



Михаил Райтман

Mac OS X 10.7 Lion

Русская версия



Выбор компьютера Mac под нужды пользователя

Новые возможности операционной системы
Mac OS X Lion: Launchpad, FileVault 2 и др.

Управление файлами и папками

Все приложения из состава Mac OS X Lion

Работа с приложениями в составе пакетов iLife и iWork,
а также Adobe Creative Suite, Microsoft Office,
Final Cut Pro и др.

Обзор облачной технологии iCloud

Советы и хитрости Mac OS X Lion

УДК 681.3.06
ББК 32.973.26-018.2
P18

Райтман М. А.

P18 Самоучитель Mac OS X 10.7 Lion. Русская версия. — СПб.: БХВ-Петербург, 2012. — 432 с.: ил.

ISBN 978-5-9775-0788-2

Простым и понятным языком объяснены основные приемы работы в новой версии ОС Mac OS X Lion. Даны рекомендации по выбору компьютера Mac, описан интерфейс системы Mac OS X Lion, управление файлами и папками. Рассмотрена работа с приложениями из состава Mac OS X Lion, а также из пакетов iLife и iWork, Adobe Creative Suite, Microsoft Office, Final Cut Pro и др. Приведены способы настройки локальных сетей, подключения к Интернету, работы в браузере Safari, управления почтой в Mail и общения с друзьями в iChat. Рассмотрены вопросы настройки, защиты, создания резервной копии и восстановления операционной системы, решения типичных проблем. Раскрыты хитрости и трюки, повышающие удобство при работе на компьютере. Книга будет полезна как новичкам, так и продвинутым пользователям, желающим освоить такие нововведения, как iCloud, Launchpad, FileVault 2 и др.

Для широкого круга пользователей

УДК 681.3.06
ББК 32.973.26-018.2

Группа подготовки издания:

Главный редактор	<i>Екатерина Кондукова</i>
Зам. главного редактора	<i>Евгений Рыбаков</i>
Зав. редакцией	<i>Григорий Добин</i>
Редактор	<i>Анна Кузьмина</i>
Компьютерная верстка	<i>Ольги Сергиенко</i>
Корректор	<i>Зинаида Дмитриева</i>
Дизайн серии	<i>Инны Тачиной</i>
Оформление обложки	<i>Марины Дамбиевой</i>
Зав. производством	<i>Николай Тверских</i>

Подписано в печать 30.12.11.
Формат 70×100^{1/16}. Печать офсетная. Усл. печ. л. 34,83.
Тираж 2000 экз. Заказ №
"БХВ-Петербург", 190005, Санкт-Петербург, Измайловский пр., 29.

Отпечатано с готовых диапозитивов
в ГУП "Типография "Наука"
199034, Санкт-Петербург, 9 линия, 12

ISBN 978-5-9775-0788-2

© Райтман М. А., 2012
© Оформление, издательство "БХВ-Петербург", 2012

Оглавление

Введение	1
Что такое OS X Lion и чем она отличается от других ОС.....	4
Новые возможности системы OS X Lion.....	5
Системные требования.....	8
Глава 1. Как выбрать свой Mac	11
Разновидности компьютеров Apple.....	12
Стационарный компьютер Mac mini.....	13
Стационарный компьютер iMac.....	14
Стационарный компьютер Mac Pro.....	16
Ноутбук MacBook Air.....	18
Ноутбук MacBook Pro.....	19
Первый запуск компьютера Mac.....	21
Глава 2. Знакомство с операционной системой OS X Lion	24
Знакомство с рабочим столом.....	24
Эффективное использование приложения Finder.....	27
Управление боковой панелью.....	29
Режимы просмотра окна <i>Finder</i>	31
Просмотр содержимого в виде значков.....	32
Просмотр содержимого в режиме списка.....	32
Просмотр содержимого в режиме колонок.....	33
Просмотр содержимого в режиме CoverFlow.....	34
Управление панелью <i>Dock</i>	34
Запуск программ с помощью инструмента Launchpad.....	37
Управление рабочим столом при помощи инструмента Mission Control.....	39
Создание дополнительных виртуальных столов.....	41
Другие возможности приложения Mission Control.....	43
Настройка приложения Mission Control.....	44
Быстрый поиск при помощи Spotlight.....	47
Управление окнами в OS X.....	50
Применение клавиатурных комбинаций.....	51
Всплывающие подсказки в операционной системе OS X.....	53

Визуальные ориентиры в операционной системе OS X	56
Работа со справочной системой.....	57
Глава 3. Управление файлами и папками	60
Работа со значками	60
Выделение значков	61
Меню быстрого доступа.....	63
Структура папок в операционной системе OS X.....	65
Знакомство с домашней папкой и ее содержимым	67
Папки "интеллектуального поиска"	69
Создание новых папок.....	70
Работа с папкой <i>Корзина</i>	71
Копирование, перемещение и восстановление файлов	75
Использование функции самораскрытия папок	77
Глава 4. Работа с программами в составе OS X Lion	79
Приложения для работы с текстом.....	79
Приложение TextEdit	80
Приложение Словарь.....	83
Приложение Шрифты.....	86
Мультимедийные приложения.....	88
Приложение DVD-плеер.....	88
Приложение iTunes	90
Приложение QuickTime Player.....	90
Приложение Настройка Audio-MIDI.....	91
Инструменты для работы с изображениями.....	92
Утилита ColorSync	93
Приложение DigitalColor Meter	93
Приложение Photo Booth.....	94
Приложение Захват изображений.....	96
Приложение Просмотр	98
Приложение Снимок экрана	100
Домашний офис	101
Приложение Grapher	101
Приложение iCal	102
Приложение Адресная книга	108
Приложение Заметки	111
Приложение Калькулятор.....	113
Игры.....	116
Приложение Шахматы.....	116
Приложения для общения и работы в Интернете	118
Приложение iChat	119
Приложение FaceTime	119
Приложение Mail	121
Приложение Podcast Capture	121
Приложение Podcast Publisher.....	121
Приложение Safari.....	122

Сетевые программы.....	123
Утилита AirPort	123
Приложение Обмен файлами по Bluetooth	123
Приложение Сетевая утилита	125
Служебные программы	125
Приложение Automator	126
Приложение Dashboard.....	128
Приложение Launchpad	129
Приложение Mission Control	129
Приложение Time Machine.....	129
Приложение X11	130
Приложение Ассистент миграции	130
Приложение Ассистент Boot Camp	130
Приложение Дисковая утилита.....	131
Приложение Информация о системе.....	132
Приложение Консоль.....	134
Приложение Мониторинг системы	134
Приложение Настройка Java	135
Редактор AppleScript.....	135
Приложение Связка ключей.....	136
Приложение Системные настройки.....	136
Приложение Терминал	137
Приложение Утилита RAID	138
Утилита VoiceOver.....	139
Приобретение и загрузка новых программ.....	142
Глава 5. Расширение возможностей OS X с помощью программ	
пакета iLife	145
Основные возможности пакета iLife	145
Установка пакета iLife'11	146
Обработка фотографий в приложении iPhoto.....	146
Видеомонтаж в приложении iMovie.....	150
Верстка веб-страниц в приложении iWeb.....	154
Авторинг DVD в приложении iDVD	157
Обработка звука в приложении GarageBand.....	160
Глава 6. Выбираем популярные программы под OS X Lion	166
Обзор пакета Microsoft Office для Mac	166
Приложение Word.....	167
Приложение Excel	170
Приложение PowerPoint	173
Приложение Outlook	176
Приложение Messenger.....	179
Обзор пакета iWork.....	180
Приложение Keynote.....	181
Приложение Pages.....	182
Приложение Numbers.....	184

Обзор комплекта программ Final Cut Studio	185
Приложение Final Cut Studio X	186
Приложение Motion	188
Приложение Compressor	190
Возможности приложений пакета Adobe Creative Suite	191
Другие интересные программы	197
Приложение Aperture	197
Приложение Skype для OS X	198
Приложение Blu-ray Player	199
Приложение Worml	200
Глава 7. Прослушивание музыкальных композиций и просмотр видео в iTunes	202
Интерфейс программы iTunes	202
Приобретение аудио- и видеопродукции	204
Импорт аудио, видео и других объектов	205
Импорт музыки с CD-дисков	205
Загрузка музыки из Всемирной паутины	206
Импорт мультимедийных файлов с жесткого диска	207
Воспроизведение музыкальных композиций	208
Воспроизведение аудиокниг	211
Подкасты и обучающие материалы	212
Управление списками воспроизведения	213
Запись CD/DVD-дисков	214
Просмотр видеофайлов	215
Прослушивание радио	217
Домашняя коллекция iTunes	218
Печать обложек для CD-дисков	218
Интеграция с устройствами iPod, iPhone и iPad	219
Настройка основного окна приложения iTunes	220
Глава 8. Настройка локальной сети и Интернета	221
Работа в сети, совместный доступ к файлам и экранам	221
Подключение компьютера к Интернету	223
Совместный доступ к файлам в локальной сети	225
Установка соединения с другим компьютером	227
Совместное использование экрана	229
Совместное использование экрана с помощью меню <i>Переход</i>	232
Совместное использование экрана с помощью приложений Bonjour и iChat	233
Отключение от серверов	234
Глава 9. Эффективная работа в Интернете	236
Изучение интерфейса браузера Safari	236
Приемы работы в Интернете	238
Работа с вкладками	240
Создание закладок	241
Списки <i>Top Sites</i> и история просмотра	243

Список для чтения	245
Скачивание файлов	246
Отправка веб-страниц по электронной почте	247
Сохранение и печать веб-страниц	248
Подписка на новостные каналы	250
Создание закладок на новостные каналы	251
Просмотр ранее добавленных новостных каналов	253
Контроль доступа к веб-сайтам	254
Настройка инструментальной панели браузера	257
Просмотр веб-страниц в защищенном режиме	258
Глава 10. Общение с помощью программы iChat.....	260
Авторизация в приложении iChat и первый запуск	262
Создание списка контактов	263
Начало общения	265
Общение с группой собеседников	265
Организация аудиоконференций	267
Организация видеоконференций	268
Используем эффекты iChat.....	270
Запись аудиочатов и видеоконференций	272
Функция iChat Theater	272
Использование инструмента Bonjour в локальной сети	273
Глава 11. Управление электронной почтой	275
Создание новой учетной записи	275
Управление почтовыми сообщениями	279
Создание и отправка почтовых сообщений	282
Использование бланков оформления	285
Добавление и сохранение вложений	287
Сортировка электронной почты	289
Управление разговорами	291
Настройка фильтрации входящей почты	292
Использование смарт-ящиков	293
Создание заметок	295
Персональная настройка окна сообщений	296
Поиск в почтовых ящиках	298
Синхронизация информации на компьютерах и устройствах	299
Глава 12. Настройка и управление операционной системой OS X Lion.....	302
Индивидуальная настройка панели <i>Dock</i>	302
Индивидуальная настройка приложения <i>Finder</i>	305
Изменение представлений содержимого окна <i>Finder</i>	309
Настройка режима просмотра в виде значков	309
Настройка режима просмотра в виде списка	311
Настройка режима просмотра в виде колонок	312
Настройка режима просмотра в виде <i>CoverFlow</i>	313
Настройка рабочего стола	314

Системные настройки.....	315
Персональные настройки	316
Аппаратное обеспечение	323
Интернет и беспроводная сеть	327
Параметры системы	331
Приложение Dashboard и виджеты.....	339
Возможности приложения Dashboard	339
Добавление новых виджетов и удаление ненужных	341
Управление виджетами.....	342
Изменяем сочетание клавиш запуска Dashboard.....	344
Настройка печати.....	345
Установка принтера	346
Специализированные функции принтера и возможности приложений	347
Совместный доступ к принтерам.....	349
Глава 13. Защита операционной системы OS X Lion	351
Возможности OS X Lion по защите информации	351
Разновидности паролей в OS X	352
Настройки безопасности операционной системы OS X.....	354
Отключение автоматической авторизации в системе	355
Быстрая блокировка компьютера	356
Работа с приложением Связка ключей.....	358
Шифрование данных при помощи инструмента FileVault	360
Защита компьютера от вирусов	365
Антивирус Касперского для Mac.....	365
Dr. Web для Mac OS X.....	369
Sophos Anti-Virus.....	371
Глава 14. Создание резервной копии и восстановление операционной системы OS X Lion	372
Создание резервных копий в приложении Time Machine	372
Восстановление файлов и папок.....	378
Восстановление файлов в программах.....	380
Использование версий документов в приложении TextEdit.....	380
Восстановление операционной системы OS X.....	381
Глава 15. Решение типичных проблем OS X Lion.....	383
Принудительное завершение работы приложения.....	384
Принудительная перезагрузка компьютера	386
Принудительное выключение компьютера	386
Загрузка в безопасном режиме	387
Восстановление прав доступа к файловой системе	388
Проверка и устранение неполадок в работе диска.....	389
Тестирование проблемных приложений	390
Сброс пароля администратора.....	392
Принудительное извлечение CD/DVD-дисков из привода.....	393
Обновление приложений с целью устранения конфликтов совместимости.....	393

Устранение неполадок при подключении к Интернету	394
Устранение проблем с почтовыми учетными записями	398
Дополнительная помощь в устранении неполадок	401
Глава 16. Советы и хитрости при работе в операционной системе OS X Lion	402
Отображение папки <i>Библиотеки</i> в домашней папке	402
Изменение режима отображения панели <i>Dock</i>	403
Отключение анимации окон	403
Отображение свободного пространства на диске	404
Ввод диакритических знаков	404
Использование забавного шрифта Эмодзи	405
Настройка программы Системные настройки	406
Перемещение файлов при помощи клавиатуры	406
Два приема управления открытыми окнами	407
Лупа предварительного просмотра	408
Управление приложениями с помощью жестов	408
Предметный указатель	413

ГЛАВА 1



Как выбрать свой Mac

Первым делом, когда у вас появится желание перейти с компьютеров PC на Mac, стоит подумать, для каких задач он вам нужен, а затем сходить в магазин и посмотреть на "будущих кандидатов". После этого останется определить, какой же компьютер Mac подойдет вам лучше всего. В первую очередь нужно выбрать: ноутбук или настольный компьютер. Если вы заранее знаете, что у вас нет необходимости всегда держать компьютер под рукой, и вы будете использовать его только сидя за рабочим столом, тогда, конечно же, покупайте настольный компьютер. Если же вам нужна мобильность — стоит выбрать ноутбук, так вы получите надежного помощника, который станет одновременно и рабочей машиной, и центром развлечений. Кроме того, любой ноутбук фирмы Apple легко превратить в настольный компьютер, подключив к нему внешний монитор, клавиатуру, мышь или даже внешний жесткий диск. В этом случае ваш ноутбук возьмет на себя функции обычного системного блока, как, например, Mac mini. При использовании дополнительного монитора вы будете видеть изображение и на экране ноутбука, и на внешнем мониторе, в результате чего вы получите сразу два рабочих дисплея. Чтобы вам было проще определиться с моделью компьютера, посетите официальный сайт компании Apple, где приведен подробный обзор всех компьютеров, представленных в настоящее время на рынке (www.apple.com/ru/why-mac/compare/desktops.html).

Независимо от того, какой компьютер вы решите приобрести, у всех компьютеров Mac есть общие черты. Во-первых, нужно отметить, что любой компьютер фирмы Apple является "серьезной" машиной: их собирают на базе мощных процессоров фирмы Intel и устанавливают как минимум 2 Гбайт оперативной памяти. Этого вполне достаточно для офисного или домашнего использования: создания документов, работы во Всемирной паутине, управления электронной почтой, воспроизведения музыки и просмотра фильмов или фотографий и т. д.

Что касается специалистов сферы дизайна и поклонников компьютерных игр, здесь начинается немного другая история. Каждый геймер твердо знает, какие технические характеристики способны справиться с его запросами. Во-вторых, все компьютеры Mac можно подключить к внешнему дисплею или телевизору, у них есть адаптеры Bluetooth и Wi-Fi, также они оснащены встроенными веб-камерами и микрофонами (кроме Mac mini и Mac Pro).

У всех компьютеров Mac есть приятное дополнение: не важно, какую модель компьютера вы решите купить, вместе с ним вы получите годовую гарантию и 90 дней бесплатной технической поддержки от специалистов компании Apple. С помощью сервиса AppleCare Protection Plan вы сможете увеличить срок сервисного обслуживания до двух лет со дня покупки компьютера (www.apple.com/ru/support/products). При желании вы в любой момент можете посмотреть и скачать всю необходимую информацию о компьютерах Mac на официальном сайте компании Apple (www.apple.com/ru/findouthow/mac). В этом разделе вы найдете огромное количество руководств и видеоуроков по работе с компьютерами, операционной системой OS X Lion, различными приложениями, а также инструкций по настройке сетей Wi-Fi и других важных параметров.

Разновидности компьютеров Apple

Итак, вы решили перейти на операционную систему OS X, а значит, нужно приобрести компьютер фирмы Apple. Среди компьютеров, которые в настоящее время предлагает фирма Apple, на рынке представлены следующие.

- ◆ **Mac mini.** Эти компьютеры представляют самый миниатюрный и недорогой вариант. Среди недостатков можно отметить встроенные видеокарты и сравнительно невысокую производительность. Является оптимальным вариантом для пользователей, которые хотят оценить работу компьютеров Mac за небольшие деньги. При наличии хорошего монитора компьютер Mac mini можно превратить в достаточно серьезный центр аудио- и видеоразвлечений.
- ◆ **iMac.** Эти компьютеры со встроенным дисплеем подойдут большинству пользователей, которые предпочитают работать за компьютером дома или в офисе.
- ◆ **Mac Pro.** Эти компьютеры являются самыми мощными и надежными моделями стационарных компьютеров среди всех, что производит компания Apple. К единственному недостатку этих моделей можно отнести их стоимость. Компьютер Mac Pro справится с любыми сложными задачами: профессиональной обработкой видео, аудио, 3D-моделированием и самыми современными играми.
- ◆ **MacBook Air.** Эти компьютеры очень функциональны и удобны в использовании. Среди достоинств моделей MacBook Air следует отметить полноразмерную клавиатуру, алюминиевый корпус и небольшой вес. MacBook Air станет отличным решением для тех, кто часто находится в дороге, но при этом хочет иметь под рукой мобильный и мощный компьютер.
- ◆ **MacBook Pro.** Эти компьютеры, прежде всего, отличаются большими качественными экранами, дискретными видеокартами и высокой мощностью. Среди ноутбуков фирмы Apple модели MacBook Pro справедливо считаются самыми функциональными и производительными, поэтому станут прекрасным выбором для специалистов в области дизайна и геймеров.

Компьютеры Mac Pro, iMac и Mac mini — это стационарные компьютеры, а MacBook Pro и MacBook Air — это ноутбуки. Если вы не собираетесь профессионально заниматься обработкой видео или играть в ультрасовременные игры, вам

вполне подойдет ноутбук MacBook Air или стационарный Mac mini. Если вам нужен универсальный и функциональный компьютер, тогда лучше взять ноутбук MacBook Pro или настольный компьютер iMac, т. к. ультратонкий ноутбук MacBook Air, хотя и справится с большинством возложенных на него задач, особой универсальностью не отличается. И наконец, стационарный гигант Mac Pro — очень мощный и самый дорогой из всех компьютеров, выпускаемых фирмой Apple, который стоит покупать в том случае, когда вы точно знаете, зачем он вам нужен, либо если — вы не знаете, куда потратить около 3000 у. е.

Независимо от того, на каком варианте вы остановитесь, можете быть уверены, что стали обладателем компьютера, созданного с использованием самых современных технологий, который еще не раз удивит и порадует вас своей производительностью и стабильностью работы. А теперь рассмотрим внимательнее каждое семейство компьютеров Mac.

Стационарный компьютер Mac mini

Компьютеры Mac mini не зря называют миниатюрными, на сегодняшний день его ширина составляет 19,7 см, а высота — всего 3,6 см. Несмотря на столь скромные размеры, эти "малыши" способны вас удивить, т. к. оснащены современными процессорами, качественными графическими системами и выполнены на базе технологии Thunderbolt. Корпуса Mac mini изготавливают из цельного листа алюминия с использованием высокоточных станков, это гарантирует соответствие всех компонентов корпуса заданным стандартам (рис. 1.1).



Рис. 1.1. Внешний вид компьютера Mac mini

На компьютеры Mac mini фирма Apple устанавливает современные двухъядерные процессоры Intel Core i5 с тактовой частотой 2,3 или 2,5 ГГц. (Также предусмотрена установка более быстрого процессора Intel Core i7 с частотой 2,7 ГГц.) Если на компьютере Mac mini устанавливается процессор с тактовой частотой 2,5 ГГц, то

гда к нему добавляется дискретный графический процессор AMD Radeon HD, благодаря чему работа с ресурсоемкими графическими приложениями и играми становится быстрее. Объем жесткого диска Mac mini составляет 500 Гбайт, также дополнительно выпускаются жесткие диски объемом 750 Гбайт. На все Mac mini устанавливается память DDR3 1333 МГц объемом 2 или 4 Гбайт.

Каждый Mac mini "знаком" с новейшей беспроводной технологией подключения к Интернету — AirPort, может автоматически определять Wi-Fi-сети и устанавливать Bluetooth-соединение, через которое вы сможете подключить внешние устройства, такие как беспроводная клавиатура и мышь.

В новых моделях Mac mini есть встроенный блок питания, а для их подключения требуется меньше кабелей, благодаря технологии Thunderbolt, когда к одному порту одновременно подключается до шести внешних устройств (поддерживаются интерфейсы USB, FireWire, Ethernet, HDMI, DVI, VGA и др.). При необходимости вы сможете быстро добавить модули памяти, сняв нижнюю панель. Также вы легко подключите свой Mac mini к внешнему монитору или даже HD-телевизору (понадобится HDMI-кабель). В последних моделях Mac mini нет оптических приводов, правда, загрузить фильмы и музыку на жесткий диск можно и с онлайн-магазина iTunes Store или перенести с других компьютеров. Если же вам обязательно нужен дисковод, например, чтобы записывать диски, тогда подключите к Mac mini через USB-порт внешний дисковод MacBook Air SuperDrive.

Подробнее о возможностях и преимуществах компьютера Mac mini вы можете прочитать на официальном сайте компании Apple (www.apple.com/ru/macmini).

Стационарный компьютер iMac

Новые модели компьютеров iMac выпускаются с четырехъядерными процессорами, современными графическими системами, HD-камерой FaceTime и оснащены новыми портами Thunderbolt. Компьютеры iMac созданы так, что в одном корпусе вы получаете экран, процессор, графическую систему, жесткий диск, привод и другие необходимые компоненты (рис. 1.2).



Рис. 1.2. Внешний вид компьютера iMac

Задняя панель корпуса iMac изготавливается из цельного листа алюминия, на ней вы найдете необходимые разъемы и шнур питания. Компьютеры iMac продаются в комплекте с беспроводной клавиатурой и мышью Magic Mouse или трекпадом Magic Trackpad. И мышь Magic Mouse, и трекпад Magic Trackpad предназначены для управления компьютером при помощи жестов: основных или разработанных на базе технологии Multi-Touch. Если вы серьезно настроены на изучение жестов Multi-Touch, лучше выбрать трекпад Magic Trackpad, т. к. с ним у вас будет больше пространства для выполнения жестов. При покупке iMac вам не придется тратить деньги на колонки, т. к. у компьютера есть встроенные динамики, которые обеспечивают качественный звук и минимально искажают низкие частоты.

Компьютеры iMac выпускаются с большими широкоформатными 21,5- или 27-дюймовыми экранами со сплошным стеклянным покрытием. На всех моделях iMac экран занимает практически всю переднюю панель корпуса. Для 21,5-дюймовых экранов разрешение составляет 1920×1080 пикселей, а для 27-дюймовых используется технология, которая позволяет поддерживать разрешение 2560×1440 пикселей. Экраны компьютеров iMac оснащены LED-подсветкой, гарантирующей непревзойденное качество и яркость изображения. А благодаря технологии IPS обеспечивается качественное изображение при взгляде на экран сбоку (угол обзора составляет 178°).

Все модели компьютеров iMac выпускаются с четырехъядерными процессорами Intel Core i5 (предусмотрена возможность установки четырехъядерного процессора Intel Core i7). Объем сверхскоростного жесткого диска составляет 256 Гбайт, а количество памяти DDR3 — 16 Гбайт. Из-за того что разработчики разделили центральный и графический процессоры, температура внутри корпуса не повышается. Кроме того, интеллектуальная система контроля постоянно следит за изменениями температуры и в случае необходимости подает холодный воздух, чтобы избежать перегрева.

Технология Thunderbolt позволяет использовать новые возможности расширения: через Thunderbolt-порт легко подключать высокопроизводительные периферийные устройства. В 27-дюймовой модели iMac установлены сразу два порта Thunderbolt. Если перейти к деталям, то многоцелевой порт Thunderbolt способен передавать данные между компьютером и подключенным устройством в 12 раз быстрее, чем порт FireWire 800, и в 20 раз быстрее, чем порт USB 2.0. В один порт Thunderbolt вы сможете подключить одновременно до шести устройств, в том числе дополнительный внешний монитор. Ценность технологии заключается в том, что с помощью всего лишь одного порта Thunderbolt вы сможете создать мощный центр, способный решить любые задачи.

Кроме нового порта Thunderbolt, компьютеры iMac также оснащены четырьмя портами USB 2.0 и одним портом FireWire 800. Этого вполне достаточно, чтобы подключить любые периферийные устройства: iPad, iPod, iPhone, цифровую камеру, мобильный телефон, внешний жесткий диск и другие устройства. В дополнение на компьютерах iMac есть встроенный разъем для карт SDXC, который может работать с картами SD и SDHC объемом до 2 Тбайт. Теперь, чтобы перенести фотографии или видеозаписи с камеры на компьютер iMac, достаточно вставить карту памяти в разъем SDXC и импортировать данные в базу приложения iPhoto.

Как и Mac mini, компьютер iMac поддерживает новейшую беспроводную технологию подключения к Интернету — AirPort, умеет самостоятельно находить сети Wi-Fi и устанавливать Bluetooth-соединение.

Сейчас компьютеры iMac выпускаются с новой HD-камерой FaceTime, которая обеспечивает высокое качество изображения. Так, например, с помощью камеры FaceTime вы можете совершать видеозвонки с частотой развертки 720 пикселей. При этом изображение будет настолько четким, что вам будет казаться, как будто вы находитесь рядом с вашим собеседником. Вы сможете легко установить видеосвязь с другими компьютерами Mac на базе процессоров Intel, а также с пользователями iPad 2, iPhone 4 или iPod touch. Если вы хотите узнать больше о новой HD-камере FaceTime, посетите официальный сайт компании Apple (www.apple.com/ru/mac/facetime).

Подробнее о возможностях и преимуществах компьютера iMac вы можете прочитать на официальном сайте компании Apple (www.apple.com/ru/imac).

Стационарный компьютер Mac Pro

Компьютер Mac Pro является новейшим представителем рабочих станций, которые выпускает компания Apple, и по праву считается самым мощным стационарным компьютером из серии Mac. Корпус компьютеров Mac Pro разработан таким образом, что достаточно снять боковую панель, и вы увидите внутреннее пространство: для каждого компонента здесь предусмотрен свой отсек (рис. 1.3).



Рис. 1.3. Внешний вид компьютера Mac Pro

Если вы захотите обновить свой Mac Pro, сдвиньте боковую панель, и вы получите удобный доступ к четырем разъемам плат расширения, а благодаря держателю PCI сможете заменить платы без помощи инструментов. В компьютере Mac Pro есть четыре отсека для жестких дисков: заполнив их, вы сможете получить до 8 Тбайт дискового пространства. Доступ к отсекам вы получаете напрямую, а т. к. в отсеках

нет кабелей, устанавливать и менять жесткие диски очень легко: достаточно поставить диск в салазки и задвинуть их на место. Аналогичным образом можно расширить объем оперативной памяти, в компьютерах Mac Pro с одним процессором можно установить до 16 Гбайт памяти DDR3 ECC SDRAM, с двумя процессорами — до 32 Гбайт.

Современные компьютеры Mac Pro выпускаются с разными процессорами: 4-ядерным Intel Xeon "Nehalem" с тактовой частотой 3,2 ГГц, с 4- или 6-ядерным Intel Xeon "Westmere". Кроме того, на компьютеры Mac Pro можно установить не один, а два таких процессора, получается, что вы можете приобрести 6-ядерный Mac Pro с тактовой частотой 3,33 ГГц, 8-ядерный Mac Pro с тактовой частотой 2,4 ГГц или 12-ядерный Mac Pro с тактовой частотой 2,93 ГГц.

Мощность компьютерам Mac Pro также обеспечивают технологии Turbo Boost и Hyper-Threading. Технология Turbo Boost дает возможность автоматически увеличить тактовую частоту в зависимости нагрузки: до 3,33 ГГц в 12-ядерных Mac Pro и до 3,6 ГГц в 6-ядерных системах. В свою очередь технология Hyper-Threading позволяет запустить два одновременных потока на каждом ядре. Таким образом, 12-ядерный Mac Pro будет иметь 24 виртуальных ядра.

Все компьютеры Mac Pro выпускаются с новыми графическими процессорами, что гарантирует высокую производительность. В стандартной комплектации нового Mac Pro вы обнаружите графическую плату ATI Radeon HD 5770 с 1 Гбайт памяти GDDR5, которая идеально справляется с обработкой анимации, 3D-моделированием и прорисовкой графических объектов. Или же вы можете выбрать модель с графической платой ATI Radeon HD 5870 с 1 Гбайт памяти GDDR5, еще более мощным графическим процессором, который без труда справится с самыми ресурсоемкими приложениями.

В компьютеры Mac Pro можно установить два 18-скоростных дисководов SuperDrive, поэтому сделать резервные копии одновременно на два двухслойных DVD-диска или записать проекты Aperture во время импорта музыки с компакт-диска в медиатеку iTunes для вас не составит труда.

Компьютеры Mac Pro оснащены достаточным количеством портов как на передней, так и задней панелях, так что вы найдете способ подключить любые периферийные устройства. На передней панели Mac Pro находятся: два порта FireWire 800, два порта USB 2.0 и разъем mini-Jack, к которым удобно подключать внешние накопители, мультимедийные и высокоскоростные устройства. На задней панели есть: три порта USB 2.0, два порта Gigabit Ethernet, два порта FireWire 800, оптические и аналоговые аудиовходы и аудиовыходы.

Несмотря на свою мощность, компьютер Mac Pro полностью соответствует требованиям экономичности и энергопотребления, которые устанавливает Агентство защиты окружающей среды к компьютерной технике.

Подробнее о возможностях и преимуществах компьютера Mac Pro вы можете прочитать на официальном сайте компании Apple (www.apple.com/ru/macpro).

Ноутбук MacBook Air

Новые MacBook Air называют суперлегкими ноутбуками, и это верно, т. к. 11-дюймовый MacBook Air весит всего 1,06 кг, а 13-дюймовый — всего 1,32 кг. Благодаря прочному корпусу, технологии Multi-Touch, мощному аккумулятору и флеш-накопителям, модели MacBook Air при толщине менее 2 см остаются производительными и функциональными. Именно использование флеш-накопителей помогло разработчикам добиться того, что модели MacBook Air вошли в список самых тонких и легких ноутбуков среди всех моделей разных производителей, представленных на рынке (рис. 1.4).



Рис. 1.4. Внешний вид компьютера MacBook Air

Компания Apple выпускает новые ноутбуки MacBook Air в корпусе Unibody, выполненном из цельного листа алюминия и объединяющем системную часть и экран, что позволяет уменьшить количество составляющих деталей и обеспечить ноутбуку легкость, минимальную толщину и необходимую прочность.

В ноутбуках MacBook Air чаще всего используют два типа процессора: на 11-дюймовые модели устанавливаются процессоры Intel Core i5 с тактовой частотой 1,6 ГГц, а на 13-дюймовые — процессоры Intel Core i5 с тактовой частотой 1,7 ГГц. (Также предусмотрена установка более быстрого процессора Intel Core i7 с частотой 1,8 ГГц.) На любых моделях MacBook Air объем флеш-накопителей (SSD-дисков) может варьироваться от 64 до 256 Гбайт. В стандартной конфигурации объем оперативной памяти DDR3 1333 МГц составляет от 2 до 4 Гбайт. Также в ноутбуках MacBook Air есть графический процессор Intel HD Graphics 3000 со встроенным модулем обработки видео, который обеспечивает плавное, четкое и реалистичное воспроизведение при просмотре видео или при видеозвонках с использованием встроенной HD-камеры FaceTime. При производстве ноутбуков MacBook Air используются только флеш-накопители, они в два раза быстрее обычных жестких дисков и дают возможность создать ультратонкий корпус, т. к. занимают меньше места.

Бесспорным преимуществом компьютеров MacBook Air является глянцевый широкоформатный экран с подсветкой LED и с углами обзора около 150°, который га-

рантирует высокое качество изображения и цветопередачи. Разрешение экрана ноутбуков значительно выше, чем у похожих моделей других производителей: для 11-дюймовых моделей оно составляет 1366×768 пикселей, а для 13-дюймовых — 1440×900 пикселей. При этом толщина экрана MacBook Air не превышает 4,86 мм.

Ноутбуки MacBook Air выпускаются со встроенными адаптерами Wi-Fi и Bluetooth, с помощью которых вы сможете выйти в Интернет и продолжить работу, где бы вы ни находились.

Благодаря технологии Thunderbolt к ноутбуку MacBook Air можно подключить любые периферийные устройства. Кроме порта Thunderbolt ноутбуки MacBook Air оснащены двумя портами USB 2.0, портом для подключения наушников, разъемом mini-Jack, разъемом для карты SD (в 13-дюймовой модели), а также встроенной HD-камерой FaceTime, стереодинамиками и микрофоном.

В ноутбуки MacBook Air устанавливаются мощные аккумуляторы, благодаря которым 11-дюймовые модели могут работать без подзарядки около 5 часов, а 13-дюймовые модели — около 7 часов. Ноутбук MacBook Air очень быстро переходит в спящий режим (около 2 секунд), если же вы оставите его в режиме сна более чем на час, он автоматически перейдет в режим ожидания. По словам разработчиков, режим ожидания позволяет экономить заряд аккумуляторов, и вы сможете вернуться к работе через день, через неделю или даже через месяц.

Несмотря на компактные размеры, MacBook Air выпускается с полноразмерной подсветкой и специальным датчиком освещенности, автоматически регулирующим яркость экрана и клавиатуры в зависимости от уровня освещения.

Если вам нравится использовать в работе основные жесты и жесты Multi-Touch, вы по достоинству оцените трекпад ноутбука MacBook Air со сплошной стеклянной поверхностью. Новые жесты Multi-Touch из операционной системы OS X Lion делают управление ноутбуком MacBook Air более простым и реалистичным, т. к. большой трекпад MacBook Air превосходно подходит для выполнения любых жестов.

Подробнее о возможностях и преимуществах компьютера MacBook Air вы можете прочитать на официальном сайте компании Apple (www.apple.com/ru/macpro).

Ноутбук MacBook Pro

Ноутбуки MacBook Pro предназначены для профессионального использования и способны заменить стационарный компьютер. В настоящее время на рынке представлены ноутбуки MacBook Pro с диагональю экрана 13, 15 и 17 дюймов. Все компьютеры изготавливаются по уникальной технологии из цельного листа алюминия и поставляются на рынок в Unibody-корпусах, оснащены трекпадом, клавиатурой с датчиком света, разъемом для SD-карт, HD-камерой FaceTime, а также модулями Wi-Fi и Bluetooth (рис. 1.5).

У новых моделей ноутбуков MacBook Pro более тонкий корпус, чем у похожих ноутбуков других производителей, соответственно они более легкие. В то же время ноутбуки MacBook Pro остаются мощными, надежными и долговечными. Для экра-

нов всех MacBook Pro используется технология LED подсветки, которая обеспечивает более качественное и яркое изображение. Встроенный мощный аккумулятор обеспечивает 13- и 15-дюймовым моделям 8—10 часов автономной работы, в свою очередь при аналогичных нагрузках 17-дюймовая модель проработает без подзарядки 8—9 часов. При желании вы можете выбрать конфигурацию для своего MacBook Pro, если хотите повысить функциональные возможности ноутбука.



Рис. 1.5. Внешний вид компьютера MacBook Pro

Все ноутбуки MacBook Pro оснащаются современными процессорами: 13-дюймовые модели — процессорами Intel Core i5 с тактовой частотой 2,4 ГГц или процессорами Intel Core i7 с тактовой частотой 2,8 ГГц, а на 15- и 17-дюймовые модели устанавливаются четырехъядерные процессоры Intel Core i7 с тактовой частотой 2,5 ГГц. Благодаря технологии Turbo Boost вы можете рассчитывать на увеличение тактовой частоты при работе с ресурсоемкими приложениями, а технология Thunderbolt обеспечит быстрое подключение высокоскоростных периферийных устройств.

Справиться со сложными задачами вам поможет графический процессор Intel HD Graphics 3000, который способен кодировать видео, поддерживать высокое качество изображения при просмотре фильмов в приложении iTunes и при видеозвонках с использованием HD-камеры FaceTime. Когда вы начнете работу с ресурсоемкими графическими приложениями, 3D-играми или видео HD-качества, в 15- и 17-дюймовых моделях MacBook Pro автоматически запустятся новые графические процессоры AMD Radeon, что увеличит производительность компьютера.

Конечно же, в ноутбуках MacBook Pro есть новый порт Thunderbolt, с помощью которого можно последовательно подключить до шести высокопроизводительных устройств, в том числе монитор высокого разрешения. Также компьютер оснащен двумя портами: USB 2.0 (в 17-дюймовой модели их три) и портом FireWire 800 для подключения устройств iPad, iPod, iPhone, цифровых камер и внешних жестких дисков. Благодаря поддержке видео и восьмиканального аудио можно подключить к MacBook Pro телевизор и стереосистему через HDMI-адаптер (также поддерживаются адаптеры VGA, DVI и DisplayPort). Кроме того, в 13- и 15-дюймовых моделях присутствует слот для карт SDXC, который поддерживает карты объемом до 64 Гбайт, а на 17-дюймовой модели — слот для карт ExpressCard/34, который иде-

ально подойдет для адаптеров eSATA или беспроводной карты 3G, если Wi-Fi-сеть будет недоступна. Чтобы кабели не путались, а подключать и отключать внешние устройства было удобно, разработчики разместили все разъемы и порты на одной стороне ноутбука.

Компьютеры MacBook Pro выпускаются со встроенными адаптерами Wi-Fi и Bluetooth, а также могут работать с интернет-подключением 3G через iPhone 4S или iPhone 4. Поэтому у вас всегда будет доступ в Интернет, где бы вы ни находились. MacBook Pro умеет автоматически находить доступные сети и подключается к ним.

При создании аккумулятора MacBook Pro использовались передовые разработки и технология адаптивной зарядки, поэтому его можно заряжать до 1000 раз. В среднем аккумулятор компьютера MacBook Pro прослужит около пяти лет, что втрое превышает срок работы обычных аккумуляторов для ноутбуков.

Дизайнеры и инженеры компании Apple хорошо потрудились над созданием трекпада к MacBook Pro. При его разработке были учтены такие нюансы, как чувствительность к нажатию, время отклика и удобство использования. В результате появился трекпад, с которым вам будет удобно использовать основные жесты и жесты Multi-Touch при управлении своим MacBook Pro.

И напоследок. Все ноутбуки MacBook Pro оснащены 8-скоростным дисководом SuperDrive, который поддерживает запись двухслойных дисков (DVD с информацией до 9 Гбайт) и отлично подходит для создания резервных копий и записи мультимедийных DVD-дисков.

Подробнее о возможностях и преимуществах компьютера MacBook Pro вы можете прочитать на официальном сайте компании Apple (www.apple.com/ru/macbookpro).

Первый запуск компьютера Mac

После приобретения и первого включения компьютера под управлением операционной системы OS X Lion вы увидите экран входа в систему, в котором вам нужно представиться системе: выбрать свою учетную запись и указать пароль (рис. 1.6).

Таким способом система идентифицирует пользователя и предоставляет ему права доступа, заданные соответствующими настройками. Если вы — единственный пользователь компьютера и при этом не установили пароль для защиты своей учетной записи, экран входа в систему не появится, и сразу начнется загрузка операционной системы. Однако разработчики не рекомендуют столь халатно относиться к своей личной информации и всегда использовать пароль, т. к. вы не сможете постоянно контролировать свой компьютер.

ПРИМЕЧАНИЕ

В нижней части экрана входа в систему находятся следующие кнопки: **Sleep** (Режим сна), **Restart** (Перезагрузить), **Shut Down** (Выключить). Если вы щелкнете мышью по кнопке **Sleep** (Режим сна), система переведет компьютер в спящий режим, щелчок по кнопке **Restart** (Перезагрузить) приведет к перезагрузке, а кнопка **Shut Down** (Выключить) выключит компьютер.



Рис. 1.6. Экран входа в систему

Если за вашим компьютером работает несколько человек, желательно создать отдельную учетную запись для каждого пользователя. Это, прежде всего, продиктовано структурой папок, которая используется в операционной системе, а также поможет распределить права доступа к настройкам и инструментам системы в соответствии с уровнем каждого пользователя (новичок, опытный пользователь или администратор). Когда вы создадите несколько учетных записей, все они будут отображаться в окне входа в систему при каждой загрузке компьютера. Для каждой учетной записи система будет показывать имя и значок (небольшую картинку), которые вы присвоили пользователю при добавлении учетной записи.

Чтобы войти в систему, вам нужно сделать следующее: найдите в окне входа вашу учетную запись, щелкните по ней кнопкой мыши, введите пароль и нажмите клавишу <Return> (рис. 1.7).

Если вы ошибетесь и выберете чужую учетную запись, еще раз щелкните по ее имени или значку, чтобы вернуться в окно входа в систему.

При вводе пароля обратите внимание на следующие моменты.

- ◆ Прежде всего, вы не увидите символы, которые будете вводить, система заменяет каждый из них символом * (звездочка). Так делается для того, чтобы никто из посторонних не мог подсмотреть за вами, когда вы вводите свой пароль.
- ◆ При создании учетной записи всегда заполняйте поле подсказки, т. к. ваша подсказка поможет вспомнить пароль к учетной записи, если вы его забудете.

- ◆ Если система не принимает ваш пароль, но вы уверены, что вводите его правильно, посмотрите, не нажата ли клавиша <Caps Lock> и верна ли текущая раскладка: если в вашем пароле есть символы русского алфавита, сначала нужно переключить раскладку клавиатуры на русский язык и только потом вводить пароль.

После того как вы введете свой пароль и нажмете клавишу <Return>, начнется загрузка, и вы увидите рабочий стол. Теперь можно смело переходить к изучению возможностей и особенностей новой операционной системы компании Apple — OS X Lion.

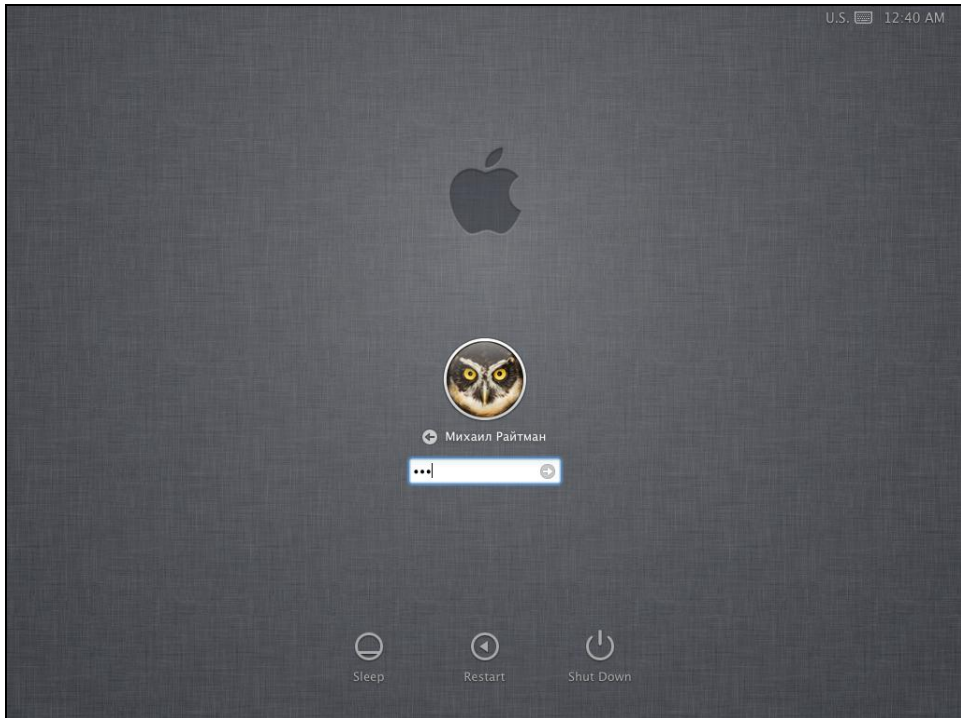


Рис. 1.7. Ввод пароля к учетной записи

ГЛАВА 2



Знакомство с операционной системой OS X Lion

Первое, чему вам следует научиться, приступая к работе с операционной системой OS X, — это использовать функциональные возможности вашего компьютера. Именно поэтому работу следует начать со знакомства с рабочим столом и программой Finder. Если вы работали с другими операционными системами, например Windows, тогда у вас есть основные навыки работы на компьютере: вы отличаете ярлыки программ и документов друг от друга, знаете, что такое папки, умеете пользоваться мышью и выполнять несложные операции: открывать папки и файлы, запускать программы и т. д. В операционной системе OS X большинство операций выполняется аналогично.

Итак, изучив эту главу, вы узнаете, что представляет собой рабочий стол системы OS X, научитесь пользоваться приложением Finder и панелью **Dock**, узнаете основные клавиатурные комбинации. Кроме того, сможете ориентироваться по всплывающим подсказкам и визуальным ориентирам и работать со справочными материалами операционной системы OS X.

Знакомство с рабочим столом

Рабочий стол представляет собой трехмерный ландшафт, в операционной системе OS X Lion фоном рабочего стола является изображение звездной галактики. На рабочем столе размещаются различные объекты, которые вы будете использовать в процессе работы. Чтобы увидеть рабочий стол, достаточно включить компьютер (рис. 2.1).

Рассмотрим подробнее структуру рабочего стола.

В самом верху рабочего стола находится строка меню, а на ней ряд элементов меню: **Apple**, **Finder**, **Файл** (File), **Правка** (Edit), **Вид** (View), **Переход** (Go), **Окно** (Window) и **Справка** (Help). В правой части строки меню находятся системные элементы управления и значок приложения Spotlight. Внешний вид строки меню будет меняться в зависимости от того, какое приложение активно на данный момент.

В правом верхнем углу рабочего стола вы найдете значок жесткого диска и любых других дисков, подключенных к компьютеру. Если вы хотите убрать значок диска


с рабочего стола, выполните команду **Finder | Настройки** (Finder | Preferences) и в окне **Настройки Finder** (Preferences Finder) на вкладке **Основные** (General) сбросьте флажки напротив тех объектов, которые вы не хотите видеть на рабочем столе: жесткие диски, внешние диски и т. д. После этого вы сможете найти значки на боковой панели окна **Finder**, если выполните команду **Переход | Компьютер** (Go | Computer).





Рис. 2.1. Рабочий стол операционной системы OS X Lion и его элементы


В нижней части рабочего стола располагается панель **Dock**, а на ней — значки приложений и различных каталогов, включая элемент **Корзина** (Trash). Панель **Dock** нужна для того, чтобы вам было удобнее запускать программы, с которыми вы часто работаете, а также управлять файлами, папками и дисками, активными в данный момент.

Строка меню, расположенная в верхней части экрана, содержит различные элементы, и если у вас еще нет опыта работы с более ранними версиями операционной системы, их назначение может быть непонятно с первого взгляда. Прежде всего, вам нужно запомнить, что в строке меню в раскрывающихся списках находятся важнейшие команды, которыми вы будете пользоваться постоянно. Рассмотрим элементы строки меню более подробно.

- ◆ Меню **Apple**, оформленное фирменным логотипом — . Меню содержит системные команды, при помощи которых вы можете управлять своим компьютером. Например, команды **Режим сна** (Sleep), **Перезагрузить** (Restart) и **Выключить** (Shut Down). Эти команды доступны всегда, не важно, с какой именно программой вы работаете.
- ◆ Меню **Finder**. Команды, которые отображаются в этом меню, относятся к программе, работающей в настоящий момент. Обычно это меню содержит: пункт

О программе (About), при помощи которого вы можете быстро определить, какая версия программы используется; пункт **Настройки** (Preferences), открывающий окно, в котором вы сможете изменить настройки активного приложения; а также команды **Скрыть остальные** (Hide Others) или **Показать все** (Show All), которые помогают управлять окнами на рабочем столе. Название меню **Finder** меняется при запуске приложений, но его содержание остается приблизительно одинаковым.

- ◆ Меню **Файл** (File) содержит команды, при помощи которых можно открыть, сохранить, просмотреть, закрыть и выполнить другие действия с папками и файлами.
- ◆ В меню **Правка** (Edit) доступны команды отмены и повторения последнего действия: **Вырезать** (Cut), **Копировать** (Copy), **Вставить** (Paste), а также функции просмотра содержимого буфера обмена и вставки специальных символов.
- ◆ В меню **Вид** (View) находятся команды, которые позволяют управлять внешним видом окон. Например, для приложения Finder вы сможете выбрать режимы просмотра в виде значков (Icon View), в виде списка (List View), в виде колонок (Column View) или в режиме CoverFlow.
- ◆ Меню **Переход** (Go) содержит команды, которые помогут вам быстро перемещаться по папкам на компьютере. Например, вы сможете сразу перейти к папкам, с содержимым которых работали накануне, выбрав пункт **Недавние папки** (Recent Folders).
- ◆ В меню **Окно** (Window) находятся команды, которые позволяют сворачивать окна, изменять их размер или использовать другие функции управления открытыми окнами.
- ◆ Меню **Справка** (Help) предназначено для поиска справочных сведений о том, как работать с операционной системой OS X Lion. Все ответы можно получить, используя окно **Справочный центр** (Help Center) (рис. 2.2).
- ◆ **Системные значки** также часто называют расширениями меню (Menu Extras). Каждый из этих значков одновременно является и индикатором, и меню, которое обеспечивает прямой доступ к элементам настройки. Например, значок  позволяет управлять громкостью звука и т. д.
- ◆ **Значок приложения Spotlight** — , при помощи которого вы сможете найти любые файлы и папки, существующие на диске вашего компьютера, используя самые разнообразные критерии поиска.

При желании вы можете перемещаться по пунктам в строке меню, используя только клавиатуру. Чтобы получить доступ к любому меню, достаточно нажать сочетание клавиш <Control>+<F2>, и система выделит первый пункт в строке меню (меню ). Если у вас ноутбук, для перехода к строке меню используйте сочетание клавиш <Fn>+<Control>+<F2>. Для перехода по пунктам меню вам понадобятся клавиши <→> и <←> или клавиша <Tab>, чтобы открыть следующий пункт, а также сочетание клавиш <Shift>+<Tab>, чтобы вернуться в предыдущее меню. Выбрав нужный пункт меню, нажмите клавишу <Return>, чтобы увидеть список доступных