

# Введение

**И**так, что же такое “Android”? Все очень просто: Android — это операционная система для мобильных телефонов (хотя сейчас их называют смартфонами) и других мобильных устройств, например планшетов, хотя есть и нетбуки на базе этой ОС. Полагаю, ответ на этот вопрос вы знали и без этой книги: раз вы ее купили, у вас, видимо, уже есть собственное Android-устройство — смартфон или планшет. (Следует отметить, что нетбуки под управлением Android тоже существовали в природе, но на данный момент это редкость — ОС Android не прижилась на нетбуках по ряду причин.)



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ПОДРОБНОСТИ

ТЕХНИЧЕСКИЕ  
ПОДРОБНОСТИ

Операционная система Android основана на ядре ОС Linux версии 2.6.

Однако Android вовсе не является одной из версий Linux-систем — у этой ОС очень много отличий. В частности, у нее собственные механизмы распределения памяти, другая система межпроцессного взаимодействия, другие модули ядра и т.д. Кроме того, разработчики Android создали собственную версию библиотеки `libc` — Bionic.

Первая версия Android появилась на рынке в далеком 2008 году как детище компании Android, Inc., однако позднее ее приобрела компания Google. По этой причине ОС Android сегодня полностью ассоциируется с Google и лишь немногие знают, кто же на самом деле создал эту весьма популярную ныне операционную систему. Со временем Google даже создала специальную организацию, которая занимается поддержкой и развитием платформы Android, — Open Handset Alliance. Последняя на время написания книги версия Android вышла 4 октября 2021 года — это версия 12.0 “Snow Cone”.

Как было сказано выше, сейчас ОС Android можно встретить на самых разных устройствах, однако в этой книге речь пойдет только о смартфонах, работающих под управлением последних версий Android — 8.0–11.0.

Почему именно такой выбор версий? По данным одного из крупнейших интернет-магазинов (не хочется создавать ему дополнительную рекламу), на самом дешевом Android-устройстве, а именно на ZTE Blade L8, установлена

Android 8.0 — по состоянию на конец 2021 года. Самая новая версия Android 12 пока еще недоступна на реальных устройствах, более того, ее нет даже в Android Studio, и даже если бы нам захотелось сделать скриншоты самой новой версии, пока это невозможно. На большинстве продаваемых на рынке устройств установлены версии 10 и 11.

Какую версию предпочесть? Первым делом обращайте внимание на технические характеристики и стоимость устройства. Часто самые дешевые устройства (особенно китайских брендов) поставляются с самыми последними версиями Android — этим они хотят “подкупить” покупателя, ведь последняя версия Android будет актуальной как минимум три года, поэтому многие и покупают такие гаджеты в расчете на то, что ими можно будет пользоваться как минимум три года и при этом не возникнет необходимости менять их по причине “устаревания”. И никто не задумывается о том, что такой смартфон с большой вероятностью “умрет” вскоре после того, как закончится его гарантия (а это, как правило, один год).

Последние версии приложений (даже не сама операционная система) стали гораздо более требовательными к ресурсам. На сегодняшний день необходимый минимум — 2 Гбайт оперативной памяти и 32 Гбайт встроенной (это память, которая будет использоваться для хранения программ и данных — фото, документы и т.д.). Если планируется купить такой смартфон, который действительно будет надежно работать в ближайшие 2–3 года, то лучше покупать модели с 4 Гбайт оперативной памяти. Объем встроенной памяти должен быть больше 32 Гбайт или же данная модель должна предусматривать расширение памяти за счет установки microSD-карты, — примите во внимание, что многие производители идут по пути корпорации Apple и оснащают свои гаджеты неплохим объемом встроенной памяти, например 64 или 128 Гбайт, отказываясь при этом от установки слота для microSD-карт ее расширения. В подобном случае расширить память устройства будет невозможно, поэтому или сразу выбирайте модель с достаточным ее запасом, например на 128 Гбайт, или обязательно покупайте модель с возможностью установки дополнительной карты памяти. Как правило, на рынке с такими характеристиками представлены лишь современные и актуальные модели, поэтому и версия Android у них будет актуальной — как минимум 10. Дальше смотрите по финансам — если вас устраивают цена и характеристики, можете купить смартфон и с десятой версией Android. Безусловно, по возможности старайтесь покупать гаджеты с последней версией Android, но не покупайте при этом самые дешевые устройства. Можно было бы привести здесь сравнительную таблицу смартфонов среднего класса, но нет особого смысла делать это — пока книга пройдет достаточно долгий путь от печатного станка до потенциального покупателя, любая подобная таблица уже устареет.

Для кого же предназначена эта книга? Прежде всего, для тех, кто уже имеет смартфон, работающий под управлением одной из указанных версий ОС Android, и планирует освоить все возможности, предоставляемые его устройством. Также книга будет полезна тем, кто только присматривается к этому классу компьютерной техники и хочет выбрать для себя наиболее подходящее устройство — как по цене, так и по функциональным возможностям и пользовательскому интерфейсу. И в том, и в другом случаях эта книга — именно то, что вам нужно.

## Об этой книге

По своей сути данная книга представляет собой справочник, предназначенный для тех, кто приобрел смартфон с ОС Android последних версий, но еще не знает всех особенностей и возможностей этого устройства. Ее главное назначение — сообщить читателю о том, как работает такое устройство и что с его помощью можно делать. Здесь вы найдете все, что нужно знать каждому пользователю, — от объяснения, как включить или выключить устройство, и описания деталей его интерфейса до методов установки программ, настройки смартфона и устранения возможных нештатных ситуаций в его работе.

Читать всю книгу от корки до корки вовсе необязательно — этот метод больше подходит для тех, кто впервые держит подобное устройство в руках. Если же вы уже достаточно “продвинутый” пользователь смартфона или планшета, просто найдите интересующую вас тему в оглавлении и обратитесь к соответствующему разделу книги. Темы могут быть самые разные — как активизировать голосовой ввод или импортировать адресную книгу с персонального компьютера, как организовать сеанс видеосвязи или проложить маршрут до нужного места. В любом случае материал в книге подскажет вам, как решить поставленную задачу шаг за шагом, этап за этапом без лишних технических подробностей, способных напугать и даже довести до отчаяния любого неподготовленного человека. Назначение этой книги вовсе не в том, чтобы наполнить вас глубокими знаниями, а в том, чтобы помочь вам быстро освоить новое устройство и принять его как естественную и необходимую часть вашей жизни.

# Как устроена эта книга

Прежде чем приступать к чтению этой книги, познакомьтесь с некоторыми особенностями ее оформления и подачи материала.

## Условные обозначения, принятые в этой книге

В книге используются определенные соглашения, направленные на облегчение восприятия предлагаемого материала.

- » Текст, который следует ввести в текстовое поле, выделяется **особым полужирным шрифтом**, а адреса веб-сайтов или названия файлов представлены с помощью вот такого шрифта.
- » Названия кнопок, закладок, полей, команд меню и других элементов управления, представленных на экране смартфона в текстовом виде, выделяются в книге специальным рубленным шрифтом. При этом для отделения названий элементов, *последовательно* выбираемых для достижения каких-либо целей, используется специальный символ ⇔.
- » Названия приложений, устанавливаемых, запускаемых или выполняемых на устройстве, выделяются так: приложение *Контакты*.
- » Названия клавиш виртуальной клавиатуры заключаются в угловые скобки, например <Shift>. Если требуется одновременно нажать несколько клавиш, то их названия в угловых скобках разделяются знаком “+”, например <Shift+A>.
- » Имеющиеся на некоторых рисунках выноски служат для непосредственного указания на элементы интерфейса, упоминаемые в тексте книги. Иногда такие элементы на рисунках просто выделяются обводкой.

## Структура этой книги

Весь материал книги разделен на пять частей, охватывающих все аспекты работы со смартфонами под управлением ОС Android.

- » **Часть 1. Знакомство с Android-смартфонами.** В этой части вы ближе познакомитесь со своим Android-устройством — научитесь включать и выключать его, получите представление об

интерфейсе операционной системы Android и освоите виртуальную клавиатуру.

**Часть 2. Поддерживаем отношения.** В этой части книги речь пойдет об общении с помощью вашего смартфона — будут рассмотрены программы электронной почты, интернет-браузеры, приложение Skype и многое другое.

- » **Часть 3. Приложения на смартфонах с Android.** Отдельные главы этой части посвящены различным приложениям, стандартным для смартфонов с Android. Вы узнаете, как пользоваться программой навигации, как смотреть видео и слушать музыку. Также будут рассмотрены приложения для работы с фото- и видеокamerой вашего устройства.
- » **Часть 4. Настройка смартфона и управление его работой.** В этой части книги речь пойдет о более сложных аспектах использования смартфона. Прежде всего, это различные способы установки приложений и настройка смартфона, а также его подключение к компьютерам и компьютерным сетям, работа с файлами и устранение различных нештатных ситуаций.
- » **Часть 5. Великолепные десятки.** Эта часть традиционна для серии книг *...для чайников*. Здесь вы найдете информацию о десяти интересных трюках со смартфонами, подборку из десяти полезных фактов и обсуждение десяти полезных приложений.

## Пиктограммы, используемые в этой книге

В тех случаях, когда требуется подчеркнуть что-нибудь действительно важное или нечто особенное, на полях в левой части страницы помещаются приведенные ниже пиктограммы.



СОВЕТ

Эта пиктограмма сопутствует полезным советам по овладению смартфоном с Android.



ЗАПОМНИ!

Такой пиктограммой помечается информация, которую следует запомнить. Не пропускайте подобные сведения или хотя бы загнийте уголок соответствующей страницы, чтобы быстро к ней вернуться позднее.



ВНИМАНИЕ!

С помощью этой пиктограммы отмечаются сведения о том, чего не следует делать со своим смартфоном, либо предупреждения об опасностях, связанных с выполнением тех или иных действий. В последнем случае старайтесь подходить к их выполнению с максимальной осторожностью.



ТЕХНИЧЕСКИЕ  
ПОДРОБНОСТИ

Данная пиктограмма отмечает техническую информацию, которую в принципе можно пропустить. Однако интересующимся она поможет лучше понять те или иные особенности функционирования смартфона и его операционной системы Android.

## Что дальше?

Эта книга поможет вам освоить смартфон, работающий под управлением ОС Android. Для начала ознакомьтесь с ее содержанием — с его помощью можно быстро найти страницы с интересующей вас информацией и сразу приступить к чтению. Помечайте маркером самые интересные места в книге, ставьте пометки на полях, загибайте страницы — в общем, делайте все, чем в школе доводили библиотекаря до белого каления. Учитесь, осваивайте технику и получайте от этого удовольствие!

### От издательства “Диалектика”

Вы, читатель этой книги, и есть главный ее критик. Мы ценим ваше мнение и хотим знать, что было сделано нами правильно, что можно было сделать лучше и что еще вы хотели бы увидеть изданным нами. Нам интересны любые ваши замечания в наш адрес.

Мы ждем ваших комментариев и надеемся на них. Вы можете прислать нам бумажное или электронное письмо либо просто посетить наш веб-сервер и оставить свои замечания там. Одним словом, любым удобным для вас способом дайте нам знать, нравится ли вам эта книга, а также выскажите свое мнение о том, как сделать наши книги более интересными для вас.

Отправляя письмо или сообщение, не забудьте указать название книги и ее авторов, а также свой обратный адрес. Мы внимательно ознакомимся с вашим мнением и обязательно учтем его при отборе и подготовке к изданию новых книг.

Наши электронные адреса:

E-mail: [info.dialektika@gmail.com](mailto:info.dialektika@gmail.com)

WWW: <http://www.dialektika.com>