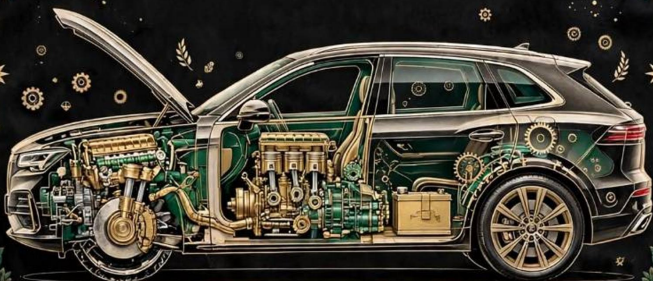




Как Устроен Автомобиль

Для юных автолюбителей АЗЕРБАЙДЖАНА



Автор:
Ализаде Насиба
Александровна



An Azerbaijani Brand: Free Books for Children & Teenagers

Насиба Ализаде

Как Устроен Автомобиль.

Для юных автолюбителей

Азербайджана

<https://litres.ru/74523002>

SelfPub; 2026

Аннотация

****АННОТАЦИЯ К КНИГЕ «БАЛА УСТА — ЮНЫЙ МАСТЕР ИЗ БАКУ»****

Глава 1: Салам, Юный Уста! Добро пожаловать в Гараж

> *Машина — это не просто железо. Это твой верный друг. А с друзьями нужно уметь разговаривать.*

Привет, гардаш!

Тебе 8-12 лет? Тебе интересно, что гудит под капотом у папиной машины? Ты мечтаешь не просто сидеть в кресле пассажира, а понимать машину, как настоящий Уста?

Тогда тебе к нам — в гараж к Эльхан-усте.

30 лет он чинит машины в Баку — от старых дедушкиных «Жигулей» до джипов, которые лезут в горы Гобустана. И теперь он открывает свой секретный гараж для тебя.

****Эта книга — не скучный учебник. Это пропуск в мир настоящих мастеров.****

Содержание

Введение	4
Глава 1 Знакомство с автомобилем	8
Глава Вторая	22
Конец ознакомительного фрагмента.	23

Насиба Ализаде Как Устроен Автомобиль. Для юных автолюбителей Азербайджана

Введение

ВВЕДЕНИЕ

"Салам, Бала Уста! Это твой пропуск в Гараж"

Привет, гардаш!

Меня зовут Уста Эльхан . А это мой друг и напарник — Уста Теймур. 30 лет мы с ним чиним машины в Баку. Всякие. От дедушкиных "Жигулей", которые помнят еще "Копейку", до новых джипов, что поднимаются в горы Гобустана.



За это время мы поняли одну главную вещь, Бала Уста: Машина — это не просто куча железа. Это твой верный друг. А с друзьями нужно уметь разговаривать.

Ты держишь в руках не учебник. Это — секретный пропуск в наш гараж. Здесь не будет скучных параграфов и зубрежки. Здесь будут истории. Настоящие. Как я в 8 лет починил "Волгу" дяди Расима одним проводом. Как мы с папой спасали "Ниву" в степи Гобустана. Как синий чемоданчик с изолентой спас свадьбу в Лачине.

Зачем тебе эта книга? Чтобы ты мог подойти к папе и сказать: "Давай я помогу!"

И он поверил. Потому что ты будешь знать.

Что тебя ждет в нашем гараже:

Содержание книги

| 5 Главных Органов Машины | Узнаешь, где у нее "сердце", "легкие" и "мозг". И почему летом в Азербайджане мотор "болеет" как чайник |

| Язык Машин | Научишься слушать. Поймешь, о чем стучит "тук-тук" на ямах Баку и почему "чек энджин" — это не страшно, а записка от друга |

| Набор Юного Усты | Соберешь свой первый синий чемоданчик. 12 предметов. Изолента, WD-40, фонарик... И шоколадка "Аленка" для папы |

| Настоящий Ремонт | Поменяешь колесо как пит-стоп. Формулы-1 на бакинском бульваре. "Прикуришь" аккумулятор у Девичьей Башни. Поменяешь лампочку в фаре |

| Диплом Мастера | Сдашь экзамен. И получишь звание "Бала Уста I разряда" |

Три Золотых правила от Усты Эльхана и Усты Теймура:

Не бойся. Даже самая сложная машина состоит из простых деталей. "Копейка", "Волга", "Нива" — все они хотят, чтобы ты их понял.

Слушай. Машина не кричит. Она кричит, свистит и шепчет. "Скрип-скрип" петли — это она просит WD-40. "Пиши" из-под капота — просит воды.

Безопасность — закон. Мотор трогаем только холодным. Под машину — только со страховочной под-

ставкой. Домкрат — поднимает. Подставка — держит жизнь. Это "харам" нарушать.

Гардаш, настоящий Уста — это не тот, кто все чинит. А тот, кто не паникует. Когда все кричат "Вай!", ты спокойно открываешь свой чемоданчик.

Эта книга — для тебя, если ты живёшь в Азербайджане. Потому что здесь летом асфальт плавится, зимой дует "хазри" с Каспия, а в горах дороги как после бомбежки. Наши машины должны быть готовы ко всему. От проспекта Нефтяников до Хыналыга.

Твое первое задание от нас:

Закрой книгу. Иди обними папу. Скажи ему: "Спасибо, что будешь учить меня". А потом возвращайся. Мы с тобой заводим мотор.

Готов, Бала Уста? Тогда поехали. Пусть твой путь всегда будет "яшыл ишыг" — зеленый свет.

Твои авто-механики,

Уста Эльхан и Уста Теймур

Гараж на берегу Каспия, Баку

P.S. А в конце книги тебя ждет диплом. Повесишь на холодильник. Пусть все соседи знают: в этом доме растёт Юный Уста из АЗЕРБАЙДЖАНА!

Глава 1 Знакомство с автомобилем



Салам, Юный Уста!

Добро пожаловать в Гараж Мастер-класс + история: Знакомство с автомобилем

Привет, друг! Меня зовут Эльхан-уста. 30 лет я чиню машины в Баку — от старых дедушкиных "Жигулей" до новых джипов, которые ездят в горы Гобустана.

За это время я понял главное: машина — это не просто железо. Это твой верный друг. А с друзьями нужно уметь разговаривать.

Эта книга — наш с тобой секретный пропуск в гараж. Здесь не будет скучных уроков. Будут истории из моей жизни, хитрости настоящих мастеров и задания, после которых ты сможешь сказать папе:

- "Давай я помогу!".

Готов? Тогда заводим мотор!

Как я в первый раз попал под копот

Мне было 8 лет. Как тебе сейчас. У нашего соседа дяди Расима сломалась "Волга". Белая, красивая, как корабль на Каспии. Она стояла у дома и просто молчала. Не заводилась. Все взрослые чесали затылки. А я подошел и спросил: "Дядя Расим, а можно я посмотрю?" Он засмеялся, но капот открыл.

Я ничего не понимал в моторах. Но я увидел одну штуку: толстый провод слетел с круглой блестящей детали. Я просто взял и надел его обратно. Дядя Расим повернул ключ... и "Волга" зарычала, как тигр из зоопарка! С тех пор дядя Расим звал меня "Бала Уста" — Маленький Мастер. А я понял 2 вещи: Машины любят внимание. Иногда им нужно просто чтобы кто-то посмотрел. Не надо бояться. Даже самая сложная машина состоит из простых деталей.



Мастер-класс 1 :

Пять Главных Органов Машины

Представь, что машина — это человек. У неё тоже есть сердце, легкие, желудок и мозг. Давай познакомимся.

| Орган машины | Как у человека | За что отвечает | Где искать |

| Двигатель / Мотор | Сердце | Качает энергию и заставляет машину ехать | Большая железная штука под капотом | | Аккумулятор | Батарейка для мозга | Дает ток, чтобы завести мотор и включить фары | Черная коробка с двумя проводами, обычно сбоку | | Бензобак | Желудок | Хранит "еду" для машины — бензин или дизель | Лючок на боку машины с

надписью | | Радиатор | Легкие + потовые железы | Охлаждает мотор, чтобы он не "заболел" от жары | Решетка спереди, за ней — радиатор с вентилятором | | Бортовой компьютер | Мозг | Управляет всем: от подачи бензина до музыки | Маленькая коробочка, спрятана в салоне или под капотом |

Твое первое задание от Усты Эльхана:

Попроси папу или старшего родственника открыть капот вашей машины. **Важно:** мотор должен быть холодным и выключенным! Найди "сердце" — двигатель. Он самый большой. Найди "батарею" — аккумулятор. Осторожно! Не трогай провода. Найди, куда заливают "стеклоомывайку" — жидкость для стекол. У неё обычно синяя крышка с рисунком фонтанчика. Нашел? Красавчик! Ты только что сделал первый шаг к званию Уста.

Секрет из гаража: Почему машины "болеют" летом в Баку? В Азербайджане летом очень жарко. Асфальт плавится, а воздух как в духовке. Мотору в машине тоже жарко. Если ему не помогать, он может "закипеть" — из-под капота пойдет пар, как из чайника для чая.

Как помочь другу? Всегда проверять уровень охлаждающей жидкости в специальном бачке под капотом. Это его "вода". Если её мало — мотору плохо. Но помни: открывать крышку можно только когда мотор холодный! Иначе можно обжечься.

Уста — так в Азербайджане с уважением называют мастера своего дела.

Гардаш — брат, друг. Так обращаются к своему.

Под капотом — это как заглянуть машине под рубашку, в самое сердце.

Закипеть — когда мотору стало так жарко, что охлаждающая жидкость начала кипеть.

Твое домашнее задание:

Нарисуй машину и подпиши 5 органов, которые мы сегодня выучили. Покажи рисунок папе. Пусть знает, что в доме растет настоящий Бала Уста!

История: Как мы с папой спасали "Ниву" в Гобустане



Когда мне было 10, мы с отцом поехали на его "Ниве" в Гобустан — смотреть на древние наскальные рисунки. Красота!

Но на обратном пути машина вдруг закашляла и встала. Посреди степи. Вокруг — ни души, только ветер и солнце Азербайджана палит. Папа открыл капот, посмотрел и говорит: "Теймур, кажется, перегрелись. Бензин в трубках закипел".

Я тогда уже знал про "сердце" и "легкие" машины. Вспомнил наш урок про жару. Что мы сделали? Мы не паниковали. Открыли капот, чтобы мотор дышал. Подождали 30 минут в тени машины. Пили воду и рассказывали анекдоты. Папа аккуратно, тряпкой, приоткрыл крышку радиатора. Пшшш! Вышел пар. Долили обычную воду из бутылки — до ближайшего сервиса хватит.

"Нива" фыркнула и завелась! Мы доехали до Баку медленно, без музыки и кондиционера, чтобы не нагружать мотор. С тех пор я знаю: настоящий Уста — это не тот, кто все чинит. А тот, кто не боится и думает головой. А еще я понял: в багажнике всегда должна лежать большая бутылка с водой.

Мастер-класс 2: Твой Первый Набор Юного Усты

Гардаш, без инструмента мастер — как ашуг без саза. Давай соберем твою первую коробку. Не надо покупать все сразу. Начнем с главного.

Важно: *используй инструменты только со взрослыми*

ми!

| Инструмент | Зачем он нужен | Секрет от Теймура |
| Перчатки | Чтобы руки были чистые и без царапин | Бери
плотные, прорезиненные. В них не скользят ключи | | Фона-
рик | Заглядывать под капот и под машину | Лучше налобный
— руки будут свободны | | Тряпка из микрофибры | Проти-
рать щуп масла, фары, руки | Старая папина футболка тоже
подойдет, гардаш! | | Манометр | Измерять давление в ши-
нах | Колеса любят точное давление. | WD-40 | "Волшебная"
смазка от скрипа и ржавчины | Брызнул на закисший болт —
и он поддался. Но не лей куда попало! |



Твое второе задание:

Вместе с папой найди в доме старую обувную коробку. Обклей её наклейками с машинами или нарисуй на ней "Гараж Бала Усты". Положи туда перчатки и фонарик. Это начало твоей коллекции! Сфотографируй свою коробку. Это твой первый "диплом" Усты.

Учимся слушать: О чем "говорит" машина.

Машина — как старый дедушка. Она не кричит, она кричит и ворчит, когда ей что-то не нравится. Научись её слушать.

Свист при запуске утром — проскальзывает ремень. Не страшно, но дяде-механику показать надо. Скажи папе: "Гардаш, ремень поет".

Стук "тук-тук" на кочках — устала подвеска. Это "ноги" машины. Она жалуется, что ей тяжело ездить по дорогам.

Шум "шшшш" после поездки — это нормально! Так остывает горячий мотор. Он "выдыхает" после работы.

Запах бензина в салоне — а вот это плохо! Сразу говори взрослым. С бензином шутки плохи.

Главное правило Усты Эльхана: *Не знаешь — не лезь. Спроси! Лучшие сто раз спросить, чем один раз сломать.*

Словарь Юного Усты — Часть 2

Щуп — "градусник" для масла. Тонкая железная палочка, чтобы проверить, хватает ли мотору "крови".

Манометр — прибор, который говорит, хорошо ли "дышат" колеса.

Закипеть — это когда мотору стало так жарко, что он пускает пар, как самовар для чая.

Ашуг — народный певец и музыкант в АЗЕРБАЙДЖАНЕ. Как и Уста, он мастер своего дела.

В конце главы у тебя уже есть:

5 органов машины, своя коробка инструментов и умение слушать. Да ты уже почти Бала Уста!

А пока домашнее задание 2: Вечером, когда папа придет с работы, подойди к машине и послушай её. Мотор будет тихо пощелкивать, остывая. Это она говорит тебе "спасибо" за то, что довезла домой. Погладь её по крылу. Дружба с машиной начинается с уважения, гардаш.

Мастер-класс 3: Проверяем "Кровь" и "Воду" Машины

Уста Эльхан говорит: *"Машина без масла — как джигит без чая. Далеко не уедет"*.

У машины есть 2 главные жидкости. Их должен уметь проверять каждый гардаш.

Правило 1: Все делаем на холодном моторе и только со взрослыми! Горячее масло и вода обжигают, как чай из самовара. | Что проверяем | Зачем это машине | Как выглядит | Норма | | --- | --- | --- | --- | | Моторное масло | "Кровь". Смазывает сердце-мотор | Щуп с желтой или оранжевой ручкой. Вытащил — на конце масло | Уровень между метками MIN и MAX. Цвет — золотистый или коричневый, не черный как нефть | | Охлаждающая жидкость | "Вода". Не дает мотору

закипеть в жару АЗЕРБАЙДЖАНА | Пластиковый бачок с цветной жидкостью — розовой, зеленой или синей | Уровень между MIN и MAX на стенке бачка |

Твое задание от Усты: Попроси папу показать тебе щуп масла. Пусть он сам его вытащит в первый раз. Протри щуп тряпкой, вставь обратно до конца и снова вытащи. Посмотри: где след от масла? Если между двумя точками — ты молодец, масла хватает! Найди бачок омывателя стекол с синей крышкой. Это самая безопасная жидкость — её ты сможешь доливать сам, когда подрастешь.

Мастер-класс 4: Колеса — Обувь для Машины

В Азербайджане дороги разные: в Баку — гладкий асфальт, в горах — камни. Колесам достается больше всех. Уста должен за ними следить. **Три главных проверки для колеса:**

Давление — "Дышит" ли колесо? Спущенное колесо — как бежать в порванных чарыхах. Машине тяжело, бензин уходит зря. Накачанное слишком сильно — как идти в деревянных башмаках, будет трясти на каждой кочке. Давление проверяют манометром. Правильные цифры написаны на лючке бензобака или на стойке водительской двери. **Протектор** — "Подошва" колеса. Это узор на резине. Он цепляется за дорогу, особенно в дождь. Если узор стерся — колесо "лысое". На таком опасно ездить в дождь по трассе Баку-Губа. В канавках протектора есть маленькие выступы — индикаторы износа. Если протектор стерся до них — пора к

дяде-механику. **Грыжа** — "Шишка" на колесе. Если на боковине колеса вылезла шишка, как орех — это грыжа. Колесо ударилось о яму и заболело. На таком ездить нельзя! Оно может лопнуть. Сразу говори папе.

Твое задание: Обойди машину и осмотри все 4 колеса. Присядь на корточки. Потрогай рукой боковину — есть ли шишки? Посмотри на узор — глубокий ли он? Ты только что сделал то, что делают мастера на СТО перед дальней дорогой.

ТЕСТЫ ЮНОГО УСТЫ

А теперь проверим, хорошо ли ты усвоил уроки. Бери карандаш, зови папу или маму и отмечай правильные ответы. В конце посчитаем, какой ты Уста!

Тест к Мастер-классу 1: Пять Органов Машины

1. Что такое "сердце" машины?

- А) Аккумулятор
- Б) Двигатель / Мотор
- В) Бензобак

2. Зачем машине радиатор, особенно летом в Азербайджане?

- А) Чтобы греть салон зимой
- Б) Чтобы охлаждать мотор и он не "закипел"
- В) Чтобы машина красивее гудела

3. Что дает ток, чтобы завести машину?

- А) Бензобак
- Б) Радиатор

В) Аккумулятор

Тест к Мастер-классу 2: Набор Юного Усты

1.Зачем Усте налобный фонарик?

А) Чтобы читать книжку в гараже

Б) Чтобы руки были свободны, когда светишь под капот

В) Чтобы подавать сигналы кораблям на Каспии

2.Что можно сделать с помощью WD-40?

А) Помыть лобовое стекло

Б) Помочь открутиться закисшему, ржавому болту

В) Залить в бензобак для скорости

3.Главное правило при работе с инструментами:

А) Делать все быстро

Б) Использовать их только со взрослыми

В) Облизывать, чтобы проверить на вкус

Тест к Мастер-классу 3: "Кровь" и "Вода"

1.Когда можно проверять масло в моторе?

А) Сразу после поездки, на горячем моторе

Б) Только на холодном, заглушенном моторе

В) Во время дождя

2.Какого цвета бывает охлаждающая жидкость?

А) Только прозрачная, как вода

Б) Розовая, зеленая или синяя

В) Черная, как нефть

3.Где смотреть уровень масла?

А) На щупе с желтой ручкой

Б) В бачке омывател

В) По телевизору

Тест к Мастер-классу 4: Колеса

1.Что такое "грыжа" на колесе?

А) Красивый рисунок на диске

Б) Опасная шишка на боковине от удара

В) Фирменный знак завода

2.Где узнать правильное давление для колес твоей машины?

А) Спросить у соседа

Б) На лючке бензобака или на стойке водительской двери

В) Придумать самому

3.Что такое протектор?

А) Чехол на сиденье

Б) Узор на резине, который цепляется за дорогу

В) Название газировки

ОТВЕТЫ ДЛЯ ПАПЫ И МАМЫ :

Мастер-класс 1: 1-Б, 2-Б, 3-В

Мастер-класс 2: 1-Б, 2-Б, 3-Б

Мастер-класс 3: 1-Б, 2-Б, 3-А

Мастер-класс 4: 1-Б, 2-Б, 3-Б

Считаем баллы, гардаш:

10-12 правильных ответов: Ты — Уста I разряда! Можешь смело открывать свой гараж. Папа может тобой гордиться.

7-9 правильных ответов: Ты — Бала Уста! Уже много знаешь, но надо повторить уроки. Перечитай главу с папой.

4-6 правильных ответов: Ты — Ученик Усты. Начало положено! Главное — не сдаваться. Попроси взрослых объяснить еще раз.

0-3 правильных ответа: Ты — Будущий Уста! Все мастера когда-то начинали.

Давай пройдем главу еще раз вместе! Золотой Совет от Усты Эльхана: Настоящий мастер — не тот, кто все знает. А тот, кто не боится спросить и учиться. Повесь свой результат с тестом на холодильник. Пусть все знают: в доме растет Юный Уста из АЗЕРБАЙДЖАНА! В следующей главе мы научимся менять колесо, как пит-стоп команда Формулы-1 в Баку. Готовь свои перчатки, гардаш! До встречи у открытого капота!

Глава Вторая

Слушай, как она говорит: Язык машин и первый ремонт

Мастер-класс + история: Учимся понимать и помогать

Салам, Бала Уста! Это снова я, Уста Эльхан Маммедов. В первой главе мы познакомились с машиной и собрали твой первый набор. Ты уже не просто пассажир. Ты — ученик Усты. А ученик должен уметь две вещи: слушать и не бояться испачкать руки. Сегодня мы научимся понимать, о чем "говорит" машина, и сделаем твой первый настоящий ремонт. Тот самый, после которого папа скажет: "Вах, гардаш, да ты настоящий джигит!". Готов? Тогда надевай перчатки, мы идем в гараж.

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.