Глава 2

Windows 7 для опытных

В этой главе...

- Что следует знать всякому опытному пользователю о Windows 7
- Новые приемы для пользователей Vista
- Что изменилось для пользователей XP
- Как узнать, действительно ли нужна Windows 7 (ответ на этот вопрос может оказаться неожиданным)

Если вы — один из миллиарда (с небольшим) людей, работавших с Windows XP или Vista, то Windows 7 легко может привести вас в замешательство. Во многом она выглядит как Vista, а от XP отличается лишь переработанным интерфейсом. Однако на самом деле изменения гораздо глубже.

В этой главе вы узнаете, что в Windows 7 изменилось, а что осталось таким же, как и в прежних версиях этой операционной системы. Надеюсь, это поможет вам решить, действительно ли вам нужна Windows 7.

Что нового для жертв Vista

Если вам пришлось потрудиться, чтобы заставить Windows Vista работать на своем компьютере, то можете вздохнуть с облегчением. В этом отношении Windows 7 выглядит, по крайней мере, не хуже.

И это действительно похвала, от которой может не поздоровиться. Но гордиться все же есть чем.

Разработчики корпорации Microsoft извлекли немало уроков из битв за Vista, внеся изменения во многие компоненты Windows 7. Но при этом не была изменена *драйверная модель*, а также порядок взаимодействия аппаратных средств с Windows. В действительности взаимодействие с аппаратными средствами в Windows 7 мало чем отличается от того, что происходит в Vista Service Pack 1. Поэтому если у вас имеется оборудование, нормально работающее с Windows Vista, то оно, вероятнее всего, будет так же нормально работать и с Windows 7. Никаких изменений вносить не нужно. Это означает, что не требуется никаких новых драйверов, за исключением таких особых случаев, как, например, переход от 32-разрядной версии Vista к 64-разрядной версии Windows 7 (подробнее об этом — в разделе “Выбор между 32-разрядной и 64-разрядной версией” главы 3 из книги I).

Повышенная производительность

Невероятно, но в Microsoft “подтянули” характеристики Vista.

Как правило, Windows 7 работает быстрее, чем Vista, занимает меньше места в оперативной памяти и на жестком диске — даже после установки пакета Windows Live Essentials (подробнее об этом — в главе 5 из книги II). Некоторые виды экономии и улучшения выглядят едва заметными. Так, требования к свободному пространству на жестком диске снизились благодаря экономии места, отводимого под теневые копии файлов, как показано в главе 3 из книги II. Но большинство из тех, кто опробуют Windows 7, обнаружат, что эта версия работает быстрее, надежнее и потребляет меньше памяти, чем Vista.

А теперь вернемся к похвалам, от которых не поздоровится.

Улучшенный интерфейс

Всем новым версиям Windows неизменно сопутствуют заявления об улучшениях интерфейса. И обозреватели только охают и ахают всякий раз, когда корпорация Microsoft с помпой демонстрирует свои блестящие достижения, новшества и изменения, предлагая привлекательную упаковку, но не меняя ее содержимое. Блеск и нищета Microsoft!

Ряд изменений в Windows 7 действительно полезны. Новая панель инструментов (многие до сих пор называют ее суперпанелью по кодовому названию) ускоряет и упрощает решение повседневных задач, как будет показано в главе 2 из книги III. А функция Aero Snap позволяет перетащить окно на край экрана и автоматически уменьшить его размер наполовину, что очень удобно для тех, кто работает с широкоэкранными мониторами.

В Windows 7 корпорация Microsoft отказалась от боковой панели, которая была одной из внешних причин перехода от Windows XP к Vista. Теперь мини-приложения, в том числе небольшие часы и биржевые сводки, могут свободно плавать на рабочем столе, как показано на рис. 2.1. Эти мини-приложения могли плавать и в Vista, но об этом догадывались лишь немногие пользователи.

В Windows 7 произошло немало блестящих внешне улучшений, включая следующие.

- ✓ **Слайд-шоу.** Эту функцию можно использовать при оформлении фона рабочего стола.
- ✓ **Значки панели задач.** Служат для просмотра миниатюр окон выполняющихся программ и выбора пунктов из контекстного меню.
- ✓ **Область уведомлений.** Этой областью, находящейся под часами, теперь можно более или менее управлять.
- ✓ **Гаджеты**. Можно увидеть на рабочем столе при перемещении курсора в область Aero Peek в правом нижнем углу экрана.
- ✓ **Список шрифтов.** Теперь он выглядит лучше.

Сердце начинает биться учащенно, но нельзя терять хладнокровие.

Функция поиска, которая, наконец-то, работает

Если вы читали мою предыдущую книгу *Windows Vista для чайников. Полный справочник* (издательство “Диалектика”, 2009 год), то, вероятно, обратили внимание на то, что я безжалостно раскритиковал выводящие из равновесия несоответствия в функции поиска (компонент Windows Search). Должен теперь сказать, что поиск в Windows 7 не просто функционирует, а хорошо работает. И это существенное отличие.

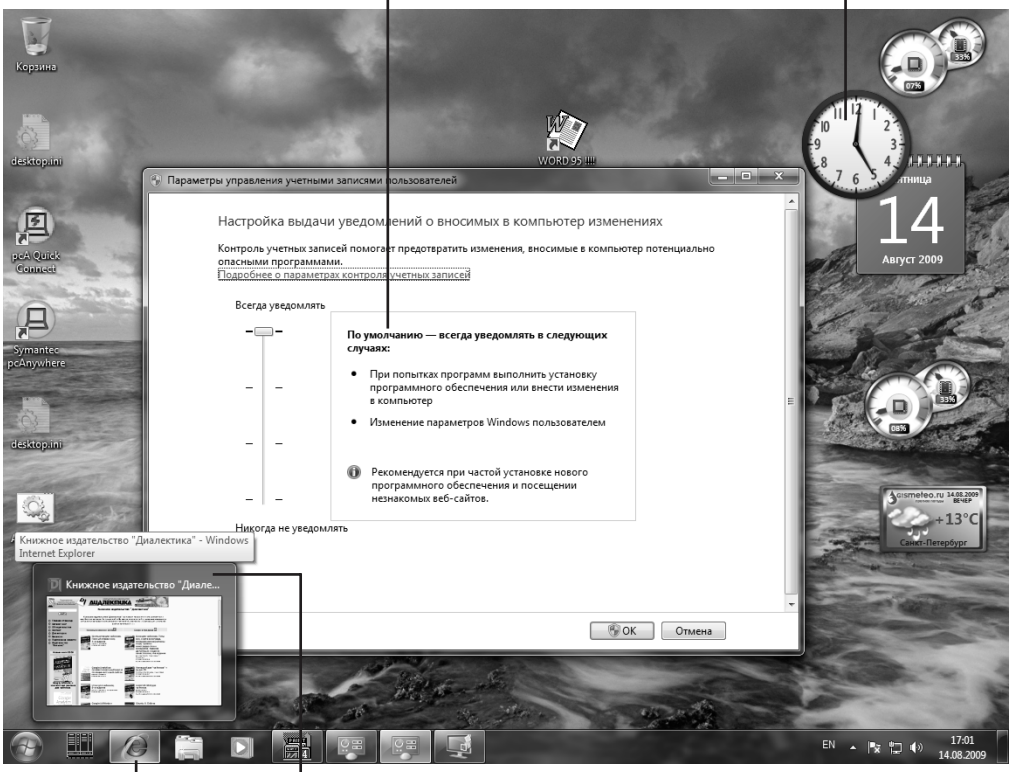

Рис. 2.1. На рабочем столе Windows 7 произошли некоторые заслуживающие внимания изменения

В Windows 7 имеется возможность для поиска данных за пределами компьютера по стандартам Federated Search и OpenSearch. Эта новая возможность позволяет составлять библиотеки, подобные библиотекам звукозаписей проигрывателя Media Player в Vista, но в них можно хранить файлы всех типов, что упрощает их организацию и поиск. Для того чтобы освоить функцию поиска, придется немного потрудиться (подробнее об этом — в главе 3 из книги III), но, потратив на это 10–15 минут, вы впоследствии с лихвой окупите понесенные затраты.

Незначительные улучшения безопасности

Плиний Старший описал систему сигнализации в Древнем Риме следующим образом: “Гуси начеку даже тогда, когда спят собаки.”

Функции гусей, если прибегнуть к древней аналогии, в Windows Vista выполняло средство управления учетными записями (компонент User Account Control), а в Windows 7 оно претерпело существенные изменения. Так, если вы не измените исходную настройку, система безопасного управления учетными записями пользователей предупредит вас об этом сообщениями на затемненном экране, который осудили миллионы пользователей Vista. Но подобные

предупреждения появляются нечасто и только тогда, когда для этого действительно имеются веские основания, как показано в главе 2 из книги II.

Внутри Windows 7 сделан ряд усовершенствований функций безопасности. Но среди них вы сможете обнаружить лишь такие функции, как домашние группы (Homegroups), подробнее рассматриваемые в главе 1 из книги VII, а также обновленное средство шифрования дисков (BitLocker), о котором речь пойдет в главе 1 из книги VI. Это старые принципы организации безопасности в Vista были пересмотрены в соответствии с новыми требованиями.

Дополнительные возможности

Мультимедийный центр (компонент Media Center) претерпел в Windows 7 лишь косметические изменения. Это же касается целого ряда поддерживаемых форматов файлов звука и видео, а также встроенных возможностей подключения тюнеров типа CableCARD и QAM.

Старые и добрые стандартные приложения Windows, в том числе Калькулятор, Paint, WordPad, получили в Windows 7 новые интерфейсы и возможности (рис. 2.2). Кроме того, улучшена поддержка в устранении неполадок, а также сетевые возможности, особенно это касается беспроводных сетей, не считая сотни мелких и малозаметных усовершенствований.

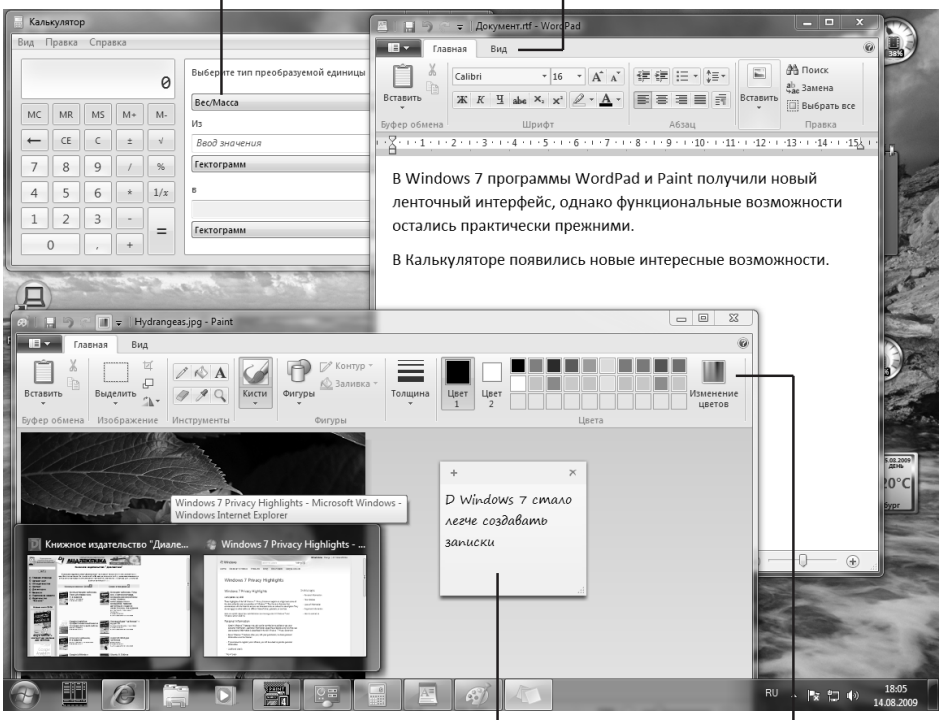

Рис. 2.2. Ряд старых стандартных приложений Windows выглядит по-другому

Что мы потеряли

С другой стороны, ряд функций Vista отсутствуют в Windows 7. Так, знаменитая боковая панель была "выброшена" за ненадобностью. Исчез также проводник программного обеспечения Защитника Windows (Windows Defender Software Explorer), позволявший контролировать программы, автоматически запускавшиеся на компьютере, став, без сомнения, жертвой многочисленных жалоб, направлявшихся в службу технической поддержки. Но нет худа без добра: существуют бесплатные альтернативы этой программе, о которых речь пойдет в главе 4 из книги VI.

Ряд программ Vista, в том числе Почта Windows (Windows Mail), Messenger, Movie Maker, Фотоальбом (Photo Gallery), были вынесены из Windows и стали свободно доступными для загрузки в Интернете. Краткий обзор этих программ, входящих в пакет Windows Live Essentials, приводится в главе 5 из книги I.

Нововведения для пользователей Windows XP

Если вы не поддались соблазнам Windows Vista и терпеливо ждали появления чего-то лучшего, то в Windows 7 вас ожидает немало усовершенствований.

Вид через интерфейс Aero Glass

Если Windows 7 работает на ПК с улучшенными графическими возможностями, то ее интерфейс Aero Glass (рис. 2.3) может считаться значительным усовершенствованием по сравнению с угловатым и теперь уже несколько старомодным видом Windows XP.

Отдел маркетинга корпорации Microsoft настаивает на том, чтобы интерфейс Aero Glass назывался "User Experience" (UX), т.е. "Пользовательский опыт". Вероятно, они имели в виду тот неоценимый опыт, который вы можете приобрести, пытаясь оживить этот интерфейс.

Можете называть этот интерфейс UX, если хотите, или же Пакетом Улучшения Стиля Жизни, восторгаясь его медицинскими и нейролингвистическими возможностями. Но важнее всего то, что он воплощает в себе совершенно новый подход к обращению с окнами на экране.

Интерфейс Aero Glass — это не просто очередные красивые эффекты оформления от корпорации Microsoft. Поработайте с ним несколько часов, и вы обнаружите следующие преимущества.

- ✓ **Местоположение окон.** Отдельное окно можно найти намного быстрее.
- ✓ **Организация окон.** Расположение окон друг за другом на рабочем столе упрощает работу с ними, поскольку они просматриваются сквозь края.
- ✓ **Переход между окнами.** Для перехода от одного окна к другому не требуется такой же сноровки, как в Windows XP.

Улучшенные видеоэффекты

Между программами и экраном в Windows 7 вводится специальная прослойка в виде диспетчера окон рабочего стола (Desktop Window Manager). В версиях, предшествовавших Windows Vista, работа с графикой требовала множества вспомогательных операций, поэтому

специально для игр и других программ, интенсивно работавших с графикой, была создана технология DirectX, ускорявшая эту работу. Теперь, благодаря мощным процессорам и видеоплатам, а также искусству программирования, Windows 7 может вмешиваться в создание изображения на экране, не доводя ваш компьютер до паралича.

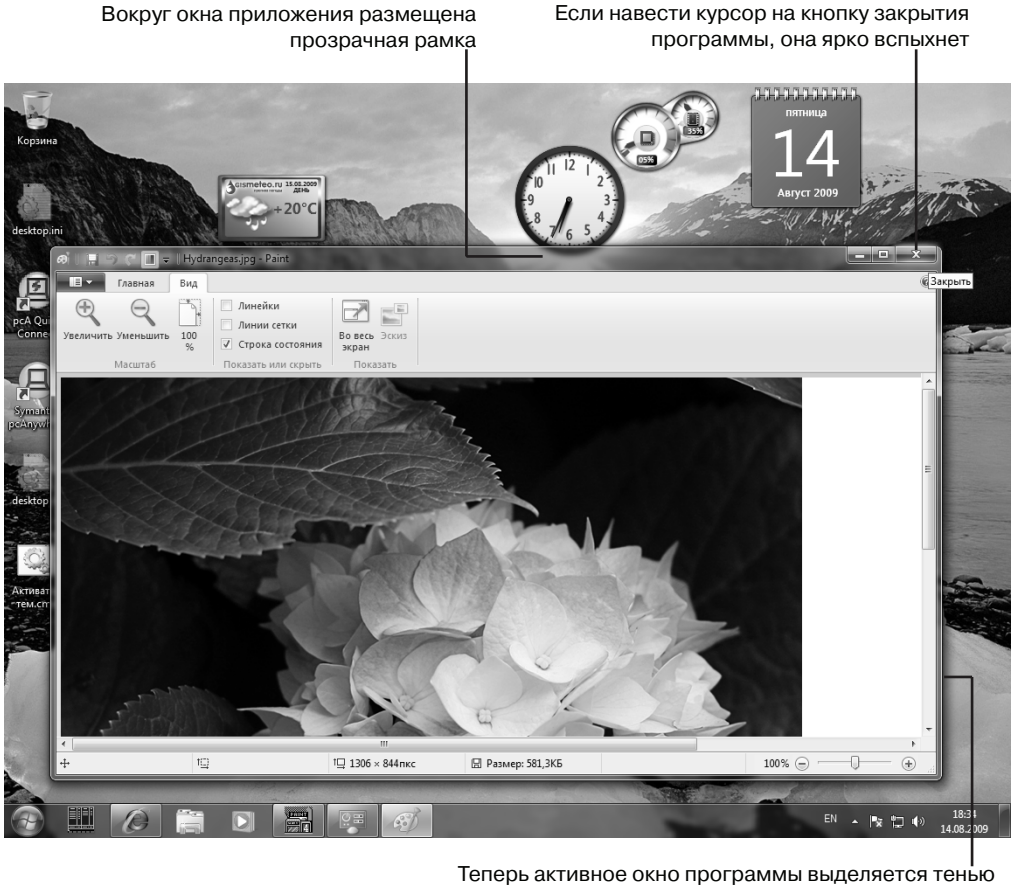

Рис. 2.3. Особенности интерфейса Aero Glass, а по сути, пользовательского восприятия Windows 7

Результаты работы диспетчера окон видны на экране монитора — это и полупрозрачные края окон, и плавное перемещение, и развертывание окон, и тени, отбрасываемые окнами на рабочий стол, и подсвечивание кнопки закрытия окна, когда вы подводите к ней курсор. Кроме того, в Windows 7 имеются две возможности, которые позволяют быстро просматривать содержимое всех окон и быстро находить нужное вам окно.

- ✓ Windows 7 показывает миниатюрные изображения выполняющихся программ, когда вы подводите курсор к их кнопкам на панели задач (рис. 2.4).
- ✓ Активизировав компонент Переключение между окнами (Windows Flip), можно пролистывать выполняющиеся программы подобно перетасовке колоды карт. Для этого достаточно нажать сначала клавишу <Windows> (с изображением логотипа Windows на клавиатуре) и, не отпуская ее, нажать несколько раз подряд клавишу <Tab>. Пример такого режима просмотра приведен на рис. 2.5.

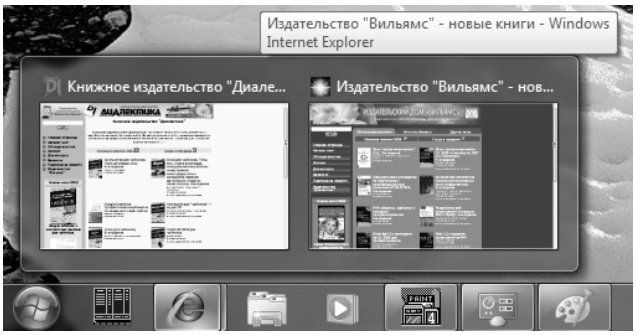

Рис. 2.4. Две уменьшенные копии выполняющейся программы Internet Explorer для предварительного просмотра двух разных веб-страниц

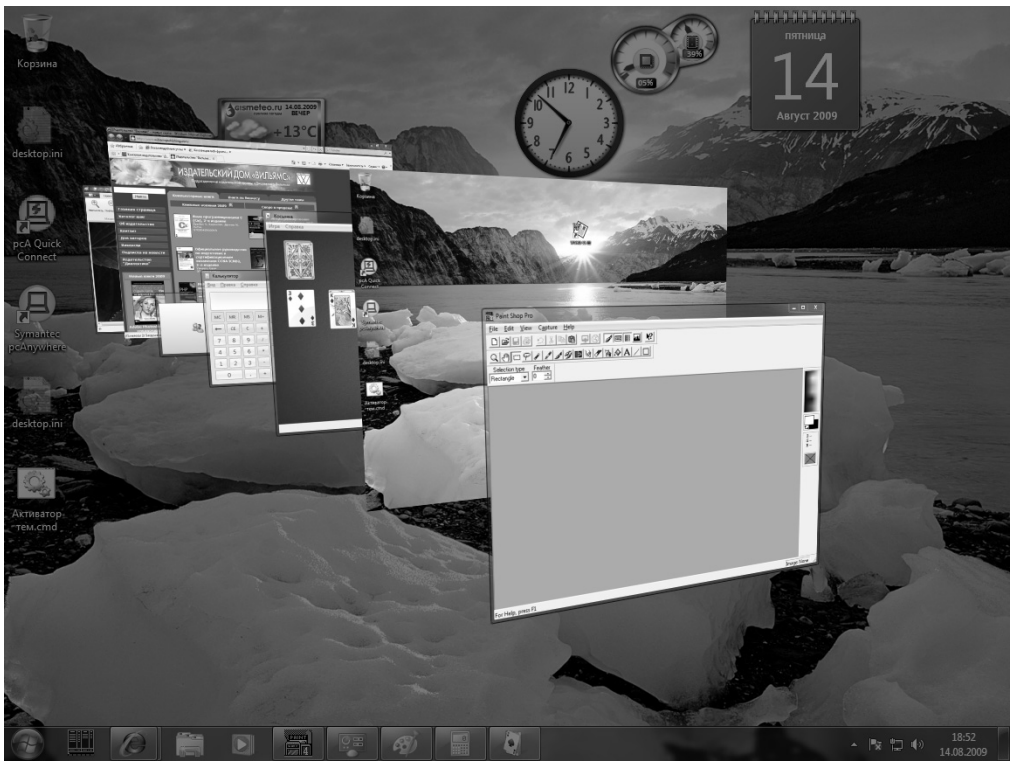

Рис. 2.5. Компонент ***Переключение между окнами*** *позволяет перетасовывать выполняющиеся программы как карты в колоде*

Взаимодействие с гаджетами

Корпорация Microsoft пыталась добавить на рабочий стол “активные” элементы почти десять лет. И наконец-то эти попытки увенчались успехом: активное содержимое, называемое *гаджетами*, стало доступным на рабочем столе Windows 7. Проблемы стабильности, свойственные активному рабочему столу Windows XP, и производительности, присущие первоначальной версии Vista, по-видимому, ушли в прошлое.

Гаджеты способны взаимодействовать с пользователем, самой Windows, файлами и папками, сетью и другими гаджетами. В состав Windows 7 входит целый ряд относительно интересных гаджетов, в том числе часы (на рабочем столе можно расположить несколько часов, показывающих время в разных часовых поясах), прогноз погоды, слайд-шоу и монитор производительности ПК, как было показано ранее на рис. 2.1

Для того чтобы вывести гаджет на рабочий стол, выполните следующие действия.

1. **Щелкните правой кнопкой мыши на рабочем столе и выберите пункт** Гаджеты **из контекстного меню.**
2. **Выполните прокрутку списка встроенных гаджетов в открывшемся окне. Для вывода выбранного гаджета просто перетащите его на рабочий стол.**

   Гаджет Media Center позволяет воспроизводить музыкальные записи, а также просматривать телепрограммы и фильмы прямо на рабочем столе. Не менее привлекательные возможности открывают и другие гаджеты, в том числе и те, что доступны в Интернете.
3. **Для поиска гаджетов в Интернете щелкните на ссылке Найти гаджеты в Интернете. В итоге вы окажетесь на странице персонализации ПК под управлением Windows 7, где имеются в изобилии различные гаджеты.**

   Так, если вам требуется отслеживать свои лоты, выставленные на аукцион eBay, найти обманные коды для прохождения игр на приставке XBox, подыскать музыку любимого направления, подключиться к службе обмена мгновенными сообщениями Windows Live Messenger, быстро просмотреть веб-службу Twitter или Facebook, то для этой цели вы можете найти подходящий гаджет.

Итоги усовершенствований Windows 7

Старая версия Windows XP Media Center Edition считалась новой операционной системой и продавалась практически исключительно в комплекте с новыми компьютерами. Это всегда раздражало меня, поскольку компонент Media Center представлял собой просто приложение, работавшее в Windows XP, примерно так же, как Internet Explorer или проигрыватель Windows Media.

Теперь компонент Media Center является составной частью Windows 7 Home Premium Edition или более поздней версии (подробнее об этом — в главе 3 из книги I). Вероятнее всего, он уже будет установлен на новом компьютере, который вы собираетесь приобрести, кроме некоторых моделей нетбуков.

Многие другие менее привлекательные функции все же ставят Windows 7 на голову выше XP. Ниже перечислен ряд примечательных функций, включая и те, что уже упоминались ранее для пользователей Vista, но должны оказаться полезными и для пользователей Windows XP.

- ✓ **Достойное своего названия средство резервного копирования.** В Windows XP резервное копирование считалось жестокой насмешкой над пользователями. Оно было улучшено в Vista, но именно в Windows 7 его выполнение действительно упростилось.
- ✓ **Поддержка двух мониторов.** Несмотря на то что некоторые производители видеоплат постарались внедрить поддержку двух мониторов в драйверы своих изделий для Windows XP, для работы с двумя мониторами вам все же понадобится Windows 7.

- ✓ **Упрощенная организация беспроводных сетей.** Все ловушки и западни, присутствовавшие в программных средствах беспроводной связи под управлением Windows XP, устранены в Windows 7, и теперь работа в беспроводной сети организована намного лучше.
- ✓ **Поиск.** В Windows XP поиск всего, кроме файлов, требовал чрезмерных вычислительных ресурсов, ставивших работоспособность компьютера на грань возможного. А в Windows 7 поиск доведен до нужной кондиции.

Нужна ли вам Windows 7

Вероятно, нет.

Если на вашем компьютере установлена Windows XP и он позволяет вам хорошо выполнять вашу работу, не тратьте время и нервы на переход к Windows 7. Следуйте принципу “не мешай машине работать”. Просто устанавливайте обновления системы безопасности для Windows XP по мере их выхода. И не считайте, что Windows XP — это безнадежно устаревший хлам.

Даже если вы являетесь счастливым обладателем самой последней модели сверхбыстродействующего ПК под управлением Windows XP, у вас могут возникнуть трудности при установке драйверов всего вашего оборудования под управлением Windows 7. А требования Windows 7 к вычислительным ресурсам (особенно к графическому адаптеру) способны превратить ваш шустрый ПК в черепаху.

Кроме того, если вы переходите к Windows 7 на компьютере, работающем под управлением Windows XP, то вам придется полностью очистить жесткий диск и начать все сначала. Корпорация Microsoft не предоставляет DVD для перехода к версии Windows 7, чтобы установить ее поверх XP. Поэтому отложите такой переход до того времени, как вам потребуется новый компьютер или жесткий диск.

Если вы все же пренебрежете моим советом и захотите сами убедиться, сможет ли ваш ПК под управлением Windows XP нормально работать и под управлением Windows 7, я рекомендую вам запустить на своем компьютере компонент Microsoft Windows Vista Upgrade Advisor, доступный по адресу `www.microsoft.com/windows/windows-vista/get/upgrade-advisor.aspx`. Реальные требования к оборудованию для Windows 7 практически такие же, как и для Vista. На самом деле они даже скромнее, а следовательно, Vista Upgrade Advisor предоставит вам довольно точную оценку возможностей вашего ПК.

Если на вашем ПК установлена Vista, вам просто придется сделать решительный шаг в сторону Windows 7. Переход на эту версию не происходит безболезненно и не полностью гарантирует от случайных ошибок. Но как показывает мой опыт, на большинстве компьютеров такой переход осуществляется вполне благополучно, после чего сразу же проявляются преимущества в производительности, если таковые вообще имеются.

Не переходите к Windows 7 только потому, что вам требуется какое-то приложение из пакета Windows Live Essentials. Так, текущие версии приложений Live Mail, Windows Live Messenger и Windows Live Photo Gallery нормально работают под управлением Windows XP и Vista. Вы можете загрузить и установить их, руководствуясь инструкциями, приведенными в главе 5 из книги I. Все функции этих приложений окажутся доступными, хотя они могут работать медленнее под управлением Windows XP.

Последние версии многих программных продуктов корпорации Microsoft, в том числе Windows Media Player 12, Internet Explorer 8, Microsoft Security Essentials, Malicious Software

Removal Tool (это средство удаления вредоносных программ выполняется всякий раз, когда происходит обновление Windows новыми вставками, или так называемыми *заплатами*) нормально работают и в Windows XP. Поэтому если вам, например, нужна последняя версия проигрывателя Media Player, то переходить для этого к Windows 7 нет никаких причин.

С другой стороны, приложение Windows Live Movie Maker доступно только для пользователей Vista и Windows 7. Если на вашем ПК установлена Windows XP и вы хотите пользоваться на нем Windows Live Movie Maker, то сделайте себе подарок, приобретя новый компьютер с Windows 7 и заодно осуществив модернизацию оборудования.

Компьютеры с установленной Windows XP весьма распространены, особенно в крупных компаниях. Поэтому в интересах самой корпорации Microsoft поддерживать обновления Windows XP еще не один год.