

Глава 4

Настройка операционной системы Windows

Операционная система Windows 7 обладает широкими возможностями настройки. Цель настройки состоит в создании условий для эффективной работы путем автоматизации операций и создания комфортной рабочей среды. Основные настраиваемые объекты — средства управления и оформления. Средствами настройки являются Панель управления (Пуск ▶ Панель управления), контекстные меню объектов Windows и элементы управления диалоговых окон операционной системы и ее приложений.

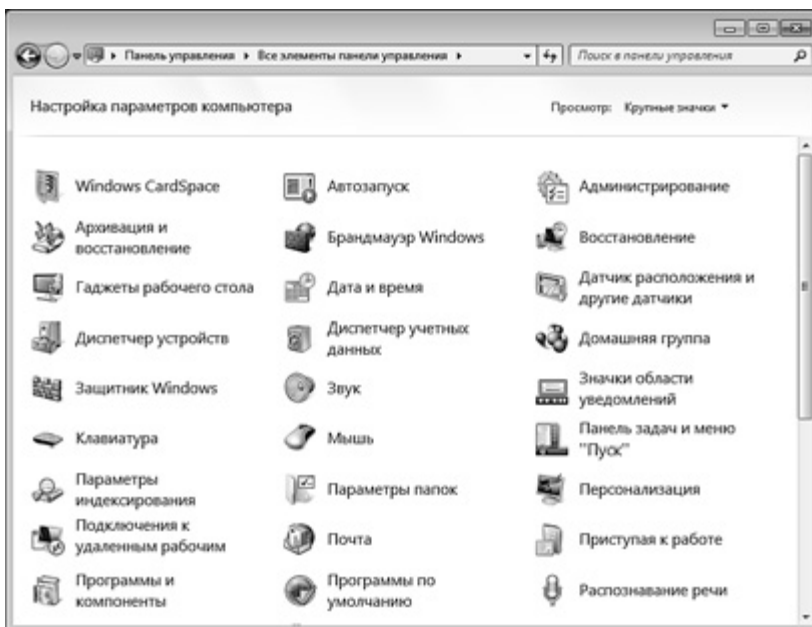


Рис. 4.1. Панель управления — основное средство настройки Windows

Внешний вид стартового окна Панели управления можно настраивать, выбирая один из способов просмотра его элементов с помощью списка Просмотр на панели инструментов окна. На рис. 4.1 мы выбрали способ просмотра Крупные значки. По умолчанию способ просмотра установлен в значение Категория.

При представлении содержимого Панели управления по категориям ее элементы разбиты на логические группы, наиболее часто используемые элементы выделены. При представлении в виде значков деления на группы нет. Используя этот вид представления, можно быстро найти нужный объект в том случае, если вы точно знаете его название и предназначение или не знаете точно, в какой группе он расположен при представлении элементов Панели инструментов по категориям.

Если вы затрудняетесь в поиске необходимого объекта Панели управления, вы можете воспользоваться стандартным полем поиска, которое расположено в верхнем правом углу окна Панели.

4.1. Настройка средств ввода-вывода данных

Настройка клавиатуры

Настройку клавиатуры выполняют в диалоговом окне Свойства: Клавиатура, которое открывают двойным щелчком на значке Клавиатура в окне Панель управления. На вкладке Скорость представлены настройки *автоповтора символов* (величина задержки перед началом повтора символов и темп повтора), а также средства управления частотой мерцания курсора.

Настройка мыши

Настройку мыши выполняют в диалоговом окне Свойства: Мышь, которое открывают с помощью значка Мышь в окне Панель управления. На вкладке Кнопки мыши представлены средства назначения левой или правой кнопке функций *основной кнопки*, а также средства настройки интервала времени между щелчками, при котором два отдельных щелчка интерпретируются как один двойной.

На вкладке Указатели представлены средства для выбора схемы указателей мыши. Схема указателей представляет собой именованную совокупность настроек формы указателей мыши, сохраняемую в отдельном файле.

На вкладке Параметры указателя представлены средства для управления *чувствительностью* мыши. Чувствительность мыши определяется величиной экранного перемещения указателя при заданном перемещении прибора. Выбор чувствительности зависит от типа мыши или другого манипулятора, а также от привычного режима работы конкретного пользователя (от характерного размаха движений мыши в процессе управления).

На этой же вкладке имеются настройки управления видимостью указателя. Есть возможность скрывать указатель во время работы с клавиатурой, а также задействовать подсветку указателя при работе с малоконтрастными дисплеями, например некоторыми жидкокристаллическими дисплеями портативных компьютеров.

На вкладке Колесико можно настраивать параметры колесика мыши. В частности, здесь можно установить параметры вертикальной и горизонтальной прокрутки (для мышей, поддерживающих наклон колесика).

Настройка стиля управления операционной системой

Начиная с Windows 98 операционные системы семейства Windows поддерживают несколько стилей управления. До сих пор мы рассматривали только так называемый *классический стиль управления*, восходящий к принципам Windows 95. Объекты в нем выделяют одним щелчком, а открывают двумя щелчками.

Другой стиль управления характерен для работы в Интернете. Он подразумевает, что объекты выделяют простым наведением указателя, а открывают одним щелчком. Данный стиль позволяет несколько повысить производительность в ряде операций с объектами, но не очень удобен при проведении групповых операций.

Выбор того или иного стиля управления выполняют включением переключателя на вкладке Общие диалогового окна Свойства папки (Пуск ▶ Панель управления ▶ Параметры папок).

Для использования классического стиля надо установить переключатель Открывать двойным, а выделять одним щелчком. Для использования стиля, характерного для Интернета, установите переключатель Открывать одним щелчком, выделять указателем. В этом случае подписи значков выделяются подчеркиванием. Это может происходить всегда или, для более привычного вида Рабочего стола и окон, только при наведении указателя. Соответствующая настройка также выбирается установкой переключателя.

4.2. Настройка оформления рабочей среды

Персонализация настроек Windows

Большинство настроек рабочей среды выполняется с помощью Персонализации. Для этого используют либо соответствующий компонент Панели управления (Пуск ▶ Панель управления ▶ Персонализация), либо одноименный пункт в контекстном меню Рабочего стола. В обоих случаях открывается диалоговое окно Персонализация, представленное на рис. 4.2. С его помощью можно:

- ❑ выбрать фоновый рисунок Рабочего стола;
- ❑ настроить оформление окон Windows и их элементов;
- ❑ подключить и настроить заставку экрана;
- ❑ задать схему звукового оформления и схему указателей мыши;
- ❑ настроить параметры графического дисплея;
- ❑ сохранить пакет настроек в качестве темы оформления Windows.

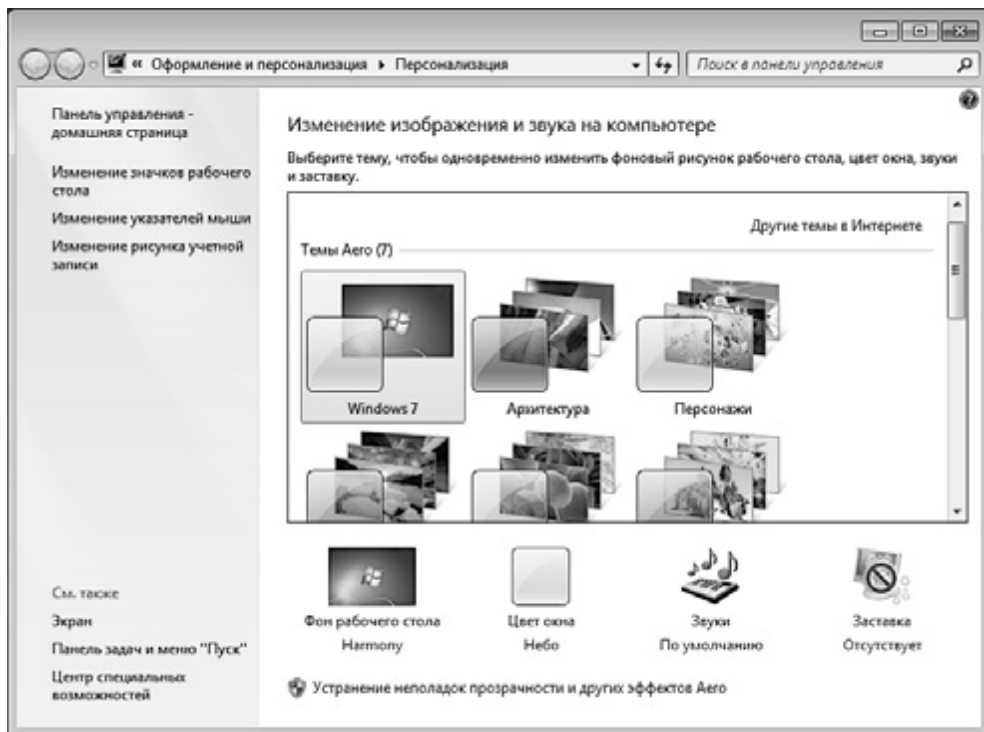


Рис. 4.2. Компонент «Персонализация» — основное средство настройки рабочей среды Windows

Настройка фона Рабочего стола

Операционная система Windows позволяет в качестве фона Рабочего стола выбрать заливку цветом заданного тона или ранее подготовленную и сохраненную иллюстрацию. Иллюстрация должна иметь формат, принятый в Интернете. Подключение выполняется с помощью настроек Фоновой заливки рабочего стола (рис. 4.3), который в свою очередь запускается из окна компонента Персонализация.



Рис. 4.3. Средство выбора и настройки фона Рабочего стола

В левом верхнем углу миниатюры изображения, которое в данный момент является фоновым рисунком Рабочего стола, установлен флажок. Если установить такие флажки у нескольких изображений, они будут периодически сменять друг друга на Рабочем столе.

По умолчанию рисунки, используемые в качестве фоновых, хранятся в системной папке `C:\Windows\Web\Wallpaper\`. Достаточно разместить здесь файл с изображением, и оно будет доступно для выбора в качестве фонового. Выбор выполняют с помощью раскрывающегося списка *Расположение рисунка*, где следует выбрать пункт *Фоны рабочего стола Windows*, как показано на рис. 4.3.

При подключении фонового рисунка предоставляется возможность выбора способа его размещения: *Заполнение*, *По размеру*, *Растянуть*, *Замостить*, *По центру*. В первом случае рисунок заполняет экран, увеличиваясь или уменьшаясь до размеров экрана. Причем искажения рисунка не происходит, но, например, если соотношение сторон рисунка не соответствует соотношению сторон монитора, на Рабочем столе будет видна лишь центральная часть рисунка. Во втором случае рисунок увеличивается или уменьшается до тех пор, пока одна

из его сторон не окажется равной одной из сторон экрана. Вариант **Растянуть** масштабирует рисунок, растягивая (или сжимая) его до размеров экрана. Вариант **Замостить** вызывает многократное повторение копий избранного рисунка по всему полю Рабочего стола. Размещение **По центру** исключает искажение рисунка в результате масштабирования, но при этом допускает появление черных полей по краям.

Если один компьютер находится в совместном использовании несколькими сотрудниками, целесообразно располагать файлы фоновых рисунков не в специализированной папке, а в личных папках пользователей: `C:\Users\{Имя_пользователя}\Pictures\`. Иллюстрации, хранящиеся здесь, можно сделать фоновыми, выбрав пункт **Библиотека изображений** в раскрывающемся списке **Расположение рисунка**.

При желании для хранения фоновых рисунков можно использовать также произвольную папку локального компьютера. Выбор папки выполняют с помощью кнопки **Обзор**.

В заключение укажем на техническую возможность использования в качестве фона однотонной цветовой заливки. Для этого выберите пункт **Сплошные цвета** в раскрывающемся списке **Расположение рисунка**.

Настройка экранной заставки

Экранные заставки — это динамические изображения, воспроизведение которых включается автоматически при отсутствии в течение заданного времени событий, вызванных пользователем. Первоначальное назначение заставок состояло в том, чтобы снизить угрозу «выгорания люминофора» на тех участках экрана, которые подвержены особо длительному воздействию электронного луча. Результатом этого эффекта было образование бурых пятен. Современным мониторам эффект «выгорания люминофора» не грозит, но экранные заставки продолжают использовать для сокрытия экранной информации от посторонних наблюдателей в период отсутствия владельца компьютера на рабочем месте.

Для настройки экранной заставки служит диалоговое окно **Параметры экранной заставки**. Его можно открыть из окна компонента **Персонализация**. Представленные здесь средства позволяют выбрать вид заставки (раскрывающийся список **Заставка**), задать период, по истечении которого происходит ее автоматический запуск (счетчик **Интервал**), а также настроить параметры ее воспроизведения (командная кнопка **Параметры**).

Если сеанс работы текущего пользователя защищен паролем, то для отключения заставки его необходимо ввести. При отсутствии защиты заставка отключается активацией мыши или клавиатуры.

Тематическое оформление рабочей среды

Совокупность визуальных и звуковых настроек интерфейса Windows рассматривается как тема Рабочего стола. Тема включает в себя набор реквизитных значков Рабочего стола, параметры настройки шрифтового и цветового оформления, комплект указателей мыши, а также экранную заставку и схему звуковых оповещений.

По умолчанию вместе с операционной системой на компьютер устанавливаются два набора тем оформления: базовые (упрощенные) и темы Aero (расширенные).

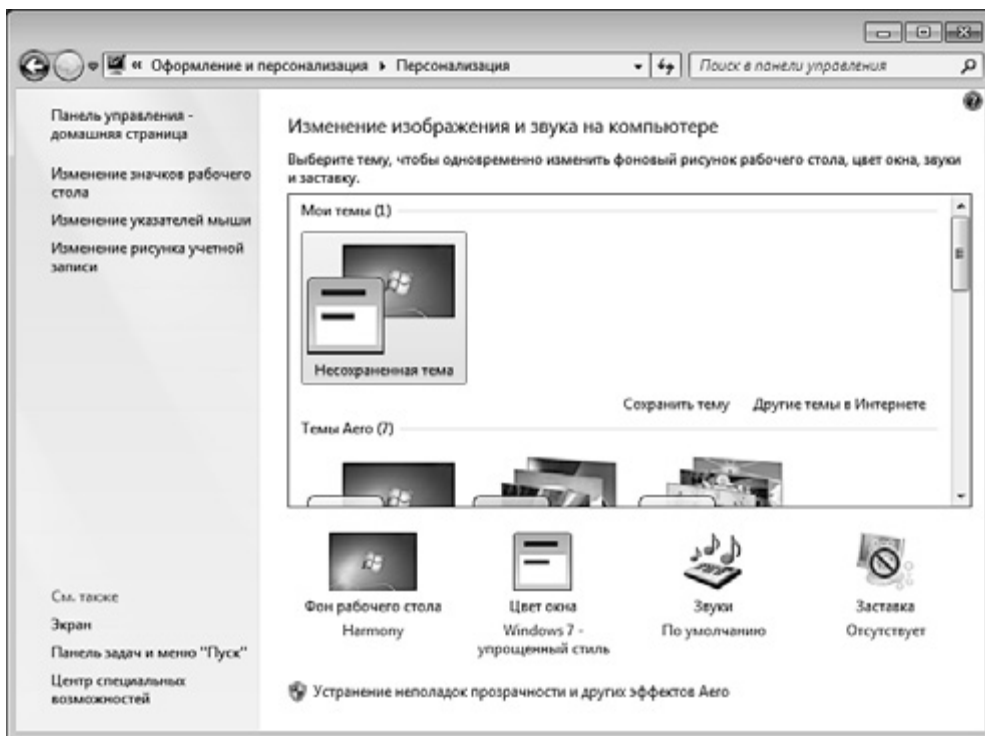


Рис. 4.4. Несохраненная тема в списке тем

Базовые темы:

- Классическая* — стиль соответствует оформлению устаревшей системы Windows 98. Эта тема рекомендуется к применению для малопроизводительных компьютерных систем.
- Контрастные* темы рекомендуется применять пользователям, имеющим проблемы со зрением.

- ❑ *Windows 7 — упрощенный стиль* рекомендуется использовать на компьютерах со слабым аппаратным обеспечением.

Расширенные темы можно использовать тогда, когда нет каких-либо предпосылок к применению базовых тем.

При изменении любого элемента действующей темы операционная система рассматривает возникшую совокупность настроек как новую тему оформления. Новая тема выводится в верхней части окна списка тем, при необходимости новую тему можно сохранить, воспользовавшись соответствующими элементами управления (рис. 4.4).

Оформление окон Windows

За цветовое и шрифтовое оформление окон Windows отвечает диалоговое окно Цвет и внешний вид окна (Пуск ▶ Панель управления ▶ Персонализация ▶ Цвет окна).

Окно Цвет и внешний вид окна служит для тонкой настройки отдельных элементов оформления окон Windows. Порядок настройки такой: сначала в раскрываемом списке Элемент выбирается элемент оформления, подлежащий настройке, после чего для него задаются размер, цвет, шрифт, а также параметры шрифтового начертания.

Для некоторых элементов оформления допускается многоцветное оформление с помощью градиентных растяжек (плавных переходов) между двумя заданными цветами. Выбор цвета осуществляют в раскрываемой палитре с фиксированным количеством цветов. Любой цвет палитры можно определить самостоятельно — доступ к цветовой матрице открывает командная кнопка Другой.

Настройка реквизитных значков Рабочего стола

Некоторые значки Рабочего стола выполняют функции стандартных реквизитов. В частности, к ним относятся значки: Компьютер, Сеть, Корзина и др. Составом и внешним видом реквизитных значков можно управлять.

В списке задач, в левой части окна Персонализация (Пуск ▶ Настройка ▶ Персонализация) имеется задача Изменение значков рабочего стола. Ее ссылка открывает диалоговое окно Параметры значков рабочего стола. Требуемый пакет значков формируют установкой соответствующих флажков, а чтобы сменить внешний вид значка, следует этот значок выделить и выбрать новый образ из палитры с помощью кнопки Сменить значок. Возврат к стандартному представлению значка выполняется кнопкой Обычный значок.

Регулировка размера подписей под значками

Регулировка подписей под значками может требоваться для дисплеев с высокой плотностью пикселей на единицу длины, а также при наличии у поль-

зователя ограничений по зрению. Существует два приема, позволяющих увеличить размер символов в подписях: через список задач Персонализации или с помощью средств дополнительного оформления графических элементов Windows.

Первый прием опирается на аппаратные средства компьютера и выполняется настройкой драйвера видеоадаптера. Это «жесткое» решение. Им целесообразно пользоваться для систем, имеющих жесткие, стабильные конфигурации.

1. Запустите Персонализацию (Пуск ▶ Панель управления ▶ Оформление и персонализация ▶ Изменение размеров текста и других элементов).
2. Включите переключатель Средний 125%

Второй прием позволяет гибко управлять размером подписей под значками. Он опирается только на программные средства операционной системы. Это «гибкое» решение. Им целесообразно пользоваться на компьютерах, конфигурация которых способна изменяться часто и непредсказуемо.

1. Откройте диалоговое окно Цвет и внешний вид окна (Пуск ▶ Панель управления ▶ Оформление и персонализация ▶ Персонализация ▶ Цвет окна).
2. В раскрывающемся списке Элемент выберите настраиваемый элемент — Значок.
3. Увеличьте размер шрифта и подтвердите изменение кнопкой ОК.

Размер символов традиционно измеряется в полиграфических пунктах. По умолчанию в операционной системе принята величина 9 пт. Увеличения этой величины до 10 пунктов обычно бывает достаточно, но если это не так, задайте другую величину.

Настройка параметров дисплея

К настраиваемым параметрам дисплея относятся:

- величина экранного разрешения — измеряется количеством точек полного экранного изображения по горизонтали и по вертикали;
- качество цветопередачи — выражается количеством одновременно отображаемых цветов. Может также называться глубиной цвета или цветовым разрешением и выражаться количеством двоичных разрядов, принятых для кодирования цвета отдельной точки.
- дополнительные параметры, такие как Clear Type (технологии, улучшающей изображение на ЖК-дисплеях), частота экранной развертки.

Оптимальные значения обоих параметров зависят от свойств видеоадаптера и монитора. В частности, для дисплеев, основанных на ЖК-мониторах,

эти параметры должны совпадать с физическими характеристиками прибора. Контроль и настройка параметров выполняется с помощью настройки экрана (Пуск ▶ Панель управления ▶ Оформление и персонализация ▶ Экран).

Настройка звуковых схем Windows

Звуковое оформление Windows основано на том, что системным событиям, как аппаратным, так и программным, а также событиям приложений и событиям, связанным с действиями пользователя, можно сопоставить определенные звуковые клипы. Теоретически озвучить можно любое событие, но обычно так поступают только с важнейшими событиями, имеющими оперативное значение. Например, по умолчанию к озвучиваемым событиям относятся: открытие и закрытие окон Windows, удаление объектов в Корзину, поступления сообщений электронной почты.

Звуковое сопровождение событий принято настраивать в пакетном режиме — с помощью звуковых схем. Звуковая схема — это именованная совокупность настроек, определяющая соответствие между заданными событиями и сопоставленными им звукозаписями.

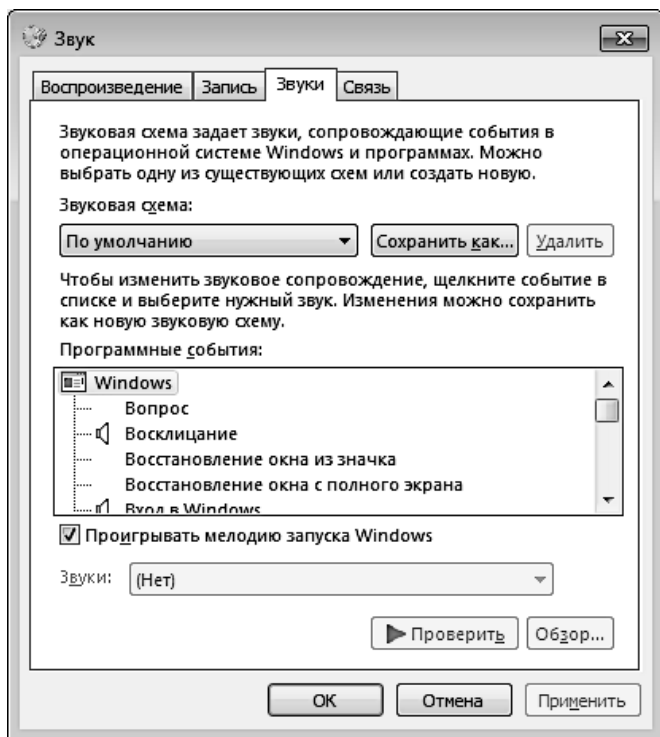


Рис. 4.5. Системное средство контроля, формирования и обслуживания звуковых схем

Для настройки звукового оформления рабочей среды предназначен компонент Звук (Пуск ▶ Панель управления ▶ Оборудование и звук ▶ Звук). Элементы управления вкладки Звуки данного диалогового окна (рис. 4.5) позволяют загружать имеющиеся звуковые схемы, редактировать их и сохранять. Несколько стандартных звуковых схем поставляются совместно с операционной системой. Их редактирование осуществляется путем правки назначения звуков системным событиям. Результаты редактирования можно сохранить в виде новой звуковой схемы.

Назначение звуков системным событиям выполняют в списке Программные события (см. рис. 4.5). События, которым уже сопоставлен звуковой клип, отмечены значком громкоговорителя. Данный клип можно воспроизвести кнопкой Проверить. Если необходимо удалить звуковое оформление события, следует выделить его и в раскрывающемся списке Звуки выбрать пункт (Нет).

4.3. Настройка элементов управления Windows

Настройка Панели задач

Панель задач в операционной системе Windows — настраиваемая: ее свойствами можно управлять. В исходном состоянии она примыкает к нижней кромке экрана, но методом перетаскивания ее положение можно изменить. Соответственно вместе с ней меняют свое положение кнопка Пуск и область уведомлений.

Размер Панели задач можно регулировать протягиванием мыши. Для этого следует навести указатель на внешнюю рамку и дождаться, когда он сменит форму. Предельный размер Панели задач — половина экрана.

Изменение свойств Панели задач осуществляется через пункт Свойства контекстного меню. Чтобы открыть его, следует щелкнуть правой кнопкой мыши где-либо на свободном от кнопок месте. В свою очередь, команда Свойства открывает диалоговое окно Свойства панели задач и меню «Пуск», представленное на рис. 4.6.

Данное окно имеет три вкладки. Настройка Панели задач производится на вкладке Панель задач. Здесь наиболее важны установки двух флажков: Автоматически скрывать панель задач и Закрепить панель задач. Чтобы открыть Панель задач, когда она скрыта, достаточно подвести указатель мыши к тому краю экрана, за которым она находится.

Панель задач операционных систем семейства Windows обладает рядом интересных особенностей. В частности, в ее рамках можно создать ряд вспомогательных инструментальных панелей:

□ Панель адресов Интернета;