

# Учебное занятие

## СМАРТФОН - ЛЕГКО И ПРОСТО





# КЛАССИФИКАЦИЯ МОБИЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ



# Мобильные устройства

## Типы используемых мобильных устройств



### СМАРТФОНЫ

устройства, работающие  
на «продвинутой»  
операционной системе



### МУЛЬТИМЕДИА ТЕЛЕФОНЫ

устройства с тачскрином  
или QWERY-клавиатурой,  
но без современной ОС



### ФИЧАФОНЫ

простые звонилки  
без тачскрина  
и QWERY-клавиатуры

nielsen

CoSSA



# Смартфоны

- От английского smart — умный
- Иногда смартфон называют КПК — карманный персональный компьютер



# Мобильные платформы

iPhone



Android



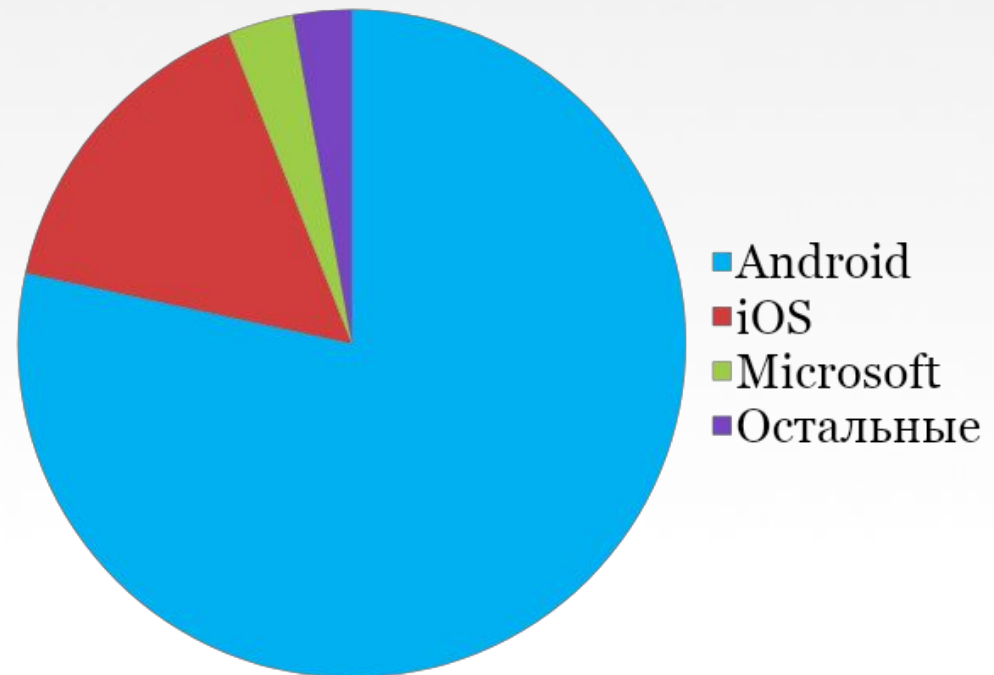
Windows Phone



# Продажи смартфонов

- За 2013 год был продан почти миллиард смартфонов!

Продажи смартфонов в  
2013 году







# Android

- Платформа от Google
- Телефоны производятся разными компаниями с 2008 года
- Каждая версия системы названа в честь какой-либо сладости



# Android 2.3

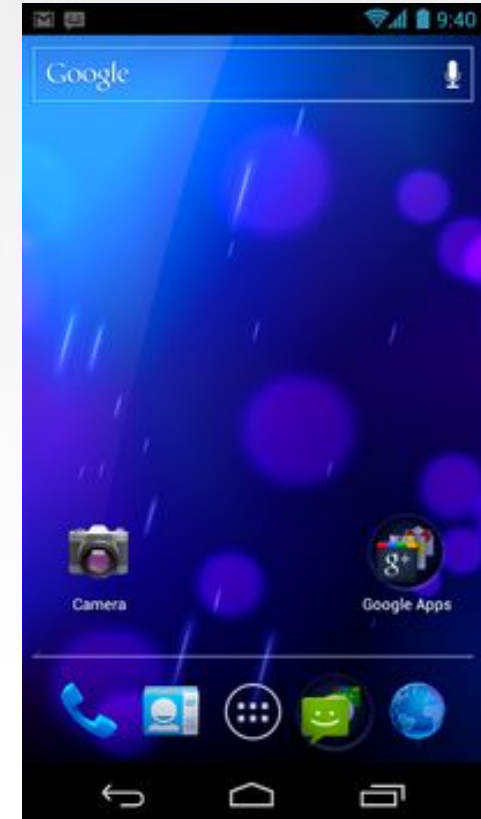
- Устаревшая версия
- Аппаратные клавиши:
  - Назад
  - ☰ Свойства
  - 🔍 Поиск
  - 🏠 Возврат на домашний экран





# Android 4.0

- Ice Cream Sandwich (мороженое)
- Аппаратные или экранные управляющие кнопки
- Возможность создания папок для приложений на рабочем столе



# Android 4.1, 4.2, 4.3

- Jelly Bean  
(Желейная конфета)
- Новые возможности  
интерфейса



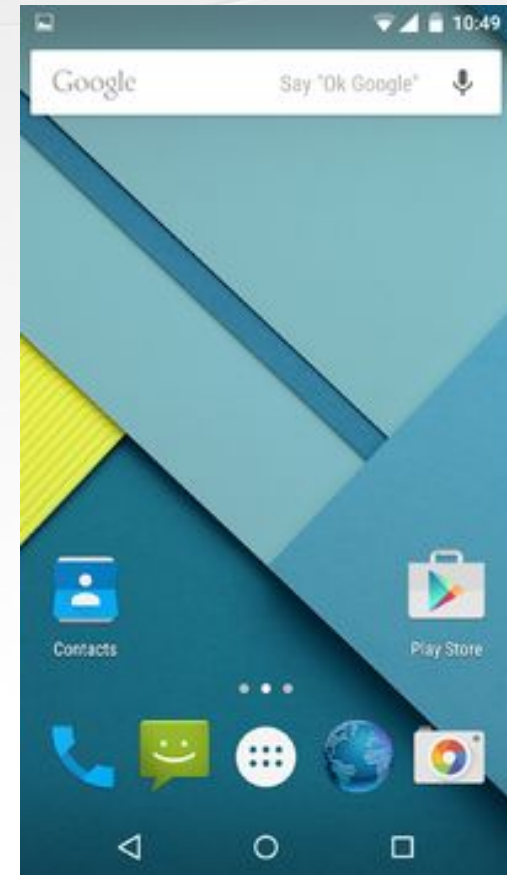
# Android 4.4

- KitKat (КитКат)
- Оптимизирована для работы на бюджетных смартфонах
- OK Google (окей гугл)
- Приоритетность в телефонной книге



# Android 5.0

- Lollypop (Леденец)
- Значительное изменение интерфейса
- Экономия заряда батареи



# Возможности смартфонов

- Сенсорный экран
- Небольшой размер
- Наличие одной или двух камер  
(хорошая для фото- и видеосъемки,  
похуже для видеосвязи)
- Наличие различных датчиков



# Сенсорный экран

- Устройство для одновременного ввода и вывода информации
- Реагирует на нажатие пальца или стилуса
- С некоторыми моделями можно работать в перчатках





# Жесты

- Простое нажатие равносильно клику мышки
- Долгое нажатие, как правило, подобно нажатию на правую клавишу мыши
- Движение сверху вниз – прокрутка



# Жесты

- Движение справа налево или слева направо – переход на другой экран
- Движение от верхнего края экрана вниз позволяет вызвать дополнительное меню



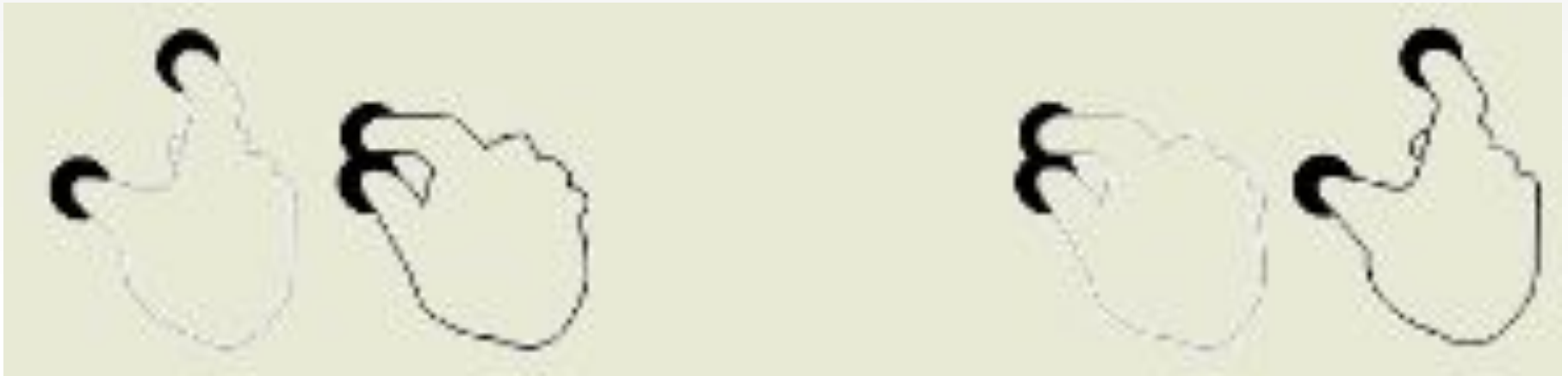
# Мультитач

- Позволяет отслеживать несколько точек касания



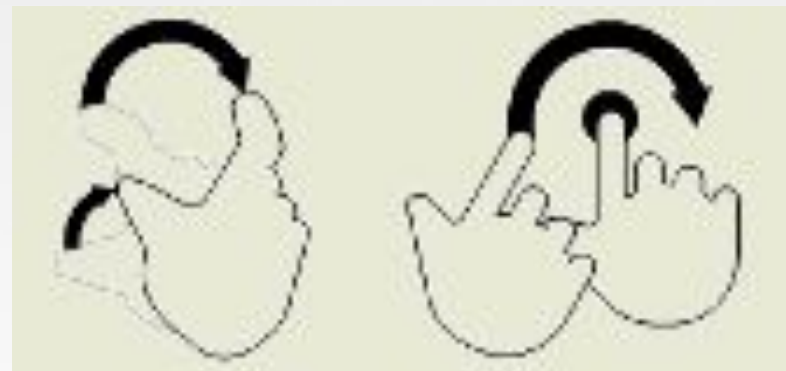
# Жесты мультитач

- Сведение пальцев – уменьшение масштаба
- Разведение пальцев – увеличение масштаба



# Жесты мультитач

- Изображение можно повернуть, оставив один палец неподвижным и вращая другой



# Датчики

- Акселерометр
- Гироскоп
- Магнитометр
- Освещенности
- Приближения
- Сканер отпечатков пальцев
- Барометр
- Альтиметр
- Термометр
- Датчик жестов





# Недостатки смартфонов

- Маленький экран
- Хрупкость
- Батарейка



# Работа со смартфоном

- Практические аспекты работы со смартфоном будут рассмотрены в мастер-классе
- <http://mobile.ph-int.org/>
- <https://www.youtube.com/> [Смартфон для всех!](#)



# Магазин приложений

- Магазин приложений – это специальная программа, которая позволяет искать, устанавливать, настраивать и удалять приложения



# Магазины приложений



Windows  
App  
Store



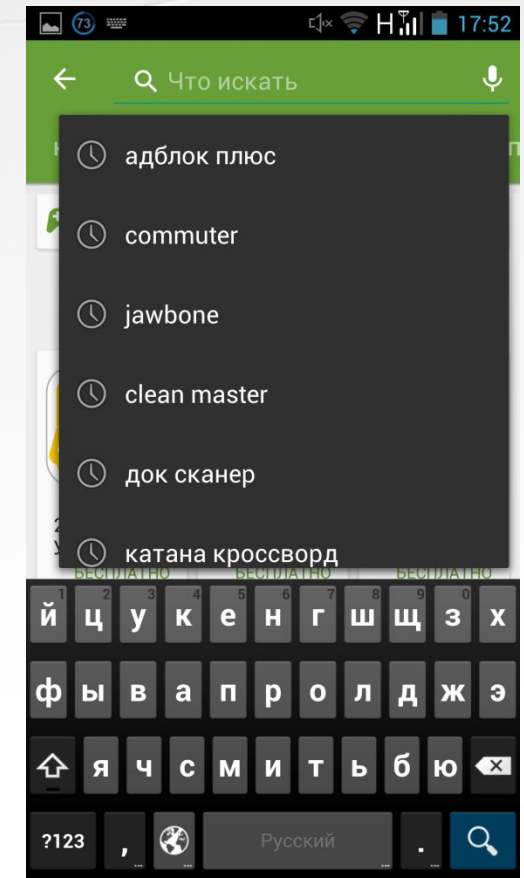
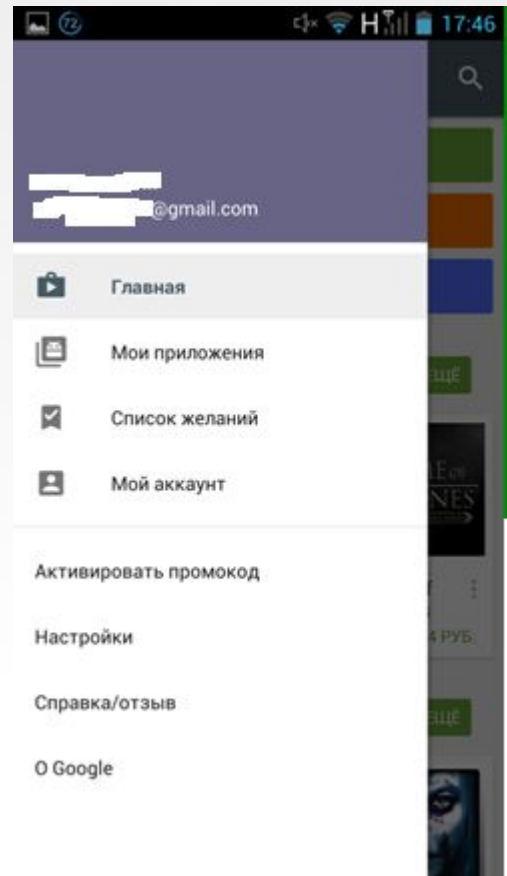
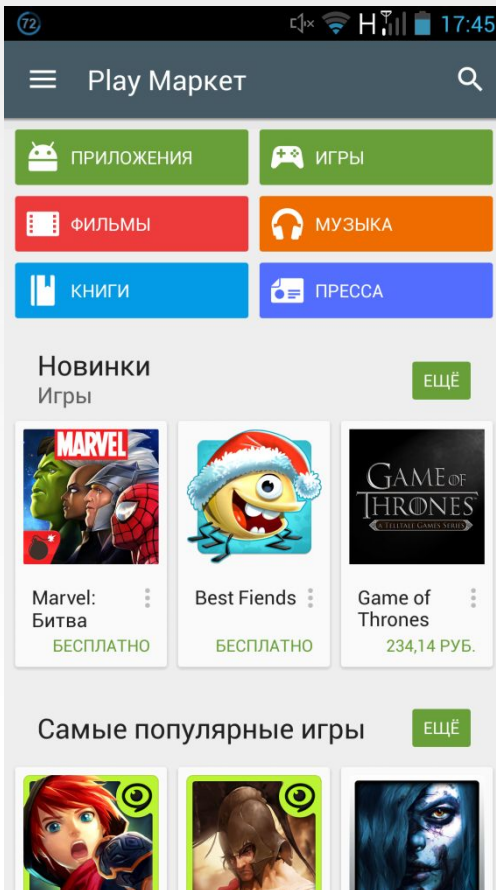
Google  
Play



App  
Store

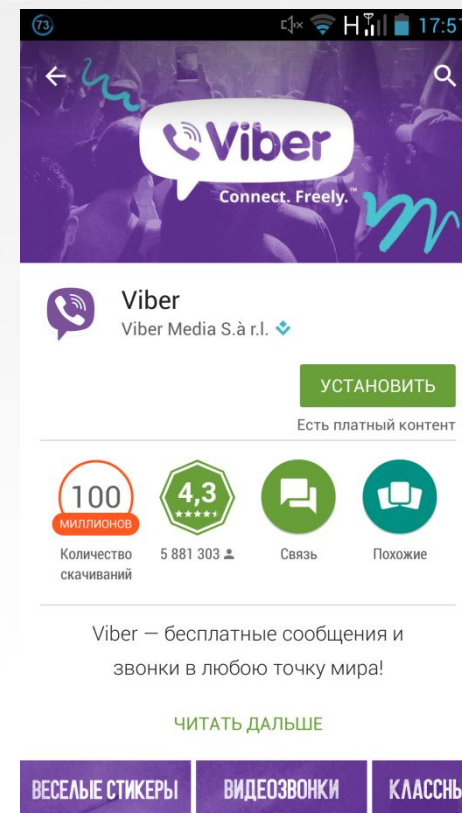
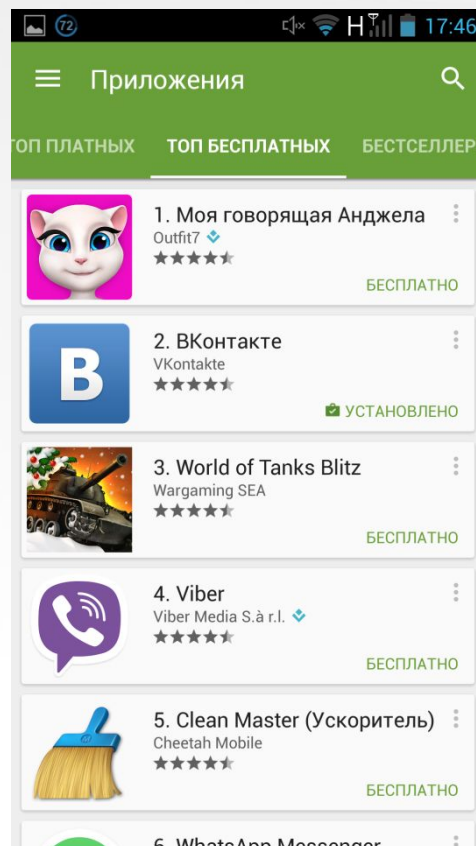
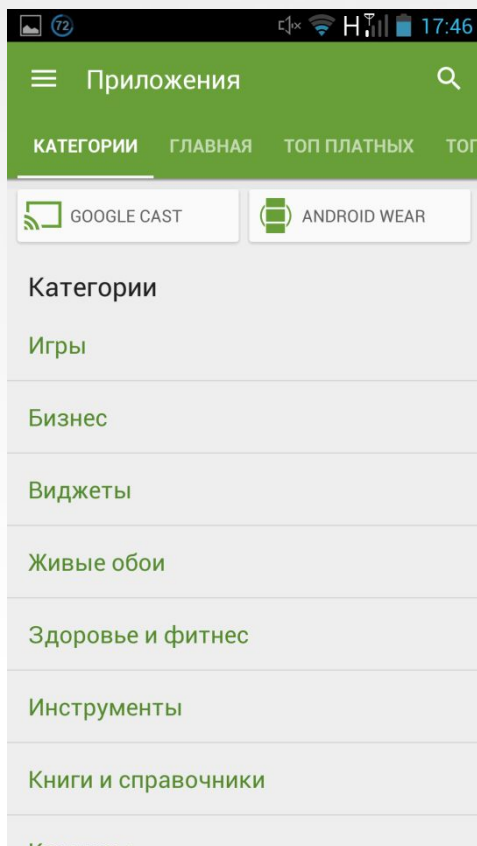


# Google Play





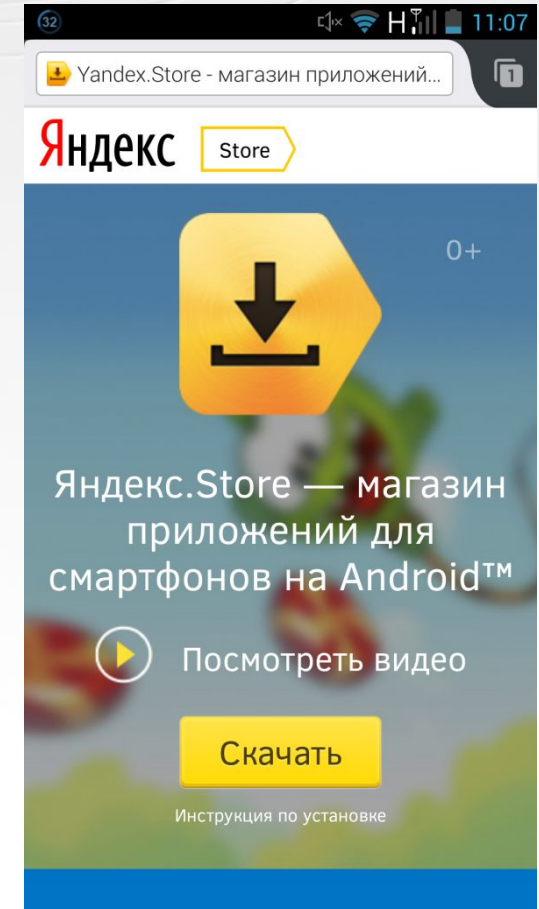
# Google Play



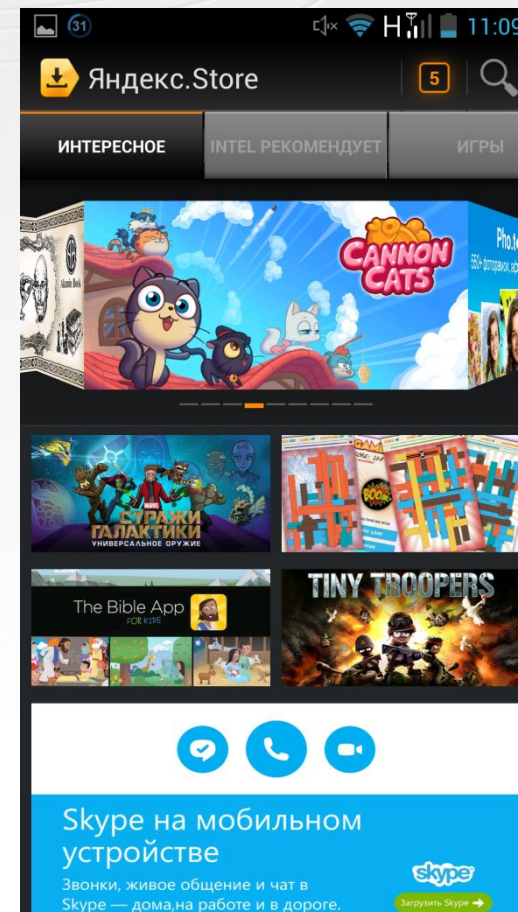
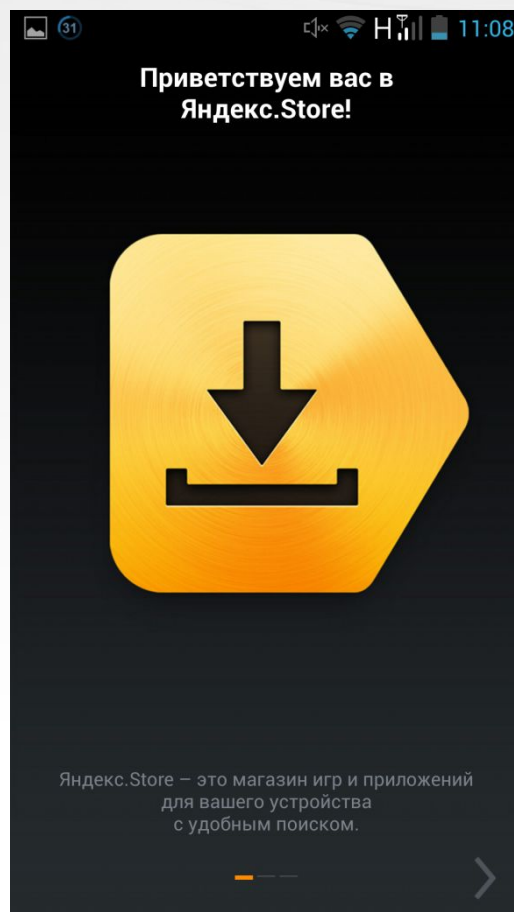
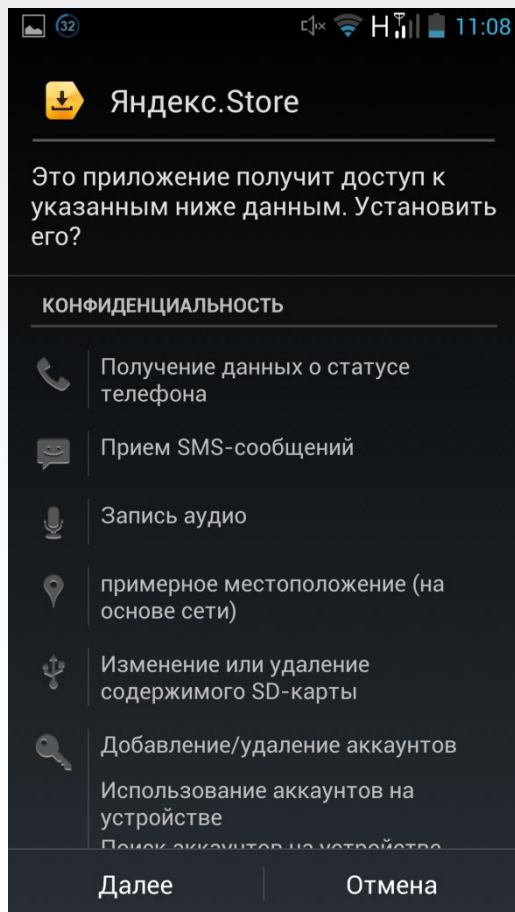


# Яндекс.Store

- Альтернативный магазин приложений для Android
- Уже установлен в некоторых моделях смартфонов
- Можно установить самостоятельно через браузер



# Яндекс.Store



# Работа с магазинами приложений

- Практические аспекты работы с магазинами приложений будут рассмотрены в мастер-классе
- <http://mobile.ph-int.org/>
- <https://www.youtube.com/Смартфон для всех!>

