

Глава 3

Интерфейс пользователя

В этой главе...

- Основные элементы рабочего стола
- Ориентация планшета: альбомная или книжная
- Область уведомлений
- Кнопки управления
- Знакомимся с главным меню
- Операции с рабочим столом
- Виджеты
- Сервис Google Now
- Голосовой поиск
- Создание скриншота

Основные элементы рабочего стола

Посмотрите на рис. 3.1: на нем представлен типичный рабочий стол (т.е. главный экран) планшета с ОС Android версии 4.1. Так будет выглядеть интерфейс большинства планшетов, работающих под управлением этой версии Android.



Рис. 3.1. Основные элементы главного экрана планшета с ОС Android 4.1

В верхней части окна находится *область уведомлений*. На нее выводят свои уведомления различные приложения, а также сама система. Кроме того, в этой области отображаются текущее время, значки Wi-Fi, Bluetooth, индикатор заряда батареи и т.д.

На главном экране размещаются *виджеты*. Виджетом в Android считаются как небольшие информационные приложения, подобные виджету погоды, так и кнопки запуска приложений (в Windows эти элементы называют ярлыками). Виджеты на главном экране можно перемещать, добавлять, удалять. Подробнее о них мы поговорим чуть позже в этой главе.

В нижней части экрана находятся три кнопки (см. рис. 3.1).

- ✓ **Назад.** Позволяет перейти к предыдущему экрану приложения, страницы настройки, веб-страницы и т.д.
- ✓ **Домой.** Отображает главный экран.
- ✓ **Недавние.** Отображает список недавно выполнявшихся приложений.

Слева на главном экране находится *панель голосового поиска Google*. В верхней части этой панели выводится буква **g**, а в нижнем — изображение микрофона (см. рис. 3.1).



Нужно отметить, что у Android три рабочих стола: главный, левый (по отношению к главному) и правый. Главный вызывается нажатием кнопки **Домой**, для перехода на левый или правый рабочий стол просто листайте рабочие столы, как листы электронной книги.

У некоторых устройств, например Samsung Galaxy Tab, есть собственный, немного измененный интерфейс Android; он называется TouchWiz. Элементы интерфейса TouchWiz практически такие же, как описано выше, но выглядит этот вариант рабочего стола немного иначе, как показано на рис. 3.2.



Рис. 3.2. Интерфейс TouchWiz, используемый на устройствах Samsung Galaxy Tab

Как видите, в целом интерфейс Samsung Galaxy Tab очень похож на стандартный интерфейс ОС Android. В верхней части окна находится та же область уведомлений, на самом рабочем столе находятся виджеты и панель голосового поиска (но на этот раз она расположена горизонтально). В нижней части есть кнопка **ДОМОЙ** и две кнопки, позволяющие переключаться на дополнительные рабочие столы (левый и правый).

А где же кнопки **Назад** и **Недавние**? Кнопка **Назад**, как и кнопка **ДОМОЙ**, вынесена на корпус самого устройства. Также на корпусе есть кнопка, открывающая контекстное меню — меню, содержащее команды, набор которых зависит от запущенного приложения. В случае с рабочим столом это меню будет выглядеть так, как показано на рис. 3.3.

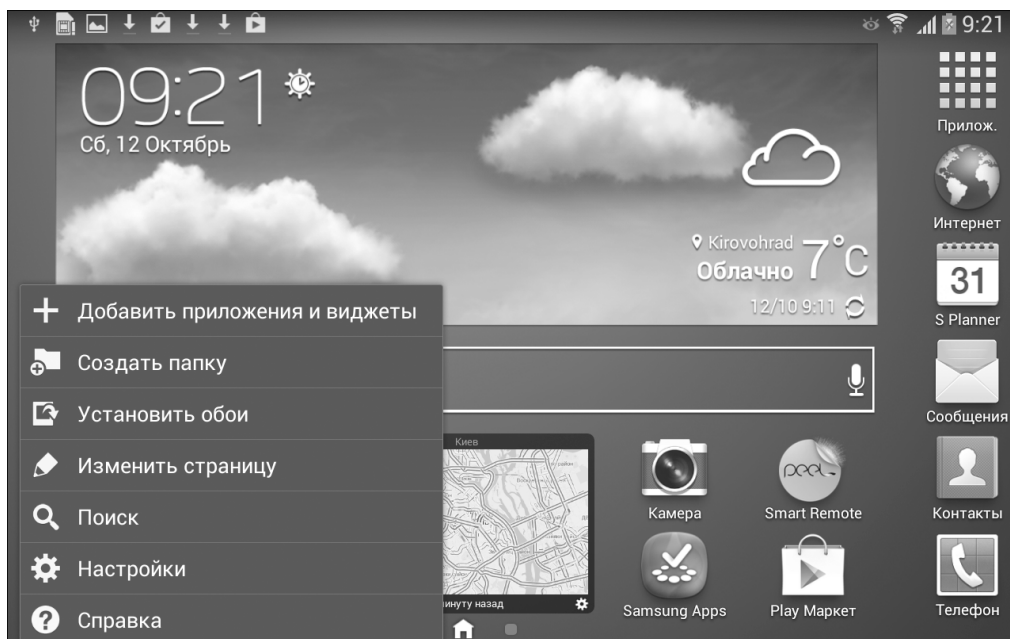


Рис. 3.3. Контекстное меню для рабочего стола (интерфейс TouchWiz)



Чтобы на планшете Samsung Galaxy Tab получить список недавних приложений, нажмите и удерживайте кнопку **ДОМОЙ**.

Ориентация планшета: альбомная или книжная

С планшетом можно работать, расположив его в одном из двух вариантов относительно горизонтальной оси: ориентация планшета может *книжной* или *альбомной*. В первом случае длинная боковая сторона планшета располагается вертикально, а во втором — горизонтально. Ориентация экрана изменяется автоматически, в зависимости от того, как вы повернете устройство.



Следует учитывать, что при работе с одними приложениями удобнее использовать книжную ориентацию, а при работе с другими (например, при просмотре фильмов) — альбомную.

На некоторых устройствах по умолчанию ориентация экрана не изменяется автоматически. Так происходит потому, что функция автоповорота экрана у них исходно отключена. Для включения этой функции выполните следующие действия.

- 1. Нажмите кнопку **Домой**.**
На планшете появится главный экран.
- 2. Нажмите кнопку **Приложения**.**
Эта кнопка находится в правой части главного экрана.
- 3. Нажмите кнопку приложения **Настройки**.**
Появится окно, предназначенное для настройки параметров работы устройства.
- 4. В окне **Настройки** найдите и выберите (нажатием) раздел **Специальные возможности**.**
Прокрутите содержимое этого раздела и в группе Система найдите параметр Автоповорот экрана.
- 5. Чтобы включить функцию автоповорота экрана, нажмите на квадратик в правой части строки параметра **Автоповорот экрана**.**
Результат ваших действий должен быть таким, как показано на рис. 3.4.

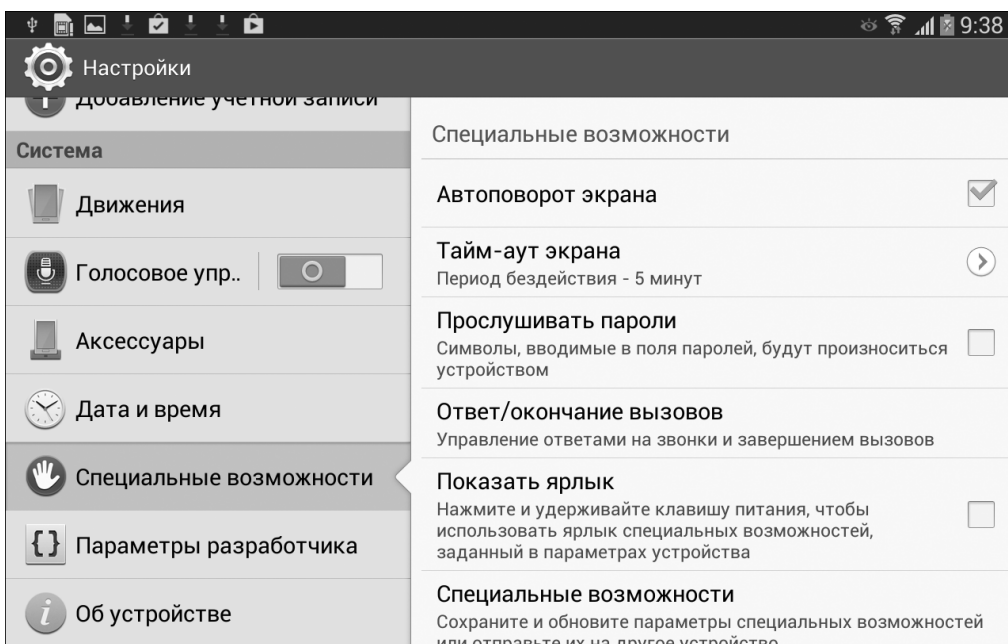


Рис. 3.4. Включение функции автоповорота экрана

Область уведомлений

Разверните область уведомлений на экране планшета. Для этого сделайте скользящее движение пальцем от верхней кромки экрана вниз. Область уведомлений в развернутом виде показана на рис. 3.5. Как видите, она содержит уведомления, выводимые пользователю как самой операционной системой Android, так и запущенными в ней приложениями. В данном случае (см. рис. 3.5) у нас есть одно системное уведомление (о подключении к планшету устройства хранения данных) и четыре уведомления, оставленные разными приложениями (**ES Проводник**, **Галерея**, виджет погоды и **Play Market** в порядке сверху вниз соответственно). Кроме того, в верхней части панели уведомлений находятся кнопки включения/выключения Wi-Fi, Bluetooth, GPS и режима полета.

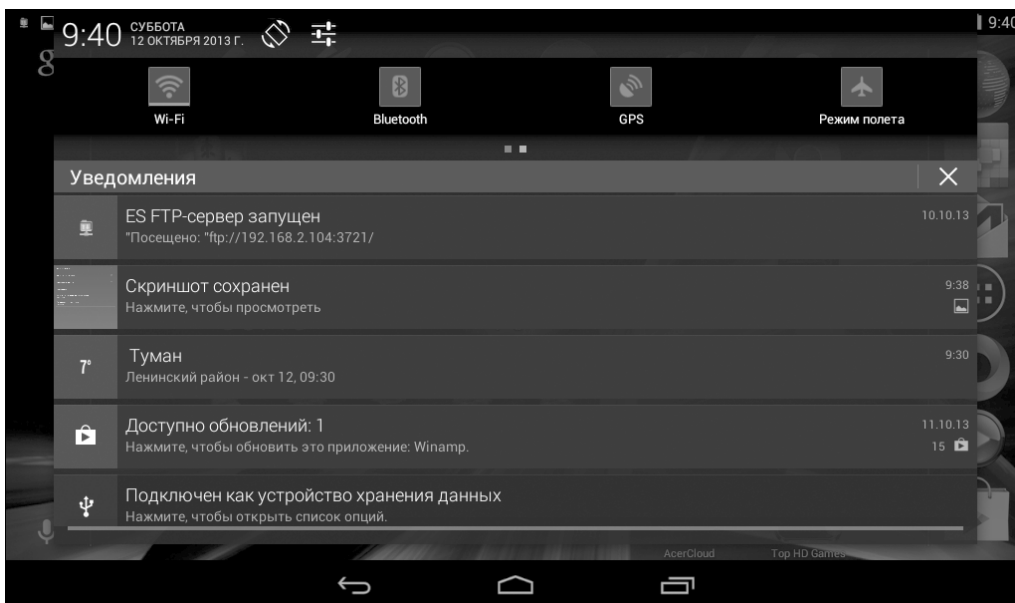


Рис. 3.5. Панель уведомлений в развернутом виде

На устройствах Samsung эта панель выглядит немного иначе — так, как показано на рис. 3.6. Нижняя ее часть по содержанию не отличается от обычного Android-интерфейса — в ней представлены уведомления, выводимые приложениями и системой. А вот в верхней части панели кнопок гораздо больше (кнопок даже больше, чем показано на рис. 3.6; вам потребуется пролистать верхнюю строку панели уведомлений, чтобы увидеть все кнопки, которые на ней находятся).

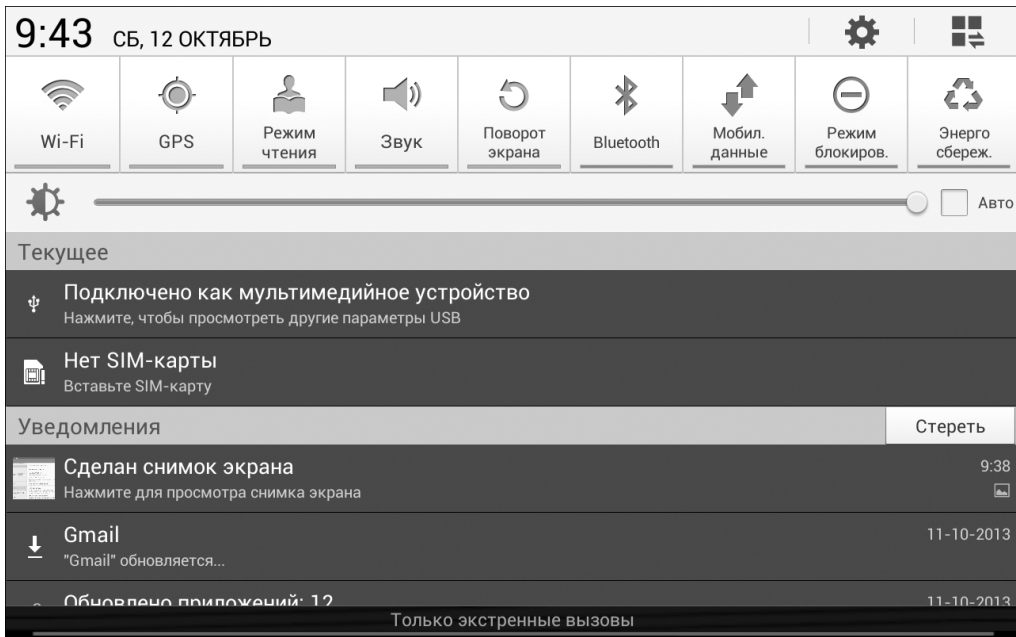


Рис. 3.6. Развернутая панель уведомлений на планшете Samsung Galaxy Tab

Вот полный перечень кнопок, которые находятся в верхней части панели уведомлений планшета Samsung Galaxy Tab.

- ✓ **Wi-Fi.** Включает/выключает Wi-Fi-адаптер. Если рядом нет Wi-Fi сети, выключите этот режим, чтобы не расходовать бесполезно заряд аккумулятора.
- ✓ **GPS.** Включает/выключает GPS-модуль. Если вы не используете навигацию, выключите этот режим, чтобы не расходовать заряд аккумулятора напрасно.
- ✓ **Режим чтения.** Включает режим чтения, в котором параметры экрана оптимизируются для чтения текста. Следует сказать, что данная возможность поддерживается не всеми приложениями.
- ✓ **Звук.** Включает/выключает режим воспроизведения звука устройством.
- ✓ **Поворот экрана.** Включает/выключает функцию автоматического поворота экрана.
- ✓ **Bluetooth.** Включает/выключает Bluetooth-адаптер. Если не предполагается его использовать, выключите этот режим для экономии заряда аккумулятора.
- ✓ **Мобильные данные.** Включает/выключает режим передачи данных по 3G-сети. Если вы опасаетесь, что работающие приложения могут “съесть” все, что осталось на вашем счету, отключите эту функцию обмена данными через сеть мобильного оператора. Однако помните, что, если рядом нет доступной сети Wi-Fi, к которой вы сможете подключиться после выключения этого режима, вы останетесь без доступа к Интернету.
- ✓ **Энергосбереж.** Включает режим энергосбережения, позволяющий продержаться чуть дольше, когда заряда аккумулятора осталось не так уж много.

- ✓ **Screen Mirroring.** Кнопка дублирования содержимого экрана.
- ✓ **Несколько окон.** Этот режим позволяет отображать на одном экране сразу несколько окон, как на персональном компьютере.
- ✓ **Интеллект. ожидание.** Если включить функцию “Интеллектуальное ожидание”, ваш планшет не перейдет в спящий режим в самый неподходящий момент, например при просмотре фильма, когда фактически вы не работаете с планшетом, а лишь смотрите на его экран.
- ✓ **Режим вождения.** Этот режим позволяет не сворачивать приложения, например приложения навигации, когда кто-то вам звонит. Номер входящего звонка будет зачитан вслух, а на экране будет продолжаться отображение данных от приложения навигации. Очень удобная для водителя функция.
- ✓ **Автономный режим.** Позволяет отключить 3G-модуль, что полезно в самолете. Выключив модуль 3G, вы сможете без ограничений использовать все остальные функции устройства, например слушать музыку, смотреть фильмы или играть в игры во время перелета.

Знакомимся с главным меню и стандартными приложениями

Нажмите кнопку Приложения в правой части экрана (Прилож.), чтобы увидеть перечень всех установленных на устройстве приложений (рис. 3.7). Как правило, пользователи планшетов устанавливают на своих устройствах множество приложений и поэтому их пиктограммы очень часто не помещаются на одном экране. В этом случае просто листайте список приложений, если необходимо просмотреть все установленные на планшете приложения.

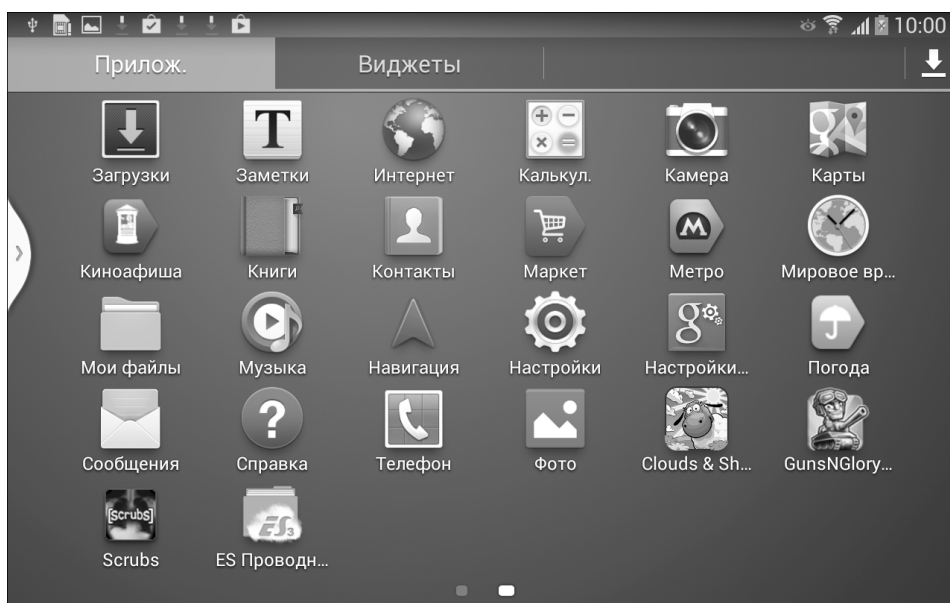


Рис. 3.7. Пиктограммы всех установленных на планшете приложений

По правде говоря, когда я в первый раз включил новый планшет с Android 4.1.2, на нем обнаружилось не так уж много полезных приложений. В частности, уже были установлены браузер **Google Chrome** (хотя присутствовал и стандартный браузер), почтовый клиент **Gmail** и приложения **Галерея** и **Камера**.

Браузер **Google Chrome** сейчас весьма популярен и часто используется на настольных компьютерах. Было очень удобно, что он уже был установлен на планшете. (Если на вашем планшете его нет, то можно без особых затруднений установить его из Google Play Market; позднее будет рассказано, как это сделать). Приложение **Gmail** используется для чтения/отправки почты с вашего Google-аккаунта, а приложение **Галерея** позволяет просматривать изображения, хотя и не является для этого идеальным инструментом. Тем не менее со своей основной функцией — просмотром изображений — оно успешно справляется. Обрабатывать фотографии на планшете или смартфоне никто не будет — если потребуется отредактировать фото, вы, вероятнее всего, загрузите его на компьютер и отредактируете на большом экране. Так, конечно же, будет намного удобнее.

Помимо упомянутых выше, безусловно, полезных приложений, на планшете исходно присутствовало приложение **Email** — универсальный почтовый клиент, который подойдет пользователям, не использующим сервис Gmail. Подойдет ли оно лично вам, вы сможете выяснить в главе 6. Еще одно из установленных приложений, **GoogleTalk**, позволяет обмениваться короткими текстовыми сообщениями (это некоторое подобие чата либо IM-клиента). Задумка в целом хорошая, но корпорация Google опоздала с ней лет на пять. Сейчас уже практически все перешли на Skype, который используется как для видеозвонков, так и для обычного обмена текстовыми сообщениями. От себя признаюсь, что уже забыл, когда последний раз запускал ICQ, GoogleTalk и подобные им программы на своем компьютере. А на планшете я и подавно не буду их использовать, особенно когда все, с кем я общаюсь, уже давно перешли в Skype.



Почему на Android-устройствах по умолчанию нет клиентов для различных социальных сетей (например, Facebook)? Да потому что у Google есть своя социальная сеть — Google+, клиент для которой и поставляется установленным по умолчанию на современных Android-устройствах.

Еще одно изначально установленное приложение, **Play Market**, очень важное. Оно позволяет устанавливать другие Android-приложения и подробно рассматривается нами в главе 17.

Еще два приложения, которые были установлены у меня исходно, — **Play Музыка** и **YouTube**. Самостоятельный клиент для **YouTube**, честно говоря, не очень нужен — смотреть видеоролики можно и через браузер. А вот приложение **Play Музыка** оказалось откровенно неудачным, поскольку в ID-тегах музыкальных файлов оно вместо русских символов отображает полную абракадабру. В результате вам потребуется дополнительно установить какой-либо сторонний проигрыватель, о чем речь пойдет в главе 13.

Приложение **Голосовой поиск** может и должно быть удобным. Но мой личный опыт оказался не слишком удачным — или речь у меня нечеткая, или программа такая, но правильно это приложение меня понимало только в половине случаев, да и то когда вокруг не слишком шумно. Позже мы также рассмотрим его подробнее.

Приложение **Загрузки** позволяет просмотреть информацию о загруженных вами файлах (рис. 3.8). Однако этим приложением учитываются загрузки только стандартного браузера или браузера **Chrome**. Если же загружать файлы с помощью других инструментов, скажем, клиента µTorrent, приложение **Загрузки** их не “увидит”.

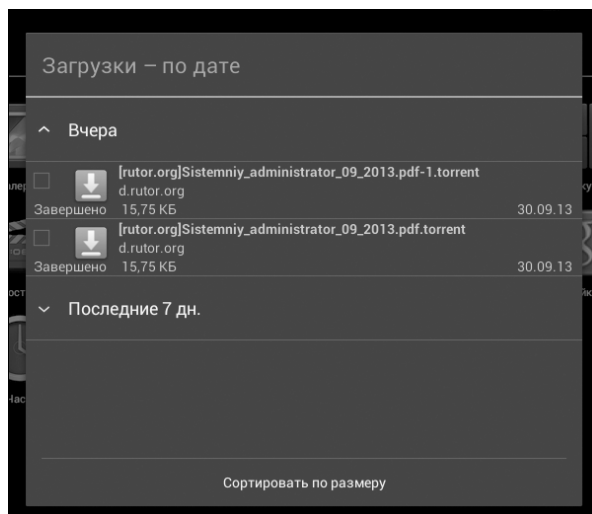


Рис. 3.8. Окно приложения **Загрузки**

Приложение **Календарь** (рис. 3.9) представляет собой классический органайзер. В целом функций у него не очень много, но основные необходимые функции по планированию встреч и мероприятий в нем, безусловно, есть.

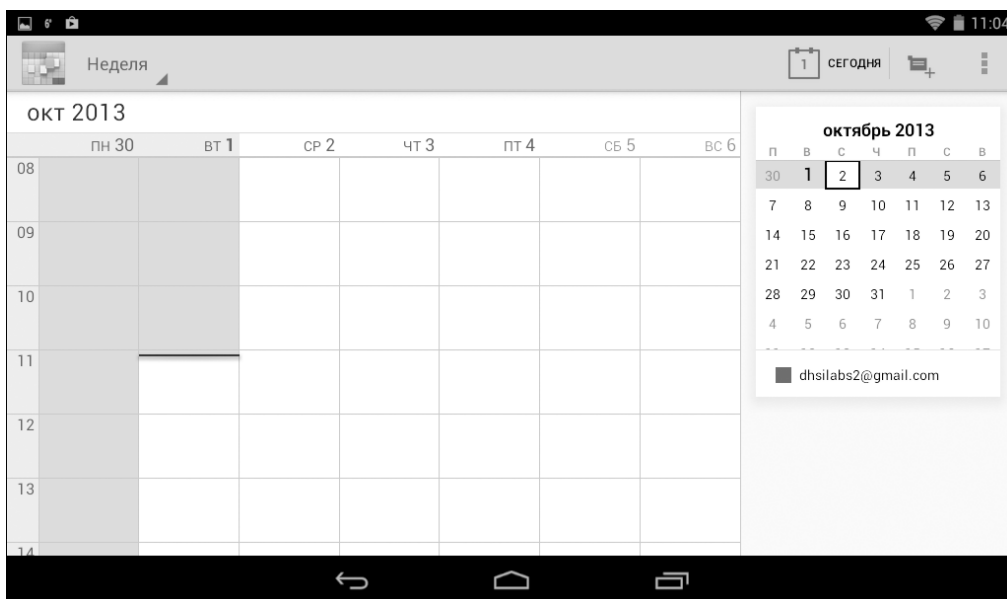


Рис. 3.9. Приложение **Календарь**

Приложение **Карты** — это ни что иное, как клиент знаменитого сервиса Карты Google. Стоит воспринимать это приложение именно как карты, а не как средство навигации. Объясню, почему я так считаю. Во-первых, функция навигации в этом приложении скорее

экспериментальная — она не является основной. Приложение умеет прокладывать маршрут, но лучше все же использовать для этой цели специальные программы. Во-вторых, это приложение не работает без доступа к Интернету. Поэтому вы можете, конечно, его использовать, но только если у вас есть неограниченный или дешевый 3G-доступ. Но даже и в этом случае я бы порекомендовал вам приложение **Навигатор Яндекс** — оно умеет не только прокладывать маршрут, но и делать это с учетом обнаруженных на данный момент транспортных пробок. В больших городах водители используют данное приложение даже тогда, когда знают город вдоль и поперек, — оно используется ими не столько для навигации, сколько для объезда пробок. Подробнее о навигации речь пойдет в главе 10.

Приложение **Киностудия** позволяет отредактировать небольшие видеоролики, например вырезать необходимую часть ролика и сохранить ее в отдельный файл. Приложение **Камера** позволяет сделать фотоснимок — тут объяснять нечего, простое, но полезное приложение.

Приложения **Контакты** и **Часы** — стандартны для операционной системы Android. Приложение **Контакты** позволяет управлять контактными данными о ваших родственниках, друзьях, знакомых и прочих корреспондентах (обрабатываются номера телефонов, адреса e-mail, дни рождения и другая полезная информация). Приложение **Часы** используется в основном для установки будильника — текущее время и так отображается постоянно на панели уведомлений.



Приложение **Новости и погода** (рис. 3.10) мне не понравилось. Да, новости оно отображает исправно, а вот принадлежащий ему же виджет погоды “сломался” сразу же после первого обновления — просто перестал показывать погоду. Вместо него пришлось установить отличное приложение-виджет **Android Weather** — я остался очень им доволен.

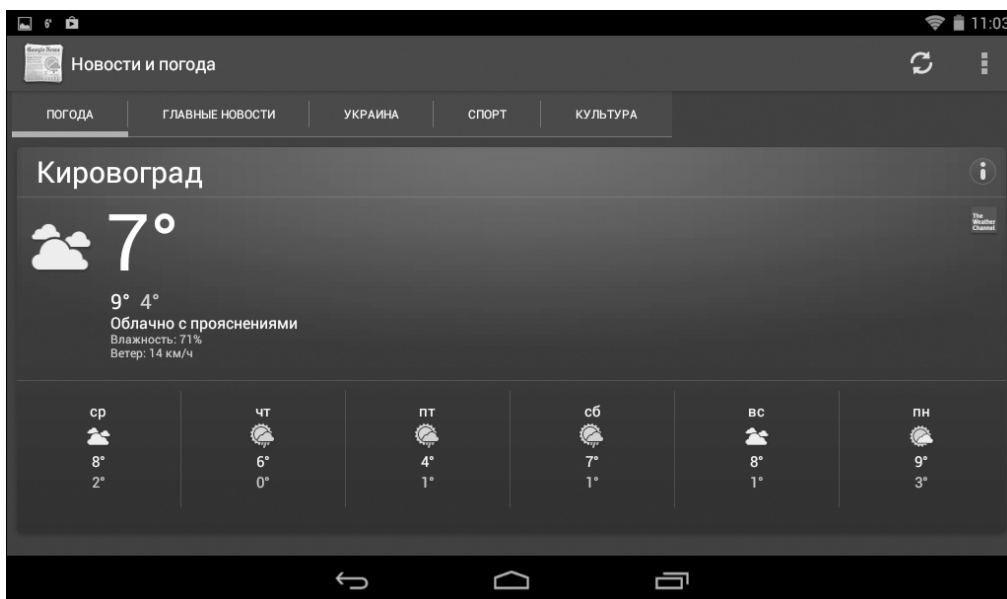


Рис. 3.10. Приложение **Новости и погода**

Приложение **Чат** — это облегченная версия клиента для Google+. Позволяет обмениваться короткими сообщениями с вашими друзьями. Если вы не используете Google+, то толку от этого приложения будет мало.

Также у вас могут быть установлены приложения от производителя устройства, например на планшетах Acer устанавливается приложение **AcerCloud** — облачный сервис хранения ваших файлов. Такой сервис позволяет хранить ваши файлы фотографий, музыки и другую информацию удаленно — на серверах компании Acer. В итоге вы можете сэкономить место на вашем планшете. Однако, если у вас не будет подключения к Интернету, вы не сможете получить доступ к своим файлам, сохраненным с помощью этого сервиса. Получается, что за несколько гигабайтов места приходится расплачиваться комфортом.

Я не нашел многих необходимых мне предустановленных приложений. На планшете не оказалось ни файлового менеджера, ни торрент-клиента, ни нормального музыкального проигрывателя. К счастью, все это совсем несложно установить из Google Play Market, причем совершенно бесплатно (если не считать оплату сетевого трафика). Подробнее об этом мы поговорим в последующих главах этой книги.

Операции с объектами рабочего стола

Теперь пришло время поговорить о том, как добавить виджет на рабочий стол. Как было сказано выше, виджетом в Android считается как небольшое информационное приложение, так и графическая кнопка запуска (пиктограмма или ярлык) приложения. Сейчас мы поговорим исключительно о кнопках запуска, а других типов виджетов разговор коснется чуть позже.

Чтобы поместить кнопку запуска приложения на главный экран, выполните следующие действия.

- 1. Нажмите кнопку *Домой*.**

Появится главный экран системы.

- 2. На главном экране нажмите кнопку *Приложения*.**

Откроется первая страница с пиктограммами установленных на планшете приложений.

- 3. Перейдите к странице, содержащей необходимое приложение.**

- 4. Нажмите на значок приложения и удерживайте его нажатым до тех пор, пока не появится предложение поместить его на главный экран.**

- 5. Не отпуская значок, выберите позицию для его размещения на главном экране.**

- 6. Отпустите значок приложения.**

Для удаления кнопки запуска приложения с главного экрана выполните следующие действия.

- 1. Нажмите кнопку *Домой*.**

Появится главный экран системы.

- 2. Нажмите и удерживайте кнопку запуска приложения, которую требуется удалить.**

- 3. Когда появится изображение корзины (или знак X) (рис. 3.11), переместите удаляемую кнопку запуска в корзину (или на знак X).**



Для перемещения виджета (любого) в пределах экрана нажмите на него и, удерживая палец прижатым, просто переместите виджет в нужное место.



Рис. 3.11. Удаление кнопки запуска приложения с главного экрана

Изменение обоев рабочего стола

Для изменения обоев (фоновый рисунок) рабочего стола нажимайте на неиспользуемое пространство рабочего стола до тех пор, пока не появится меню, обеспечивающее функцию установки обоев рабочего стола. На рис. 3.12 показано, как это меню выглядит в большинстве случаев. Нажав соответствующую кнопку, вы сможете выбрать, откуда взять обои рабочего стола. Например, можно запустить программу **ES Проводник** (далее в книге будет рассказано, как ее установить) для выбора графического файла, который будет использоваться в качестве обоев. Или же можно воспользоваться приложением **Галерея** либо другим подобным приложением.

На планшете Samsung Galaxy Tab при удержании нажатия на свободной области рабочего стола появится несколько другое меню (рис. 3.13). В этом случае для изменения обоев рабочего стола выберите команду **Установить обои**, после чего у вас появится возможность выбрать файл, содержащий желаемые обои для рабочего стола. Другой вариант — открыв главный экран, нажать кнопку вызова контекстного меню и выбрать команду **Установить обои** (см. рис. 3.3).

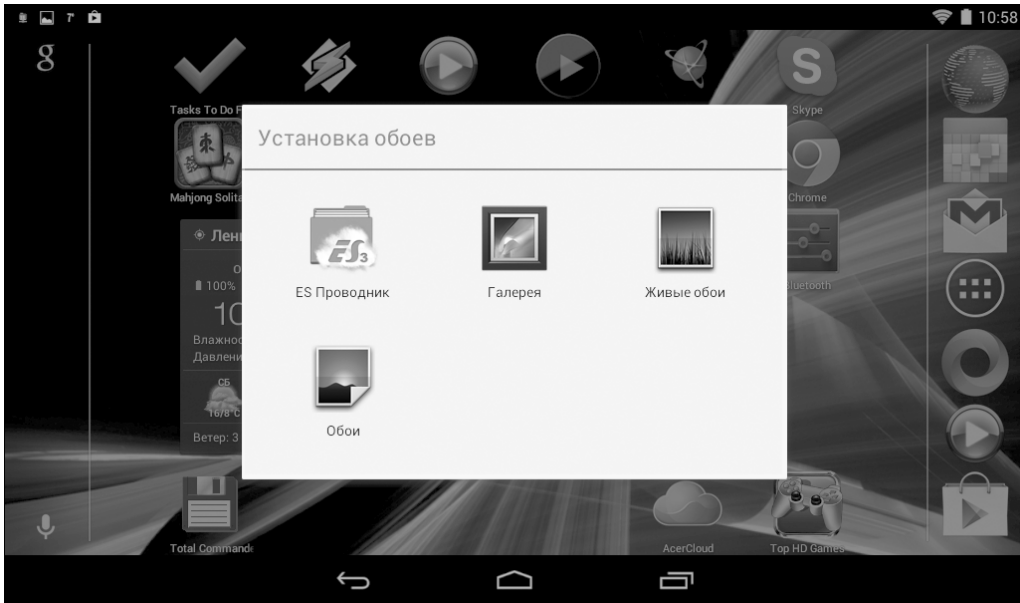


Рис. 3.12. Меню изменения обоев

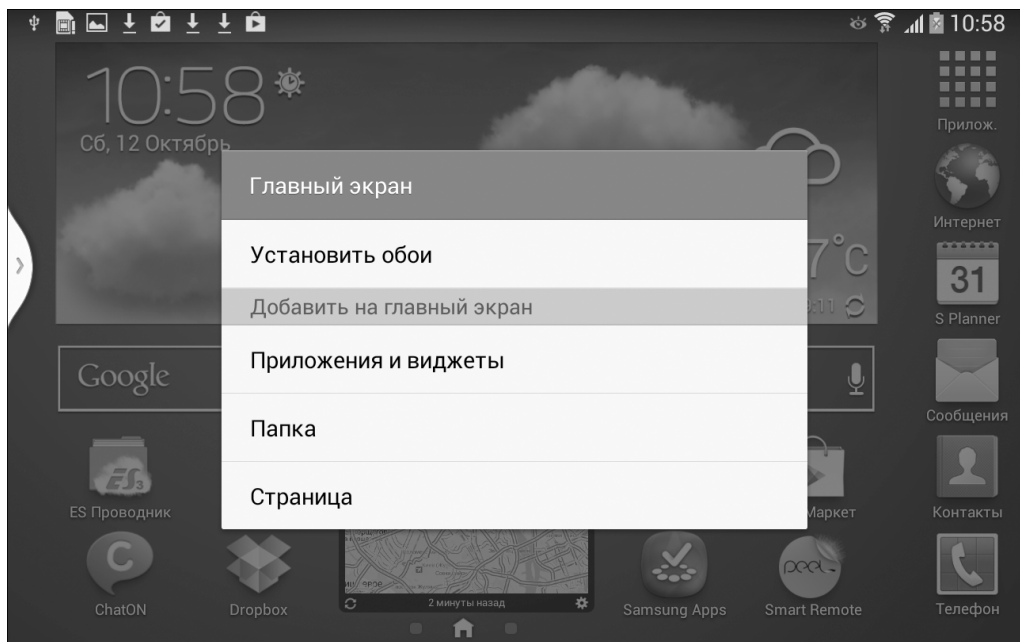


Рис. 3.13. Выберите команду Установить обои (планшет Samsung Galaxy Tab)

Запуск приложений и переключение между ними

Для запуска приложения просто найдите его значок в окне Приложения и нажмите на его. Если же вам нужно из экрана одного приложения переключиться на другое приложение, выполните следующие действия.

- ✓ Если желаемое приложение еще не запущено, нажмите кнопку **Домой**, затем кнопку **Приложение** и запустите требуемое приложение, как уже объяснялось выше.
- ✓ Если приложение было запущено ранее, нажмите кнопку **Недавние** и выберите требуемое приложение в предложенном списке. Если на вашем планшете нет этой кнопки, для доступа к списку запущенных приложений нажмите и удерживайте кнопку **Домой**.

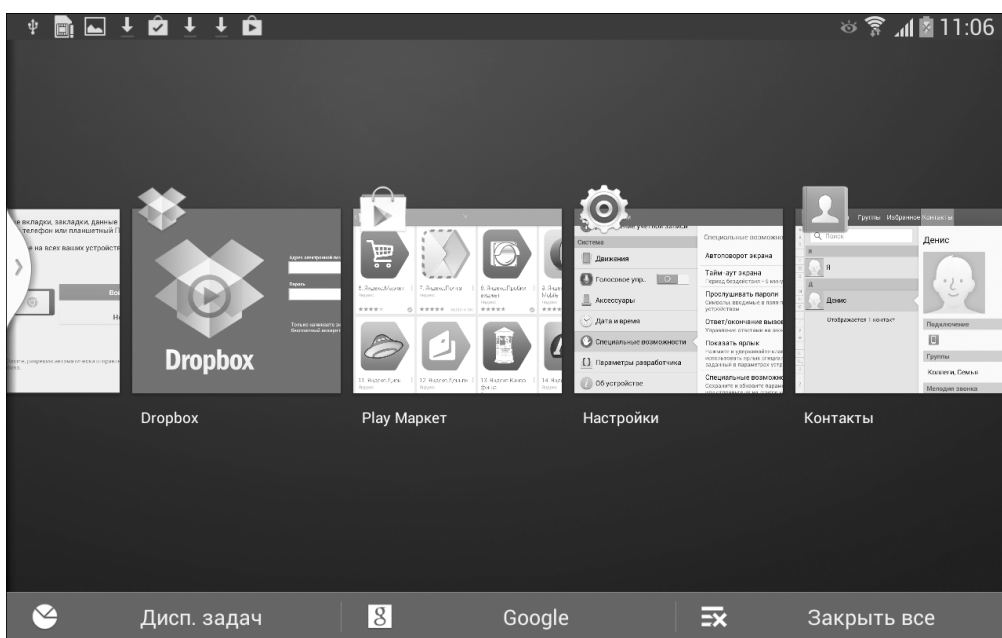


Рис. 3.14. Переключение между запущенными приложениями



В общем случае установить новое приложение можно с помощью приложения **Play Market**. Процедура установки приложения довольно проста: нужно выбрать желаемое приложение из числа предложенных и нажать кнопку **Установить**. Если при этом у вас возникнут какие-либо осложнения, обратитесь за разъяснениями к главе 17, где подробно обсуждаются все вопросы, касающиеся установки и управления приложениями.

Виджеты

Чтобы уточнить, какие виджеты установлены на вашем планшете, нажмите кнопку **Домой**, затем — кнопку **Приложения**, а потом перейдите в открывшемся окне на вкладку **Виджеты** (рис. 3.15). На экране вы увидите список установленных на вашем планшете виджетов. Поместить виджет на главный экран можно точно так же, как и кнопку запуска любого приложения, — просто нажмите и удерживайте виджет, а потом переместите его на свободное место на вашем рабочем столе.

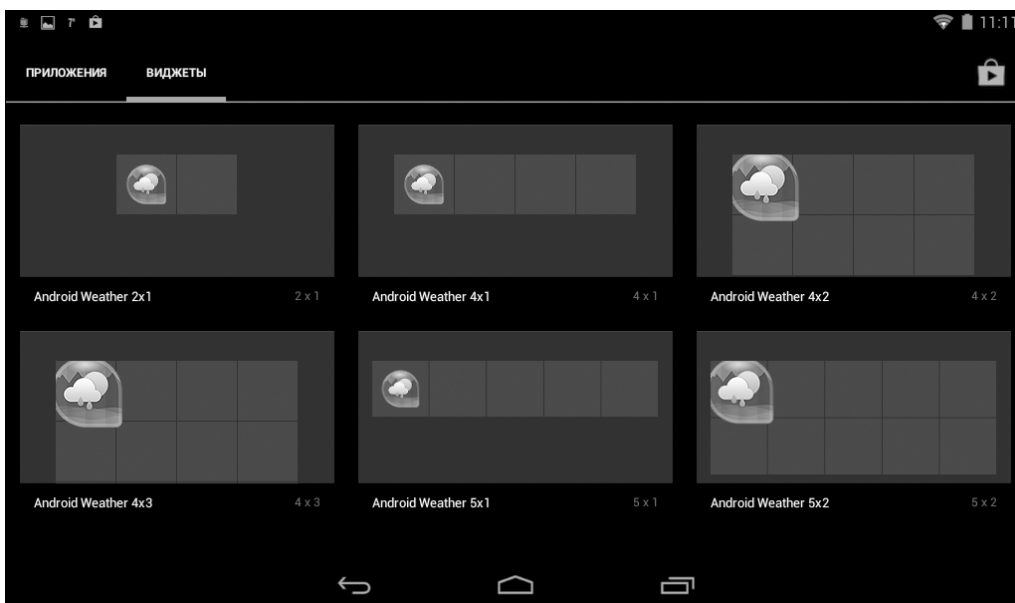


Рис. 3.15. Виджеты, установленные на данном планшете



Откуда берутся виджеты? Виджеты устанавливаются как отдельные приложения через Google Play Market. В некоторых случаях одновременно с основным приложением устанавливается один или несколько виджетов. Например, с приложением **Новости и погода** устанавливаются несколько погодных виджетов.

Просмотрите список виджетов. Вы обязательно найдете для себя что-нибудь полезное. Однако имейте в виду: по своей сути виджеты — это тоже приложения. А чем больше запущенно в системе приложений, тем активнее расходуется батарея аккумулятора. Кроме того, многие виджеты (например, погодный виджет, различные финансовые виджеты и т.д.) получают информацию извне, что требует активного Интернет-соединения. Следовательно, такие виджеты всегда будут увеличивать ваш Интернет-трафик. При подключении к Интернету через Wi-Fi это никак не отразится на вашем бюджете, но если вы работаете с Интернетом через 3G, неизбежны определенные дополнительные расходы.

Сервис Google Now

Сервис Google Now — персонализированный сервис поиска от Google, Inc., реализованный в приложении **Google Search** для Android и iOS. Сервис Google Now использует методы обработки естественного языка для поиска ответов на вопросы, подготовки рекомендаций и выполнения различных иных действий.

Для доступа к Google Now нажмите кнопку с буквой **g** на панели голосового поиска, после чего на экране откроется окно Google Now. Не сомневаюсь, что вы самостоятельно легко разберетесь, как использовать этот сервис, — просто следуйте отображаемым на экране инструкциям (рис. 3.16).

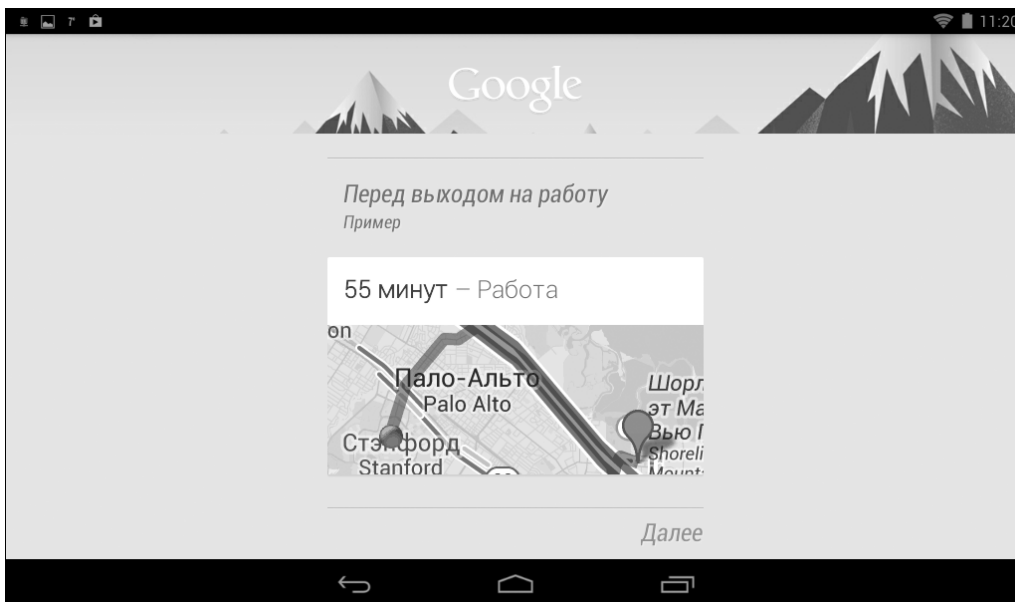


Рис. 3.16. Окно сервиса Google Now

Голосовой поиск

В следующей главе мы обсудим, как пользоваться экранной клавиатурой вашего планшета, а пока будем управлять им просто голосом. Управлять — это конечно, громко сказано, но голосовой поиск в Android работает достаточно хорошо.

Итак, нажмите пиктограмму с изображением микрофона на панели голосового поиска — и откроется окно этого приложения (рис. 3.17). А теперь просто произнесите ваш поисковый запрос. Приложение одинаково хорошо распознает как английскую, так и русскую речь. Если в помещении относительно шумно, с первого раза у вас может не получиться (рис. 3.18). Попробуйте еще раз, и у вас обязательно получится (рис. 3.19).

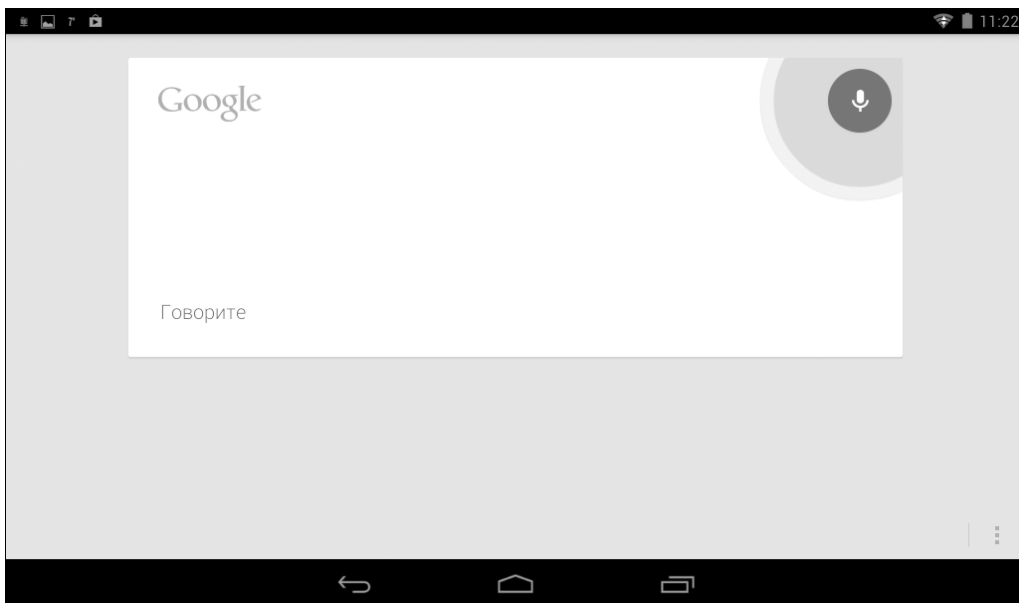


Рис. 3.17. Функция голосового поиска активна

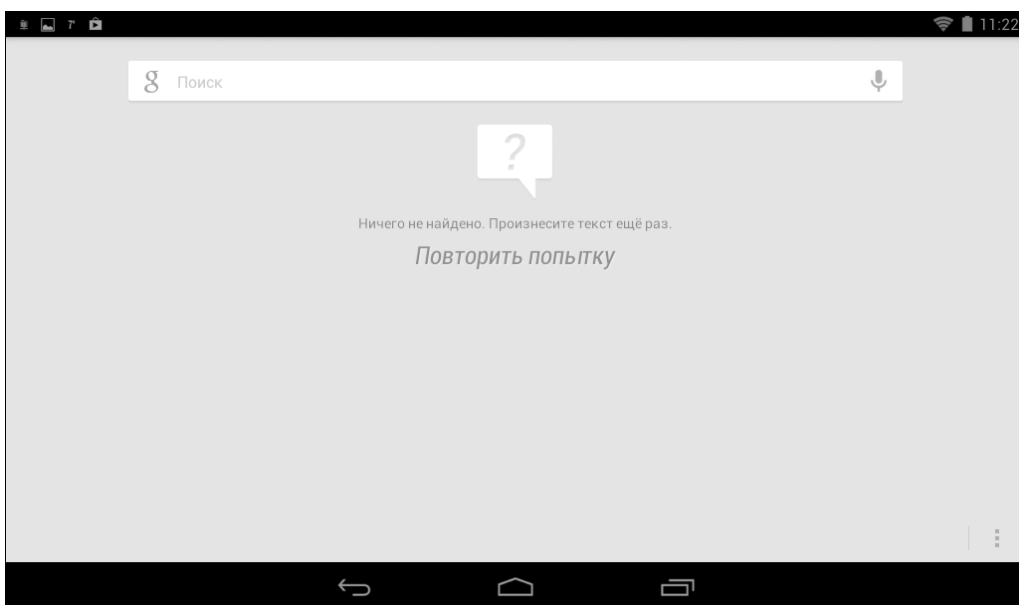


Рис. 3.18. На этот раз ничего не вышло...

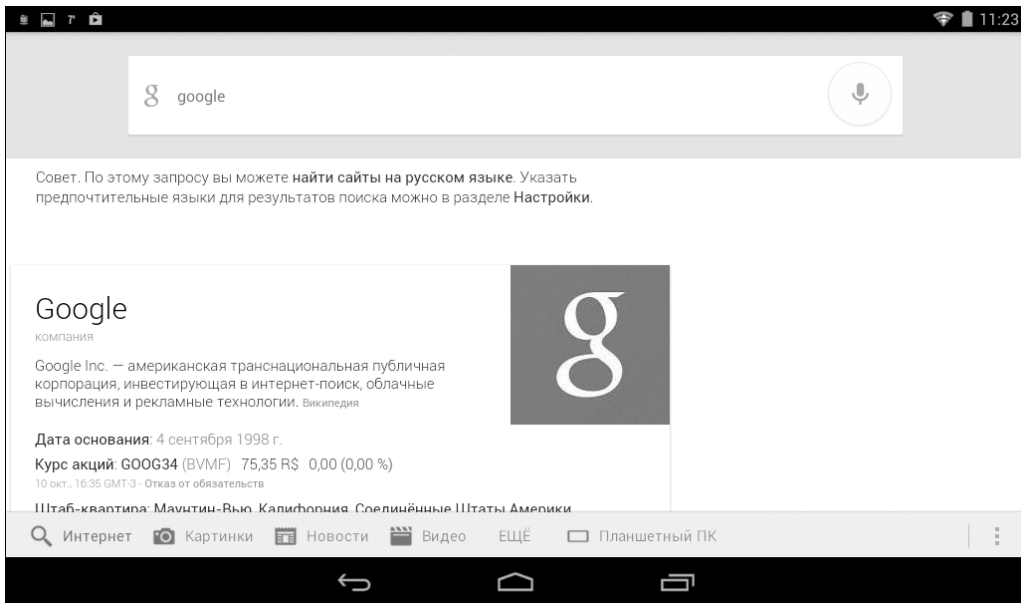


Рис. 3.19. А теперь голосовой поиск сработал — получен результат

Создание скриншота

У планшетов с Android есть интересная возможность — вы можете поделиться с друзьями скриншотами (снимками экрана) с вашего планшета. О том, как отправлять файлы пользователям, вы узнаете в последующих главах этой книги, а пока поговорим о том, как создать скриншот.

К сожалению, у всего разнообразия предлагаемых на рынке устройств нет единого способа создания скриншота. На разных устройствах скриншоты создаются по-разному. Например, на Samsung Galaxy Tab 2 для создания скриншота нужно нажать и удерживать кнопку **ДОМОЙ** одновременно с нажатием кнопки включения/блокировки. Кстати, такая комбинация срабатывает не только на планшете, но и на смартфонах Samsung — на Samsung Galaxy S, SII, SIII и даже на устройствах производства Samsung с операционной системой Bada OS.

На планшете Acer Iconia Tab B1 для получения скриншота нужно нажать кнопку включения/блокировки и кнопку “+” (это дальняя кнопка регулировки громкости, считая от кнопки включения/блокировки). Аналогичным образом, т.е. нажатием кнопки включения и кнопки “+”, создаются скриншоты и на планшете Samsung Nexus.

Однако в большинстве случаев для создания скриншота следует нажать и удерживать комбинацию из трех кнопок: кнопки **ДОМОЙ**, кнопки включения/блокировки и кнопки регулировки громкости. После создания скриншота в области уведомлений появится соответствующее сообщение, а сам скриншот будет помещен в виде графического файла в папку Pictures/Screenshots, доступ к которой можно получить через приложение Галерея.