобильная авария произошла с машиной Куньо, когда ею управлял сам изобретатель.

Упс, что-то пошло не так...



Интересно, что на улицах Лондона 200 лет назад можно было увидеть бегущего перед автомобилем человека со свистком и красным фонарем.

Поберегись! Едет машина!



В Лондоне на площади перед Парламентом был установлен семафор с цветным диском, который дежурный оператор поворачивал вручную.

Я — прадедушка современного светофора!



1868 ГОД

Первые Международные Правила дорожного движения, единые для всех стран, были утверждены Парижской конвенцией 1909 г.



неровная дорога



выраж



железнодорожный переезд



перекресток

