

ВСЁ О ТЕХНИКЕ

автомобили
самолёты • поезда
корабли

Детская энциклопедия

Яванта



СОДЕРЖАНИЕ

Аэропорт и самолёты

Путешествие чемодана	4
Кислородная система.....	6
Птицы и самолёты	7
Аэродромная техника	8
Подготовка к полёту	10
Бортовой самописец	12
Пассажирский реактивный самолёт в разрезе.....	14
Диспетчерская вышка	16
Рулёжка.....	17
Взлёт	18
Кабина самолёта	20
Вакуумный туалет в самолёте	21
Автопилот	22
Турбулентность.....	23
Заход на посадку	24
Снижение.....	25
Взлётная полоса ночью.....	26

Железная дорога и поезда

Поезда.....	28
Тепловоз	30
Электровоз.....	32
Кабина «Сапсана»	34
Контактная сеть.....	36
Тормоза и сцепка	37
Железнодорожная сигнализация	38
Сортировочная станция	40
Круговое депо.....	41
Поезд номер ноль.....	42
Как строят железную дорогу.....	44

Типы вагонов	46
Железнодорожный переезд.....	48
Поезд на магнитной подушке	49
Трамвай.....	50

Автомобили и правила дорожного движения

Основные узлы.....	52
Кузов автомобиля	54
Типы автомобильных кузовов.....	56
Безопасность в автомобиле	58
Как работает двигатель.....	60
Фиксация правонарушений	61
Сборка автомобилей.....	62
Производство бензина.....	66
Автомобильная заправочная станция	68
Формула-1.....	70
Школа пешехода	72
Дорожные знаки	74

Порт и корабли

Парусный корабль XVII века	76
Парусное вооружение фрегата.....	78
Порт	80
Маяк.....	82
Океанский лайнер.....	84
Атомный ледокол	86
Трансатлантический пароход	88
Атомная подводная лодка.....	90
Глубоководный аппарат Мир-1	92
Типы судов.....	94

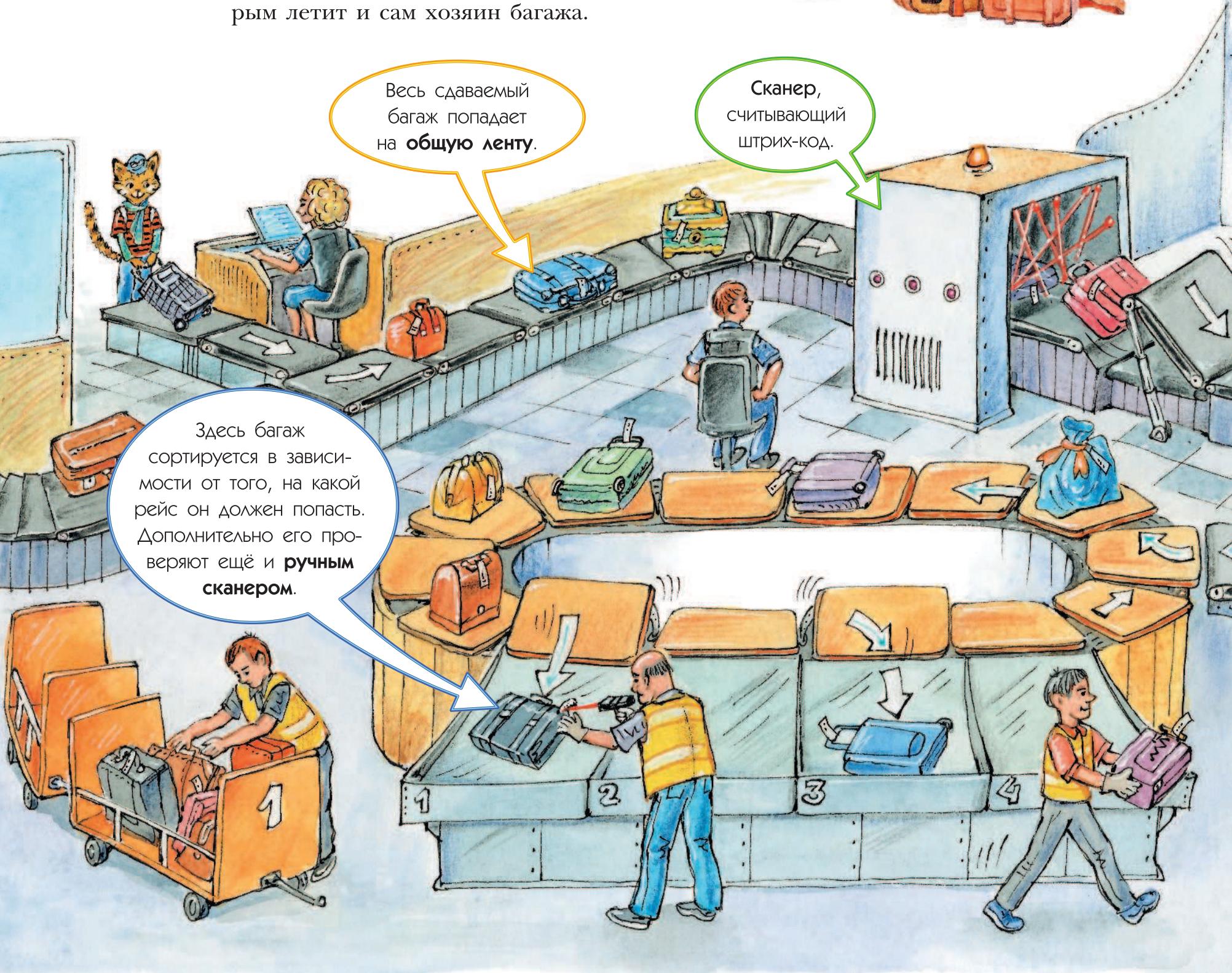


Аэропорт и самолёты



ПУТЕШЕСТВИЕ ЧЕМОДАНА

На стойке регистрации на каждый чемодан крепится специальная бирка со штрих-кодом. Именно благодаря этому штрих-коду чемодан найдёт дорогу на тот рейс, которым летит и сам хозяин багажа.



Багаж проходит через **интроскоп**,
благодаря которому, не открывая
чемодана, можно увидеть,
что находится внутри.

Если
в интроскопе
обнаружится что-нибудь
подозрительное,
то багаж отправится
на дополнительный,
более тщательный
досмотр.

КИСЛОРОДНАЯ СИСТЕМА





ПТИЦЫ И САМОЛЁТЫ

Хотя птицы и сами регулярно осуществляют взлёт и посадку, в аэропорту им всё же не место. Ведь они могут попасть в двигатель и вывести его из строя. Поэтому на испытаниях каждая новая модель самолёта проходит проверку на «птицестойкость»: из специальных пушек самолёт обстреливают птичьими тушками.



Для отпугивания птиц придумали специальные акустические установки, которые издают тревожные крики 7 видов птиц, тем самым отпугивая их.

Помогают в этом деле и хищные птицы: ястребы и соколы.



Если птица попадёт в двигатель, то он может загореться!



АЭРОДРОМНАЯ ТЕХНИКА

Есть в аэропорту и целый парк нелетающего, но необходимого транспорта. Огромный **заправщик** зальёт в баки самолёта топливо. Другие машины подвезут к нему багаж, продуктовые контейнеры с фабрики бортового питания, воду. Трап для пассажиров тоже умеет ездить сам. Специальные машины приводят в порядок лётное поле.



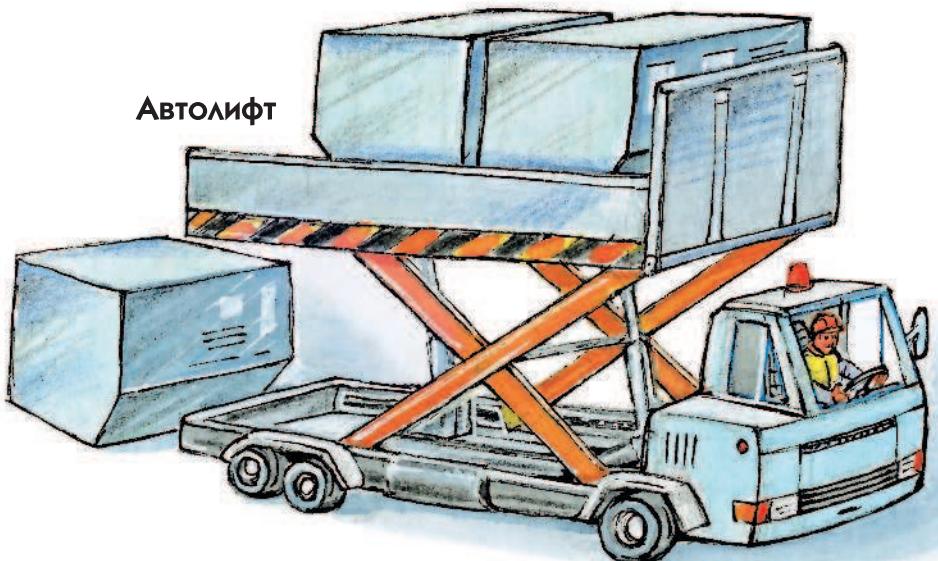
**Роторный
снегоочиститель**



Автокар



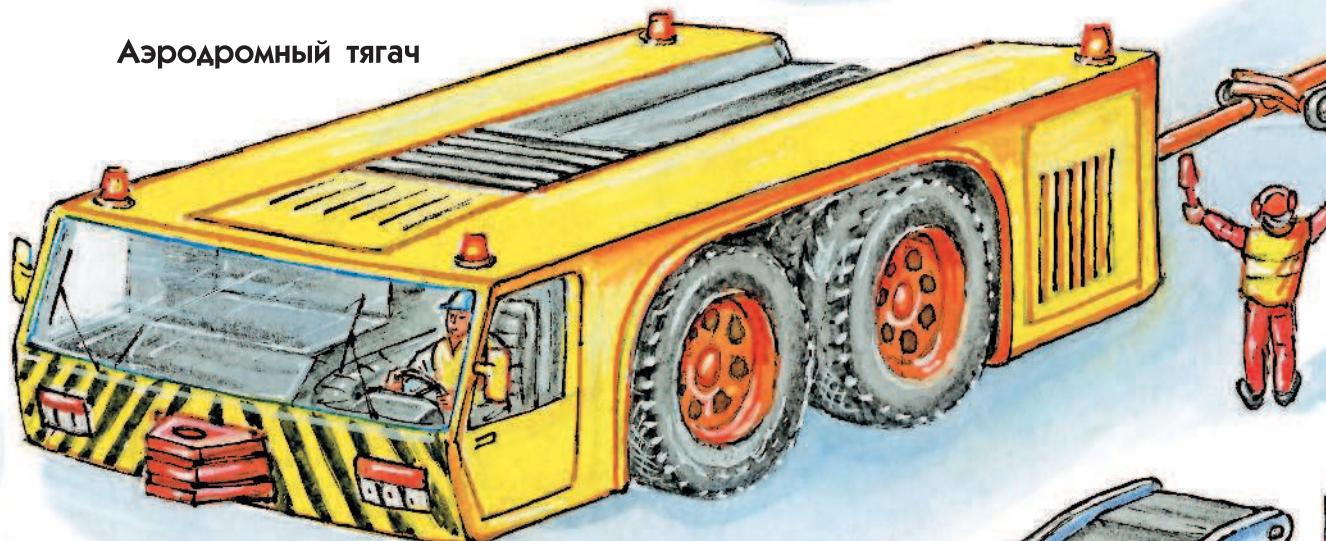
Автолифт



Самоходный пассажирский трап



Аэродромный тягач



Водозаправщик



Ленточный транспортер





В зимнее время перед полётом самолёт обрабатывают специальным антиобледенительным составом.

Командир

воздушного судна лично осматривает самолёт перед вылетом. Он проверяет двигатели, закрылки, шасси. После окончания осмотра делается запись в бортовом журнале.

