

## Глава 3

# Синхронизация данных

*В этой главе...*

- Первоначальная настройка
- Основы iCloud
- Синхронизация iPhone с iTunes
- Синхронизация контактов, календарей, учетных записей электронной почты и закладок
- Синхронизация рингтонов, музыки, подкастов, видео, фотографий и программ

Ознакомившись с iPhone, необходимо выполнить следующий этап — наполнить его полезным содержимым: контактами, событиями, почтовыми настройками, музыкой, книгами и т.д. Все это можно скопировать на iPhone с диска персонального компьютера (процедура эта называется *синхронизацией*, и именно о ней пойдет речь в этой главе). Однако iPhone 4S вовсе *необязательно* подключать к компьютеру с iTunes с целью синхронизации — для этого смартфона доступна беспроводная служба iCloud от Apple. В настоящей главе мы рассмотрим оба способа синхронизации: посредством подключения iPhone к компьютеру, а также без такового.

Итак, глава начинается с описания настройки нового iPhone с помощью и без помощи компьютера. Затем следует обзор технологии iCloud — новой свободно распространяемой технологии Apple, обеспечивающей организацию хранилища данных с беспроводным доступом и выполнение синхронизации iPhone с ним. В завершение предлагается обсуждение традиционной синхронизации iPhone с компьютером.

## Настройка нового iPhone

В этом разделе рассматривается процедура первоначальной настройки нового iPhone. Итак, чтобы настроить только что распакованный iPhone, выполните следующие действия.

**1. Включите iPhone либо выведите его из режима сна.**

На экране впервые включенного iPhone отобразится экран Выбор языка.

**2. Нажмите название требуемого языка для его выбора и перейдите к следующему экрану.**

Чтобы перейти к следующему экрану, нажмите кнопку в виде *синей стрелки* в правом верхнем углу экрана (кнопка **Далее**).

**3. Нажмите требуемое название страны либо региона, а затем синюю стрелку **Далее**.**

**4. Нажмите кнопку включения (или отключения) служб геолокации, а затем синюю стрелку **Далее**.**

Службы геолокации необходимы для определения ваших текущих географических координат. Так, приложение Карты именно с помощью служб геолокации определяет местоположение iPhone на местности (подробнее об этом рассказывается в главе 11). Включить либо отключить службы геолокации можно глобально или локально, т.е. лишь для отдельных приложений — для этого используется приложение Настройки (оно рассматривается в главе 12).

**5. Нажмите название требуемой сети Wi-Fi для ее выбора, введите пароль (по необходимости) и нажмите синюю кнопку **Подключиться**, после чего нажмите синюю кнопку **Далее**.**

При этом будет запущена процедура активизации вашего нового iPhone, для выполнения которой необходимо подключение к сети Wi-Fi либо к мобильной сети передачи данных. На ее выполнение может потребоваться до пяти минут.

Если ни одна из беспроводных сетей не окажется доступной, будет выведено предупреждение, предлагающее подключить iPhone к компьютеру и воспользоваться программой iTunes для завершения процесса активизации устройства (подробно эта процедура описывается ниже, в начале раздела “Настройка синхронизации с помощью компьютера”).

После завершения активизации iPhone появится экран Установка iPhone.

**6. Выполните одно из следующих действий.**

- **Это ваш первый iPhone.** Значит, какие-либо резервные копии отсутствуют, поэтому выберите параметр Установить в качестве нового iPhone и нажмите синюю кнопку Далее. Появится экран Идентификатор Apple ID.
- **Замена прежнего iPhone.** Чтобы записать на новый iPhone настройки и данные со старого iPhone, выберите параметр Восстановить с резервной копии iCloud либо Восстановить с резервной копии iTunes. Появится экран Регистрация на iCloud либо экран Подключение к iTunes соответственно. Выполните приведенные на экране инструкции и выберите резервную копию, с которой будут восстановлены данные. Через несколько минут на новом iPhone появятся все приложения, медиафайлы и настройки, которые были на старом iPhone. На этом первоначальная настройка нового iPhone будет завершена, и никакие дальнейшие действия не потребуются — можно сразу переходить к разделу “Использование iCloud”.

**7. Нажмите кнопку Войти с Apple ID (если он у вас есть) либо Создать бесплатный Apple ID, а затем синюю кнопку Далее.**

Можно также нажать кнопку Пропустить этот шаг и продолжить работу без указания идентификатора Apple ID, однако делать этого настоятельно не рекомендуется. Бесплатно назначенный идентификатор Apple ID необходим, чтобы пользоваться множеством полезных и бесплатно доступных функций от Apple, включая iCloud.

Появится экран Лицензионное соглашение.

- 8. Если вы согласны с условиями лицензионного соглашения, нажмите синюю кнопку **Согласен** в правом нижнем углу экрана.** Отобразится экран с предостережениями о действии лицензионного соглашения.
- 9. Нажмите кнопку **Согласен** и синюю кнопку **Далее**.**

Что произойдет, если вы не согласитесь с предостережениями по лицензионному соглашению? Скорее всего, вы не сможете пользоваться вашим iPhone.

Появится экран Настройка iCloud.

**10. Выполните одно из следующих действий.**

- **Вы будете пользоваться службой iCloud.** Нажмите кнопку **Использовать iCloud** и синюю кнопку **Далее**. Выполните инструкции, которые будут выведены на экране **Резервирование iCloud**, и нажмите синюю кнопку **Далее**. В результате в службе iCloud будет создана резервная копия содержимого вашего iPhone, которой по необходимости можно будет воспользоваться, не обращаясь к компьютеру.
- **Вы не собираетесь пользоваться службой iCloud.** Нажмите кнопку **Не использовать iCloud** и синюю кнопку **Далее**.

Появится экран **Найти мой iPhone**.

**11. По желанию нажмите кнопку **Использовать функцию поиска моего iPhone** или **Не использовать функцию поиска моего iPhone**, а затем синюю кнопку **Далее**.**

Функция **Найти мой iPhone** предназначена для определения координат утерянного или похищенного iPhone (подробнее см. в главе 12).

**12. По желанию нажмите кнопку **Использовать Siri** либо **Не использовать Siri**, а затем синюю кнопку **Далее**.**

Приложение Siri — это управляемый голосом помощник, который доступен только на смартфонах iPhone 4S (подробнее см. в главе 5).

Для справки нажмите на ссылку **О Siri** в нижней части экрана — будет выведено краткое описание этой функции. Прочитав, нажмите синюю кнопку **Готово**.

Появится экран **Диагностика**.

**13. Нажмите кнопку **Автоматически отсылать** или **Не отсылать** и синюю кнопку **Далее**.**

При выборе кнопки **Автоматически отсылать** анонимные данные диагностики и сведения об использовании вашего iPhone будут отсылаться компании Apple.

Появится экран благодарности (Thank You).

**14. Нажмите кнопку *Начать использовать iPhone*, чтобы перейти к работе с iPhone.**

Появится экран Домой, отображаемый при обычной работе iPhone.

Если вы не планируете использовать компьютер для синхронизации с iPhone, настоятельно рекомендуется использовать беспроводную службу хранения данных и синхронизации iCloud.

## *Использование iCloud*

Служба iCloud от Apple — это бесплатное хранилище и механизм синхронизации данных в нем с iPhone, использующие беспроводной доступ. Служба iCloud предназначена для организации и хранения различных цифровых данных, а также управления ими — музыкой, фотографиями, контактами, событиями и другой информацией. Она обеспечивает автоматическое синхронное обновление данных на всех компьютерах и i-устройствах пользователя без установки физического (проводного) подключения либо выполнения каких-либо действий со стороны пользователя. Служба iCloud пересылает новую информацию, такую как сообщения электронной почты, календари, контакты или закладки, между компьютерами, i-устройствами и iPhone одного пользователя, одновременно обновляя контент всех этих устройств по беспроводной сети без непосредственного участия их владельца. Служба iCloud также включает функции, не связанные с синхронизацией, такие как Photo Stream (см. главу 7) и электронная почта (см. главу 10).

Бесплатно создаваемая учетная запись iCloud обеспечивает пользователю 5 Гбайт дискового пространства, предназначенного для хранения данных. Если же вам потребуется хранилище большего объема, воспользуйтесь соответствующим обновлением, обеспечивающим хранение до 10, 20 либо 50 Гбайт данных, доступными по цене 20, 40 и 100 долларов в год соответственно.

Если не хотите пользоваться компьютером для синхронизации и предпочитаете, чтобы сообщения электронной почты, календари, контакты и закладки синхронизировались автоматически по

беспроводному каналу связи без вашего непосредственного участия, включите функцию синхронизации с помощью iCloud на вашем iPhone. Для этого выполните следующие действия.

1. На экране **Домой** нажмите пиктограмму **Настройки**.
2. В отображенном слева списке настроек нажмите на **iCloud**.
3. Нажмите на пункт **Учетная запись** и введите свой идентификатор **Apple ID** и пароль.
4. Нажмите кнопку **Готово**.

Музыка, приложения, книги, периодические издания, фильмы и ТВ-шоу, приобретенные в магазине iTunes Store, равно как и приложение Photo Stream, не занимают бесплатно выделенные вам 5 Гбайт хранилища данных. Это хранилище предназначено исключительно для размещения таких объектов, как сообщения электронной почты, фотографии, снятые камерой iPhone, информация учетной записи, настройки и данные других приложений. Все это занимает относительно немного места.

Затем выставьте в требуемое положение переключатели Вкл./Откл. для включения/отключения синхронизации в iCloud для следующих объектов.

- |                |                      |
|----------------|----------------------|
| ✓ Mail (Почта) | ✓ Заметки            |
| ✓ Контакты     | ✓ Фотопоток          |
| ✓ Календари    | ✓ Документы и данные |
| ✓ Напоминания  | ✓ Найти мой iPhone   |
| ✓ акладки      |                      |

Дополнительные сведения о службе iCloud по мере необходимости приводятся в других разделах этой главы и в других главах.

## *Настройка синхронизации с помощью компьютера*

Синхронизация с компьютером выполняется с помощью кабеля Dock-USB либо беспроводного канала передачи данных (Wi-Fi). Если планируется выполнять синхронизацию через Wi-Fi, все же потребуются один раз подключить iPhone к компьютеру с помощью кабеля — для настройки беспроводной синхронизации. В дальнейшем кабель уже не потребуются. Итак, приступим.

**1. Подключите iPhone к компьютеру с помощью кабеля, предназначенного для соединения разъема Dock смартфона iPhone с портом USB компьютера (входит в комплект поставки).**

После подключения iPhone к компьютеру должно автоматически запуститься приложение iTunes. Если этого не произошло, попробуйте запустить эту программу вручную.

Если с момента последней синхронизации были сделаны какие-либо фотографии с помощью камеры iPhone, также запустится программа управления фотографиями (iPhoto, Снимок или Aperture на компьютере Macintosh; Adobe Photoshop Elements — на компьютере Windows), которая выведет запрос, хотите ли вы импортировать фотографии со своего смартфона.

**2. Выберите iPhone в списке источников данных iTunes.**

Если производится первоначальная настройка iPhone, на экране появится страница Настройка iPhone, показанная на рис. 3.1. Если вы уже присвоили имя iPhone, перейдите к п. 5.

**Присвойте имя iPhone.**

Как видно на рис. 3.1, в нашем примере устройству было присвоено имя iPhone 4S.

**3. По желанию установите флажок режима автоматической синхронизации и щелкните на кнопке Готово.**

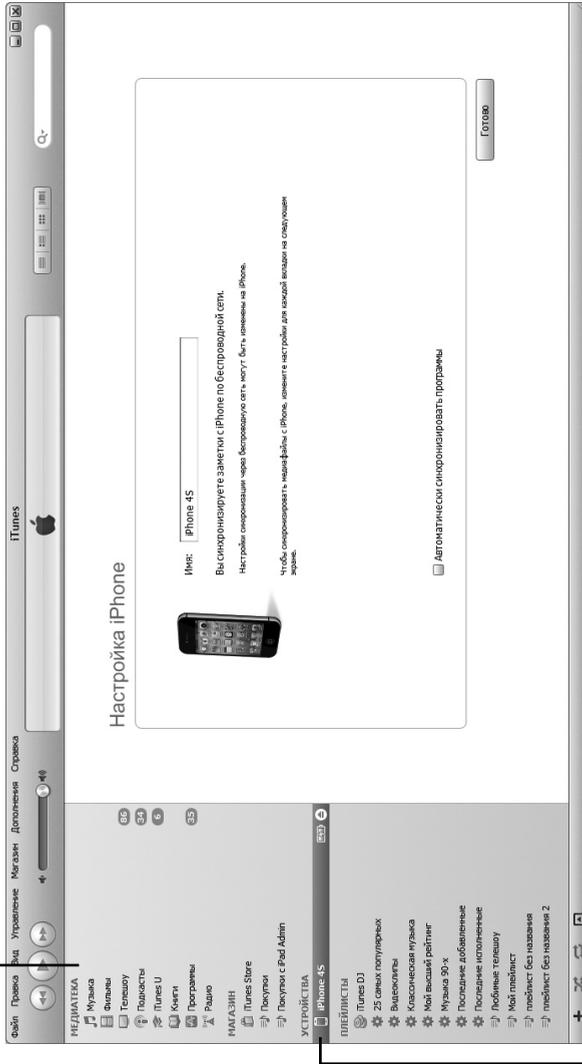
Можно синхронизировать исключительно контент, находящийся на iPhone, только контакты, календари, закладки, заметки, учетные записи электронной почты и приложения или же все что угодно.

Если выбрана синхронизация вручную (описывается далее в этом разделе), отобразятся дополнительные параметры, предназначенные для управления синхронизацией контактов, календарей, закладок, заметок, учетных записей электронной почты и приложений, а также медиаресурсов, таких как фильмы, ТВ-шоу и подкасты.

**4. В верхней части окна выберите вкладку Обзор (рис. 3.2).**

Если вкладка Обзор отсутствует, убедитесь в том, что в списке источников данных по-прежнему выбран iPhone.

## СПИСОК ИСТОЧНИКОВ ДАННЫХ



iPhone выбран в списке источников данных

Рис. 3.1. Первый экран iTunes

## Вкладка Обзор

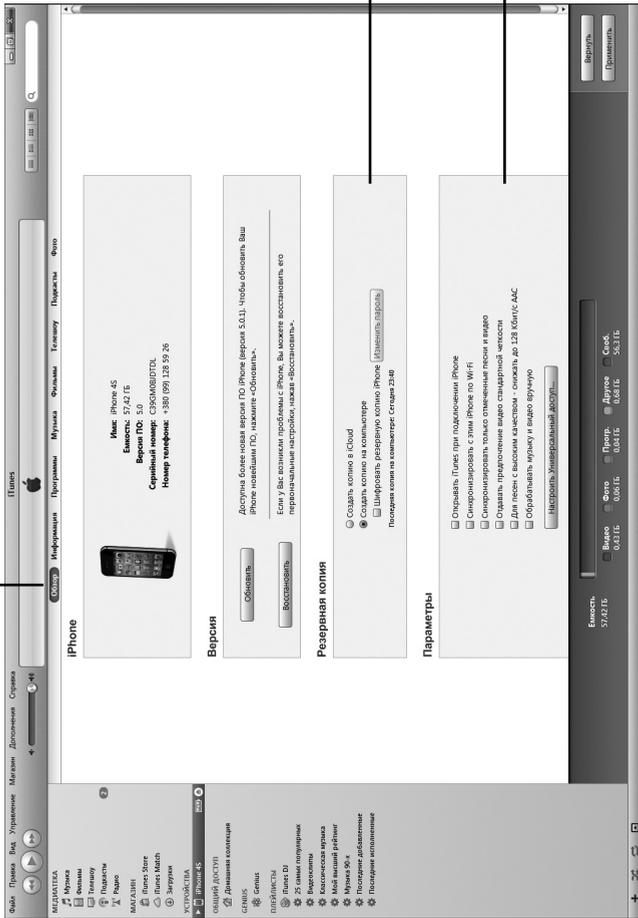


Рис. 3.2. Вкладка Обзор имеет простую структуру

5. В разделе **Резервная копия** установите переключатель в одно из положений: **Создать копию в iCloud** или **Создать копию на компьютере**.

Смартфон iPhone автоматически создает резервную копию контента при каждой синхронизации, выполняемой с помощью USB-кабеля или по беспроводному каналу связи. Если выбрано хранение резервных копий на локальном компьютере, установите флажок **Шифровать резервную копию iPhone**, чтобы зашифровать и защитить паролем свою резервную копию.

6. Чтобы обеспечить автоматический запуск iTunes и синхронизации iPhone при его подключении к компьютеру, установите флажок **Открывать iTunes при подключении iPhone**, находящийся в разделе **Параметры**.

Параметр **Открывать iTunes при подключении iPhone** на вкладке **Обзор** будет недоступен, если установлен флажок **Предотвратить автоматическую синхронизацию устройств iPod, iPhone и iPad** на вкладке **Устройства** окна настроек iTunes (команда iTunes⇒Настройки на компьютере Macintosh или команда **Правка**⇒**Настройки** на компьютере Windows).

7. Если автоматическую синхронизацию предполагается выполнять по сети Wi-Fi, установите флажок **Синхронизировать с этим iPhone через Wi-Fi**.
8. Если желательно синхронизировать только те элементы медиатеки iTunes, которые будут специально отмечены флажками, установите флажок **Синхронизировать только отмеченные песни и видео**.
9. Если нужно, чтобы видео высокой четкости автоматически преобразовывалось в видео стандартной четкости меньшего размера при передаче видеофайлов на iPhone, установите флажок **Отдавать предпочтение видео стандартной четкости**.

Учтите, что для преобразования HD-видео в видео стандартной четкости требуется довольно много времени, поэтому будьте готовы к большим затратам времени при синхронизации HD-видео в случае установки этого параметра.

Размеры файлов формата видео стандартной четкости существенно меньше размеров файлов формата видео высокой четкости. При просмотре на экране iPhone видео в первом или во втором формате различия практически незаметны, но если у вас внушительная видеотека, эта разница в требуемом объеме памяти может быть весьма существенной.

**10. Если нужно, чтобы приложение iTunes автоматически уменьшало размер больших аудиофайлов, чтобы поместить больше музыкальных записей в памяти iPhone, установите флажок Для песен с высоким качеством - снизить до 128 Кбит/с.**

Чем *больше* битрейт (измеряется в битах в секунду), тем лучше качество воспроизведения песни, но и больше занимаемый этой песней объем памяти. Так, песни, приобретаемые в магазинах iTunes Store и Amazon, имеют битрейт, равный 256 Кбит/с. При этом 4-минутная песня занимает примерно 8 Мбайт памяти. При выборе битрейта 128 Кбит/с занимаемый объем уменьшится примерно в два раза, а качество звучания почти не изменится.

**11. Чтобы отключить автоматическую синхронизацию контента, выполняемую на вкладках Музыка и Видео, установите флажок Обработать музыку и видео вручную.**

Если флажок Открывать iTunes при подключении iPhone сброшен, по необходимости можно будет выполнить синхронизацию вручную, щелкнув на кнопке Синхронизировать в правом нижнем углу окна.

**Обратите внимание:** если с момента выполнения последней синхронизации были изменены какие-либо настройки синхронизации, вместо кнопки Синхронизировать появится кнопка Применить.

## Синхронизация

На вкладке Настройка iPhone можно выбрать синхронизацию, выполняемую вручную (сбросьте флажок Автоматически синхронизировать контакты, календари, закладки, заметки и учетные записи e-mail либо флажок Автоматически синхронизировать программы на вкладке Настройка iPhone). В этом случае каждый раз потребуется указать iTunes, какие

именно данные iPhone и компьютера следует синхронизировать. Для этого перейдите на вкладку Информация — следующую за вкладкой Обзор.

Вкладка Информация включает пять разделов: Синхронизировать контакты адресной книги, Синхронизировать календари iCal, Синхронизировать учетные записи e-Mail, Другое и Дополнения. Эти параметры подробнее будут рассмотрены далее.

Если для синхронизации контактов, календарей, закладок и заметок используется служба iCloud, никогда не выполняйте синхронизацию этих данных вручную.

## Синхронизация контактов адресной книги

В разделе Синхронизировать контакты адресной книги вкладки Информация определяется порядок синхронизации контактов, имеющихся в адресной книге. Один из методов — синхронизировать все контакты (рис. 3.3). Можно синхронизировать либо произвольную группу, либо все группы контактов, созданных с помощью программы адресной книги, установленной на компьютере (просто установите соответствующие флажки в списке Выбранные группы, и выбранные группы будут синхронизованы).

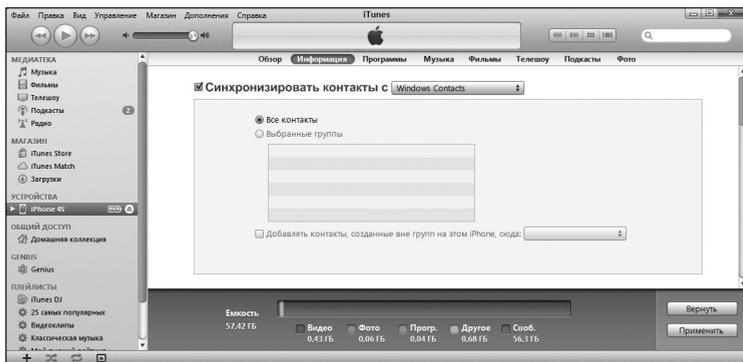


Рис. 3.3. В этом окне можно синхронизировать контакты

Смартфон iPhone поддерживает синхронизацию со следующими программами адресных книг.

- ✓ **Компьютер Macintosh.** Адресная книга и другие программы адресных книг, которые могут синхронизироваться с программой Адресная книга, такие как Microsoft Outlook 2011 либо распространяемая со скидкой программа Microsoft Entourage.
- ✓ **Компьютер Windows.** Контакты Windows (версии для Windows Vista и Windows 7), Адресная книга Windows (Windows XP), Microsoft Outlook и Microsoft Outlook Express.
- ✓ **Компьютеры Macintosh и Windows.** Адресная книга Yahoo! и Контакты Google.

Ниже описаны параметры раздела Синхронизировать контакты.

- ✓ **Все контакты.** Синхронизируются все контакты, находящиеся в адресных книгах компьютеров Macintosh и Windows, с приложением Контакты вашего iPhone.
- ✓ **Выбранные группы.** Синхронизируются указанные группы контактов либо все группы, созданные в программе Адресная книга. Чтобы выбрать синхронизируемые группы, установите соответствующие флажки в списке Выбранные группы.
- ✓ **Контакты Yahoo! или Google.** Если используется адресная книга Yahoo!, установите флажок Синхронизировать контакты в адресной книге Yahoo!, щелкните на кнопке Конфигурация и введите идентификатор Yahoo! и пароль. Если используются контакты Google, установите флажок Синхронизировать контакты Google, щелкните на кнопке Конфигурация и введите идентификатор Google и пароль.

## Синхронизация календарей

В разделе синхронизации календарей вкладки Информация определяется порядок выполнения синхронизации встреч и событий. Можно выбрать синхронизацию всех контактов (рис. 3.4) либо остановиться на синхронизации одного либо всех календарей, созданных с помощью программы-календаря, установленного на компьютере. Чтобы выбрать эти параметры, просто установите соответствующие флажки.

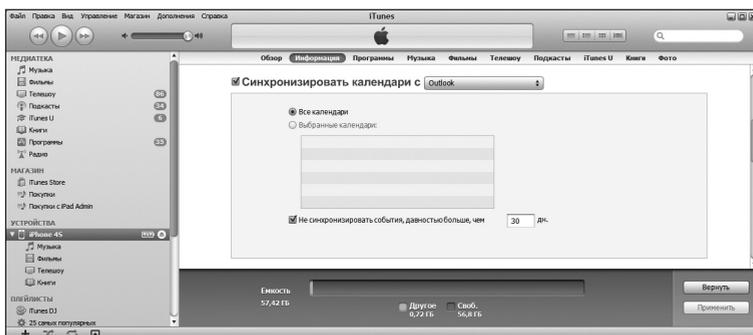


Рис. 3.4. В этом разделе настраивается синхронизация событий календаря

Смартфон iPhone поддерживает синхронизацию со следующими программами-календарями.

- ✓ На компьютере Macintosh — iCal.
- ✓ На компьютере Windows — Microsoft Outlook 2003, 2007 или 2010.
- ✓ На компьютерах Macintosh и Windows — календари Google и Yahoo!.

## Синхронизация учетных записей e-mail

В разделе синхронизации учетных записей e-mail вкладки Информация можно синхронизировать настройки учетных записей электронной почты. Можно синхронизировать все учетные записи e-mail (при наличии нескольких учетных записей) либо отдельные учетные записи (рис. 3.5). Чтобы выбрать тот или иной вариант, установите соответствующие флажки.

Смартфон iPhone поддерживает синхронизацию со следующими почтовыми программами.

- ✓ На компьютере Mac — Mail.
- ✓ На компьютере Windows — Microsoft Outlook 2003, 2007 или 2010.
- ✓ На компьютерах Macintosh или Windows — Gmail и Yahoo! Mail.



Рис. 3.5. Передача настроек учетных записей e-mail

Параметры настройки учетных записей e-mail могут синхронизироваться только в направлении от компьютера к iPhone. Если внести изменения в любые настройки учетных записей e-mail на iPhone, при синхронизации изменения *не будут* применены к соответствующей учетной записи, находящейся в компьютере.

Известно, что на локальном компьютере может сохраняться (либо не сохраняться) пароль для учетной записи e-mail. Если после синхронизации учетной записи e-mail iPhone запрашивает пароль при отправке или получении электронной почты, выполните следующие действия. На экране Домой последовательно нажмите на пункты Настройки⇒Почта, контакты, календари⇒*имя учетной записи e-mail* и введите требуемый пароль в соответствующее поле.

## Синхронизация закладок и заметок

В разделе Другое вкладки Информация имеются лишь два параметра. Флажок Синхронизировать закладки Safari позволяет синхронизировать закладки, находящиеся в вашем компьютере, с закладками, находящимися в iPhone. Смартфон iPhone позволяет синхронизировать закладки со следующими веб-браузерами.

- ✓ **На компьютере Macintosh** — Safari.
- ✓ **На компьютере Windows** — Microsoft Internet Explorer и Safari.

Второй флажок, Синхронизировать заметки, позволяет синхронизировать записи в приложении Заметки на вашем iPhone,

с заметками, созданными в программе Почта Apple, установленной на компьютере Macintosh, или в программе Microsoft Outlook, установленной на компьютере Windows.

## Дополнительные возможности синхронизации

Со временем информация, занесенная в календари, контакты, учетные записи e-mail либо закладки на вашем iPhone, устаревает и перестает соответствовать действительности. Чтобы ее откорректировать, можно воспользоваться информацией, находящейся в компьютере.

Установите соответствующие флажки в разделе Дополнения вкладки Информация (рис. 3.6). При выполнении очередной синхронизации информация, которая находилась на iPhone, будет заменена информацией из компьютера.

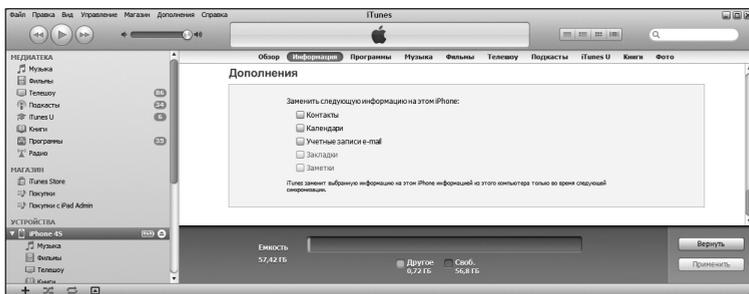


Рис. 3.6. Информация в памяти iPhone будет заменена информацией, хранящейся в компьютере

Учтите, что флажки в разделе Дополнения будут доступны только для элементов, выбранных в текущий момент в разделах Контакты, Календари или Учетные записи e-mail. Если используется iCloud и возникает необходимость заменить какие-либо элементы данных на iPhone, предварительно следует активизировать соответствующие элементы в этих разделах. Другими словами, для того чтобы заменить элементы Контакты, Календари и Учетные записи e-mail, как показано на рис. 3.6, сначала нужно выбрать параметры Синхронизировать контакты, Синхронизировать календари и Синхронизировать учетные записи e-mail.

## Синхронизация медиаресурсов

Предлагаемая в этом разделе информация будет полезна только тем, кто хочет перенести медиаресурсы, такие как рингтоны, музыка, фильмы, ТВ-шоу, подкасты, видео, учебные курсы iTunes, книги или фотографии, из компьютера на iPhone. Учтите, что в данной главе не рассматриваются вопросы синхронизации *приложений*, установленных на iPhone, — эта тема обсуждается в главе 11.

Рингтоны, музыка, подкасты, учебные курсы iTunes U, книги и видео (но не фотографии) синхронизируются только в одном направлении — от компьютера к iPhone. Если какие-либо элементы удаляются из iPhone, они остаются в компьютере во время синхронизации. Если же приобретать либо загружать элементы на iPhone с помощью приложений iTunes и App Store, они (песни, рингтоны, подкасты, видео, учебные курсы iTunes U и книги) появятся на компьютере при синхронизации на iPhone. И если удалить какой-либо приобретенный медиаресурс (фильмы, песни, телешоу и т.д.), его можно повторно загрузить на iPhone бесплатно из раздела Приобретенные приложения iTunes либо App Store.

### Рингтоны, музыка, фильмы и ТВ-шоу

На вкладках Рингтоны, Музыка, Фильмы, Телешоу, Подкасты и iTunes U выбираются медиаресурсы, которые нужно скопировать из компьютера на смартфон iPhone. Чтобы просмотреть какую-либо из этих вкладок, сначала убедитесь в том, что смартфон iPhone выбран в списке источников данных, а затем выберите ее в верхней части окна.

#### Рингтоны

Для синхронизации рингтонов в медиатеке iTunes сначала установите флажок Синхронизировать рингтоны на вкладке Рингтоны, а затем с помощью соответствующих флажков выберите все либо только требуемые рингтоны.

Не забывайте, что рингтоны могут использоваться и для озвучивания текста.

#### Музыка, клипы и речевые заметки

Чтобы скопировать на iPhone музыку, установите флажок Синхронизировать музыку на вкладке Музыка, а затем уста-

новите флажок **Всю медиатеку** либо **Избранные плейлисты**, артисты, альбомы и жанры. В последнем случае дополнительно установите флажки для тех плейлистов, исполнителей и музыкальных жанров, которые копируются на iPhone. Можете также установить флажки, задающие копирование клипов, речевых заметок или того и другого сразу, — они находятся в верхней части вкладки (рис. 3.7).

Если ни один из упомянутых выше параметров вам не подходит, выполните ручную настройку, перетаскив отдельные песни в раздел песен, добавляемых вручную, в нижней части вкладки **Музыка**.

Когда установлен флажок **Всю медиатеку** и суммарный объем песен в медиатеке iTunes превышает объем свободного пространства памяти в iPhone, при выполнении синхронизации появится одно сообщение (или более) об ошибке (рис. 3.8). Поэтому при подготовке синхронизации обращайте внимание на диаграмму **Емкость** в нижней части экрана iTunes, представляющую объем оперативной памяти iPhone, доступной для хранения скопированных песен.

Чтобы уточнить объем свободной памяти в вашем iPhone, выберите его в списке источников данных и взгляните на нижнюю часть окна iTunes. Здесь находится диаграмма, представляющая текущее заполнение памяти iPhone. Если щелкнуть на этой диаграмме, отобразится количество элементов в каждой категории. Следующий щелчок вернет диаграмму в исходное состояние.

Чтобы получить сведения относительно объема свободной памяти непосредственно на iPhone, последовательно нажмите **Настройки**⇒**Основные**⇒**Статистика**. Конечно, на экране iPhone информация будет представлена не в столь красочном виде, но все же может оказаться полезной, если у вас нет доступа к компьютеру.

Если установить флажок **Автоматически заполнять свободное пространство песнями**, iTunes заполнит песнями весь объем свободной памяти iPhone.





*Рис. 3.8. Предупреждающее сообщение о превышении объема свободной памяти iPhone во время синхронизации*

## **Фильмы**

Чтобы скопировать фильмы на iPhone, установите флажок Синхронизировать фильмы и выберите один из вариантов синхронизации фильмов, доступных в раскрывающемся меню (рис. 3.9). Если выбрать любой параметр, отличающийся от Все фильмы, потребуется дополнительно указать отдельные фильмы и плейлисты.

## **Телешоу**

Процедура, применяемая для синхронизации телешоу, несколько отличается от процедуры, применяемой для синхронизации фильмов. Чтобы синхронизировать телешоу, сначала установите флажок Синхронизировать телешоу, а затем в двух раскрывающихся меню выберите выпуски и телешоу, которые будут включены в процесс синхронизации (рис. 3.10). Если нужно включить отдельные выпуски либо выпуски из плейлистов, установите соответствующие флажки в разделах Телешоу, Выпуски и Включить выпуски из плейлистов на вкладке Телешоу.

## **Подкасты, курсы iTunes U и книги**

Также можно синхронизировать подкасты, учебный контент курсов iTunes U, два типа книг (электронные книги, предназначенные для чтения, и аудиокниги, предназначенные для прослушивания) и фотографии.





Рис. 3.10. На вкладке Телешоу определяются телешоу, синхронизируемые с iPhone

## Подкасты

Чтобы передать подкасты на iPhone, на вкладке Подкасты установите флажок Синхронизировать подкасты. Затем выберите требуемые параметры в двух раскрывающихся меню (рис. 3.11) для определения включаемых в процесс синхронизации подкастов и отдельных выпусков. Если выпуски подкастов находятся в плейлистах, то для их включения в процесс синхронизации установите соответствующие флажки в разделе Включить выпуски из плейлистов.

## iTunes U

Чтобы синхронизировать учебный контент iTunes U, установите флажок Синхронизировать iTunes U, находящийся в разделе iTunes U. Затем выберите количество включаемых выпусков, а также требуемые либо все коллекции (в двух раскрывающихся меню). Если нужно включить отдельные элементы или элементы, входящие в состав плейлистов, установите соответствующие флажки в разделах Элементы и Включить элементы из плейлистов вкладки iTunes U.



Рис. 3.11. Вкладка Подкасты позволяет выбрать подкасты, которые будут скопированы в память iPhone

## *iКниги*

Можно синхронизировать все электронные книги, либо аудиокниги, либо выбранные издания, выбирая соответствующие кнопки и устанавливая требуемые флажки на вкладке Книги.

Чтобы синхронизировать электронные книги, необходимо предварительно загрузить из App Store свободно распространяемое приложение iBooks (подробнее см. в главе 11).

## **Фотографии**

Поскольку iPhone имеет встроенную фотокамеру (фактически две камеры), синхронизация фотографий немного отличается от синхронизации других медиаресурсов: пользователь может скопировать на компьютер фотографии или видеоролики, снятые с помощью камеры iPhone, либо скопировать фотографии, хранящиеся в компьютере, на iPhone.

Устройство iPhone синхронизирует фотографии и видеоролики с помощью следующих программ.

- ✓ **На компьютере Macintosh** — программа Aperture либо iPhoto.
- ✓ **На компьютере Windows** — программа Adobe Photoshop Elements или Adobe Photoshop Album.

Можно также синхронизировать фотографии, хранящиеся на iPhone, с любой папкой компьютера, содержащей фотографии. На вкладке Фото установите флажок Синхронизировать фотографии из, а затем выберите приложение или папку в раскрывающемся меню (на рис. 3.12 выбрана папка Album).

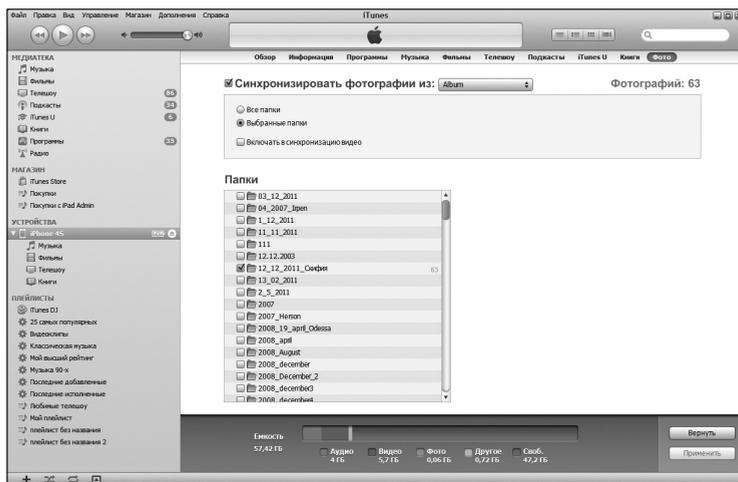


Рис. 3.12. На вкладке Фото задаются фотографии, подлежащие синхронизации с iPhone

Если выбрана программа, которая поддерживает фотоальбомы (например, Photoshop Elements, Aperture или iPhoto), проекты (Aperture), события (iPhoto), распознавание лиц (Aperture или iPhoto) либо комбинацию перечисленных выше функций, то, выбирая пункты раскрывающегося меню (см. рис. 3.12), можете автоматически включить недавние проекты (Aperture), события (iPhoto) или интересные вас лица (Aperture и iPhoto).

Если используется программа iPhoto, можно ввести требуемое слово или фразу в поле поиска (овал с лупой), чтобы найти фотографии, связанные с требуемым событием или событиями. Поскольку на рис. 3.12 выбрана папка, поле поиска не отображается.

Если выбрана папка, содержащая множество фотографий, в ней можно создать подпапки, которые в iPhone примут вид альбомов. Если выбрано приложение, которое не поддерживает альбомы и события, или если в папке отсутствуют подпапки, пользователь может выбрать передачу всех фотографий либо не передавать фотографии вовсе.

Если какие-либо фотографии были сняты с помощью iPhone, сохранены с веб-страниц, извлечены из сообщений e-mail, сообщений MMS либо сообщений iMessage уже *после* выполнения последней синхронизации, автоматически запустится соответствующая программа (либо будет выбрана соответствующая папка) и у вас появится возможность загрузки этих фотографий в компьютер.