

Автошкола

Алексей Громаковский

Курс вождения автомобиля Смотри — и учишься!



- упражнения на учебной площадке
- способы маневрирования
- вождение по городу
- ночное вождение
- и многое другое...

DVD

с видеоуроками



Алексей Громаковский

**Курс вождения автомобиля.
Смотри – и учись!**

«Питер»

2009

Громаковский А. А.

Курс вождения автомобиля. Смотри – и учись! /
А. А. Громаковский — «Питер», 2009

Из этой книги вы узнаете, что представляет собой современный автомобиль, как получить первые водительские навыки, какие упражнения следует освоить на тренировочной площадке, как правильно ездить в городских условиях и на загородных дорогах. Вам не будут страшны дождь, снег, гололед, туман, темное время суток и иные природные катаклизмы: в книге рассказывается не только о том, как управлять машиной в подобных условиях, но и о том, что следует предпринять в случае внезапной нештатной ситуации. Понятный и доступный стиль изложения, а также большое количество полезных советов и рекомендаций делают материал увлекательным и легким для восприятия.

Содержание

ВВЕДЕНИЕ	5
ГЛАВА 1	6
Конец ознакомительного фрагмента.	16

Алексей Громаковский

Курс вождения автомобиля

Смотри – и учись!

ВВЕДЕНИЕ

Современному человеку трудно обойтись без личного автомобиля. Поэтому многие наши соотечественники стремятся освоить премудрости вождения, получить водительские права и приобрести машину.

Однако далеко не каждый способен быстро научиться управлять автомобилем. Один человек чуть ли не с первого раза может более или менее сносно ездить и переключать передачи, а второму потребуется несколько занятий только для того, чтобы научиться трогаться с места. Если у вас что-то не клеится и на первых порах никак не удается подчинить себе машину, не падайте духом и помните: в конечном счете 99 % желающих иметь водительское удостоверение успешно сдают экзамен и получают права.

Некоторые читатели могут возразить: «Зачем мне это нужно? Я всю жизнь обхожусь без машины и прекрасно себя чувствую». С подобным утверждением можно спорить, можно соглашаться, однако факт остается фактом: современный человек должен уметь водить автомобиль. Ведь это не только намного упрощает решение многих жизненных вопросов (поездка по магазинам, на дачу, в отпуск и т. д.), но и нередко способствует карьерному и деловому росту (в газетах постоянно встречаются объявления о вакансиях с непременной оговоркой – «обязательно наличие прав категории "В"»). Следовательно, придется выделить часть своего драгоценного времени, чтобы научиться водить автомобиль.

Данная книга поможет вам в этом начинании. Она написана при содействии практикующих преподавателей российских автошкол. Имеющийся на DVD видеоматериал наглядно иллюстрирует все этапы, которые необходимо пройти новичку в процессе обучения.

Перед тем как приступить к обучению вождению, следует внимательно изучить ПДД и иные нормативные документы, регулирующие вопросы дорожного движения в Российской Федерации (Основные положения по допуску транспортных средств к эксплуатации и др.).

ГЛАВА 1

Что представляет собой современный легковой автомобиль

Прежде чем начать уроки вождения, поговорим о том, какие виды легковых автомобилей наиболее популярны, из чего состоит любая машина, с какими проблемами сталкивается большинство автомобилистов, и о многом другом.

Основные виды современных автомобилей

Современные легковые автомобили можно классифицировать по разным признакам, основными из которых являются:

- ▶ тип кузова;
- ▶ расположение ведущих колес;
- ▶ вид используемого топлива.

По типу кузова машины делятся на следующие виды.

▶ Самый популярный тип кузова — **«седан»**. У такой машины две или четыре двери, она предназначена для перевозки четырех-пяти пассажиров. Багажник, отделенный от салона, и моторный отсек выступают из кузова.

Самый типичный пример «седана» – классические «Жигули» ВАЗ-2101, ВАЗ-2105 и др. На территории бывшего Советского Союза основная масса легковушек производилась именно с таким кузовом.

▶ **«Хэтчбэк»** – распространенный тип кузова, но не настолько популярный, как «седан». Такие автомобили выпускаются с двумя или четырьмя боковыми дверями, а еще одна дверь (грузовая) находится в задней части кузова. Эта дверь поднимается вертикально, а заднее пассажирское сиденье легко и быстро складывается, что позволяет значительно увеличить багажное отделение. Однако в обычном состоянии багажник «хэтчбэка» по своей вместительности меньше, чем багажник седана.

Самые известные советские машины с типом кузова «хэтчбэк» – это ВАЗ-2108, ВАЗ-2109, «Иж Комби», «Москвич АЗЛК-2141». Среди автомобилей импортного производства таких примеров намного больше: «Опель Астра», «Форд Эскорт», «Ауди» и др.

▶ Много поклонников имеют легковые автомобили с типом кузова **«универсал»**, у которых грузопассажирский салон, две или четыре боковых двери и еще одна в задней части кузова. Наиболее вместительным среди всех легковых автомобилей является багажник «универсала». В любой момент можно сложить заднее сиденье, что позволяет почти в два раза увеличить объем багажного отделения, после этого в нем можно перевозить крупногабаритные грузы (например, холодильник). Благодаря этому свойству такие машины пользуются огромной популярностью у российских дачников. «Универсал» также отлично подходит для семейных поездок.

Наиболее известные представители советской автопромышленности с типом кузова «универсал» – ВАЗ-2102 и ВАЗ-2104. Такой кузов может быть и у автомобилей импортного производства: «Мерседес», «Опель Омега», «Форд Эскорт», «БМВ» и др.

Тип кузова **«минивэн»** – известная разновидность «универсала». Такой автомобиль вместительнее, обладает более высокой подвеской и внешне похож на микроавтобус, только уменьшенного размера. На российских дорогах «минивэны» встречаются довольно часто, характерные примеры – «Рено Сценик» или «Фольксваген Шаран».

► Еще один распространенный тип кузова — **«купе»**. Такие автомобили обладают лишь двумя дверьми, при этом посадочные размеры задних сидений «сжаты». Багажное отделение сравнительно маленькое, такие автомобили удобно использовать для поездок в пределах города – например, на рынок, за детьми в школу, на работу, по магазинам и т. д. Популярные автомобили с кузовом «купе» – «Ауди А5», «Мерседес Бенц СL».

► Наиболее редкими в России являются автомобили с типом кузова **«кабриолет»**. Его характерное отличие в том, что он открытый. Такие машины обладают многими достоинствами, но абсолютно не приспособлены для эксплуатации в российских условиях – они произведены для езды в теплое время года. На российских дорогах (особенно это касается грунтовых) в кабриолетах все, в том числе и пассажиры, покрывается пылью, а при движении по мокрой дороге (например, после дождя) всех находящихся в машине вполне может окатить грязной водой из дорожной лужи проходящий мимо самосвал. В условиях российской зимы эксплуатация таких машин в принципе невозможна. Складная матерчатая (либо из другого материала) крыша автомобиля совсем не сохраняет тепло, поэтому согреться в нем невозможно. Типичные примеры «кабриолета» – «Мазда 121», «Форд Эскорт» и «Ниссан 100 НХ». Разновидностью «кабриолета» является тип кузова **«родстер»**. Это пассажирский двухместный автомобиль с тентовым верхом, который при необходимости можно сложить (такой тип кузова встречается у «БМВ», «Мерседеса»).

► Тип кузова **«вагон»** напоминает микроавтобус, предназначенный для перевозки пассажиров: у него отсутствует выступающий моторный отсек и багажник. Типичный пример подобной машины – всем известная «Газель».

► Любимый тип кузова сильных мира сего — **«лимузин»**. Каждому из вас доводилось видеть такие машины если не вживую, то по телевизору или в кино. «Лимузины» имеют вместительный кузов и дополнительные сидения, они оборудованы перегородкой, отделяющей водителя от пассажиров, а также холодильником, мини-баром, телевизором и другими «наворотами».

Классификация по расположению ведущих колес обусловлена основным принципом работы автомобилей. Тепловая энергия сгорания, которая образуется в двигателе, превращается в механическую энергию вращения, которая передается на ведущие колеса, а они, в свою очередь, приводят автомобиль в движение. В зависимости от того, какие колеса у машины являются ведущими, все автомобили можно разделить на три категории.

► **Переднеприводные** автомобили приводятся в движение колесами передней оси. Отличительным признаком таких машин является то, что у них нет карданного вала. Автомобили с передними ведущими колесами довольно маневренны, их можно относительно легко вывести из заноса.

► Автомобили, которые приводятся в движение задними колесами, называются **заднеприводными**. От двигателя к ведущим колесам крутящий момент передается с помощью карданного вала, который тянется от передней части автомобиля к заднему мосту. В Советском Союзе многие годы производились лишь заднеприводные автомобили. Первой переднеприводной машиной, которая совершила настоящую революцию в отечественном автомобилестроении, стала ВАЗ-2108 (рис. 1.1). Такие автомобили начали выпускаться во второй половине 80-х годов минувшего столетия. Однако и по сей день многие водители со стажем принципиально ездят на заднеприводных машинах.

► У **полноприводных** машин все четыре колеса являются ведущими. При необходимости можно отключить одну ведущую пару колес от двигателя – обычно это делается для экономии топлива.

В отечественном автомобилестроении первой полноприводной машиной стала «Нива». Отключение одной из ведущих пар колес у нее конструктивно не предусматривалось. Но русские умельцы быстро научились решать эту проблему простым и эффективным способом:

демонтировался «лишний» карданный вал. После этого на соответствующий мост крутящий момент не передавался, и он не функционировал.



Рис. 1.1. ВАЗ-2108 – первый советский переднеприводной автомобиль

Главным отличием и основным преимуществом полноприводных автомобилей является их высокая проходимость. То есть возможна эксплуатация в условиях, при которых на обычной машине ездить нельзя: в снежных сугробах, на болотистой местности, на дорогах с расплзающимися в грязи колеями (например, в лесу) и т. д.

Самыми распространенными представителями полноприводных машин можно назвать джипы. Самый известный джип, выпускавшийся на территории бывшего Советского Союза, – знаменитый «УАЗ», в простонародье – «козел». Самыми типичными пользователями таких машин были агрономы, председатели колхозов, военные, а также работники правоохранительных органов. В этом есть своя логика: автомобиль преодолевал практически любое бездорожье без особых проблем, а ведь работникам именно этих профессий чаще всего доводилось колесить по разбитым российским дорогам.

В зависимости от типа двигателя все машины классифицируются на два вида: использующие в качестве топлива бензин или солярку, коротко — **бензиновые** и **дизельные**. И те, и другие машины имеют множество поклонников, которые до хрипоты спорят, какой вид лучше. Однако никто не сможет ответить на вопрос, что лучше: бензиновый или дизельный автомобиль.

ПРИМЕЧАНИЕ

Многие наши соотечественники, имеющие дизельную машину, любят заправляться не на АЗС, а по знакомству, проще говоря – покупают краденое топливо. Самая качественная солярка (в частности, гарантированно выдерживающая российские морозы) – у машинистов, военных и водителей рейсовых автобусов. Не следует покупать дизельное топливо у трактористов, а также у незнакомых людей. Если летом на ней еще можно поехать, то в зимнее время мотор наверняка заглохнет.

Основная разница между бензиновым и дизельным мотором заключается в том, что в первом случае топливо сгорает от искры, которую производит свеча зажигания, а во втором – топливо воспламеняется от свечи накаливания. Работающий на солярке мотор значительно дороже в производстве – его стоимость примерно на 25–30 % выше, чем у «собрата», работающего на бензине.

В эксплуатации дизельные моторы более экономичны, чем бензиновые (разница в потреблении топлива на 100 км пробега может составлять от 2 до 5 л). С другой стороны,

дизельные уступают бензиновым моторам в приемистости: бензиновые машины более быстрые (поэтому среди спортивных автомобилей почти нет дизельных).

В морозную погоду дизельный двигатель может подвести в самый неподходящий момент: при низких температурах дизельное топливо становится густым, в результате чего автомобиль глохнет. Правда, это касается в основном старых машин. В современных автомобилях все особенности холодного климата учтены, и дизельные моторы по надежности не отстают от бензиновых. Главное – использовать качественное топливо и в холодное время года ездить на «зимней» солярке.

Как правильно выбрать автомобиль

Будущий автомобилист должен четко представлять себе, для решения каких задач ему нужна машина: для путешествий, шопинга, чтобы ездить на работу, на дачу, и т. д. Основная масса наших соотечественников решает все с помощью своего автомобиля: у них в семье одна машина на все случаи жизни. Как правило, это объясняется низкой покупательской способностью наших сограждан.

Если предполагается использовать автомобиль для поездок на работу, то неплохим решением будет машина среднего класса с типом кузова «седан», например «Опель Вектра», «Фольксваген Вента» и т. п. Неплохим вариантом в этом случае будет также автомобиль компакт-класса с кузовом типа «хэтчбэк» или «купе»: «Опель Астра», «Форд Эскорт», «Фольксваген Гольф», «Форд Каа» (типичный «дамский» автомобиль) и т. п.

Для семейных загородных поездок и путешествий рекомендуется приобретать вместительные машины с кузовом типа «универсал»: «Форд Мондео», «Опель Омега», «Мерседес» и др. Отличным решением также будет «минивэн», например «Рено Сценик». Правда, «минивэн» обойдется значительно дороже.

Для шопинга женщины с удовольствием используют небольшие автомобили, например «Форд Фиеста» или «Фиат Уно». Небольшие размеры таких машин способствуют высокой маневренности, и в то же время в них прекрасно помещаются все покупки. Ехать на рынок за селедкой и мясом на «универсале» или «минивэне» не имеет смысла (если только вам не предстоит закупка продуктов в большом количестве для какого-то праздника).

Выбор конкретной марки машины определяется обычно конкретными пристрастиями и финансовыми возможностями. Один автомобилист признает только «Мерседесы», другой хочет купить именно российский автомобиль (бывают и такие странные люди), третьего устроит любая машина, кроме «Опеля» или «Фольксвагена», а четвертому все равно, что покупать, лишь бы не дороже определенной суммы.

Перед приобретением машины нужно как следует оценить свои возможности и задуматься о том, как интенсивно вы планируете использовать автомобиль. Только после этого нужно формулировать свои требования к цвету, марке, году выпуска и общему техническому состоянию автомобиля, а также к различным «наворотам» (кондиционер, электропакет и т. п.).

Если вы хотите купить новую машину, то многие параметры выбора будут отсутствовать либо будут весьма поверхностными, например «цвет синий и обязательно электропакет». При покупке подержанного автомобиля нужно предусмотреть многое. Например, важно ли для вас, если на кузове автомобиля будет одно-два пятнышка ржавчины, или вы хотите, чтобы кузов был идеального вида? Если в хорошем по всем показателям автомобиле имеется лишь один дефект – плохое сцепление, которое придется заменить, согласны вы на это или нет? Таких вопросов может быть масса, и на каждый из них необходимо дать четкий и недвусмысленный ответ, чтобы впоследствии не испытать разочарование от покупки.

Определившись со своими требованиями к автомобилю, вы выбираете его на рынке или в автомобильном салоне. Запомните: с первого раза машина почти никогда не покупается.

Это относится прежде всего к подержанным автомобилям: необходимо присмотреться, прицениться, изучить имеющиеся на рынке тенденции и т. д.

Из чего состоит современный автомобиль

Каждый автомобилист должен иметь общее понятие об устройстве автомобиля – хотя бы для того, чтобы не чувствовать себя неудобно на станции технического обслуживания, рынке автозапчастей или в автомагазине.

Каждая легковая машина любого производителя, модели, конструкции и типа исполнения включает в себя три основных компонента (рис. 1.2).

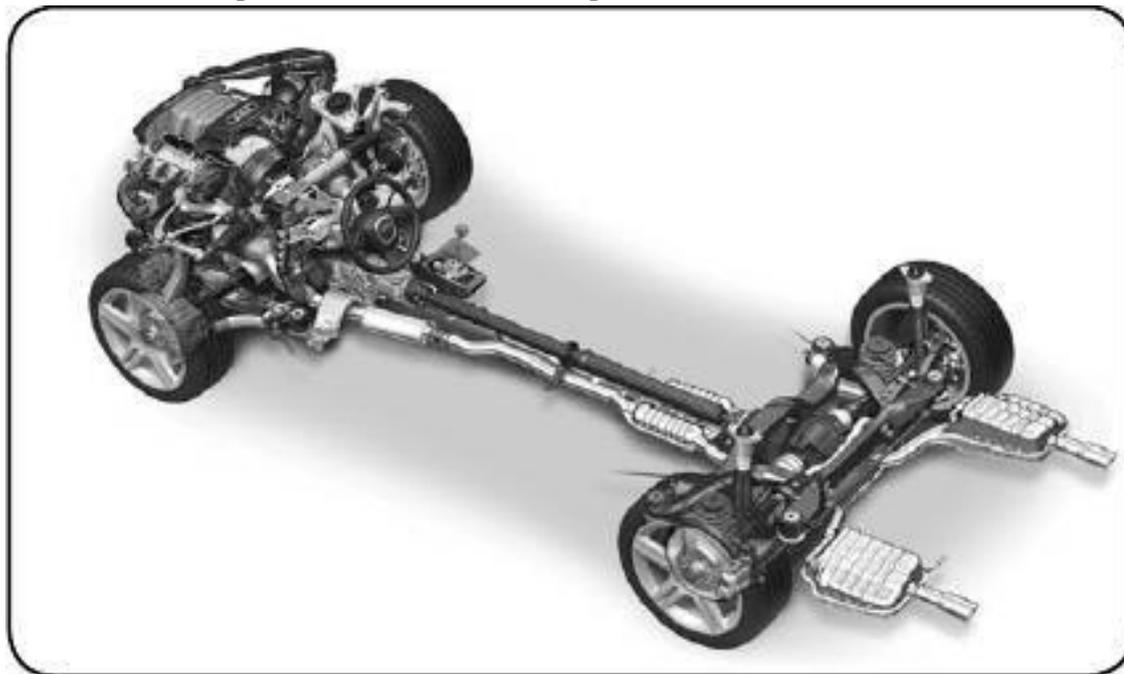


Рис. 1.2. Схема устройства типичного легкового автомобиля

Кузов автомобиля – первое, что мы видим, глядя на машину. В нем размещаются водитель, пассажиры и грузы (багаж). Обычно кузов состоит из моторного отсека, пассажирского салона и багажника.

Двигатель – это агрегат, являющийся источником механической энергии, которая заставляет автомобиль двигаться. Он превращает тепловую энергию, которая возникает в результате сгорания топлива, в механическую. Механическая энергия, в свою очередь, создает на валу двигателя крутящий момент, который используется для движения автомобиля. Обычно двигатель монтируется в передней части автомобиля, однако есть и исключения – например, известный «Запорожец». Место, где располагается двигатель, принято называть моторным отсеком.

Шасси состоит из трех групп механизмов: трансмиссии, ходовой части и механизмов управления.

Трансмиссия используется для передачи крутящего момента от двигателя автомобиля к его ведущим колесам, а также для изменения крутящего момента в зависимости от условий езды. Трансмиссия состоит из следующих агрегатов: коробка переключения передач, сцепление, карданная передача, главная передача, дифференциал, полуоси. Переднеприводные автомобили, а также заднеприводные, у которых моторный отсек расположен в задней части кузова, карданной передачи не имеют.

Коробка переключения передач нужна для изменения крутящего момента, который передается на ведущие колеса, включения заднего хода, а также для отключения двигателя от ведущих колес при езде накатом.

Сцепление отключает двигатель от ведущих колес на короткий срок, а затем опять плавно соединяет работающий двигатель с ведущими колесами. Без этого невозможно переключить передачу, а также начать движение.

Карданная передача передает крутящий момент между валами, которые расположены под углом, изменяющимся при движении автомобиля. С помощью главной передачи осуществляется увеличение крутящего момента и его передача под прямым углом на полуоси автомобиля. Далее полуоси передают крутящий момент на ведущие колеса, и машина движется.

Каждая машина имеет дифференциал. Дифференциал – это узел, благодаря которому ведущие колеса автомобиля могут вращаться с разной скоростью там, где это требуется (на поворотах и разворотах, при езде по ухабам и выбоинам и т. п.). Иными словами, данный агрегат дифференцирует крутящий момент, передаваемый на ведущие колеса.

Ходовая часть машины представляет собой обыкновенную тележку и включает в себя совмещенный с кузовом подрамник (в легковушках почти всегда применяется просто несущий кузов), передний и задний мосты, подвеска (с рессорами и амортизаторами) и колеса.

На совмещенный с кузовом подрамник крепятся агрегаты автомобиля. В некоторых машинах используется отдельная рама, на которую возложены эти задачи.

Передний и задний мосты нужны для поддержания кузова, именно через них вертикальная нагрузка передается на колеса. Подвеска позволяет установить упругую связь кузова с мостами, а колеса связывают автомобиль с дорогой.

Механизмы управления автомобиля состоят из рулевого управления, предназначенного для изменения траектории движения, и тормозной системы, предназначенной для замедления движения, остановки автомобиля и удержания его во время стоянки в неподвижном состоянии.

Силы, влиянию которых подвергается каждый автомобиль

С точки зрения безопасности дорожного движения каждый водитель должен понимать физические законы, под воздействием которых формируется поведение автомобиля на проезжей части. Без этого невозможно грамотно оценить ситуацию на дороге, быстро найти единственно верное решение и осуществить безопасные маневры.

Любое транспортное средство движется и придерживается определенной траектории под влиянием многих физических сил. Все эти силы делятся на два противоположных вида: одни содействуют движению автомобиля, другие сопротивляются этому движению.

Сила тяжести – главная физическая сила, действующая на автомобиль. Сила тяжести всегда устремлена вертикально вниз, при этом она равномерно рассредоточивается по всем осям и колесам транспортного средства. Вес машины давит на поверхность проезжей части, и с увеличением этого веса пропорционально увеличивается сила сцепления колес с дорожным покрытием.

Эта сила особенно заметно действует, когда машина трогается с места, а также при последующем движении ведущих колес. При движении по наклонной дороге сила тяжести распадается на две составляющие. Одна давит на машину и прижимает ее к поверхности проезжей части, а вторая стремится опрокинуть ее по направлению движения или в поперечном направлении дороги (это зависит от направления уклона). Чем выше центр тяжести и чем больше угол наклона автомобиля, тем больше опрокидывающая сила, следовательно, выше вероятность опрокидывания.

Помимо силы тяжести и силы опрокидывания на любое транспортное средство оказывает влияние ряд других физических сил, среди которых можно отметить следующие:

► **сила сопротивления качению** возникает при трении шины о дорогу и подшипников в колесах;

► **сила сопротивления подъему** определяется массой автомобиля и углом подъема;

► **сила инерции покоя**, когда автомобиль трогается с места и разгоняется, направлена против движения;

► **сила инерции движения** направлена по ходу движения;

► **центробежная сила** направлена по радиусу от центра кривой поворота и стремится снести автомобиль с дороги;

► **сила сопротивления воздуха** направлена против движения, величина зависит от обтекаемости автомобиля и скорости его движения;

► **сила давления** сильного бокового ветра или аэродинамического влияния потоков воздуха от большого обгоняющего или обгоняемого автомобиля стремится снести машину с дороги и зависит от парусности (боковой площади кузова);

► **подъемная сила** возникает при движении с большой скоростью от давления потока воздуха, попадающего под передок автомобиля, стремится оторвать колеса от дороги, ухудшая сцепление колес с дорогой и управляемость;

► **сила сноса** возникает при заносе задних или сносе передних колес;

► **сила сцепления** зависит от нагрузки на ведущие колеса, состояния и качества дорожного покрытия, давления в шинах, скорости, степени износа протектора;

► **сила тяги** определяется величиной крутящего момента, переданного от трансмиссии на колеса, вызывает движение автомобиля за счет отталкивания колес от дороги;

► **сила торможения** возникает при торможении автомобиля.

Транспортное средство будет двигаться только при условии, что сила тяги превышает силу инерции покоя, но при этом уступает силе сцепления ведущих колес с дорогой. Если сила тяги ведущих колес автомобиля превышает силу сцепления этих колес с поверхностью проезжей части, то возникает **пробуксовывание**. Когда сила сцепления колес с дорожным покрытием превышает тормозную силу, транспортное средство затормаживается, если она меньше тормозной силы — **машина скользит юзом**.

Инерция движения позволяет транспортному средству ехать на большой скорости с незначительной подачей топлива (поэтому движение с постоянной скоростью 80–90 км/ч считается самым экономичным), а также на протяжении какого-то времени с отключенным двигателем (это называется «**накатом**»).

Силе торможения оказывают содействие силы сопротивления качению, подъему, воздуха и центробежная сила. Препятствует процессу торможения сила инерции движения, которая особенно возрастает при движении с уклона. Во время торможения, а также при движении с уклона сила тяжести перемещается вперед и формирует продольный опрокидывающий момент. Он создает дополнительную нагрузку на переднюю ось, которую можно использовать для **улучшения сцепления с дорожным покрытием на повороте**, тормозя двигателем и поворачивая колеса.

Величина центробежной силы определяется скоростью и весом транспортного средства, а также радиусом поворота. Следовательно, добиться уменьшения этой силы можно, **снизив скорость движения либо увеличив радиус поворота**.

В результате бокового скольжения колес может возникать такое опасное явление, как **снос передних и занос задних колес**. Это может стать причиной вращения автомобиля вокруг вертикальной оси наподобие волчка. Снос передних и занос задних колес могут возникать по следующим причинам:

► **при движении** – разные тяговые силы на колесах;

► **при торможении** – разные тормозные силы на колесах одной оси, разные силы сцепления колес с дорогой, неправильное размещение груза относительно продольной оси автомобиля;

► **на повороте** – торможение, резкий поворот управляемых колес, сила инерции превышает силу сцепления колес с дорогой.

При заносе автомобиль может опрокинуться по следующим причинам:

► поперечный уклон направлен в сторону, противоположную повороту;

► резкое прекращение заноса при упоре заднего колеса в препятствие;

► резкий поворот рулевого колеса на большой скорости;

► неравномерное распределение груза или его смещение на повороте.

Упругость узлов подвески частично и кратко препятствует действию центробежной силы, допуская крен автомобиля. Чем выше центр тяжести и уже колея, тем больше вероятность опрокидывания.

Проблемы, с которыми сталкивается каждый автомобилист

Покупка автомобиля не только принесет в вашу жизнь удобство и комфорт, но и вынудит столкнуться с целым рядом проблем, хорошо известных опытным автомобилистам. Об этом мы и поговорим в данном разделе.

Итак, вы только что вернулись с автомобильного рынка (салона, магазина и т. п.) на только что приобретенном автомобиле. И тут же перед вами встает вопрос: «Где же будет "жить" ваш "железный друг"?».

Хранить автомобиль у подъезда в современной России невозможно: если его и не угонят, то рано или поздно скрутят зеркало, снимут колеса, украдут инструменты и «запаску». В конце концов, дети могут нечаянно разбить стекло, играя в мяч. Если вы являетесь счастливым обладателем частного дома, то ставить машину будете во дворе за забором или в гараже. Как правило, обычный российский автомобилист живет в стандартном многоквартирном доме, во дворе которого завистливый сосед вполне может поцарапать отверткой кузов машины или подложить под колеса гвозди.

Поэтому настоятельно рекомендуется заранее подумать о том, где вы будете ставить машину. Если на момент покупки автомобиля вы не имеете своего места на стоянке или собственного гаража – лучше сразу приготовьтесь к дополнительным тратам.

Любой автомобиль требует регулярных денежных вливаний. Во-первых, топливо: хоть Россия и является одной из ведущих нефтяных держав, бензин и дизельное топливо у нас баснословно дороги (парадоксально, но факт). Во-вторых, каждый автомобиль требует постоянного технического обслуживания (замена масла, фильтров, тормозных колодок и др.). В-третьих, если в машине что-то выходит из строя (время от времени ломается любой автомобиль), ремонт может вылиться в кругленькую сумму. Иначе говоря, каждый автомобилист подтвердит справедливость известной поговорки «Любишь кататься – люби и саночки возить».

Не стоит забывать и о таких типично российских факторах, как взяточничество и вымогательство со стороны работников ГИБДД, а также обман и откровенное надувательство клиентов на станциях технического обслуживания и в пунктах автосервиса.

Отдельно следует упомянуть об автомобильных пробках, в которых задыхаются многие российские города. Если вы живете в Москве, например, на улице Тверской, и машина нужна только для поездок на работу в район какого-нибудь Варшавского шоссе, – лучше сразу откажитесь от этой затеи, потому что половину рабочего дня придется провести в пробках (рис. 1.3). В некоторых районах Москвы пробки возникают уже в четыре часа утра.



Рис. 1.3. Автомобильная пробка

Многие будущие автомобилисты совершенно напрасно полагают, что наличие собственного автомобиля и умение им управлять автоматически решит все имеющиеся проблемы и принесет в жизнь исключительно комфорт и удобство. Вам придется столкнуться с целым рядом проблем, до сих пор неизвестных, и будет лучше, если подготовиться к ним заранее.

Терминология дорожного движения

Каждый водитель должен владеть терминологией дорожного движения. Во-первых, основные понятия и термины являются частью Правил дорожного движения, во-вторых, это необходимо для однозначной и недвусмысленной трактовки дорожной обстановки, обстоятельств происшедшего, для разговора на одном языке с работниками ГИБДД, другими участниками движения и др.

В данном разделе рассмотрим некоторые основные понятия и определения, используемые в терминологии действующих Правил дорожного движения (далее – ПДД).

Автомагистраль – дорога, обозначенная знаком 5.1 (здесь и далее приводится нумерация дорожных знаков согласно Приложению 1 к ПДД) и имеющая для каждого направления движения проезжие части, отделенные друг от друга разделительной полосой (а при ее отсутствии – дорожным ограждением), без пересечений в одном уровне с другими дорогами, железнодорожными или трамвайными путями, пешеходными или велосипедными дорожками.

Автопоезд – механическое транспортное средство, сцепленное с прицепом (прицепами).

Велосипед – транспортное средство, кроме инвалидных колясок, имеющее два колеса или более и приводимое в движение мускульной силой людей, находящихся на нем.

Водитель – лицо, управляющее каким-либо транспортным средством, погонщик, ведущий по дороге вьючных, верховых животных или стадо. К водителю приравнивается обучающий вождению.

Вынужденная остановка – прекращение движения транспортного средства из-за его технической неисправности или опасности, создаваемой перевозимым грузом, состоянием водителя (пассажира) или появлением препятствия на дороге.

Главная дорога – дорога, обозначенная знаками 2.1, 2.3.12.3.7 или 5.1, по отношению к пересекаемой (примыкающей), или дорога с твердым покрытием (асфальто- и цементобетон, каменные материалы и т. п.) по отношению к грунтовой, либо любая дорога по отношению к выездам с прилегающих территорий. Наличие на второстепенной дороге непосредственно перед перекрестком участка с покрытием не делает ее равной по отношению к пересекаемой.

Дорога – обустроенная или приспособленная и используемая для движения транспортных средств полоса земли либо поверхность искусственного сооружения. Дорога включает в себя одну или несколько проезжих частей, а также трамвайные пути, тротуары, обочины и разделительные полосы при их наличии.

Дорожное движение – совокупность общественных отношений, возникающих в процессе перемещения людей и грузов с помощью транспортных средств или без таковых в пределах дорог.

Дорожно-транспортное происшествие – событие, возникшее в процессе движения по дороге транспортного средства и с его участием, при котором погибли или ранены люди, повреждены транспортные средства, сооружения, грузы либо причинен иной материальный ущерб.

Железнодорожный переезд – пересечение дороги с железнодорожными путями на одном уровне.

Маршрутное транспортное средство – транспортное средство общего пользования (автобус, троллейбус, трамвай), предназначенное для перевозки по дорогам людей и движущееся по установленному маршруту с обозначенными местами остановок.

Механическое транспортное средство – транспортное средство, кроме mopeda, приводимое в движение двигателем. Термин распространяется также на любые тракторы и самоходные машины.

Населенный пункт – застроенная территория, въезды на которую и выезды с которой обозначены знаками 5.23.1–5.26.

Обочина – элемент дороги, примыкающий непосредственно к проезжей части на одном уровне с ней, отличающийся типом покрытия или выделенный с помощью разметки 1.2.1 либо 1.2.2, используемый для движения, остановки и стоянки в соответствии с ПДД.

Обгон – опережение одного или нескольких движущихся транспортных средств, связанное с выездом из занимаемой полосы.

Опасность для движения – ситуация, возникшая в процессе дорожного движения, при которой продолжение движения в том же направлении и с той же скоростью создает угрозу возникновения ДТП.

Опасный груз – вещества, изделия из них, отходы производственной и иной хозяйственной деятельности, которые в силу присущих им свойств могут при перевозке создать угрозу для жизни и здоровья людей, нанести вред окружающей природной среде, повредить или уничтожить материальные ценности.

Организованная пешая колонна – обозначенная в соответствии с пунктом 4.2 ПДД группа людей, совместно движущихся по дороге в одном направлении.

Организованная транспортная колонна – группа из трех и более механических транспортных средств, следующих непосредственно друг за другом по одной и той же полосе движения с постоянно включенными фарами в сопровождении головного транспортного средства с нанесенными на наружные поверхности специальными цветографическими схемами и включенными проблесковыми маячками синего и красного цветов.

Конец ознакомительного фрагмента.

Текст предоставлен ООО «ЛитРес».

Прочитайте эту книгу целиком, [купив полную легальную версию](#) на ЛитРес.

Безопасно оплатить книгу можно банковской картой Visa, MasterCard, Maestro, со счета мобильного телефона, с платежного терминала, в салоне МТС или Связной, через PayPal, WebMoney, Яндекс.Деньги, QIWI Кошелек, бонусными картами или другим удобным Вам способом.