

**Людмила Омельченко  
Аркадий Тихонов**

**Самоучитель**

**Microsoft®  
Windows 7**

Санкт-Петербург  
«БХВ-Петербург»  
2010

УДК 681.3.06  
ББК 32.973.26-018.2  
О-57

**Омельченко, Л. Н.**

О-57 Самоучитель Microsoft Windows 7 / Л. Н. Омельченко, А. Ф. Тихонов. — СПб.: БХВ-Петербург, 2010. — 608 с.: ил. + Видеокурс (на CD-ROM)

ISBN 978-5-9775-0494-2

Приведены все необходимые сведения для освоения новейшей операционной системы Windows 7, включая подробное описание нового графического интерфейса, использование файлов, папок, пользовательских библиотек, встроенных мультимедийных средств, настройки параметров системы и средств администрирования, использование общих сетевых ресурсов и доступ к Интернету. Рассмотрены вопросы настройки параметров и анализа работы системы, архивации и восстановления данных, управления дисковыми ресурсами, учетными записями пользователей и обеспечения безопасности системы.

Книга представляет интерес как для начинающих пользователей, так и для тех, кто имеет опыт работы с Windows предыдущих версий и хотел бы достаточно быстро освоить Windows 7.

*Для широкого круга пользователей ПК*

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>Владимир Красовский</i>
Компьютерная верстка	<i>Натальи Смирновой</i>
Корректор	<i>Наталья Першакова</i>
Дизайн серии	<i>Инны Тачиной</i>
Оформление обложки	<i>Елены Беляевой</i>
Зав. производством	<i>Николай Тверских</i>

Лицензия ИД № 02429 от 24.07.00. Подписано в печать 03.11.09.

Формат 70×100<sup>1</sup>/<sub>16</sub>. Печать офсетная. Усл. печ. л. 49,02.

Тираж 2000 экз. Заказ №

"БХВ-Петербург", 190005, Санкт-Петербург, Измайловский пр., 29.

Санитарно-эпидемиологическое заключение на продукцию № 77.99.60.953.Д.005770.05.09 от 26.05.2009 г. выдано Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека.

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

# Оглавление

<b>ВВЕДЕНИЕ.....</b>	<b>1</b>
Краткий обзор глав.....	2
Специальные элементы книги.....	5
<b>ГЛАВА 1. НАЧАЛО РАБОТЫ С WINDOWS 7 .....</b>	<b>7</b>
Отличительные особенности Windows 7.....	7
Запуск Windows 7.....	15
Особые варианты загрузки Windows 7.....	16
Запуск Windows 7 из списка операционных систем.....	18
Управление состояниями компьютера .....	20
Блокировка компьютера.....	21
Завершение работы в Windows 7.....	22
Смена пользователя.....	23
<b>ГЛАВА 2. СПРАВОЧНАЯ СИСТЕМА WINDOWS 7 .....</b>	<b>25</b>
Всплывающие подсказки .....	26
Окно справочной системы .....	27
Поиск по ключевым словам.....	30
Поиск информации по содержанию.....	31
Копирование и печать справочной информации .....	34
Получение технической поддержки .....	35
Помощь от удаленного помощника .....	35
Поиск в сообществах Windows.....	38
<b>ГЛАВА 3. ОРГАНИЗАЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКОГО ИНТЕРФЕЙСА .....</b>	<b>41</b>
Основы использования мыши и клавиатуры .....	42
Мышь .....	42
Клавиатура.....	43
Специальные клавиши.....	43
Функциональные клавиши .....	44
Цифровая часть клавиатуры.....	44
Комбинации клавиш .....	44

Рабочий стол Windows 7 .....	45
Стиль оформления интерфейса Aero .....	45
Системные значки.....	46
Ярлыки папки на рабочем столе.....	48
Свойства элементов рабочего стола .....	49
Меню <i>Пуск</i> .....	50
Основные команды главного меню.....	51
Выбор команд меню <i>Пуск</i> .....	55
Панель задач.....	57
Значки панели задач .....	58
Панели инструментов.....	62
Область уведомлений .....	63
Переключатель раскладки клавиатуры .....	63
Дата и время.....	64
Перемещение панели задач и изменение ее размеров .....	66
Изменение расположения окон .....	68
Переход между окнами документов и приложений .....	69
Интерфейс приложений, работающих в среде Windows 7 .....	70
Управление окном .....	72
Системное меню окна.....	73
Системные кнопки окна .....	73
Переход между окнами приложения.....	74
Использование мыши для перемещения окна и изменения его размеров.....	74
Прокрутка информации в окне .....	75
Закрытие окна.....	75
Выбор команд меню .....	76
Работа с контекстным меню .....	80
Отказ от выбора команды .....	80
Выделение фрагмента документа.....	81
Настройка оформления рабочего стола.....	82
Выбор фонового рисунка и цвета.....	85
Настройка экранной заставки.....	87
Настройка оформления элементов интерфейса .....	89
Настройка разрешения экрана.....	90
Настройка значков рабочего стола.....	91
Настройка меню <i>Пуск</i> .....	93
Диалоговое окно <i>Свойства панели задач и меню "Пуск"</i> .....	94
Удаление программы из меню кнопки <i>Пуск</i> .....	99

Изменение имени и значка команды .....	99
Изменение порядка расположения команд .....	100
Настройка панели задач .....	100
Изменение параметров отображения панели задач .....	105
Настройка области уведомлений .....	107
Добавление панели инструментов на панель задач .....	108
Удаление панели инструментов и отдельных ярлыков .....	110
Гаджеты .....	110
<b>ГЛАВА 4. ПАПКИ, ФАЙЛЫ И БИБЛИОТЕКИ .....</b>	<b>113</b>
Файлы .....	113
Расширения имен файлов .....	114
Открытие файла .....	116
Свойства файла .....	118
Системные файлы .....	121
Папки .....	122
Окно папки .....	123
Меню .....	123
Объекты интерфейса окна папки .....	124
Адресная строка .....	125
Панель инструментов .....	125
Области, отображаемые в окне папки .....	130
Область переходов .....	130
Область сведений .....	133
Область предпросмотра .....	135
Библиотеки .....	135
Настройка вида папки .....	138
Основные параметры оформления папок .....	139
Настройка дополнительных параметров файлов и папок .....	140
Автономные файлы .....	143
Настройка работы с автономными файлами и папками .....	144
Выбор файлов для автономной работы .....	145
Синхронизация файлов .....	146
Программа Проводник .....	147
Сортировка, группировка и упорядочение файлов и папок .....	148
Создание папки .....	150
Переименование папки .....	152
Ярлыки .....	153
Создание ярлыков .....	153
Быстрый вызов ярлыков .....	156

Переименование ярлыка .....	158
Изменение значка для ярлыка .....	158
Управление объектами.....	159
Выбор файлов и папок.....	159
Перемещение и копирование объектов .....	163
Механизм "перенести-и-оставить" .....	164
Использование команд меню и клавиатуры.....	167
Удаление и восстановление объектов.....	168
Корзина .....	169
Очистка Корзины .....	170
Свойства Корзины.....	171
Восстановление удаленных объектов .....	173
Поиск файлов и папок .....	173
Поиск из главного меню .....	174
Поле поиска .....	177
Отображение результатов поиска .....	180
Сохранение результатов поиска .....	181
<b>Глава 5. ОРГАНИЗАЦИЯ ПЕЧАТИ В WINDOWS 7 .....</b>	<b>183</b>
Установка принтера.....	183
Установка локального принтера.....	184
Установка сетевого принтера .....	188
Изменение имени принтера .....	190
Удаление принтера .....	191
Настройка принтера.....	191
Настройка печати.....	191
Свойства принтера .....	194
Установка принтера по умолчанию .....	198
Печать документов из приложений .....	198
Выбор принтера и настройка параметров печати.....	198
Просмотр состояния печати и управление процессом печати .....	200
Оснастка <i>Управление печатью</i> .....	202
Печать документов из среды Windows 7 .....	203
<b>Глава 6. ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ.....</b>	<b>205</b>
Калькулятор.....	205
Системы счисления.....	208
Экспонента .....	209
Вычисление функций .....	209

Работа с памятью .....	210
Статистические вычисления .....	210
Дополнительные вычисления .....	212
Использование результатов вычислений в других приложениях .....	212
Программа Paint .....	213
Меню кнопки <i>Файл</i> .....	215
Лента с набором инструментов .....	215
Панель быстрого доступа .....	218
Использование инструментов .....	220
Использование цветовой палитры .....	221
Выделение изображения .....	222
Преобразование изображений .....	222
Использование рисунков программы Paint .....	225
Программа Ножницы .....	227
Отправка и получение факсов .....	229
Установка и конфигурирование службы факсов .....	230
Отправка факса .....	233
Получение факса .....	235
Титульная страница факса .....	236
<b>ГЛАВА 7. ТЕКСТОВЫЙ РЕДАКТОР WORDPAD.....</b>	<b>239</b>
Панель быстрого доступа.....	241
Лента инструментов .....	242
Буфер обмена.....	243
Создание текстового документа .....	244
Редактирование текста .....	246
Поиск в документе .....	247
Дата и время .....	249
Форматирование документа .....	250
Форматирование символов .....	250
Цвет текста .....	252
Форматирование абзацев .....	253
Табуляция .....	256
Графические изображения .....	257
Печать документа .....	258
Параметры страницы.....	259
Окно предварительного просмотра документа.....	260
Настройка параметров программы .....	262

<b>ГЛАВА 8. ОБМЕН ДАННЫМИ МЕЖДУ ПРОГРАММАМИ .....</b>	<b>265</b>
Передача информации между приложениями с помощью команды <i>Вставить объект</i> .....	266
Внедрение нового объекта .....	266
Связывание и внедрение существующего файла.....	267
Использование буфера обмена Windows .....	269
Особенности переноса данных для отдельных приложений.....	271
Команда <i>Специальная вставка</i> .....	273
Использование механизма "перенести-и-оставить" .....	274
Редактирование объекта.....	276
<b>ГЛАВА 9. РАБОТА СО ЗВУКОМ И ВИДЕО.....</b>	<b>279</b>
Интерфейс программы Проигрыватель Windows Media .....	279
Открытие мультимедийных потоков и файлов.....	281
Управление воспроизведением файлов .....	282
Настройка окна программы Проигрыватель Windows Media .....	284
Внешний вид .....	284
Инструменты программы.....	285
Графический эквалайзер.....	286
Настройка скорости воспроизведения.....	287
Использование тихого режима .....	287
Задание эффектов SRS WOW .....	288
Настройка параметров отображения видеофайлов.....	288
Плавный переход и авторегулировка громкости .....	288
Режимы работы проигрывателя .....	289
Режим <i>Текущий список воспроизведения</i> .....	289
Библиотека мультимедиа .....	290
Добавление элементов в библиотеку и их удаление .....	291
Поиск данных в библиотеке.....	294
Список воспроизведения .....	295
Воспроизведение с панели задач.....	298
Радиостанции в Интернете .....	298
Статистика воспроизведения мультимедийного файла .....	300
Копирование музыкальных компакт-дисков .....	300
Запись на компакт- и DVD-диски .....	302
Настройка звукового сопровождения для событий.....	304
Звуковые схемы.....	305
Создание новой звуковой схемы .....	306
Отказ от звукового сопровождения команд.....	306



<b>ГЛАВА 10. РАБОТА В ЛОКАЛЬНОЙ СЕТИ .....</b>	<b>307</b>
Установка программного обеспечения для доступа к сети .....	308
Установка сетевого адаптера .....	310
Установка сетевого протокола .....	312
Установка клиента сети.....	314
Карта сети.....	315
Задание имени компьютера .....	316
Доступ к ресурсам локальной сети .....	317
Просмотр доступных сетевых ресурсов .....	318
Поиск компьютера в локальной сети.....	320
Подключение сетевого диска .....	320
Отключение сетевого диска.....	324
Предоставление дисковых ресурсов компьютера в общее пользование .....	325
Управление общими дисковыми ресурсами .....	325
Окно свойств.....	325
Оснастка <i>Общие папки</i> .....	328
Совместное использование принтеров .....	331
<b>ГЛАВА 11. ВОЗМОЖНОСТИ ИНТЕРНЕТА .....</b>	<b>333</b>
Передача информации в Интернете.....	333
Услуги, предоставляемые в Интернете .....	335
World Wide Web .....	336
Периодические издания.....	337
Погода .....	338
Информационно-поисковые службы .....	338
Совершение покупок .....	338
Энциклопедии и словари.....	339
Электронная почта.....	339
Передача файлов .....	341
Поиск файлов .....	342
Создание подключения к Интернету .....	343
Выбор провайдера и заключение контракта .....	343
<b>ГЛАВА 12. РАБОТА С ОБЗРЕВАТЕЛЕМ INTERNET EXPLORER .....</b>	<b>345</b>
Знакомство с обозревателем Internet Explorer.....	346
Окно обозревателя .....	346
Кнопки панели <i>Адрес</i> .....	348
Командная строка .....	349

Переход на веб-страницу .....	351
Использование адреса веб-страницы .....	351
Использование гиперссылок .....	354
Переход на веб-страницы, открытые в текущем сеансе .....	355
Перемещение по веб-странице .....	355
Поиск информации на текущей веб-странице .....	356
Управление загрузкой веб-страницы .....	357
Изменение вида кодировки и размера шрифта веб-страницы .....	360
Домашняя страница .....	361
Печать веб-страницы .....	361
Сохранение веб-страницы и ее фрагментов .....	364
Сохранение веб-страницы .....	364
Сохранение изображений и фрагментов текста веб-страницы .....	365
Поиск информации в Интернете .....	366
Панель <i>Поиск</i> .....	366
Выбор систем поиска .....	368
Служба поиска по умолчанию .....	370
Удаление службы поиска .....	371
Поиск с помощью панели <i>Адрес</i> .....	371
Формирование критериев поиска .....	372
Панель <i>Центр управления избранным</i> .....	374
Вкладка <i>Избранное</i> .....	376
Изменение структуры хранения избранных страниц .....	378
Журнал обозревателя .....	379
RSS-каналы .....	381
Панель избранного .....	382
Отображение ссылок на рабочем столе .....	384
Режим InPrivate .....	385
Веб-фрагменты .....	386
Ускорители .....	389

## **ГЛАВА 13. НАСТРОЙКА ОБОЗРЕВАТЕЛЯ INTERNET EXPLORER ..... 391**

Общие параметры обозревателя .....	391
Используемые цвета .....	393
Настройка шрифтов .....	394
Выбор языка .....	395
Оформление веб-страниц .....	395
Защита информации .....	396
Параметры вкладки <i>Содержание</i> .....	399
Настройка подключения к Интернету .....	402
Настройка соединения .....	404

Формирование списка используемых программ .....	406
Дополнительные настройки обозревателя .....	407
Вкладка <i>Конфиденциальность</i> .....	408
<b>ГЛАВА 14. ПОЧТОВЫЕ СООБЩЕНИЯ .....</b>	<b>411</b>
Знакомство с программой Microsoft Outlook .....	411
Подготовка сообщения.....	414
Отправка и получение сообщений .....	415
Работа с сообщениями.....	417
Печать сообщения.....	417
Удаление сообщения .....	417
Ответ на сообщение .....	418
Пересылка сообщения .....	418
Адресная книга .....	418
Добавление контакта .....	419
Пересылка по электронной почте файлов .....	420
Создание сообщения, содержащего вложение .....	420
Извлечение файла из сообщения.....	421
Сжатие файлов .....	422
Учетные записи для соединения с почтовым сервером.....	423
<b>ГЛАВА 15. УПРАВЛЕНИЕ И НАСТРОЙКА СИСТЕМЫ.....</b>	<b>425</b>
Информация о системе.....	425
Основные сведения о компьютере .....	425
Индекс производительности системы .....	429
Анализ работы системы .....	431
Диспетчер задач .....	431
Системный монитор .....	433
Выбор ресурса для наблюдения.....	434
Удаление показателя.....	436
Изменение отображения показателей .....	436
Изменение параметров представления показателя.....	438
Частота обновления параметров.....	440
Настройка параметров системы .....	441
Системная папка <i>Панель управления</i> .....	441
Настройка быстрого доступа к папке <i>Панель управления</i> .....	443
Настройка параметров мыши .....	444
Регулировка чувствительности мыши .....	446
Изменение указателя и запись новой схемы .....	448
Настройка мыши для левши .....	450

Настройка клавиатуры.....	450
Ввод повторных символов .....	451
Частота мерцания курсора.....	452
Шрифты и работа с ними .....	452
Просмотр шрифтов .....	453
Установка нового шрифта.....	455
Удаление шрифта.....	456
Приложение <i>Таблица символов</i> .....	457
Язык и стандарты.....	458
Выбор языка.....	460
Настройка параметров быстродействия .....	464
Планировщик заданий.....	465
Установка и удаление программ .....	468
Установка компонентов Windows.....	469
<b>Глава 16. РАБОТА С АППАРАТНЫМИ СРЕДСТВАМИ .....</b>	<b>471</b>
Диспетчер устройств .....	471
Включение и отключение устройства.....	475
Свойства оборудования.....	476
Просмотр и изменение ресурсов .....	477
Просмотр состояния устройства.....	479
Настройка драйверов.....	480
Определение конфликтов .....	481
Установка нового оборудования.....	482
<b>Глава 17. УЧЕТНЫЕ ЗАПИСИ И ПРОФИЛИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ .....</b>	<b>483</b>
Оснастка Локальные пользователи и группы .....	483
Добавление нового пользователя .....	486
Изменение свойств учетной записи .....	488
Изменение пароля пользователя .....	489
Удаление учетной записи пользователя .....	490
Локальные группы .....	491
Утилита Учетные записи пользователей .....	493
Профили пользователя.....	495
Локальный профиль пользователя.....	496
Перемещаемый профиль пользователя .....	496
Вход в систему под именем другого пользователя .....	499

<b>Глава 18. УПРАВЛЕНИЕ ДИСКОВЫМИ РЕСУРСАМИ.....</b>	<b>501</b>
Оснастка Управление дисками.....	501
Форматирование дисков .....	502
Форматирование жесткого диска .....	502
Метки диска.....	504
Проверка диска на наличие ошибок .....	504
Дефрагментация диска .....	508
Очистка диска .....	510
Сжатие файлов и папок.....	512
Сжатие данных.....	512
Создание ZIP-архивов .....	514
Создание сжатой папки .....	514
Удаление сжатой папки .....	514
Управление объектами сжатой папки .....	515
Архивация и восстановление.....	516
Архивация.....	517
Настройка архивации.....	518
Архивация файлов.....	522
Просмотр архива .....	523
Восстановление файлов из архива .....	523
Создание образа системы.....	524
Восстановление состояния системы .....	527
Создание точки восстановления.....	528
Восстановление системы .....	529
<b>Глава 19. ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ .....</b>	<b>531</b>
Контроль учетных записей .....	531
Политики управления учетными записями .....	533
Настройка безопасности .....	536
Центр поддержки.....	537
Брандмауэр Windows .....	538
Настройка параметров.....	540
Расширенный брандмауэр.....	542
Программа Защитник Windows.....	545
Сканирование компьютера .....	547
Настройка параметров программы .....	548
Средства безопасности обозревателя Internet Explorer .....	550
Защищенный режим .....	550
Управление надстройками .....	552
Фильтр фишинга .....	553
Родительский контроль.....	554
Шифрование.....	556

---

<b>ПРИЛОЖЕНИЕ. ПЕРЕХОД НА WINDOWS 7 .....</b>	<b>559</b>
Выбор выпуска Windows 7.....	559
Возможные варианты установки Windows 7 .....	561
Обновление существующей системы .....	562
Установка новой копии Windows 7.....	562
Обновление установленной операционной системы новыми расширениями .....	563
Установка нескольких операционных систем (многосистемная конфигурация).....	565
Средство переноса данных Windows .....	566
<b>ГЛОССАРИЙ.....</b>	<b>569</b>
<b>ПРЕДМЕТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ.....</b>	<b>579</b>

# Введение

Книга посвящена новой операционной системе Windows 7. Не так много времени прошло с выхода Windows Vista, а на наш суд компанией Microsoft представлен новый продукт. И пусть вас не пугает скорость появления новой операционной системы. Windows 7 создана на базе технологий, внедренных в Windows Vista. Здесь они получили свое дальнейшее развитие. Фактически все, что мы видим в Windows 7, является логическим продолжением того, что было представлено в Windows Vista. Одним словом, в новом продукте реализовано все то, чего мы ожидали от Windows Vista.

За два года, разделяющие данные программные продукты, выросли объемы оперативной памяти и жестких дисков, количество ядер в процессорах. Но системные требования Windows 7 остались неизменными с момента выпуска Windows Vista, а в отношении занимаемого дискового пространства стали даже ниже. При этом значительно вырос уровень производительности системы.

Новую версию Windows отличает от предшественницы еще более стильный дизайн пользовательского интерфейса. Полупрозрачные диалоговые окна, объекты интерфейса, меняющие цвет при наведении на них курсора, трехмерная графика при отображении значков рабочего стола, файлов, папок — все это делает работу в системе привлекательной для пользователя. Наибольшие изменения коснулись панели задач. Отпала надобность в панели быстрого запуска, так как теперь на новой панели задач можно закрепить вызов любого приложения, файла, папки и даже веб-сайта. Всплывающие списки значков панели задач позволяют иметь под рукой нужные папки, файлы, одним щелчком мыши выполнять определенные действия, что значительно ускоряет и упрощает работу.

Доработана функция Aero-взгляд. Когда информации на панели задач недостаточно для точного определения окна, нужно лишь подвести курсор к миниатюре на панели и соответствующее окно отобразится на переднем плане, при этом другие окна не будут мешать и отойдут на задний план в виде стеклянных рамок. Для просмотра расположенных на рабочем столе гаджетов нет необходимости закрывать все открытые окна, достаточно лишь провести курсором над кнопкой панели задач **Свернуть все окна**. При этом все открытые окна станут прозрачными, показав рабочий стол.

Мечтали ли вы когда-нибудь о меняющемся фоновом рисунке рабочего стола в виде слайд-шоу через заданные вами промежутки времени? В Windows 7 это стало возможно.

Даже привычные нам по предыдущим версиям стандартные программы, такие как Калькулятор, Paint, WordPad, изменены по дизайну и расширены функционально. А сколько новых функций появилось в Internet Explorer 8.

Изменения коснулись не только оформления. В системе использовано большое число новых технологий. Для хранения информации предлагается активно применять пользовательские библиотеки, что позволяет лучше систематизировать свою информацию. Библиотеки индексируются системой, что значительно ускоряет поиск информации на компьютере. Средства поиска встроены во многие папки и окна системы, а также в главное меню, что дает возможность проводить поиск в названиях установленных на компьютере программ, в свойствах файлов, а также в заголовках и текстах почтовых сообщений.

Windows 7 отличают мощные средства мониторинга всех компонентов операционной системы, прикладных программ и аппаратных средств. При возникновении проблем встроенные в систему средства позволяют обратиться в компанию Microsoft для получения консультаций по их устранению.

С целью повышения защищенности системы в Windows 7 доработан механизм контроля учетных записей. Пользователям, не имеющим прав администратора, недоступна автоматическая установка неавторизованных приложений, что предотвращает неумышленные изменения параметров системы.

Надеемся, что новая операционная система вас не разочарует, а все появившиеся нововведения значительно упростят работу и сделают ее еще более приятной.

## **Краткий обзор глав**

*Глава 1* книги познакомит вас с отличиями между новой операционной системой Windows 7 и ее предшественницей Windows Vista. В ней также рассматриваются вопросы, связанные с запуском системы, завершением работы в ней, с быстрой сменой пользователя без закрытия работающих приложений.

В *главе 2* рассматривается справочная система, с помощью которой можно быстро получить справку по любому вопросу не только из самой справочной



системы, но и из Интернета, а также обратиться за помощью к удаленному помощнику, предоставив ему доступ к своему компьютеру. Получив нужную информацию, вы можете из окна справки запустить ту или иную программу, входящую в состав Windows.

*Глава 3* посвящена графическому интерфейсу системы. В ней рассматриваются основные элементы рабочего стола и их настройка. Один из главных элементов рабочего стола — панель задач. Значки, располагаемые на ней, позволяют осуществить быстрый переход в то или иное приложение, узнать об установленных специальных режимах работы Windows 7, настроить отдельные параметры системы. В этой главе рассказывается также о главном меню Windows 7, о том, как настроить его, включив часто используемые папки и программы и удалив неиспользуемые.

В *главе 4* рассматривается работа с файлами и папками. Вы познакомитесь с созданием папок, их переименованием, настройкой вида папок и отображением объектов, расположенных в них. Для работы с объектами в Windows 7 удобна программа Проводник, позволяющая управлять отображаемой в его окне информацией. Windows 7 располагает средством Автономные файлы, которое обеспечивает возможность работать с документами, находящимися в общем каталоге, даже при отсутствии соединения с сетью. При работе на компьютере время от времени приходится искать тот или иной файл или папку. Различные варианты поиска информации также обсуждаются в этой главе.

*Глава 5* посвящена вопросам печати в среде Windows 7, включая установку, настройку принтера и параметров печати.

В состав Windows 7 входит много стандартных вспомогательных программ. Некоторым из них и посвящены отдельные главы книги. В *главе 6* рассказывается о работе с программой Калькулятор, графическим редактором Paint, работе с факсом и программой Ножницы. В *главе 7* вы познакомитесь с работой текстового редактора WordPad. В настоящее время есть более мощные редакторы, но они не входят в поставку Windows и требуют больших затрат ресурсов. Когда ресурсы компьютера ограничены, для создания, форматирования и распечатки текстовых документов бывает целесообразнее воспользоваться редактором WordPad.

*Глава 8* посвящена вопросу обмена данными между приложениями в Windows. В этой главе рассматриваются назначение и работа с буфером обмена.

Для воспроизведения мультимедийных файлов, прослушивания компакт-дисков в Windows имеется встроенная в систему программа Проириграватель

Windows Media. В *главе 9* описывается работа со звуком и видео с применением этой программы и настройка звукового сопровождения для событий в Windows.

Из *главы 10* вы узнаете, какие компоненты необходимы в Windows 7 для организации работы в локальной сети, об установке на компьютер сетевых приложений, о задании имени компьютеру. Вы узнаете о том, как установить и настроить удаленное подключение, познакомитесь с режимом совместного доступа к файлам и принтерам компьютера.

*Главы 11–14* книги посвящены работе в Интернете. В *главе 11* вы познакомитесь с возможностями и основными услугами Интернета. *Глава 12* посвящена обозревателю Internet Explorer, с помощью которого вы сможете получить доступ к веб-ресурсам. В этой главе вы познакомитесь с наиболее полезными возможностями Internet Explorer 8, узнаете, как найти в Интернете нужную информацию, что такое веб-фрагменты и как использовать ускорители. Более подробно настройка программы Internet Explorer описана в *главе 13*. Что такое электронная почта, как ее использовать для обмена сообщениями и файлами? На эти вопросы вы найдете ответы в *главе 14*. В Windows 7 отсутствует встроенная почтовая программа. Мы предлагаем вашему вниманию используемую для управления почтой чаще всего программу Microsoft Outlook. Вы узнаете, как с помощью данной программы подготовить и отправить сообщение, а также принять и просмотреть полученные сообщения.

В *главе 15* вы познакомитесь с системной папкой **Панель управления**, в которой собраны все средства по управлению и настройке системы. Используя системные средства, расположенные в этой папке, вы можете получить информацию о системе и индексе ее производительности, установить программное обеспечение, настроить параметры мыши, клавиатуры, шрифты и графическое оформление среды, установить вид представления чисел и денежных единиц и т. д. Для анализа производительности компьютера в систему встроены Диспетчер задач и Системный монитор. Здесь также рассматривается работа Планировщика заданий.

В *главе 16* рассказывается о Диспетчере устройств, предназначенном для установки новых устройств, изменения конфигурации оборудования, просмотра и изменения ресурсов и свойств оборудования.

Если на компьютере работают несколько пользователей, то каждый из них обладает определенными правами, которые задают разрешенные пользователю операции. О том, как добавить учетную запись пользователя или изменить существующую, как изменить пароль пользователя, вы узнаете из *главы 17*.

В *главе 18* рассмотрены средства работы с дисками — входящие в состав Windows 7 утилиты форматирования дисков, проверки, дефрагментации и сжатия файлов. Кроме того, в этой главе описана программа Архивация и восстановление, позволяющая проводить архивное копирование содержащейся в компьютере информации и восстановление файлов из архива. Иногда требуется восстановить состояние операционной системы на определенный момент, когда система стабильно работала. О том, как это сделать, также рассказывается в этой главе.

*Глава 19* познакомит с новыми средствами и технологиями, обеспечивающими безопасность компьютера и хранящихся на нем данных.

Книга содержит *приложение*, в котором перечислены требования, предъявляемые к аппаратуре для нормальной установки системы, а также приведены сведения о том, как установить Windows 7.

## Специальные элементы книги

В книге есть много особых специальным образом выделенных вставок, в которых содержится дополнительная информация, облегчающая чтение и усвоение предложенного материала.

### **ЗАМЕЧАНИЕ**

В замечаниях речь идет о том, какими еще средствами можно достигнуть определенных результатов.

### **СОВЕТ**

В советах рассказывается о некоторых хитростях, которые следует знать, чтобы наиболее эффективно реализовать возможности рассмотренных программных продуктов.

### **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

Предупреждения должны помочь вам избежать проблем. В них сказано, чего следует опасаться, а также как нужно действовать, чтобы не совершить ошибку.

В книге используются различные виды шрифта:

- новые термины выделены *курсивом*;
- команды меню, наименования кнопок, вкладок, опций, флажков, диалоговых окон, областей и т. п. выделены **полужирным шрифтом**;
- две клавиши (символы в угловых скобках <>), соединенные знаком плюс, — это комбинация клавиш. Нажмите первую клавишу и, не отпуская ее, нажмите вторую. Затем отпустите обе клавиши.

Авторы выражают свою признательность издательству "БХВ-Петербург" за долгое плодотворное сотрудничество и помощь при подготовке и написании книги.

## ГЛАВА 1



# Начало работы с Windows 7

В этой главе мы познакомим вас с основными различиями между новой операционной системой Windows 7 и ее предшественницей Windows Vista. Здесь также будет рассмотрена загрузка операционной системы и завершение работы с ней.

## Отличительные особенности Windows 7

Операционная система Windows 7 существует в нескольких редакциях.

- ❑ Windows 7 Professional Edition и Windows 7 Enterprise Edition ориентированы на корпоративных пользователей, работающих в средних и больших сетях.
- ❑ Для домашних компьютеров предназначены Windows 7 Starter Edition, Windows 7 Home Basic Edition и Windows 7 Home Premium Edition.
- ❑ Версия Windows 7 Ultimate Edition подходит для работы как в офисе, так и дома.

Прежде чем приобретать новый программный продукт, необходимо определить цель его установки и выяснить, позволят ли параметры вашего компьютера задействовать ее возможности в полной мере. Описание редакций операционной системы Microsoft Windows 7 приведено в табл. 1.1.

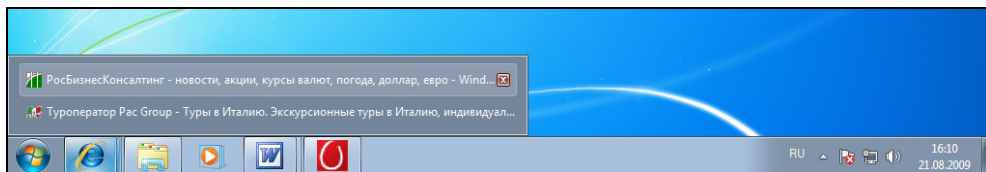
Таблица 1.1. Редакции операционной системы Microsoft Windows 7

Редакция	Описание
Windows 7 Starter Edition (Начальная)	Начальная редакция Windows 7 продается только установленной на новый компьютер. Стиль Aero и быстрое переключение пользователей не поддерживаются
Windows 7 Home Basic Edition (Домашняя базовая)	Редакция, предназначенная для начинающих пользователей, имеющих недорогой компьютер, работающих в основном с документами, электронной почтой, Интернетом, программами по обработке цифровых видео- и фотоматериалов и Проигрывателем Windows Media. Стиль Aero поддерживает только базовую тему оформления. Также поддерживается быстрое переключение пользователей
Windows 7 Home Premium Edition (Домашняя расширенная)	Наиболее полная версия, включающая весь набор функций, необходимых для работы дома, а также для компьютерных игр и средств мультимедиа
Windows 7 Professional Edition (Профессиональная)	Редакция, предназначенная для рабочих компьютеров. В нее включены средства удаленного управления, возможность работы в составе домена, дополнительные сетевые протоколы, службы Интернета
Windows 7 Ultimate Edition (Максимальная)	Наиболее полная версия, предназначенная как для домашнего компьютера, так и для бизнеса

Итак, что же отличает Windows 7 от ее предшественницы Windows Vista?

- Обновленный пользовательский интерфейс с более светлой и стильной цветовой гаммой.
- В Windows 7 встроена новая система управления соответствием цветов, позволяющая добиться большей точности цветопередачи.
- Панель задач изменена внешне и функционально. На нее сделан основной акцент в работе с системой:
  - она стала шире. Значки на панели задач более крупные и без текстовых надписей;
  - функционально значки на панели задач обозначают не окна, а приложения. Если в программе открыто несколько окон или выполняется задача, требующая внимания пользователя, значок видоизменяется;

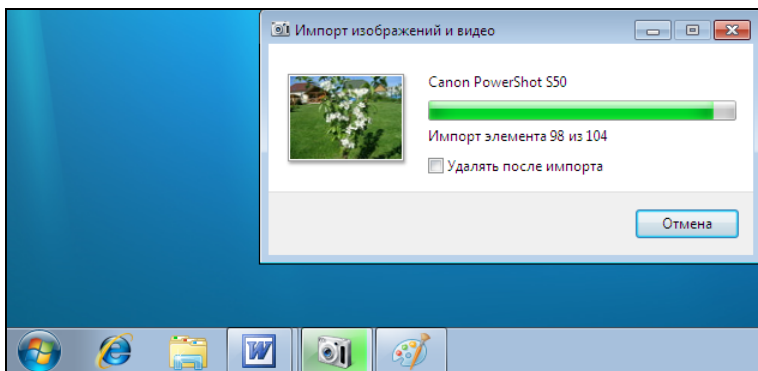
- отсутствует панель быстрого запуска, ее функции исполняет сама панель задач;
- порядок следования значков на панели задач может задаваться пользователем;
- пользователям доступна настройка значков, отображаемых в области уведомлений. Можно указать, значки каких приложений должны отображаться в данной области, а какие должны быть всегда скрыты. Пользователи могут также определить уровень уведомлений, поступающих от конкретного приложения;
- благодаря объединению значков открытых окон и удалению текстовых надписей на панели задач можно разместить значительно больше значков;
- миниатюры открытых окон над панелью задач стали интерактивными. Это значит, что окно можно закрыть, не разворачивая его на экране, с помощью значка закрытия окна, размещенного на миниатюре. Данное новшество относится и к открытым вкладкам Internet Explorer 8 (рис. 1.1);



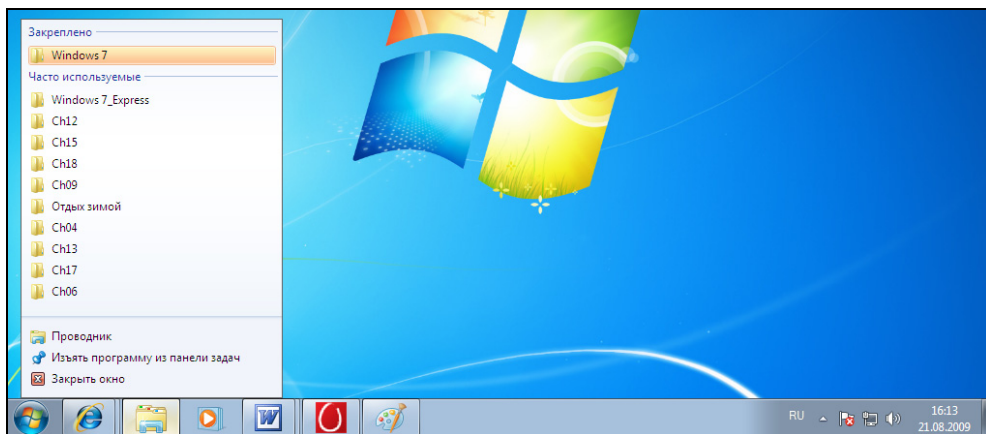
**Рис. 1.1.** Список открытых вкладок в Internet Explorer

- кнопки панели задач снабжены линейными индикаторами прогресса, что позволяет контролировать процесс копирования информации на компьютере (рис. 1.2), скачивания данных из Интернета без открытия окна загрузки;
  - контекстное меню значков панели задач (рис. 1.3) содержит список документов и окон, открывавшихся в последнее время. Этот список удобно использовать для быстрого открытия документов. Элементы списка можно закрепить в меню значка для дальнейшего использования.
- В предыдущих версиях Windows для выбора документов, открывавшихся в последнее время на компьютере, предназначалась команда главного меню **Недавние документы**. В Windows 7 эта команда сохранена, но до-

бавлено новое средство. Команды главного меню, работающие с документами, аналогично значкам панели задач, содержат список недавно открывавшихся ими документов (рис. 1.4). Используя этот список, содержащиеся в нем документы можно открыть, а также закрепить в списке, гарантируя тем самым, что пока файл нужен для работы, он не будет замещен другими открывавшимися файлами.



**Рис. 1.2.** Кнопки панели задач снабжены линейными индикаторами прогресса



**Рис. 1.3.** Просмотр списка открывавшихся окон

- В Windows 7 доработан и улучшен механизм работы с открытыми окнами. Для управления окнами помимо команд панели задач можно использовать перемещение окон мышью. Например, если переместить окно в



верхнюю часть экрана, оно автоматически распахнется на весь экран. Возвращение окна на прежнее место — возвращает его исходное состояние. При перемещении окна в левую или правую часть экрана оно занимает половину окна.

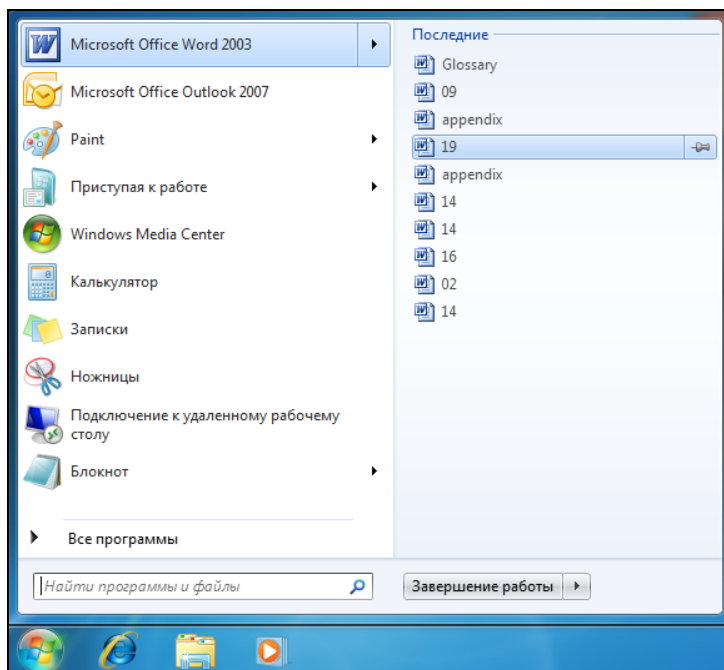


Рис. 1.4. Просмотр списка открывавшихся документов из главного меню

- ❑ В интерфейс Windows Aero добавлена функция Aero Shake, позволяющая свернуть все неактивные приложения. Для ее активации достаточно захватить заголовок окна мышью и немного "потрясти" влево-вправо.
- ❑ В Windows Vista мини-приложения размещались на специальной боковой панели. Теперь эта панель отсутствует, а гаджеты можно размещать в любом удобном месте рабочего стола.
- ❑ Встроена функция, позволяющая менять фон рабочего стола через заданные промежутки времени от 10 секунд до 1 дня.
- ❑ Кнопка **Свернуть все окна** изменила свое местоположение. Теперь она размещается справа на панели задач после области уведомлений. При ее нажатии сворачиваются все открытые окна. Но если над ней провести

курсором, открытые окна становятся прозрачными, позволяя увидеть рабочий стол без сворачивания окон (рис. 1.5).



**Рис. 1.5.** Просмотр гаджетов с помощью кнопки **Свернуть все окна без закрытия окон**

- В Windows 7 широко используется такое понятие, как *библиотека*. Библиотека — это виртуальная папка, объединяющая пользовательские файлы, размещенные в разных местах компьютера, обеспечивая к ним централизованный доступ.
- Редактор WordPad обновлен и имеет следующие усовершенствования:
  - интерфейс программы реализован в стиле Office 2007;
  - позволяет открывать и сохранять документы в новых форматах Office Open XML (docx) и OpenDocument Format (odt);
  - расширен список функций форматирования текста;
  - появился механизм вставки в документ графических изображений;

- подготовленный документ можно, не выходя из программы, отправить по электронной почте.
- Программа Калькулятор претерпела изменения:
- помимо имевшихся ранее режимов работы **Обычный** и **Инженерный**, добавились два новых: **Программист** и **Статистика**;
  - появилась функция ведения истории математических операций;
  - имеется модуль, отвечающий за конвертирование одних единиц измерения в другие.
- Обновлен и реализован в стиле Office 2007 интерфейс программы Paint. Появившаяся в программе панель быстрого доступа, размещаемая в заголовке окна, позволяет сформировать все необходимые для работы инструменты, а стандартную панель удалить из окна, освободив значительное место под рабочую область. В программу добавлены новые инструменты.
- В Windows 7 встроена функция отключения или включения браузера Internet Explorer. Новая версия Internet Explorer 8, совместимая с современными веб-стандартами, восстанавливает содержимое вкладок после сбоя, а также имеет встроенный режим, позволяющий в случае необходимости удалить кэшированные данные, историю посещения страниц; файлы cookies и другую информацию. Добавлена работа с веб-фрагментами и ускорителями.
- Проигрыватель Windows Media имеет следующие нововведения:
- встроенная поддержка MOV-файлов, использующихся в цифровых видеокамерах;
  - поддержка видеокодеков H.264, DivX, XviD и аудиокодеков AAC. В предыдущих версиях Windows для просмотра скачанных из Интернета фильмов требовались дополнительные библиотеки, чего не требует Windows 7;
  - фильтрация файлов, которые не могут быть воспроизведены;
  - упрощен доступ к дополнительным настройкам, таким как эквалайзер, скорость воспроизведения и т. д.
- В Windows 7 упрощено подключение к беспроводной сети (WiFi).
- Осуществляется поддержка формата Virtual Hard Disks (VHD), что позволяет работать с виртуальными жесткими дисками без использования сторонних программных продуктов.

- Windows 7 осуществляет поддержку multitouch-мониторов.
- Внесены изменения в технологию шифрования BitLocker. Добавлена функция шифрования съемных носителей BitLocker To Go, позволяющая шифровать съемные носители.
- В программу Брандмауэр Windows вернулась функция уведомления пользователя о блокировке программы, пытающейся получить доступ к сети.
- С помощью групповой политики и функции AppLocker можно запретить запуск определенных приложений.
- Встроенная функция Branch Cache позволяет снизить задержки у пользователей, работающих с компьютером удаленно. К примеру, файл, доступный по сети, кэшируется локально, поэтому он скачивается уже не с удаленного сервера, а с локального компьютера. Эта функция может работать в двух режимах — Hosted Cache и Distributed Cache. В первом случае файл хранится на выделенном локальном сервере под управлением Windows Server 2008 R2, во втором — на компьютере у клиента.
- Функция DirectAccess позволяет устанавливать безопасное соединение с сервером в фоновом режиме, в отличие от VPN, которому требуется участие пользователя, а также применяет групповые политики до входа пользователя в систему.
- Remote Desktop Host позволяет пользователю подключиться к удаленному компьютеру с правами администратора.

Помимо новинок, можно выделить средства, появившиеся в предыдущих версиях и получившие свое дальнейшее развитие в Windows 7:

- обновленные средства мониторинга, контролирующие работу всех компонентов операционной системы и прикладных программ. Информация о возникающих проблемах может передаваться в компанию Microsoft, после чего пользователь имеет возможность получить рекомендации по их устранению от специалистов;
- при создании новой операционной системы компания Microsoft на первое место ставила проблему обеспечения безопасности компьютера. Для решения этой задачи получили дальнейшее усовершенствование технологии, впервые примененные в Windows Vista:
  - UAC (User Account Control) — защищает содержимое компьютера от неавторизованных изменений. Пользовательские учетные записи

делятся на типы, что позволяет системе контролировать операции, разрешенные тому или иному пользователю, и снижает вероятность несанкционированных действий и риск повреждения системы. В Windows 7 реализована более гибкая настройка UAC, которая имеет еще два промежуточных состояния между режимами **Включить** и **Выключить**;

- DEP (Data Execution Prevention) — помогает программам в предотвращении запуска вредоносного кода.

## Запуск Windows 7

При включении компьютера осуществляется его тестирование, после успешного завершения которого на экране появляется окно приветствия, содержащее имена имеющихся на компьютере пользователей.




Имя пользователя и пароль предназначены для следующих целей:

- идентификации пользователя системы;
- настройки Windows в соответствии с параметрами, заданными для конкретного пользователя системы.

Для регистрации в системе выберите мышью нужное имя и при необходимости введите пароль.

Помимо поля ввода пароля окно приветствия содержит кнопки, назначение которых приведено в табл. 1.2.

**Таблица 1.2.** Кнопки окна приветствия

Кнопка	Описание
	Открывает диалоговое окно, предназначенное для специальной настройки компьютера для людей с ограниченными физическими возможностями
	Изменяет раскладку клавиатуры для ввода пароля
	Нажатие этой кнопки приводит к выключению компьютера. Расположенная справа кнопка со стрелкой открывает меню, команды которого позволяют перевести компьютер в спящий режим или перезагрузить

После регистрации пользователя на экране появляется рабочий стол, на котором вы будете осуществлять всю работу в Windows 7 (рис. 1.6). Вид рабочего стола по окончании загрузки определяется параметрами настройки пользователя, под именем которого вы вошли в систему, но обязательно будут такие основные элементы, как значки, панель задач и кнопка **Пуск**. Они не претерпели существенных изменений по сравнению с Windows Vista. Обращает на себя внимание только более светлая и спокойная цветовая гамма оформления панели задач, главного меню и диалоговых окон.

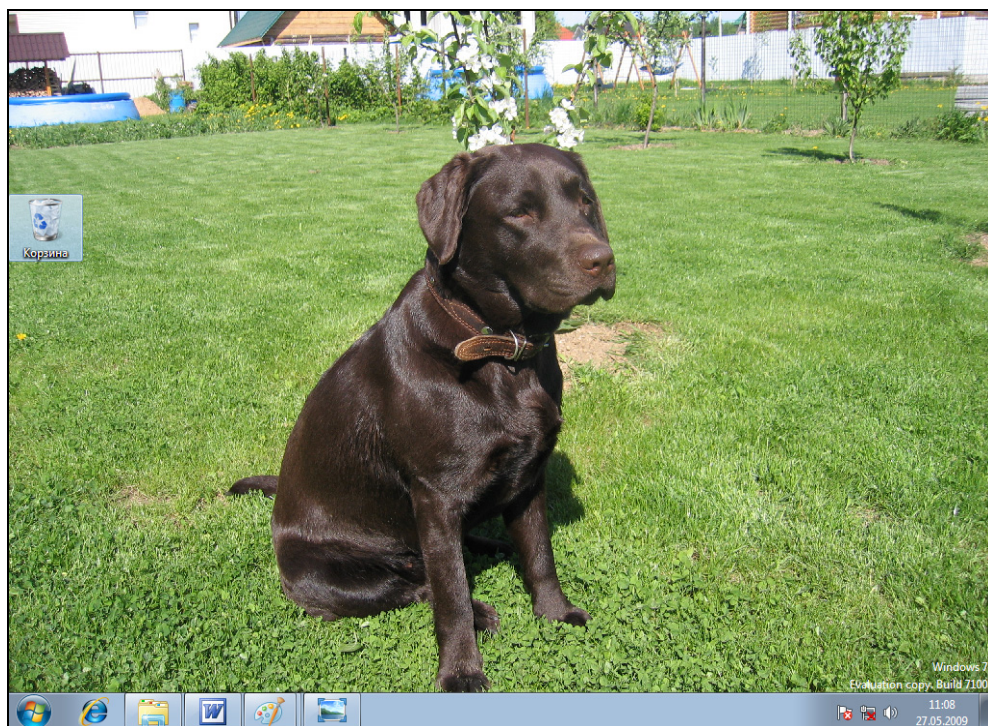


Рис. 1.6. Вид экрана после загрузки Windows 7

## Особые варианты загрузки Windows 7

Если вам не удастся загрузить Windows 7 в обычном режиме, вы можете выбрать один из особых режимов загрузки, после чего попытаться выяснить причину неудачной загрузки.