

## Глава 1

# Общие сведения

- 1.1. Гонки на выживание: Windows XP, Windows Vista и Windows 7
- 1.2. Новое в Windows 7
- 1.3. Версии операционной системы
- 1.4. Системные требования
- 1.5. Проверка на совместимость

Появления новой операционной системы Windows 7, автором которой является корпорация Microsoft, ждали многие, особенно те, кто уже успел разочароваться в ее предшественнице Windows Vista. Новая система — новые надежды. Действительно ли так хороша новая операционная система, как о ней говорят? Нужно ли устанавливать ее в качестве постоянной операционной системы или лучше еще подождать?

## 1.1. Гонки на выживание: Windows XP, Windows Vista и Windows 7

Время не стоит на месте, и уж тем более на месте не стоят новые технологии. Появление многоядерных процессоров, мощных видеокарт и других новых устройств, которые не могут полностью раскрыть свой потенциал в существующих системах, требует использования более новых операционных систем. Кроме того, этого требуют и новые стандарты безопасности, которые позволяют относительно спокойно чувствовать себя при сегодняшней ситуации с распространением разного рода вредоносного кода. Ну и, в конце концов, глаз всегда должно радовать что-то новое, в красивой обертке...

Немного истории. Как известно, операционная система (программа, взявшая на себя обязательства по управлению компьютером и контролю за выполнением на нем программного обеспечения) появилась давно, тогда же, когда и первый компьютер. С того времени сменилось уже достаточно много операционных систем, что и неудивительно, поскольку требования и задачи постоянно усложнялись и операционная система уже не обеспечивала необходимый уровень удобства. Некоторые операционные системы запомнились пользователям благодаря своим, на то время революционным, возможностям в плане графики и функциональности.

Вспоминать или рассматривать старые операционные системы не имеет смысла, однако стоит остановиться на операционных системах, на смену которым пришла Windows 7, то есть описать прямых конкурентов новой операционной системы.

Операционная система **Windows XP** (рис. 1.1), которая появилась в 2001 году, заслуживает особого внимания. Эта система произвела настоящий фурор среди пользователей благодаря абсолютно новому графическому интерфейсу и новым возможностям работы с оборудованием. Кроме того, корректная поддержка новых процессоров и нового оборудования, усиленные методы безопасности, относительно скромные системные требования — все это стало причиной повсеместного перехода с операционных систем класса Windows 95 и Windows 98 на новую, «красивую» и перспективную Windows XP.



Рис. 1.1. Интерфейс операционной системы Windows XP

Время показало, что, кроме приятных впечатлений от работы с новой операционной системой, появилось и много негативных, которые портили впечатление от выбора в пользу Windows XP. Компания Microsoft пыталась **сделать все возможное, чтобы** удержать систему «на плаву», и ей это удалось, хотя и пришлось выпустить не один десяток разного рода программных «заплаток» и три больших пакета обновлений.

Появление операционной системы **Windows Vista** (рис. 1.2) в начале 2007 года было абсолютно прогнозируемо. Устав бороться с недостатками Windows XP, разработчики из Microsoft решились на создание новой операционной системы, лишенной недостатков Windows XP. Нельзя сказать, что появление Windows Vista произвело такой же фурор, как выход Windows XP в свое время. Тем не менее, в первую очередь благодаря очень мощной рекламной кампании, Windows Vista была представлена в новом свете и многие действительно решили, что она станет панацеей от всех проблем Windows XP. Другой графический интерфейс, новые средства управления, новые интегрированные инструменты — все это подкупило многих пользователей, и они решили работать с ней. И только потом пришло осознание того, что новое требует гораздо больших затрат и не так хорошо работает, как ожидалось.



Рис. 1.2. Интерфейс операционной системы Windows Vista

Оказалось, что для получения новых возможностей в полном объеме требуется мощный компьютер. Мало того, многие пользователи столкнулись с тем, что Windows Vista отказывается работать с устройствами, которые вроде были приобретены не так давно и отлично функционировали в Windows XP. Но, оказывается, для Windows Vista они уже считались устаревшими и не поддерживались этой системой. Данный факт отпугнул достаточно большое количество пользователей, то есть потенциальных покупателей системы, и с этим ничего нельзя было поделать. Далее начали появляться и другие проблемы, такие как программная несовместимость и нерациональное использование ресурсов, что сделало проблематичным применение программ, которые отлично работали в Windows XP и отказывались работать с Windows Vista.

Прошло некоторое время, и история повторилась: появились разнообразные пакеты обновлений, с помощью которых предлагалось закрывать программные «дыры». Хотя стоит отметить, что подобных пакетов было гораздо меньше, чем в Windows XP, что не может не радовать. Установка первого большого пакета исправлений действительно дала эффект — многие инструменты заработали так, как планировалось в самом начале, и Windows Vista стала работать гораздо быстрее. Пользователей портативных компьютеров, на которых установлена Windows Vista, также постигла неожиданная радость — в виде увеличенного времени работы в автономном режиме от аккумуляторной батареи.

Прошло совсем немного времени, и стало известно, что Microsoft начала разработку абсолютно новой операционной системы с названием **Windows 7**, которая должна была быть лишена всех недостатков предыдущих операционных систем, но стать гораздо лучше, быстрее и функциональнее Windows Vista. В этом не было ничего удивительного и лишь подтвердило то, что Microsoft признала Windows Vista **самой** неудачной операционной системой и решила ее срочно заменить. Ходили даже слухи, что Windows 7 начали разрабатывать раньше, чем Windows Vista, и Vista — результат очень поспешного решения о том, что новая операционная система уже готова к использованию. Таким образом, можно сделать вывод: Windows 7 — не что иное, как Windows Vista, **переработанная и усовершенствованная с учетом всех выявленных недоработок и недостатков**.

Итак, Windows 7 (рис. 1.3), официальное представление которой произошло в 2009 году, призвана заменить операционную систему Windows Vista и наконец-то доказать, что операционная система, созданная разработчиками Microsoft, **все-таки** может и будет делать то, чего от нее ожидают многие. А именно: обеспечивать комфортную и безопасную работу с любыми приложениями, максимально используя при этом все аппаратные возможности компьютера и подключенного оборудования.

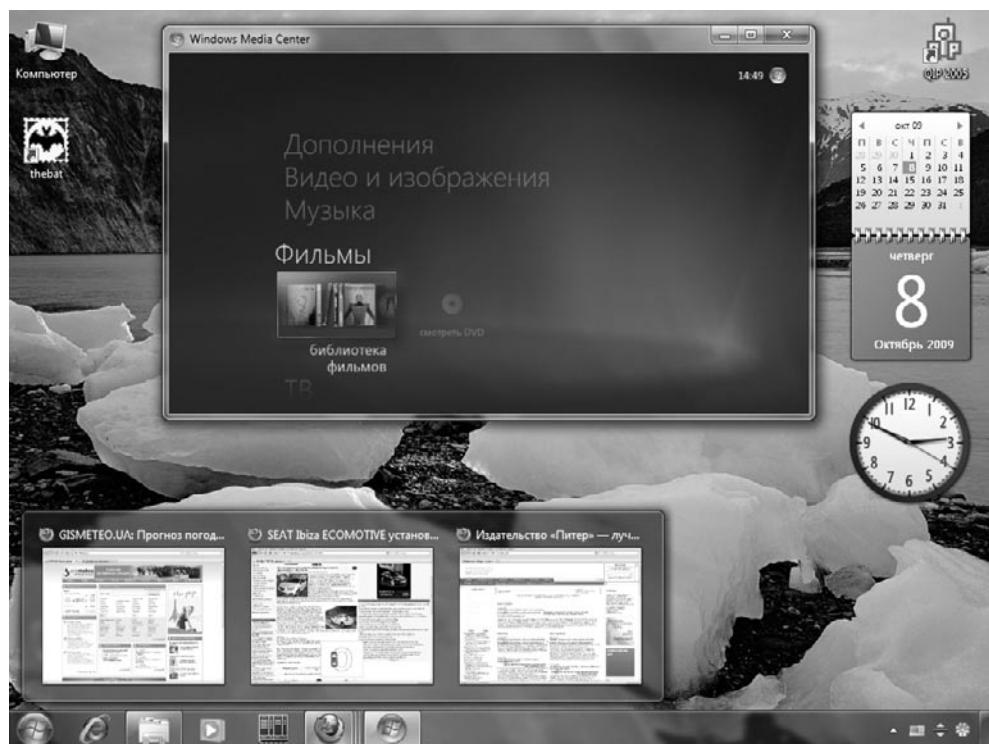


Рис. 1.3. Интерфейс операционной системы Windows 7

Многие пользователи, участвовавшие в тестировании бета-версий Windows 7, утверждают, что данная операционная система действительно заметно быстрее и функциональнее Windows Vista. **И в этом нет ничего удивительного, поскольку на этот раз Microsoft попыталась учесть многочисленные отзывы и замечания пользователей.**

По заверениям Microsoft, система Windows 7 отличается большей безопасностью и надежностью, новыми инструментами и средствами управления, которые позволяют ей стать основной операционной системой многих миллионов компьютеров, за которыми работают такие же пользователи, как мы с вами. А раз так, то мы просто обязаны проверить, так ли хороша Windows 7, как ее описывают разработчики!

## 1.2. Новое в Windows 7

Всех нас манит и привлекает новое и необычное, пускай даже ничего полезного оно не дает, но сам факт! Что касается Windows 7, то ей действительно есть чем похвастаться, даже несмотря на то, что только вроде недавно появилась Windows Vista с множеством нововведений.

В основном, конечно, изменения в Windows 7 коснулись механизмов обеспечения безопасности и программной совместимости, хотя есть и множество изменений, которые касаются интерфейса и визуальных компонентов. С основными такими новшествами вы можете познакомиться далее. О работе, использовании и настройке многих из них подробнее рассказано в других разделах книги.

### Проводник Windows

Всем хорошо знаком Проводник Windows — стандартный инструмент Windows для работы с файлами и папками. Да, с точки зрения отображения внешнего вида папок, разного рода сортировок и т. п. к нему нет никаких претензий. Главный его недостаток — крайне неудобный режим работы с файлами и папками, а именно создания новых объектов. Кроме того, в определенных ситуациях возможность создания новых объектов вообще пропадает, поскольку соответствующий пункт исчезает из контекстного меню. Именно поэтому многие для этих целей пользуются сторонними программами, например Total Commander или FAR Manager.

Проводник Windows 7 в этом плане немного изменился — добавилась гарантированная возможность быстрого создания папок без использования разного рода контекстных меню. Теперь, нажав кнопку на панели инструментов и указав имя папки, вы сразу же получаете новую папку.