

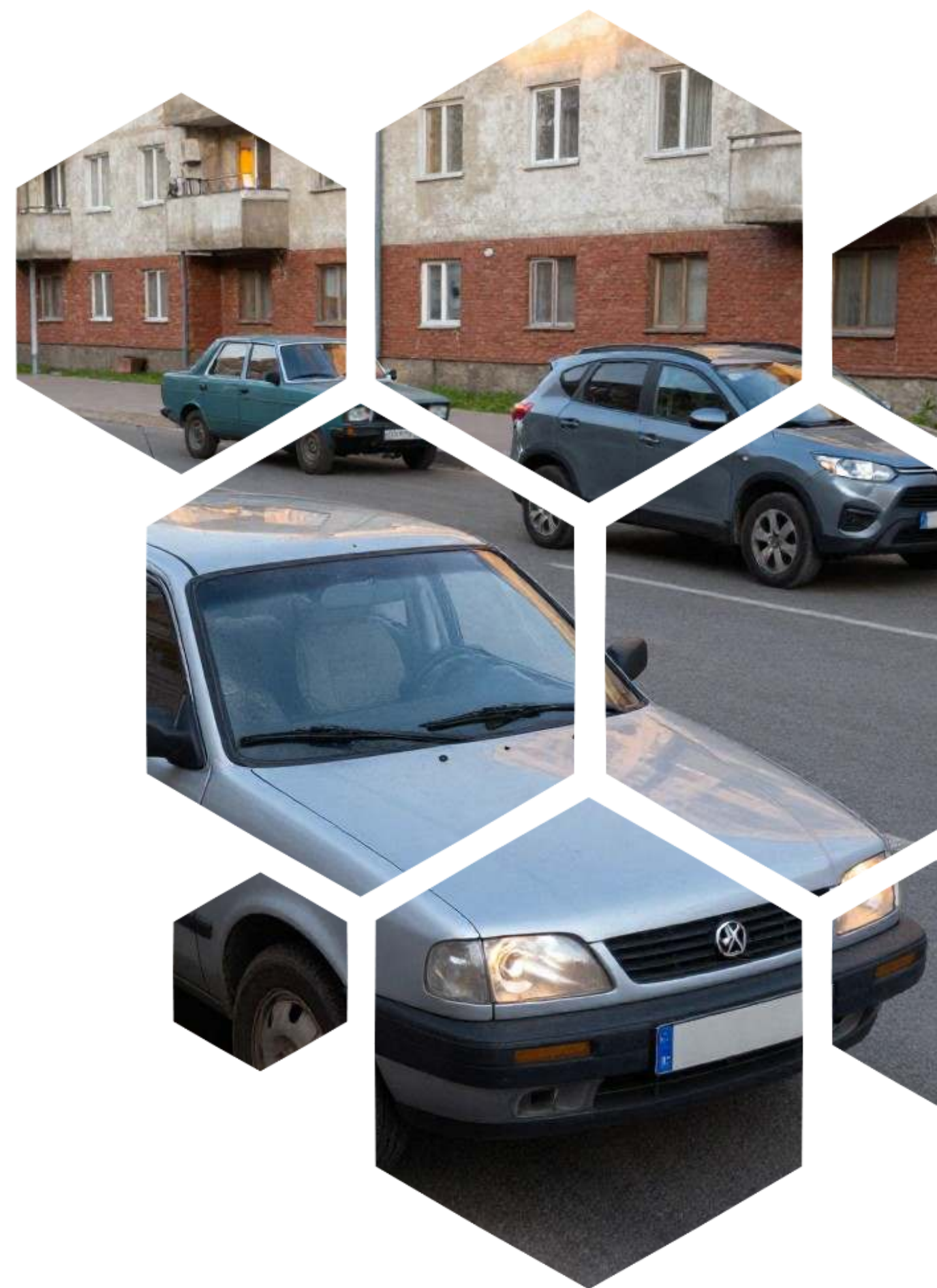
# Автомобиль: помощник человека на дороге

Автомобиль помогает людям быстро и безопасно добираться туда, где они нужны.

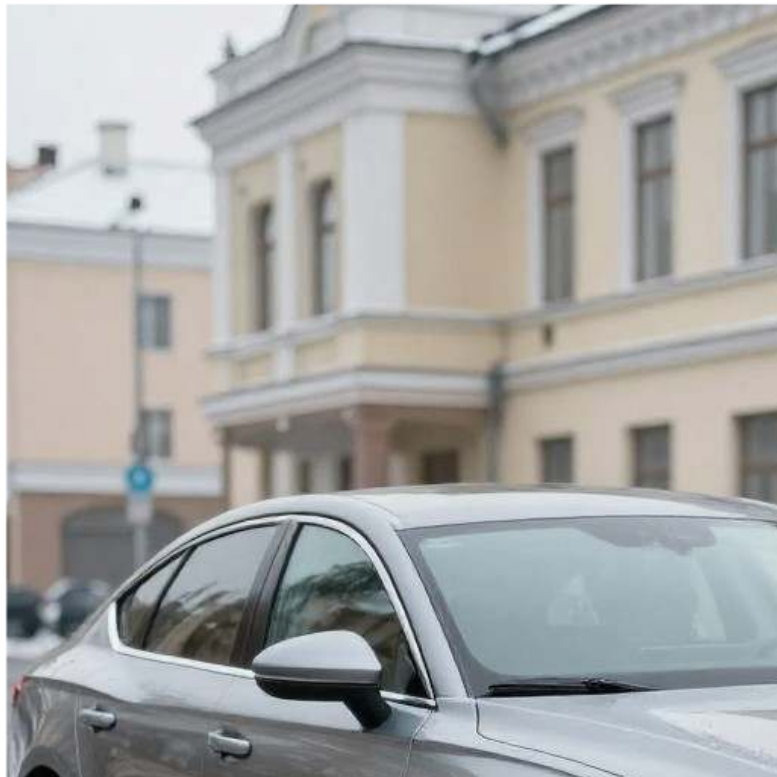


# Как автомобиль стал привычным транспортом

Когда появились первые автомобили, поездки стали быстрее и удобнее. Сегодня машины возят людей и грузы, помогают в городе и в дороге, а на улицах встречаются самые разные виды транспорта.



# Как выглядит автомобиль снаружи



## ■ Кузов

Кузов — это основная часть машины. Он закрывает салон, защищает пассажиров от ветра, дождя и пыли, а также помогает удерживать внутренние детали автомобиля.

## ■ Колёса

Колёса позволяют автомобилю катиться по дороге. Благодаря им машина движется вперёд, поворачивает и сохраняет устойчивость во время поездки по ровной и неровной поверхности.

## ■ Фары и зеркала

Фары освещают путь в темноте, чтобы водитель видел дорогу. Зеркала помогают замечать машины сзади и сбоку, а значит, делают движение внимательнее и спокойнее.

## ■ Двери и окна

Двери позволяют удобно садиться в автомобиль и выходить из него. Окна дают обзор дороги, а через них пассажиры могут смотреть наружу и чувствовать себя комфортнее.

## ■ Багажник

В багажнике перевозят вещи, покупки и дорожные сумки. Это очень удобно, потому что в салоне остаётся больше места для пассажиров и их спокойной поездки.

# Что находится внутри автомобиля

01

## Сиденья

Сиденья нужны, чтобы водитель и пассажиры ехали удобно и не устали в пути. На них сидят спокойно, правильно пристёгиваются и сохраняют безопасное положение во время движения.

02

## Руль

Руль помогает водителю поворачивать автомобиль и выбирать направление движения. Он требует внимательных рук и аккуратных движений, чтобы машина ехала туда, куда нужно.

03

## Педали

С помощью педалей водитель управляет скоростью и торможением. Одна педаль помогает ехать, другая — замедляться и останавливаться, поэтому они особенно важны на дороге.

04

## Ремни безопасности

Ремни безопасности удерживают человека на месте при резком торможении или повороте. Это простая, но очень важная защита для всех, кто находится в салоне.

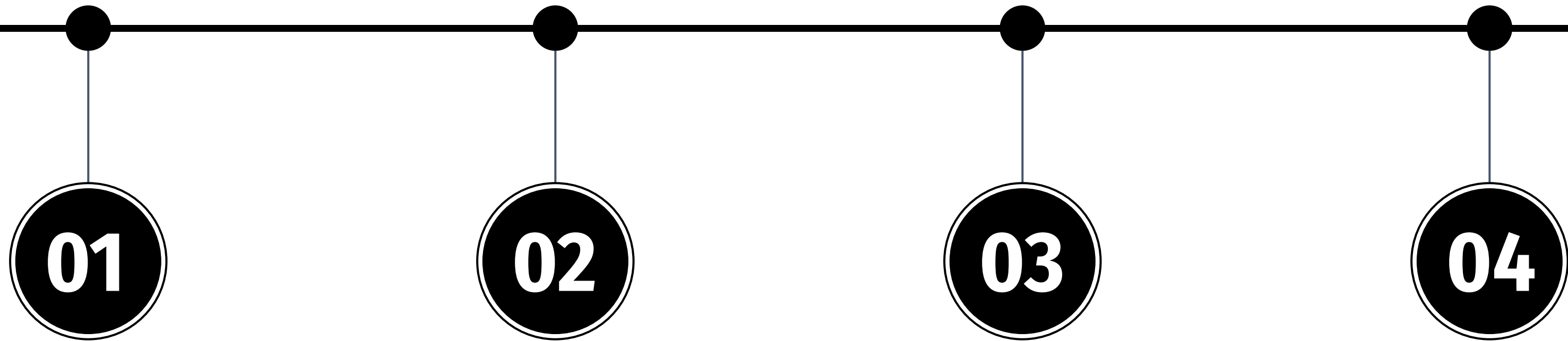
05

## Приборная панель

На приборной панели водитель видит нужную информацию о машине. Там показываются скорость, уровень топлива и разные сигналы, которые помогают вовремя заметить изменения.



# Путь автомобиля к движению



## Запуск двигателя

Водитель включает двигатель, чтобы автомобиль получил энергию для движения. Без этого машина не сможет тронуться с места.

## Выбор управления

Потом водитель берёт управление в руки: смотрит на дорогу, держит руль и готовит педали к работе.

## Начало движения

Автомобиль плавно трогается, когда колёса получают силу от двигателя. Машина начинает ехать вперёд.

## Поездка и остановка

По дороге водитель поворачивает или тормозит, а в нужном месте останавливает автомобиль спокойно и точно.

# Какие бывают автомобили



- **Легковые машины**

Легковые автомобили созданы для перевозки людей. В них обычно ездят семьи, друзья или один водитель, когда нужно быстро и удобно добраться до нужного места.

- **Грузовики**

Грузовые автомобили перевозят большие и тяжёлые грузы. Они помогают доставлять строительные материалы, мебель, продукты и другие вещи, которые невозможно унести вручную.

- **Автобусы**

Автобусы везут сразу много пассажиров. Это удобный общественный транспорт, который помогает людям ездить в школу, на работу и по городу.

- **Электромобили**

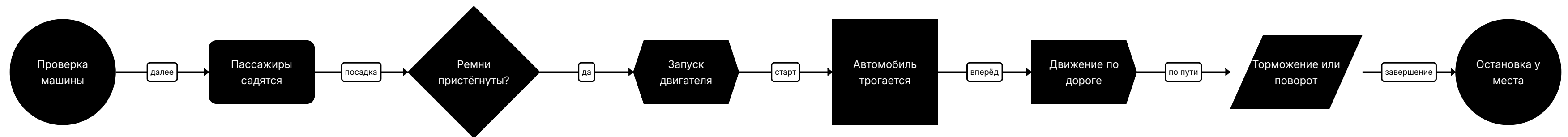
Электромобили работают от аккумулятора, а не от бензина. Они едут тихо и не используют топливо из обычной заправки.

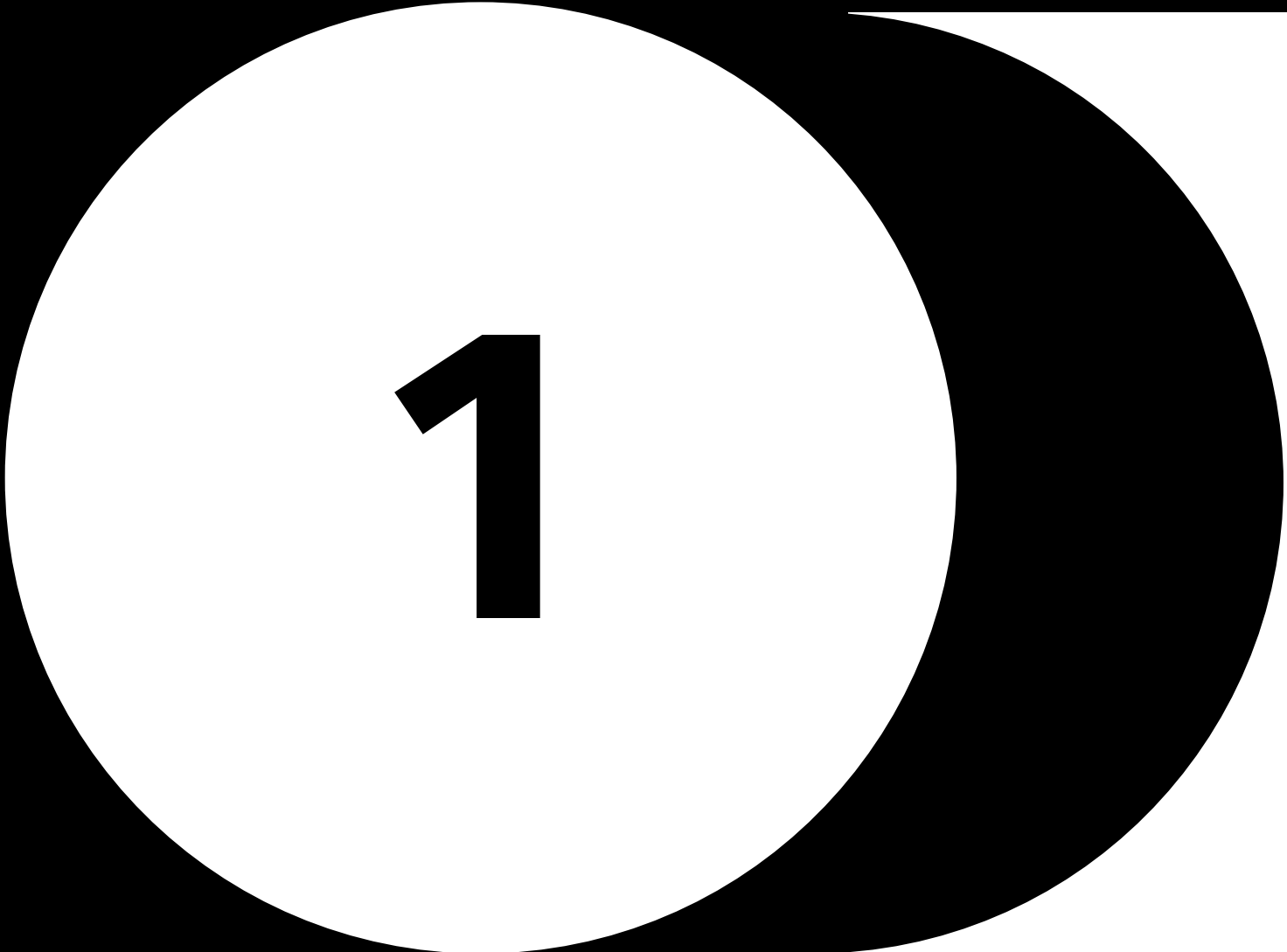
- **Внедорожники**

Машины для бездорожья лучше справляются с неровной дорогой, снегом и грязью. Они подходят для поездок там, где обычному автомобилю было бы труднее.

# Как проходит поездка на автомобиле

Последовательность действий во время обычной поездки на автомобиле





1

Внимательный водитель следит за дорогой, знаками и светофорами. От его решений зависит, насколько спокойно и безопасно пройдёт поездка.

водитель отвечает  
за движение  
машины и  
безопасность всех в  
салоне.

Обобщение по правилам дорожного движения

# Правила безопасности в автомобиле



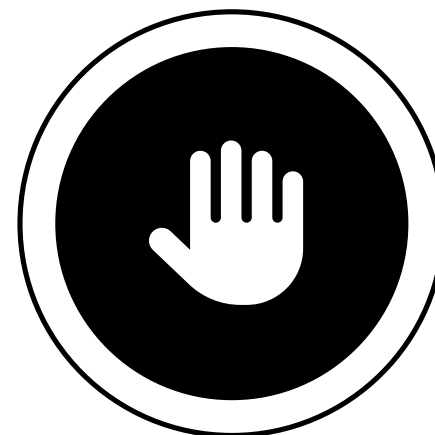
## Пристёгиваться ремнём

Ремень безопасности нужно застёгивать каждому пассажиру. Он помогает удержаться на месте, если машина резко тормозит, и делает поездку гораздо безопаснее.



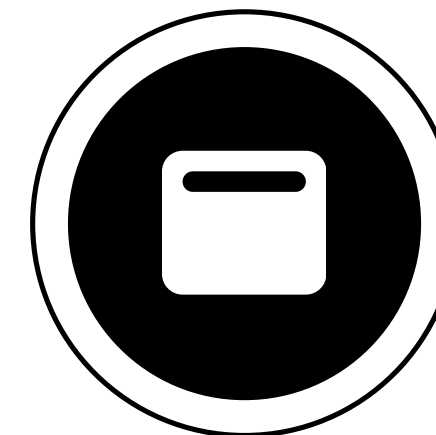
## Ездить в кресле

Маленьким детям нужно специальное детское кресло, если оно подходит по возрасту и росту. Оно помогает сидеть правильно и защищает ребёнка во время поездки.



## Не отвлекать водителя

Во время движения не стоит громко шуметь, дёргать водителя или мешать ему смотреть на дорогу. Спокойные пассажиры помогают избежать ошибок и опасных ситуаций.



## Не высовываться из окна

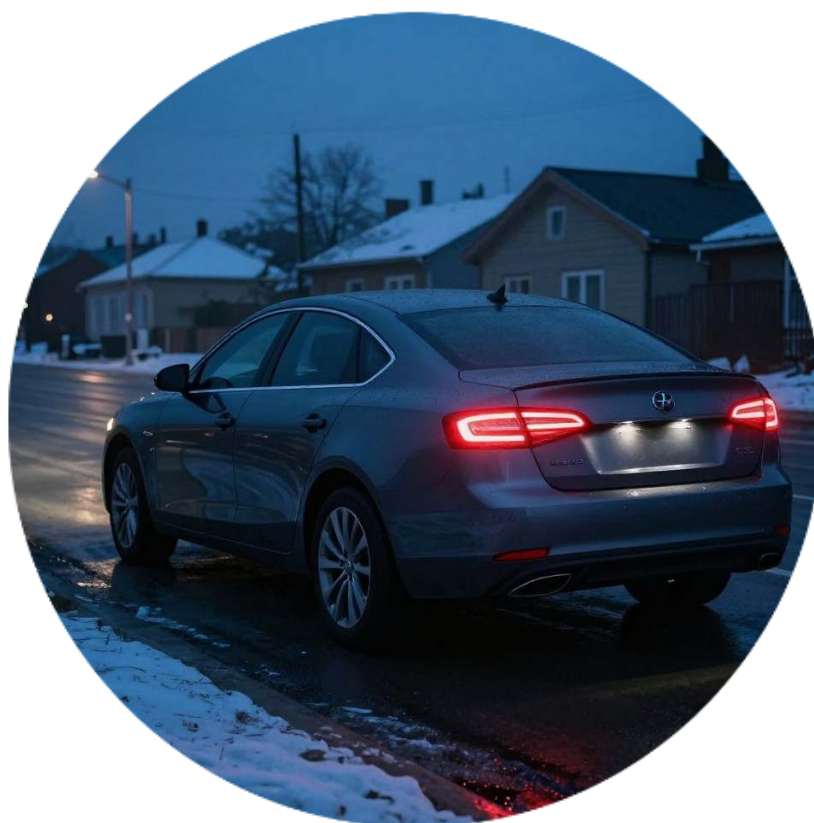
Нельзя вставать на сиденье или высовывать руки и голову в окно. В машине важно сидеть спокойно, чтобы не попасть в опасное положение.

# Что помогает автомобилю видеть дорогу



## Фары в вечернем свете

Когда на улице темнеет, фары освещают дорогу впереди. Они помогают водителю видеть повороты, знаки и пешеходов. Без света машина словно идёт с закрытыми глазами, а это совсем не смешно.



## Поворотники и стоп-сигналы

Поворотники показывают другим водителям, куда собирается ехать машина. Стоп-сигналы загораются, когда автомобиль тормозит, и предупреждают тех, кто едет сзади. Так движение становится понятнее для всех.



## Зеркала и стеклоочистители

Зеркала помогают смотреть по сторонам и замечать машины сзади. А стеклоочистители убирают капли дождя и снег со стекла, чтобы водитель видел дорогу даже в непогоду.

# На чём работает автомобиль

## 01

### Бензин и дизель

Многие автомобили заправляют бензином или дизельным топливом. В двигателе это топливо превращается в энергию, которая помогает машине ехать по дороге и перевозить людей или грузы.

## 02

### Электрический ход

Электромобиль получает энергию от аккумулятора. Он заряжается от электросети, работает тихо и не использует бензин, поэтому во время поездки не выпускает выхлопной дым.

## 03

### Удобство для дороги

Разные машины подходят для разных поездок. Одни удобны в городе, другие лучше справляются с длинной дорогой. Всё зависит от размера, мощности и вида топлива.

## 04

### Что выбирает человек

При выборе автомобиля люди смотрят, как далеко предстоит ездить, сколько пассажиров нужно везти и насколько важно тратить меньше топлива. У каждой машины есть свои плюсы и особенности.



# Почему машине нужен уход

## Перед поездкой

Водитель осматривает машину: проверяет колёса, свет, стёкла и зеркала. Это помогает заметить поломку заранее и не попасть в неприятную ситуацию на дороге.

## Во время обслуживания

В сервисе меняют масло, проверяют тормоза и другие важные детали. Так автомобиль работает лучше, а его части меньше изнашиваются.

## После дороги

Машину очищают от грязи, пыли и снега. Чистые фары и стёкла помогают лучше видеть дорогу, а кузов дольше сохраняет хороший вид.

## Регулярно

Если заботиться об автомобиле постоянно, он реже ломается и остаётся безопасным для водителя и пассажиров. Уход — это не каприз, а важное правило.

# Автомобили в городе



## ■ Пробки на улицах

В городе машин очень много, поэтому иногда движение замедляется. Чтобы не стоять зря, водители выбирают подходящее время и маршрут, а светофоры помогают всем двигаться по очереди.

## ■ Светофоры и знаки

Красный свет останавливает автомобили, а зелёный разрешает движение. Дорожные знаки подсказывают, где можно ехать, поворачивать или снижать скорость, чтобы на улице был порядок.

## ■ Пешеходный переход

У перехода водитель должен быть особенно внимательным. Он пропускает людей, которые идут через дорогу, потому что безопасность пешеходов всегда важнее спешки.

## ■ Спокойное движение

В городе важно ехать аккуратно, без резких манёвров. Тогда машины, автобусы и пешеходы не мешают друг другу, а дорога становится понятной и безопасной.

# Какие машины помогают в особых задачах



# Как автомобиль влияет на природу

01

## Выхлопные газы

Некоторые автомобили во время работы выделяют выхлопные газы. Если машин на улице очень много, воздух становится грязнее, поэтому особенно важно беречь природу и не ездить без необходимости.

02

## Исправная машина

Хорошо обслуженный автомобиль загрязняет воздух меньше, чем сломанный. Когда двигатель работает правильно, поездка становится не только спокойнее, но и полезнее для окружающей среды.

03

## Электромобили

Электромобили не используют бензин и не выпускают выхлопной дым из трубы. Они помогают сделать город тише и чище, особенно там, где машин очень много.

04

## Бережная езда

Спокойное движение без лишних разгонов и остановок помогает экономить энергию и топливо. Такая езда бережёт не только машину, но и природу вокруг нас.

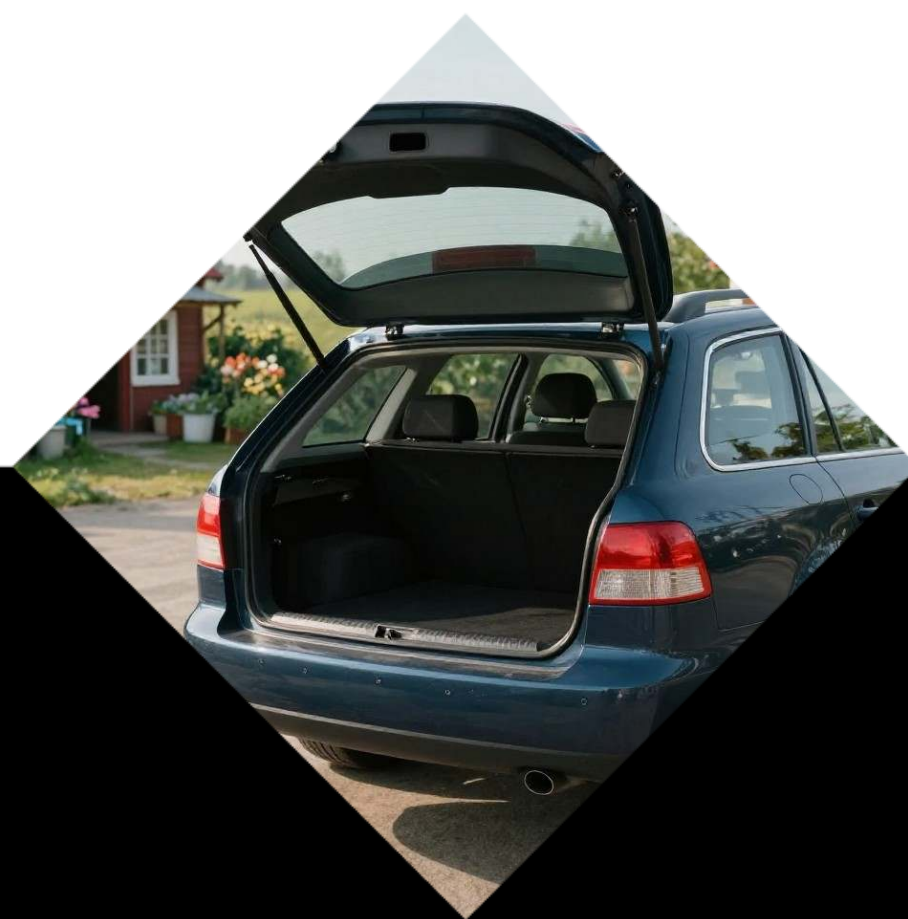


# Автомобиль в разных поездках



## Дорога к родным

Утром семья садится в машину и едет к бабушке в гости. В пути можно помахать полям, увидеть лес и порадоваться, что дорога стала короткой и удобной. Автомобиль помогает чаще навещать тех, кого любишь.



## Поездка в магазин и на дачу

После школы ребёнок с родителями заезжает в магазин, а потом едет на дачу за свежими яблоками. Машина легко вмещает покупки, сумки и инструменты, поэтому повседневные дела идут быстрее и без лишней усталости.

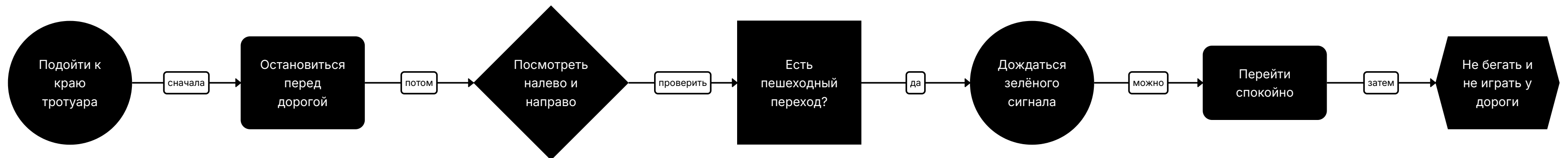


## Путешествие по стране

Во время долгой поездки автомобиль показывает новые города, реки и мосты. Можно сделать остановку, посмотреть достопримечательности и продолжить путь, не торопясь. Такая дорога превращается в маленькое приключение для всей семьи.

# Как пешеходу идти рядом с автомобилем

Последовательность безопасных действий для детей на дороге и у пешеходного перехода.



# Интересные факты об автомобилях



- **Разные размеры**

Автомобили бывают очень маленькими и очень большими. Городская машина удобно маневрирует на тесной улице, а грузовик помогает перевозить тяжёлые и объёмные вещи.

- **Автоматическая коробка**

У некоторых машин есть автоматическая коробка передач. Она помогает водителю управлять автомобилем проще, потому что не нужно постоянно переключать передачи вручную.

- **Полезный багажник**

У одних автомобилей багажник небольшой, у других — большой, как настоящий дорожный сундук. В него удобно складывать вещи для поездки, спортивный инвентарь и покупки.

# Как машины стали удобнее и безопаснее



## Появились ремни

Когда в автомобилях стали использовать ремни безопасности, поездки заметно стали спокойнее. Ремень помогает удержаться на месте, если машина резко тормозит, и защищает пассажиров от лишнего удара.



## Помощники водителя

Подушки безопасности, камеры заднего вида и навигаторы помогают водителю внимательнее следить за дорогой. Они подсказывают, что происходит вокруг машины, и делают поездку удобнее для всей семьи.



## Удобство нового времени

Современные автомобили стали тише, экономичнее и приятнее в дороге. Но даже самые умные помощники не заменяют главного правила: на дороге нужно быть внимательным и соблюдать порядок.

# Автомобиль — полезный ПОМОЩНИК

Автомобиль помогает людям ездить на работу, в школу и в путешествия, но требует внимательности и заботы. Если знать его устройство и соблюдать правила, поездка будет безопасной и спокойной.

