

УДК 087.5:6  
ББК 30я2  
Х76

**Хомич, Елена Олеговна.**

X76      Машины и техника / Е. О. Хомич, А. А. Прудник. — Москва : Издательство АСТ, 2019. — 95, [1] с. : ил. — (Первая энциклопедия с дополненной реальностью). ISBN 978-5-17-118233-5.

Книга «Машины и техника» — это необычная 3D-энциклопедия, рассказывающая об устройствах и приспособлениях, которые улучшают и облегчают нашу жизнь: бытовых приборах, средствах связи, различных видах наземного, водного, воздушного и даже космического транспорта. В том числе о смартфоне и планшете, любой из которых можно использовать как своеобразный пульт для управления этой книгой. Зачем? Чтобы прямо с этих страниц запускать ракеты, управлять вертолётом, наблюдать за работой экскаватора и даже вызывать волны в море, чтобы посмотреть, как плавает корабль! И ещё множество открытий, приключений и настоящих сюрпризов ожидает тебя, когда ты будешь знакомиться с этим познавательным изданием.

Для дошкольного возраста.

**УДК 087.5:6  
ББК 30я2**

© Оформление, обложка, иллюстрации  
ООО «Интеджер», 2019

© ООО «Издательство АСТ», 2019

В оформлении использованы материалы, предоставленные  
Фотобанком Shutterstock, Inc., Shutterstock.com

В оформлении использованы материалы, предоставленные  
Фотобанком Dreamstime, Inc., Dreamstime.com


В оформлении использованы материалы, предоставленные  
Фотобанком Fotolia, Inc., Fotolia.com

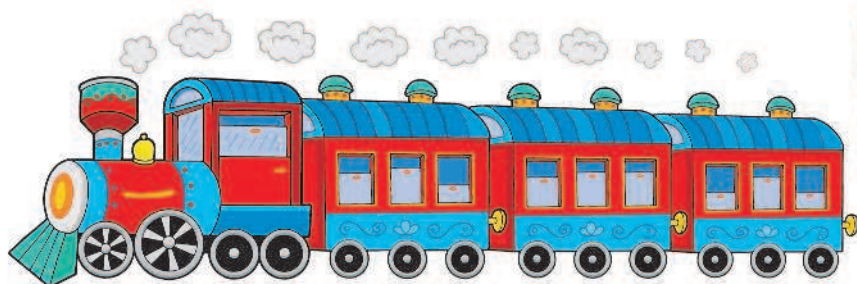
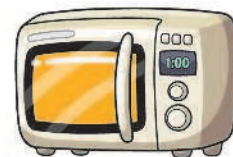
**ISBN 978-5-17-118233-5**



Перед тобой не обычная энциклопедия: это — книга с дополненной реальностью в формате интерактивных 3D-игр. У тебя появилась уникальная возможность не только познакомиться с автомобилями, самолетами, кораблями и другой техникой, прочитав их описание, но и увидеть их в действии — прямо на твоих глазах картинки в этой книге оживут. Как же это возможно? Все просто: возьми смартфон или планшет, загрузи бесплатное мобильное приложение ASTAR, установи его, наведи устройство на страницу из книги с таким значком



 — и перед тобой откроются небывалые возможности дополненной реальности. По твоему желанию паровоз, грохоча колесами, помчится по рельсам, вертолет, вращая лопастями винта, поднимется в небеса, внедорожник без труда преодолеет любое препятствие, а строительный кран поднимет груз на возводимое здание — и всем этим будешь управлять ты сам!





# Велосипед и мотоцикл



Одно из древнейших изобретений человека — колесо. Оно позволило сделать самые разные средства передвижения, что облегчило перевозку грузов. Велосипед и мотоцикл прекрасно подходят для небольших поездок. Чтобы ими управлять, нужно уметь удерживать равновесие. Немного потренируйся, и ты обязательно освоишь для начала велосипед.



Конструкция, похожая на велосипед, появилась много лет назад. Правда, тогда он выглядел по-другому. К деревянной раме крепились колёса, соединённые между собой палкой. Человек должен был отталкиваться ногами и управлять машиной при помощи руля. Это изобретение нельзя назвать полноценным велосипедом, потому что у него не было педалей и седла!



Чтобы сдвинуть велосипед, нужно приложить много усилий. Крутить педали нелегко! У мотоцикла есть мотор, поэтому разогнаться на нём очень просто.





Чтобы сильно не пораниться при падении с велосипеда или мотоцикла, надо обязательно надевать специальные налокотники, наколенники и шлем!



## **КТО ТАКИЕ БАЙКЕРЫ?**

**А ты знаешь, кто такие байкеры? Так называют любителей мотоциклов (байков). Собираясь группами, эти люди колесят на своих мотоциклах по дорогам и наслаждаются высокой скоростью. Они обычно носят кожаные куртки с молнией наискосок и кожаные штаны или джинсы. Многие байкеры отпускают длинные волосы, усы и бороду.**

# Автомобиль

**Автомобили относятся к наземному транспорту. Человек использует их, чтобы перевозить грузы, строить дома, тушить пожары, оказывать медицинскую помощь и не только.**

Главный движущий механизм автомобиля — двигатель, или мотор. Это «сердце» машины: работая, мотор передаёт энергию колёсам, то есть шасси. А когда колёса крутятся, автомобиль едет. Если мотор выключить, то и автомобиль остановится.





Для того чтобы изменить направление движения автомобиля, водитель поворачивает руль, или, как его ещё называют, рулевое колесо, в нужную сторону. В результате передние колёса поворачиваются и машина послушно летит вперёд.

## «ДОМ» ДЛЯ МАШИНЫ

Автомобилю необходим собственный «дом», который называется гаражом. Машина не чувствует жары и холода, однако, замёрзшая или перегретая на солнце, она может отказаться работать.



# Легковой автомобиль

Как здорово прокатиться на удобном автомобиле! Можно самостоятельно выбирать маршрут. Но управление собственной машиной — это большая ответственность. Важно хорошо знать и строго соблюдать правила дорожного движения, чтобы не создать на дороге опасную ситуацию.

Каждый человек по-своему объясняет, что такое легковой автомобиль. Зачастую эти объяснения противоречат друг другу. Тем не менее, принято считать, что к так называемым легковушкам относятся транспортные средства с числом сидячих мест (помимо сиденья водителя) не более восьми и небольшим весом.



**Посмотри,  
как ездит  
автомобиль**







## МОТОРЫ И ЛОШАДИ

Ты уже знаешь, что главное в автомобиле — его мотор, или, как его ещё называют, двигатель: именно он заставляет машину ехать. Мощность двигателя принято измерять в лошадиных силах. При этом чем больше в нём «лошадок», тем он мощнее.

Место, где «рождаются» автомобили, называется автомобилестроительным заводом. Они бывают большими и маленькими, предназначенными для выпуска десятков или десятков тысяч машин в месяц.





# Как выбрать цвет автомобиля?

Вокруг так много машин разных цветов. Какую машину себе покупать, каждый решает, исходя из того, какой цвет ему больше нравится. Но специалисты в области дорожной безопасности считают такой подход неправильным.

Автопроизводители утверждают, что самые распространённые цвета автомобилей — белый, серый (разных оттенков) и чёрный. Это спокойные, нейтральные цвета, которые нравятся большинству автолюбителей.



Исследователи подсчитали, что реже всего попадают в аварии автомобили ярких цветов, например красные и жёлтые. Это объясняется просто. Такие машины хорошо видны издалека, в отличие от серых или чёрных, которые могут быть незаметными на фоне асфальта.