

Л. В. Доманская



БОЛЬШИЕ и маленькие МАШИНЫ



ИЗДАТЕЛЬСТВО
АСТ

ОГЛАВЛЕНИЕ

БОЛЬШИЕ И МАЛЕНЬКИЕ МАШИНЫ	4
---	---

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ	6
Башенный кран	6
Каток	8
Автобетоносмеситель	10
Грузовик	12
БелАЗ	14
Экскаватор	16
Бульдозер	18
Найди и покажи	20

ТРАНСПОРТ	22
Автобус	22
Троллейбус	24
Трамвай	26
Метро	28
Легковой автомобиль	30
Велосипед	32
Мотоцикл	34
Поезд	36
Пассажирский самолёт	38
Вертолёт	40
Лайнер	42
Парусное судно	44
Найди и покажи	46



СПЕЦИАЛЬНЫЕ

МАШИНЫ	48
Полицейская машина	48
Эвакуатор	50
Пожарный автомобиль	52
Скорая помощь	54
Найди и покажи	56

ПОЛЕЗНЫЕ МАШИНЫ

Мусоровоз	58
Подметально-уборочная машина	60
Поливомоечная машина	62
Тягач с полуприцепом	64
Погрузчик	66
Лесовоз	68
Автовоз	70
Найди и покажи	72

МАШИНЫ НА ФЕРМЕ

Комбайн	74
Трактор	76
Самолёт	78
Найди и покажи	80

МАШИНЫ В ДОМЕ

Холодильник	82
Газовая плита	84
Электрочайник	86
Пылесос	88
Стиральная машина	90
Швейная машина	92
Найди и покажи	94



4 • БОЛЬШИЕ И МАЛЕНЬКИЕ МАШИНЫ

Как много машин вокруг! Одни ездят по дорогам, другие летают в небе, третьи плавают по морям. А некоторые живут в домах! Все эти машины различные по форме, цвету и, конечно, размеру. Есть среди них настоящие гиганты — великаны с большими колёсами, выдвигаемыми лестницами и цепкими крюками. А есть маленькие по размеру, но очень проворные и шустрые трудяжки. Давай познакомимся с ними всеми поближе и посмотрим, чем занимаются большие и маленькие машины, что они умеют делать и как помогают людям в городе, на стройке, в поле и в доме.





БАШЕННЫЙ КРАН

Самая высокая машина — башенный кран. Без него никак не обойтись на стройке. Ведь кран поднимает на высоту бетонные блоки, балки, плиты — всё то, из чего строители сооружают дома.



Кран во время работы фиксируется на специальных упорах, а передвигается по рельсам. Тебе приходилось наблюдать, как движется кран?

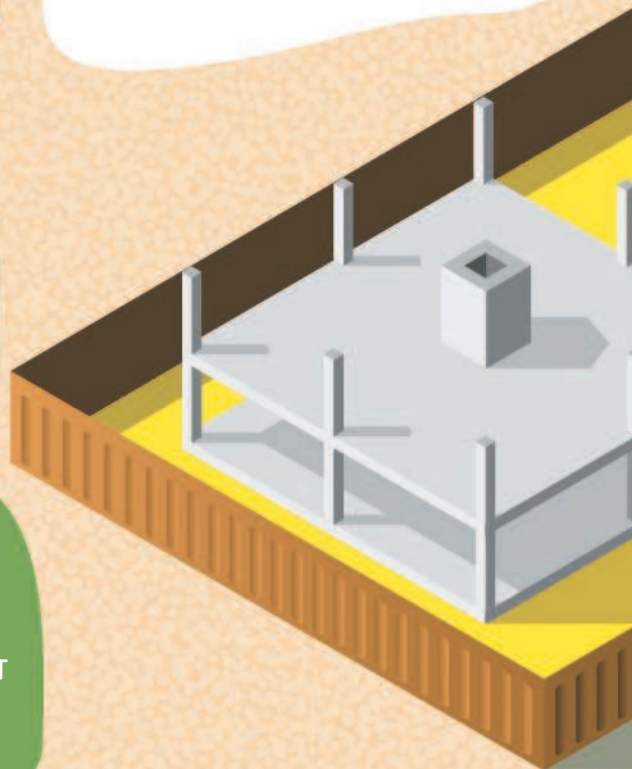
ПРОТИВОВЕС
придаёт крану устойчивость и не даёт ему упасть.

КАБИНА
предназначена для управления движением стрелы с грузом.

На большой стройке одновременно могут работать несколько кранов. А сколько кранов на одной стройплощадке видел ты?



Высота крана может увеличиваться в зависимости от высоты строительного объекта. Растёт дом — растёт и кран. Какого размера кран ты видел?



СТРЕЛА

у башенного крана поворачивается в разные стороны.

Эта машина называется автокран. Она передвигается на колёсах, а когда работает, то использует упоры.



У автокрана надёжная стрела. Она может поднимать тяжёлые и крупные грузы.

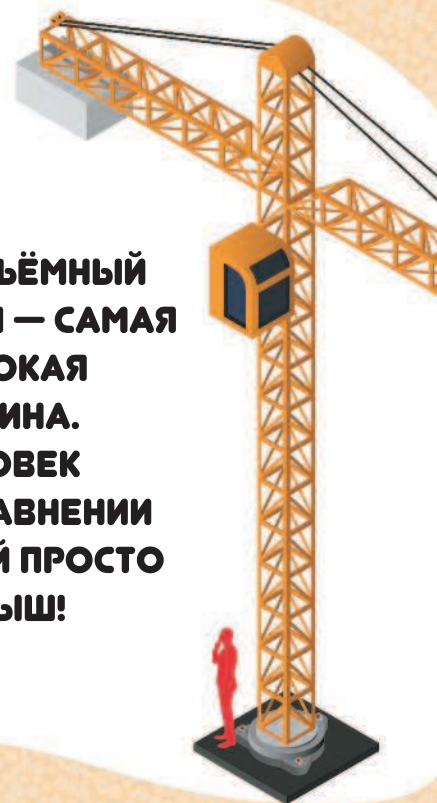
Стрела у автокрана вращается в любую сторону.

Грузы, которые нужно поднимать, удерживаются специальным **КРЕПЛЕНИЕМ**.

ОКАЗЫВАЕТСЯ...

Люди начали использовать приспособления для поднятия тяжестей давным-давно. Первым таким изобретением было устройство, позволяющее доставать воду из колодца.

ПОДЪЁМНЫЙ КРАН — САМАЯ ВЫСОКАЯ МАШИНА. ЧЕЛОВЕК В СРАВНЕНИИ С НЕЙ ПРОСТО МАЛЫШ!



КАТОК

Эта машина делает дороги ровными и удобными для передвижения. Большой каток медленно и важно перемещается по улицам, чтобы другие машины могли ездить быстро и с удовольствием.

ОКАЗЫВАЕТСЯ...

Первые приспособления, похожие на катки, тянули за собой люди, волю и даже слоны! И ровняли таким образом не дороги, а участки земли для посевов.

Как правило, каток работает в паре с грузовиком. Из кузова аккуратно и равномерно высыпается асфальт, а каток его укатывает. Ты ходил по такой дорожке?



В **КАБИНЕ** водителя находятся руль и рычаги управления катком.

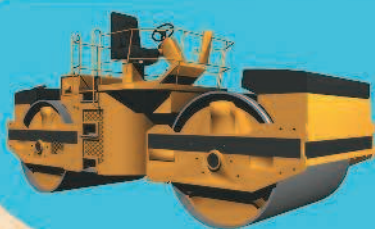


Участок дороги, на котором работает каток, огораживают специальными ограничителями. А ты видел, как трудится каток?



На крыше катка обязательно мигает **МАЯЧОК**, чтобы другие водители издалека видели, что на дороге работает специальная техника.

Цилиндры-барабаны могут быть разного размера. Для нешироких дорожек подходят узкие, а улицы и проспекты лучше укатывать валиками пошире.



Кабина у этого катка не оборудована крышей и боковыми стойками. При движении вперёд-назад у водителя появляется дополнительный обзор.



Катки красят в оранжевый или жёлтый цвета. Так эти машины становятся более заметными на проезжей части даже в тёмное время суток.

У катка передние колёса заменяет **ЦИЛИНДР**. Он медленно вращается и уплотняет дорожное покрытие.

**КАТОК НЕ САМАЯ
ВЫСОКАЯ
И, КОНЕЧНО,
НЕ САМАЯ БЫСТРАЯ
МАШИНА, ЗАТО ОНА
ОЧЕНЬ НУЖНАЯ!**



АВТОБЕТОНОСМЕСИТЕЛЬ

Этот большой автомобиль с бочкой называется автобетоносмеситель. Он движется по улицам, а ёмкость всё время вращается. Даже во время остановки, например на светофоре, бочка не прекращает крутиться!



Автобетоносмеситель — необходимая машина на любой стройке. Ведь бетон — один из основных стройматериалов. Ты видел, как работает такой автомобиль?

В потоке машин большой автобетоносмеситель, который ещё называют автомиксер, — самая необычная машина. Что тебе напоминает этот автомобиль?



Автобетоносмеситель, как и большинство строительных машин, выкрашен в яркий цвет. Какого цвета автомиксер видел ты?

