

УДК 004.45(075.4)

ББК 32.973.26

Л 47

**Леонов, Василий.**

Л 47      Планшеты и смартфоны на Android :  
Простой и понятный самоучитель / Василий  
Леонов. — Москва : Эксмо, 2016. — 352 с. —  
(Компьютерный покет).

ISBN 978-5-699-74800-6

Вам хочется использовать свой планшет или смартфон на все 100%? Нет ничего проще! С помощью этого самоучителя вы легко научитесь получать от этих гаджетов максимум.

Простые и понятные примеры, наглядные иллюстрации и практический подход к обучению помогут вам овладеть всеми приемами работы с устройствами на Android.

Благодаря этому удобному, небольшому по формату самоучителю вы за короткое время без страха и лишних усилий почувствуете себя уверенным пользователем планшета или смартфона на Android.

**УДК 004.45(075.4)**

**ББК 32.973.26**

© Леонов В., 2014

© ООО «Аудиономикс», 2014

© Оформление. ООО «Издательство  
«Эксмо», 2016

**ISBN 978-5-699-74800-6**

# ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие .....	7
<b>Глава 1. Операционная система Android:</b>	
<b>общие сведения .....</b>	<b>8</b>
Что такое Android.....	8
Выбор устройства.	
Основные характеристики.....	19
<b>Глава 2. Знакомство с Android .....</b>	<b>23</b>
Первое включение.....	23
Интерфейс системы.....	32
Обзор областей и элементов интерфейса .....	43
<b>Глава 3. Рабочий стол и дополнительные меню Android .....</b>	<b>50</b>
Управление страницами Рабочего стола .....	51
Панель Избранное .....	53
Меню Приложения.....	54
Установка и смена обоев Рабочего стола и экрана блокировки .....	57
Ярлыки, папки и виджеты.....	60
Диспетчер задач .....	66
<b>Глава 4. Основные возможности устройства.....</b>	<b>68</b>
«Телефон» и «Контакты» .....	68
«Контакты» .....	90
«Сообщения» .....	106

---

E-mail .....	118
«Интернет» .....	134
Навигация .....	146
«Поиск Google» .....	154
Управление файлами .....	157
<b>Глава 5. Мультимедийные возможности .....</b>	<b>163</b>
«Камера» .....	163
Дополнительные возможности	
фотокамеры .....	180
«Галерея» .....	181
«Видеоплеер» .....	200
«Музыка» .....	212
«Диктофон» .....	220
«FM-радио» .....	222
YouTube .....	226
<b>Глава 6. Работа с базовыми приложениями .....</b>	<b>229</b>
«Заметки» .....	229
«Записки» .....	232
SPlanner .....	235
«Часы» .....	242
«Калькулятор» .....	246
«Загрузки» .....	248
Polaris Office .....	249
<b>Глава 7. Магазин приложений</b>	
<b>Google Play Market .....</b>	<b>265</b>
Поиск приложений .....	266
Обзор приложений .....	267

Установка бесплатных приложений .....	269
Установка платных приложений.....	270
Мои приложения и обновления приложений.....	272
Удаление приложений .....	273
Настройки Google Play Market .....	274
20 лучших приложений для Android.....	276
5 популярных игр для Android .....	298
<b>Глава 8. Детальный обзор меню Настройки .....</b>	<b>304</b>
Wi-Fi.....	304
Bluetooth.....	307
Использование данных .....	309
Дополнительные настройки сети .....	310
Режим блокировки .....	313
Звук.....	315
Дисплей .....	316
Память.....	318
Режим энергосбережения.....	319
Батарея.....	320
Диспетчер приложений.....	320
Местоположение .....	322
Экран блокировки.....	324
Безопасность.....	326
Язык и ввод .....	329
Резервное копирование и сброс .....	332
Учетные записи.....	334
Система.....	336
Параметры разработчика.....	339

---

<b>Глава 9. Полезные советы .....</b>	<b>340</b>
Как изменить приложения по умолчанию .....	340
Оптимальная защита устройства и информации.....	342
Как установить приложение через компьютер .....	343
Почему при запуске любых приложений появляется сообщение об ошибке.....	344
Что такое root-права и для чего они нужны .....	344
Как снизить расход заряда аккумулятора.....	346
Как восстановить пароль учетной записи Google .....	347
<b>Алфавитный указатель .....</b>	<b>348</b>

# ПРЕДИСЛОВИЕ

Вы впервые столкнулись с устройством на ОС Android? Хотите быстро и детально изучить его функционал и возможности? Тогда можно смело сказать, что приобретая данное руководство по смартфонам и планшетам, вы делаете правильный выбор!

Будьте уверены, после прочтения книги вы сможете пользоваться своим устройством на профессиональном уровне и в полной мере использовать его потенциал.

Вся информация, представленная в книге, является обобщенной, поскольку в зависимости от производителя некоторые функции устройств могут различаться. Мы постарались собрать максимально полную общую информацию, которая будет актуальна для всех моделей, работающих на платформе Android.

Компактный размер издания делает его столь же мобильным, как ваш новый гаджет, позволяет держать книгу под рукой и дома, и на работе, и в метро.

Итак, берите свой смартфон или планшет — мы приступаем!

# Глава 1

## ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА ANDROID: ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

В данной главе будут коротко рассмотрены особенности операционной системы (ОС) Android и проведен сравнительный обзор ранее выпущенных версий ОС, чтобы определить основные изменения и дополнения в процессе эволюции Android.

### Что такое Android

Android — это операционная система для мобильных и портативных устройств. Платформа была разработана компанией Android Inc. и в 2005 г. выкуплена Google Corp. Применяется для планшетных компьютеров, смартфонов, смарт-телевизоров, электронных книг и других «детей» современного технического прогресса.

### Особенности Android

Основное отличие Android от других платформ — открытость программной архитектуры и файловой системы, что дает пользователям существенные преимущества:

- ❑ возможность установки приложений из сторонних источников;
- ❑ большой выбор программного обеспечения и дополнений;
- ❑ открытый доступ к пользовательским и системным файлам;

- ❑ возможность изменения интерфейса системы (**Рабочий стол**, виджеты);
- ❑ возможность замены системных программ на аналоги сторонних разработчиков (например, клавиатуры, магазинов приложений, номеронабирателя и т. д.);
- ❑ обновление ОС и прошивки;
- ❑ возможность установки неофициальных прошивок.

Однако открытость архитектуры Android приводит к появлению некоторых недостатков.

**Сильная разнородность системы.** Из-за большого количества поддерживаемых устройств нет возможности установить совместимость некоторых приложений, даже скачанных из официального магазина.

**Проблемы с обновлениями прошивки.** Поскольку прошивки для устройств готовят сами производители, иногда процесс обновления и перехода на новую официальную систему слишком затягивается.

**Обширное количество вредоносных программ.** Даже в официальном магазине Google могут попадаться приложения, зараженные вредоносными программами.

Для полномасштабного функционирования мобильного устройства необходим постоянный доступ к Интернету, ведь программы периодически обновляются, синхронизируются с учетной записью Google, социальными сетями и онлайн-сервисами. Лучше всего подключиться к оптимальному тарифу с безлимитным доступом к мобильному Интернету.

Возможны изменения интерфейсов у систем одинаковой версии. Некоторые производители мобильных устройств вносят собственные коррективы в интерфейс системы и базовый набор приложений (например, HTC или Samsung).

## Эволюция версий Android

В 2003 г. основатель компании Android Inc. Эндрю Рубин, собрав команду единомышленников, начал работать над операционной системой для мобильных устройств — Android.

Спустя два года проект компании Э. Рубина был полностью выкуплен компанией Google, которая и продолжает совершенствование продукта по сей день.

### Android 1.0 ApplePie

Официальной датой выхода первой версии мобильной платформы Android 1.0 ApplePie считается 23 сентября 2008 г. Стартовая операционная система включала базовые функции для управления мобильным телефоном и в течение первого же года была существенно преобразована в последующих версиях.

### Android 1.5 CupCake

Обновленная версия Android 1.5 CupCake вышла 30 апреля 2009 г. (рис. 1.1). Она включила в себя массу полезных нововведений: запись и воспроизведение видеороликов, загрузку и просмотр видео через сервис YouTube, импорт фотоснимков в сервис Picasa, анимацию интерфейса, многоязычный голосовой поиск, полноценную клавиатуру, копирование и вставку, новые папки, ярлыки и виджеты, поддержку Bluetooth и дисплеев с разрешением 800×400 пикселей.



Рис. 1.1. Главный экран Android 1.5 CupCake

## Android 1.6 Donut

Дата выхода — 15 сентября 2009 г. Для данной версии характерны следующие дополнения: Android Market, галерея изображений, многофункциональная встроенная поисковая система из различных хранилищ, поддержка жестов, ускоренный интерфейс, голосовой поиск для приложений и контактов, совместимость с CDMA/EVDO/VPN/802.1x, улучшенный интерфейс для работы с камерой, преобразование текста в речь.

## Android 2.0/2.0.1/2.1 Éclair

Существенным изменениям подверглась вторая версия Android, которая вышла 26 октября 2009 г. под кодовым названием Éclair (рис. 1.2). В течение года система несколько раз обновлялась (версии 2.0.1 и 2.1).



Рис. 1.2. Главный экран Android 2.1 Éclair

Android Éclair позволяла управлять сразу несколькими учетными записями Google, поддерживала Microsoft Exchange, анимированные обои, новые функции в интерфейсе камеры — зум и вспышку, обновленную клавиатуру, Bluetooth 2.1.

## Android 2.2 Froyo

В Android 2.2 Froyo, которая была выпущена 21 мая 2010 г., значительно увеличилось быстродействие приложений и интерфейса, уменьшилась нагрузка на оперативную память, появилась поддержка Flash 10.1, приложений OpenGLES 2.0, добавлено FM-радио и мультязычная клавиатура, улучшено управление жестами, изменен интерфейс.

## Android 2.3 Gingerbread

Очередное обновление второй версии ОС Android под названием Gingerbread появилось 6 декабря 2010 г. (рис. 1.3):

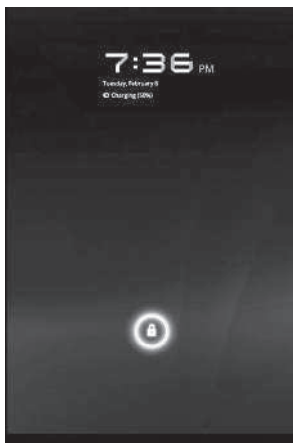
были оптимизированы: работа интерфейса GUI, поддержка экранов HD-разрешения, файловая система Ext4, новая клавиатура, мониторинг приложений, новые методы связи, поддержка интернет-телефонии SIP (voip), менеджер загрузок, поддержка гироскопа и другое.

## Android 3.0/3.1/3.2 Honeycomb

Компания Google 22 февраля 2011 г. представила первую ОС Android, спроектированную под планшетные ПК — Android 3.0 Honeycomb (рис. 1.4). Последующие версии системы включали исправления ошибок, которые были замечены в версии 3.0.



**Рис. 1.3.** Главный экран Android 2.3 Gingerbread

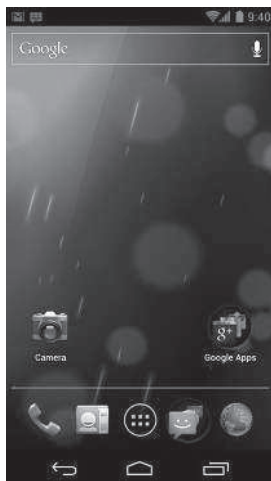


**Рис. 1.4.** Экран блокировки Android 3.0 Honeycomb

Имели место некоторые оптимизации: улучшенная многозадачность, трехмерный главный экран, поддержка видеочатов в Google Talk, расширенные параметры API-экрана, масштабирование приложений и виджетов.

## Android 4.0 Ice Cream Sandwich

ОС Android, которая окончательно объединила планшетную и смартфонную версии операционных систем, — версия 4.0 под кодовым именем Ice Cream Sandwich, была выпущена 10 мая 2011 г. (рис. 1.5).



**Рис. 1.5.** Главный экран Android 4.0 Ice Cream Sandwich

Можно выделить следующие положительные изменения данной версии: трехмерная графика и анимация, обновленный интерфейс, виртуальные кнопки управления, полная многозадачность, углубление жестов управления, интерактивные уведомления, вынос многих функций на экран блокировки, проверка орфографии, улучшенный голосовой ввод и другое.

## Android 4.1 Jelly Bean

Jelly Bean — такое кодовое название получила версия Android 4.1 (рис. 1.6), которая была выпущена 27 июня 2012 г.



Рис. 1.6. Главный экран Android 4.1 Jelly Bean

Основные изменения коснулись интерфейса, графического чипа и процессора. Другие усовершенствования связаны с улучшением проигрывания видео с большой частотой, плавностью переключения за счет UI Project Butter,

расширением словаря, добавлением новых языков и обновлением клавиатуры, адаптацией автоматического масштабирования приложений и виджетов, доступностью голосового ввода в автономном режиме, добавлением Google Now и прочих приложений.

## Android 4.2 Jelly Bean

С названием для очередного обновления, которое выпустили 29 октября 2012 г., разработчики Google не стали мудрить и оставили Android 4.2 под названием Jelly Bean.

В очередной версии ОС были обновлены некоторые приложения, исправлены недочеты и скорректированы отдельные функции. Отличительной чертой Android 4.2 Jelly Bean (рис. 1.7) стала возможность быстрого переключения между профилями пользователей.



Рис. 1.7. Интерфейс Android 4.2 Jelly Bean