

То, как программа выглядит на экране вашего компьютера, и то, как вы ее используете, во многом определяется значительным улучшением в пользовательском интерфейсе Microsoft Windows XP. Некоторые элементы интерфейса, такие, как графика, шрифты и используемые цвета, являются чисто зрительными, косметическими. Другие аспекты влияют на вашу работу. Это, например, то, как много вы видите на экране, как компьютер отображает числовые значения, какой язык на нем установлен. В этой лекции вы узнаете, как приспособить компьютер именно к вашему стилю работы.

До недавнего времени большинство людей могло взаимодействовать с компьютером только в рамках чтения, набора текста на клавиатуре и щелчков мышью. С операционной системой Windows XP разговор с компьютером уже не является научной фантастикой. Вы узнаете, как научить компьютер распознавать ваш голос и как выбрать тот голос, которым компьютер будет разговаривать с вами.

Для некоторых людей возможность разговаривать с компьютером является чем-то вроде преодоления физических трудностей. Для нетрудоспособных людей существует множество приспособлений, которые позволили бы им полностью использовать возможности компьютера. Компания Microsoft идет далеко впереди в попытках сделать технологии более достижимыми и тесно сотрудничает с другими компаниями и организациями, чтобы удостовериться, что их технология полностью соответствует создаваемым устройствам. В этой лекции вы узнаете о различных возможностях, которыми теперь обладаете, для того, чтобы лучше видеть, слышать и просто контролировать ваш компьютер.

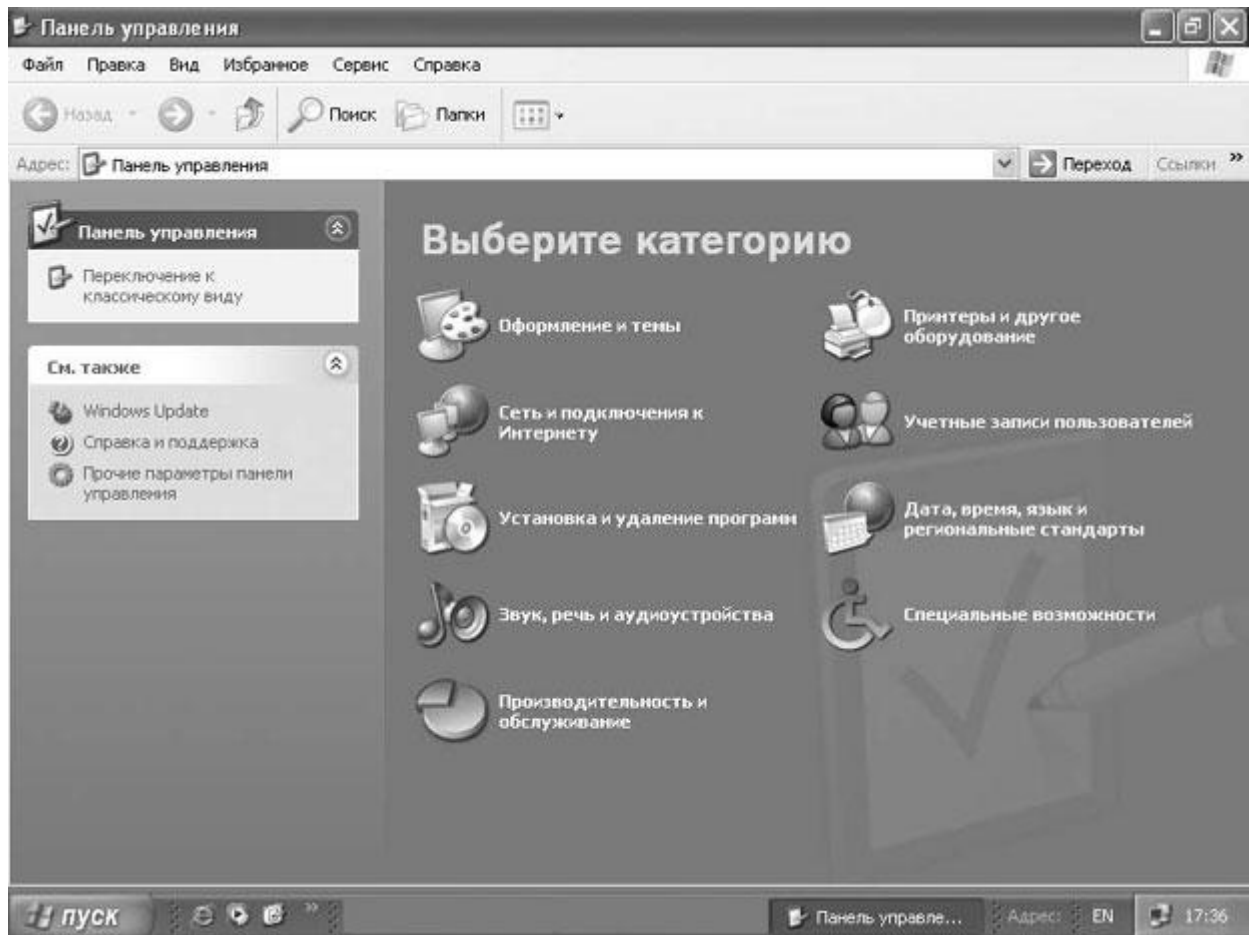
Изменение внешнего вида и содержания Windows

Вы можете легко менять внешний вид системы путем изменения ее темы. Каждая тема включает в себя фоновый узор или картинку для рабочего стола, цветовую гамму, в которой отображены панели названий и метки, типы шрифтов, которые использованы в панелях названий, метках и кнопках, значки для графической характеристики некоторых программ, звуки, связанные с конкретными действиями, и другие элементы. Предыдущие версии Windows содержали длинные списки всевозможных тем, а дополнительные можно было скачать из Интернета. Процесс выбора темы в Windows XP упрощен: предлагаются две основные темы, Windows XP и Windows Classic, а остальные доступны в сети.

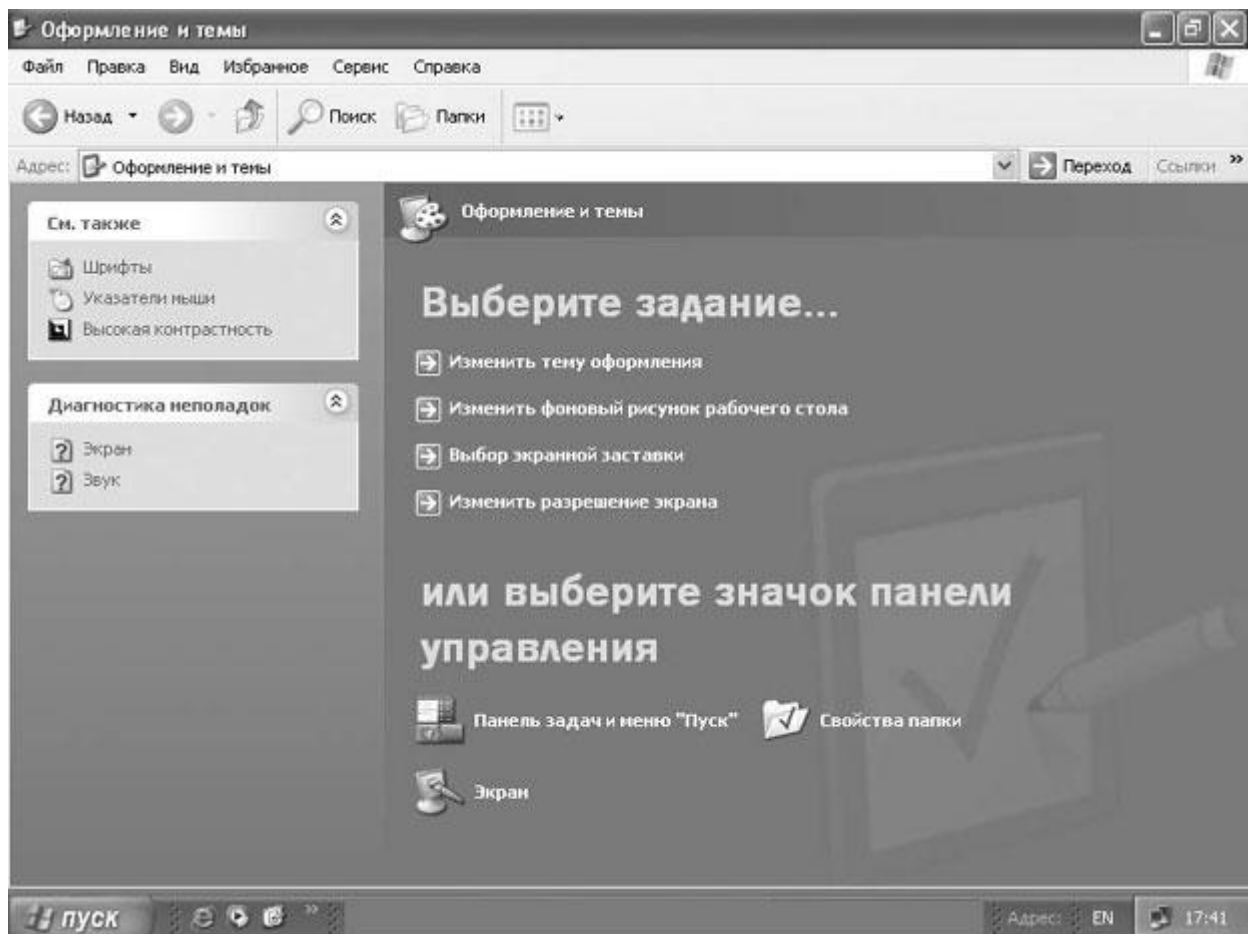
В данном упражнении вы научитесь переключаться между темами Windows XP и Windows Classic. Если хотите, то можете воспользоваться другими темами позже самостоятельно.

Выполните следующие действия.

1. Если вы еще не вошли в Windows, сделайте это.
2. Из меню **Пуск (Start)** откройте **Панель управления (Control Panel)**. Откроется окно **Панель управления (Control Panel)**.



- Щелкните на значке **Оформление и темы (Appearance and Themes)**. Откроется окно **Оформление и темы (Appearance and Themes)**.



- Щелкните на пункте **Изменить тему оформления (Change the computer's theme)**. Появится диалоговое окно **Свойства: Экран (Display Properties)** с открытой вкладкой **Темы (Themes)**. В окне **Образец (Sample)** показан образец данной темы.
- Щелкните на стрелке, направленной вниз, справа от окна **Тема (Theme)**, а из ниспадающего списка выберите **Классическая (Windows Classic)**. Окно изменится, чтобы показать образец вашего выбора.
- Нажмите **ОК**, чтобы закрыть диалоговое окно и применить изменения. Вы вернулись в диалоговое окно **Оформление и темы (Appearance and Themes)**, которое теперь открыто на белом фоне. Панель задач и меню **Пуск (Start)** также изменились.
- Чтобы вернуться на рабочий стол, нажмите кнопку **Заккрыть (Close)** окна. Классический рабочий стол по сравнению с рабочим столом Windows XP выглядит гораздо менее привлекательно!
- Повторите шаги со второго по четвертый, чтобы вернуться к вкладке **Темы (Themes)** диалогового окна **Свойства: Экран (Display Properties)**.
- Справа от окна **Темы (Themes)** нажмите стрелку, направленную вниз. Из ниспадающего списка выберите Windows XP.



10. Нажмите **ОК**, чтобы вернуться к окну **Оформление и темы (Appearance and Themes)**, которое теперь имеет внешний вид Windows XP.
11. Нажмите кнопку **Заккрыть**, чтобы закрыть окно **Оформление и темы (Appearance and Themes)**.

Изменение фона рабочего стола

По умолчанию рабочий стол Windows XP Professional выглядит как пейзаж, где в правом углу указан логотип и версия операционной системы Windows XP. Если этот фон вам не нравится, его легко можно изменить. Ваш выбор фона, как правило, отражает ваш личный вкус. Некоторые предпочитают простой фон, который гармонировал бы со значками, другим нравятся фотографии членов семьи, домашних животных или любимых мест.

В Windows XP имеется более тридцати фонов для рабочего стола. Некоторые из них - фотографии, а остальные - геометрические узоры. Вы также можете выбрать обычный фон, заранее выбрав его цвет. Можно выбрать какую-либо фотографию из собственной коллекции.

В данном упражнении вы сначала переключитесь на одноцветный фон, затем выберете фоновую фотографию, а потом снова вернете фон по умолчанию.

Для этого упражнения нет учебных файлов.

Выполните следующие действия.

1. Если вы еще не вошли в Windows, сделайте это.
2. Из меню **Пуск (Start)** откройте **Панель управления (Control Panel)**.

Откроется окно **Панель управления (Control Panel)**.

3. Щелкните на значке **Оформление и темы (Appearance and Themes)**.

Откроется окно **Оформление и темы (Appearance and Themes)**.

4. Щелкните на пункте **Изменить фоновый рисунок рабочего стола (Change the desktop background)**.

Откроется диалоговое окно **Свойства: Экран (Display Properties)** с открытой вкладкой **Рабочий стол (Desktop)**.

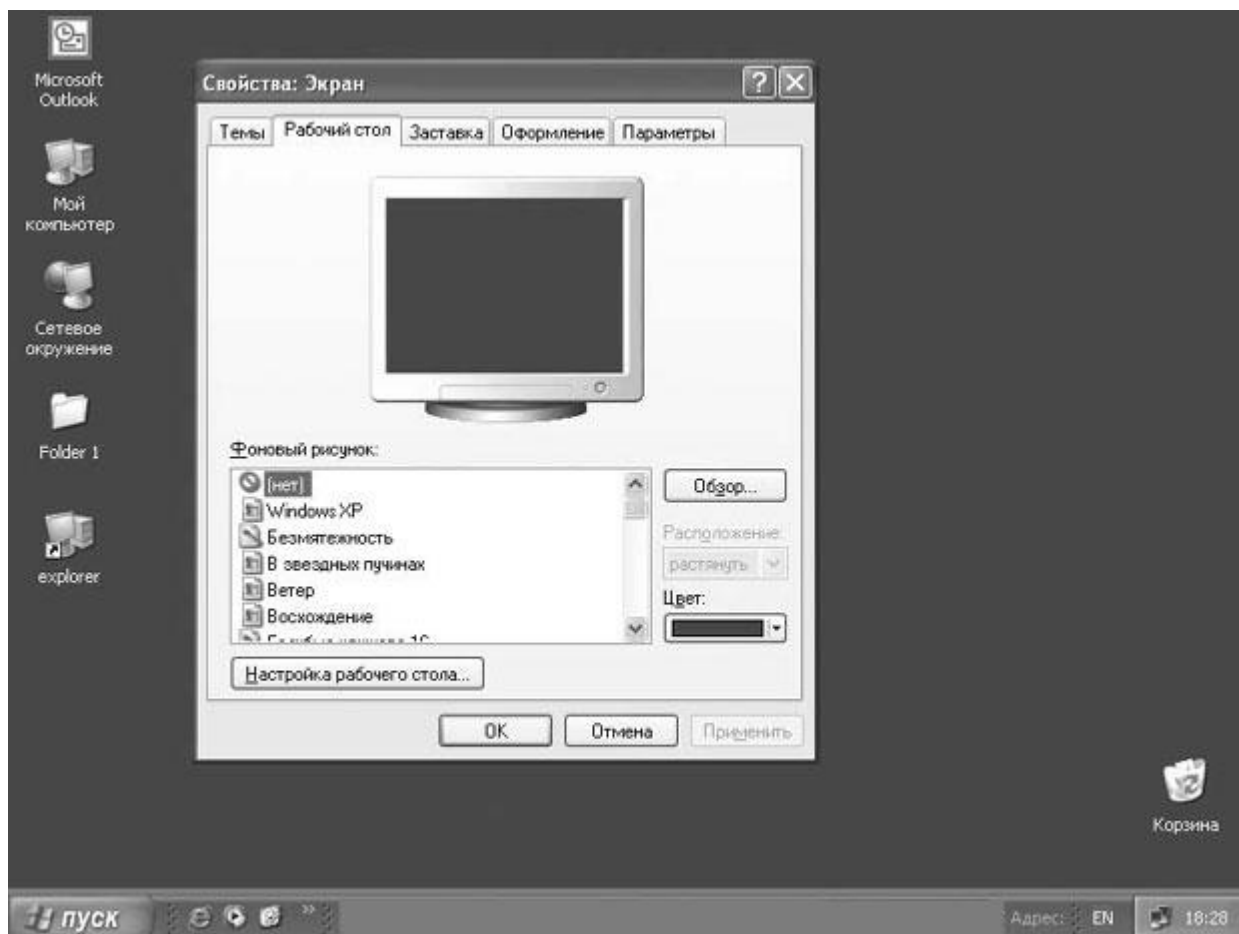
Образец текущего фона отображен в верхней части диалогового окна.



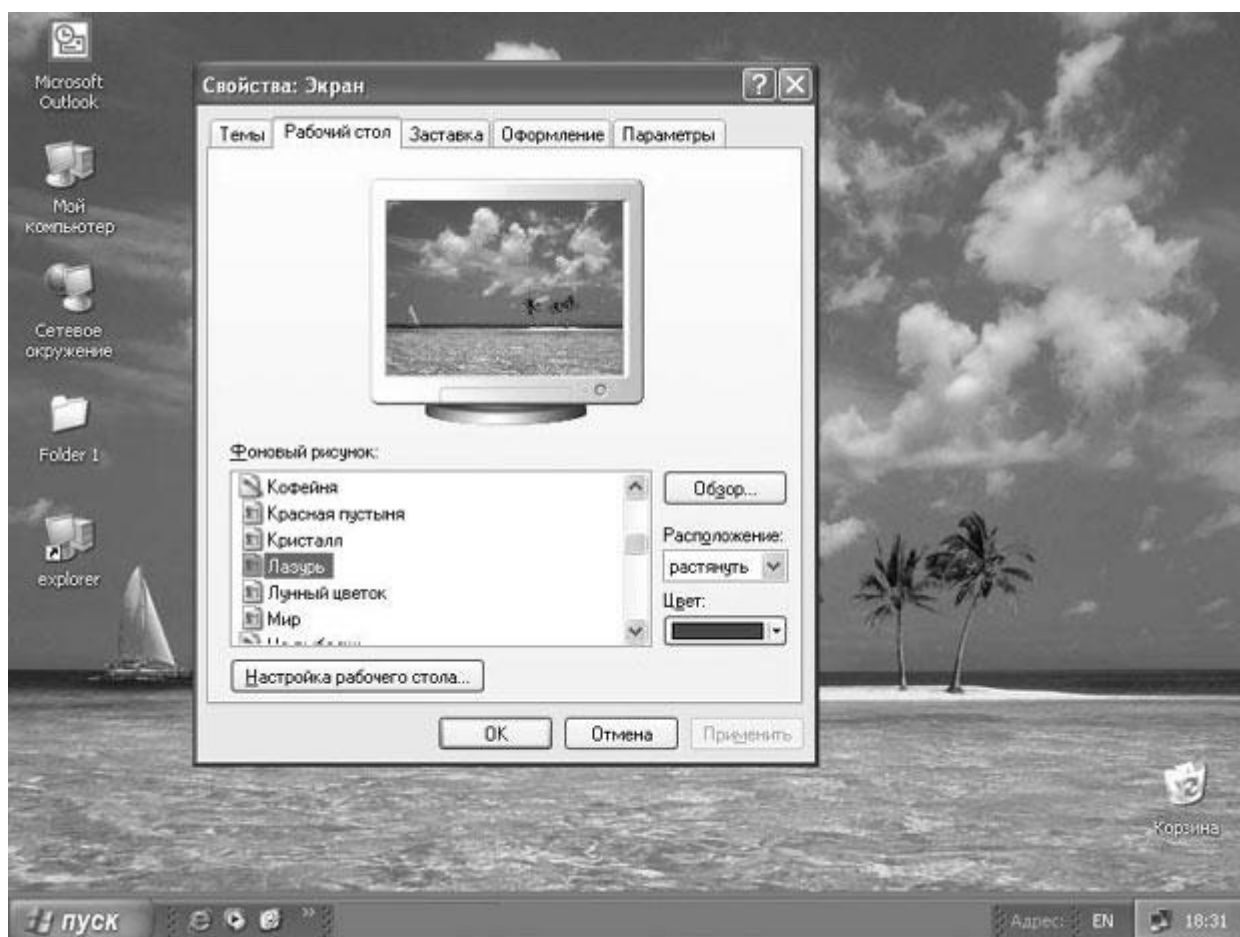
Окно **Фоновый рисунок (Background)** содержит список вариантов фоновых рисунков.

Совет. Вы можете быстро открыть диалоговое окно **Свойства: Экран (Display Properties)**, щелкнув правой клавишей мыши по пустому пространству на рабочем столе и выбрав из быстрого меню пункт **Свойства (Properties)**.

5. Щелкайте по каждому из доступных вариантов. Как только вы выбираете вариант, он отображается в верхней части диалогового окна.
6. В окне **Фоновый рисунок (Background)** выберите пункт **Нет (None)**. Теперь экран предварительного просмотра отражает пустой, одноцветный фон.
7. Справа от окна **Цвет (Color)** нажмите стрелку, направленную вниз. Выберите лиловый квадратик из ниспадающего списка. Выбранный вами цвет отобразится на экране предварительного просмотра.
8. Нажмите **Применить (Apply)**, чтобы установить выбранный фон.
9. В окне **Оформление и темы (Appearance and Themes)** нажмите кнопку **Свернуть (Minimize)**. Теперь ваш новый фон виден за диалоговым окном, наподобие этого.



10. В окне **Фоновый рисунок (Background)** выберите **Лазурь (Azul)**, а затем нажмите **Применить (Apply)**. Выбранный фон виден за диалоговым окном, приблизительно так.



Заметьте, что фон подписей значков все еще лиловый, поскольку цвета для подписей определены установкой цвета фона.

11. Справа от окна **Цвет (Color)** нажмите стрелку, направленную вниз. Выберите бирюзовый квадратик в ниспадающем списке, а затем нажмите **Применить (Apply)**, чтобы сделать фон рабочего стола и цвет подписей значков более соответствующими друг другу.
12. Нажмите **ОК**, чтобы закрыть диалоговое окно **Свойства: Экран (Display Properties)**.
13. Теперь верните рабочий стол к виду по умолчанию. Щелкните правой клавишей мыши по свободному месту на нем, а из быстрого меню выберите пункт **Свойства (Properties)**.
14. Откройте вкладку **Рабочий стол (Desktop)**.
15. В окне **Фоновый рисунок (Background)** выберите **Безмятежность (Bliss)**.
16. Справа от окна **Цвет (Color)** нажмите стрелку, направленную вниз. Выберите **Другие (Other)**, а после этого выберите дымчато-голубой цвет, третий квадратик в пятой колонке области **Основные цвета (Basic colors)**.
17. Нажмите **ОК**, чтобы закрыть диалоговое окно **Цвет (Color)**.
18. Нажмите **ОК**, чтобы закрыть диалоговое окно **Свойства: Экран (Display Properties)**.
19. Щелкните правой клавишей мыши на кнопке **Оформление и темы (Appearance and Themes)** на панели задач, а затем выберите из быстрого меню пункт **Закреть (Close)**, чтобы закрыть окно.

Выбор заставки

Заставки - это неподвижные или анимированные изображения, которые появляются на экране вашего компьютера после какого-то времени бездействия. Изначальное назначение заставок было в том, что они предохраняли монитор от фиксации на нем одного и того же изображения, когда его оставляли без изменения на длительное время. Современные мониторы не столь подвержены этой опасности, но все же идея автоматического включения энергосберегающего режима или заставки после определенного периода бездействия остается актуальной.

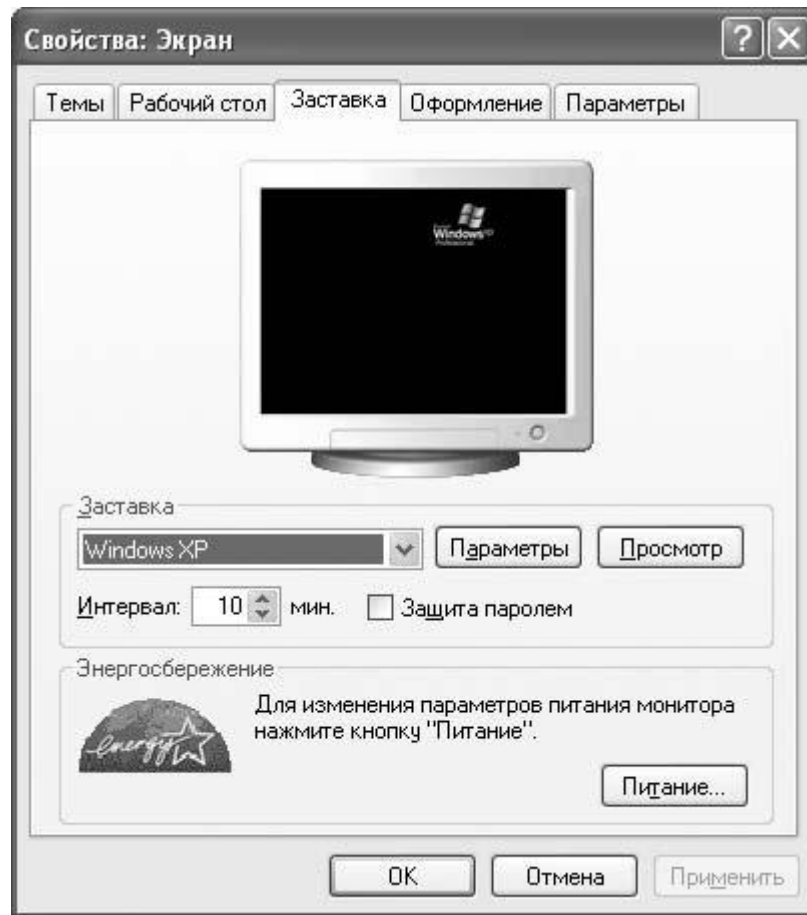
Использование заставки - это неплохой способ удержать компьютер от бесполезной работы в тот момент, когда вы не находитесь на своем рабочем месте. Чтобы защитить конфиденциальность ваших персональных данных, можно сделать так, чтобы компьютер каждый раз после возвращения к работе запрашивал пароль, чтобы снять блокировку с экрана.

В этом упражнении вы выберете заставку, представляющую собой показ фотографий.

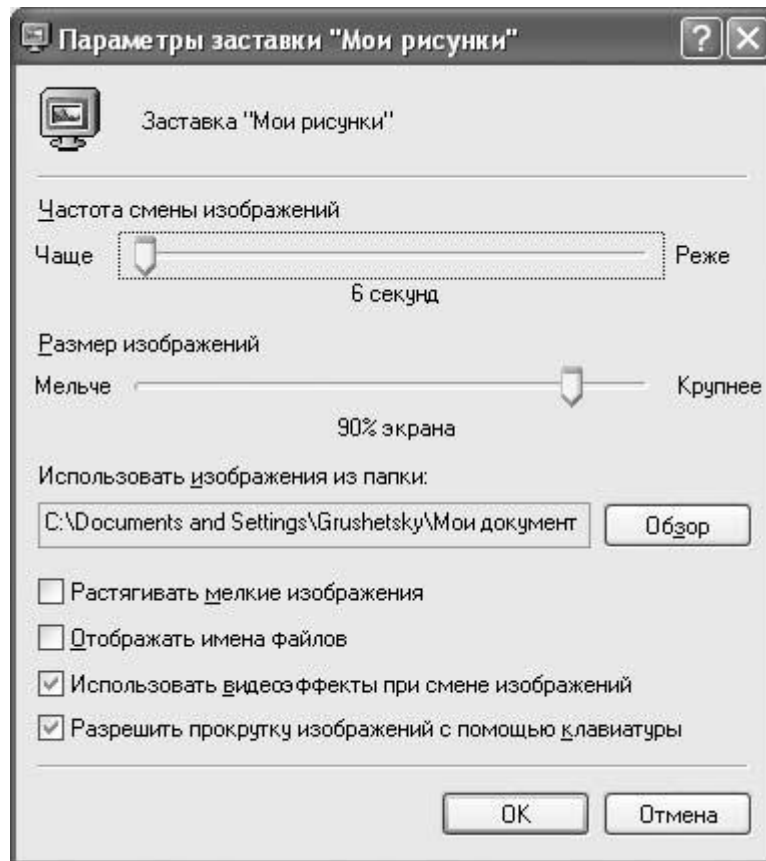
Учебные файлы для этого упражнения находятся в папке **SBS\WindowsXP\Personalizing\ScreenSaver**. (Подробнее об установке учебных файлов см. раздел "Использование CD-диска") Впрочем, если на вашем компьютере уже есть папка с любимыми фотографиями, вы можете использовать фотографии и из нее.

Выполните следующие действия.

1. Если вы еще не вошли в Windows, сделайте это.
2. Из меню **Пуск (Start)** откройте **Панель управления (Control Panel)**. Откроется окно **Панель управления (Control Panel)**.
3. Щелкните на значке **Оформление и темы (Appearance and Themes)**. Откроется окно **Оформление и темы (Appearance and Themes)**.
4. Щелкните на пункте **Выбор экранной заставки (Choose a screen saver)**. Откроется диалоговое окно **Свойства: Экран (Display Properties)** с открытой вкладкой **Заставка (Screen Saver)**.



5. Справа от окна **Заставка** щелкните на стрелке, направленной вниз.
6. В выпадающем списке выберите **Презентация "Мои рисунки" (Pictures Slideshow)**. Экран предварительного просмотра отобразит показ картинок, находящихся в папке **Мои рисунки (My Pictures)**, если там есть какие-либо картинки.
7. Нажмите кнопку **Параметры (Settings)**. Появится диалоговое окно **Параметры заставки "Мои рисунки" (My Pictures Screen Saver Options)**.



8. Нажмите кнопку **Обзор (Browse)**. Появится диалоговое окно **Обзор папок (Browse for Folder)**.
9. Найдите папку **SBS\WindowsXP\Personalizing\ScreenSaver**, затем нажмите **ОК**.
10. Нажмите **ОК**, чтобы закрыть диалоговое окно **Параметры заставки "Мои рисунки" (My Pictures Screen Saver Options)**, а затем нажмите кнопку **Просмотр (Preview)** на вкладке **Заставка (Screen Saver)**, чтобы посмотреть, как будет выглядеть показ этих картинок в качестве заставки. Заметьте, что между фотографиями появляется масса промежуточных эффектов. Не двигайте мышью, иначе показ прервется.
11. Пошевелите мышью или нажмите какую-нибудь клавишу, чтобы прервать просмотр.

Совет. Чтобы система каждый раз запрашивала пароль перед тем, как исчезнет заставка в системе Windows XP Professional, поставьте галочку рядом с пунктом **Защита паролем (On resume, password protect)** на вкладке **Заставка**.

12. Нажмите **ОК**, чтобы закрыть диалоговое окно и принять изменения.
13. Нажмите кнопку **Закрыть (Close)**, чтобы закрыть окно **Оформление и темы (Appearance and Themes)**.
14. Если вы хотите отключить заставку, повторите шаги со 2 по 5, в ниспадающем списке **Заставка** выберите пункт **Windows XP**, нажмите **ОК**, чтобы закрыть диалоговое окно **Свойства: Экран (Display Properties)**, а затем закройте окно **Оформление и темы (Appearance and Themes)**.

Изменение специальных элементов интерфейса

Вы можете делать маленькие улучшения и уточнения к различным частям вашей рабочей среды, например, следующие.

- Выбирать для кнопок и окон стиль как Windows XP, так и Windows Classic;
- выбирать из 3 цветовых наборов варианта Windows XP и 22 цветовых наборов варианта Windows Classic;
- выбирать обычное, большое или максимальное отображение шрифтов;
- установить затухающий или прокручивающийся эффект для меню и всплывающих подсказок;
- сглаживать края шрифтов, используя стандартную технологию или технологию ClearType;
- использовать большие значки;
- показывать тень под меню;
- отображать содержимое окна в момент перетаскивания;
- скрывать "горячие" комбинации клавиш в меню.

Все эти опции могут быть изменены на вкладке **Оформление (Appearance)** в диалоговом окне **Свойства: Экран (Display Properties)**.

Изменение настроек монитора

Когда вы покупаете монитор, один из параметров, которые вы учитываете - это его размер или экранное пространство, которое измеряется точно так же, как и экран телевизора - в дюймах по диагонали. После того как монитор установлен, вы можете заняться настройкой его разрешения, или экранного пространства, которое измеряется в пикселах в длину на пиксели в ширину.

Когда персональные компьютеры только вошли в моду, большинство мониторов имело разрешение лишь 640 пикселей в длину на 480 пикселей в ширину (или просто 640x480). Теперь большинство компьютеров могут поддерживать разрешение 800x600 пикселей и 1024x1200 пикселей (возможно, к тому моменту, как курс выйдет, даже выше). На самом деле, в процессе того, как разрешение увеличивается, размер пиксела уменьшается, и все большее экранное пространство может поместиться в пространстве дисплея.

Большинство пользователей имеют возможность выбора как минимум из двух разрешений. Некоторые предпочитают работать с разрешением 640x480, так как объекты на экране становятся больше; другие предпочитают видеть на своем экране больше информации, поэтому выбирают разрешение 1024x768.

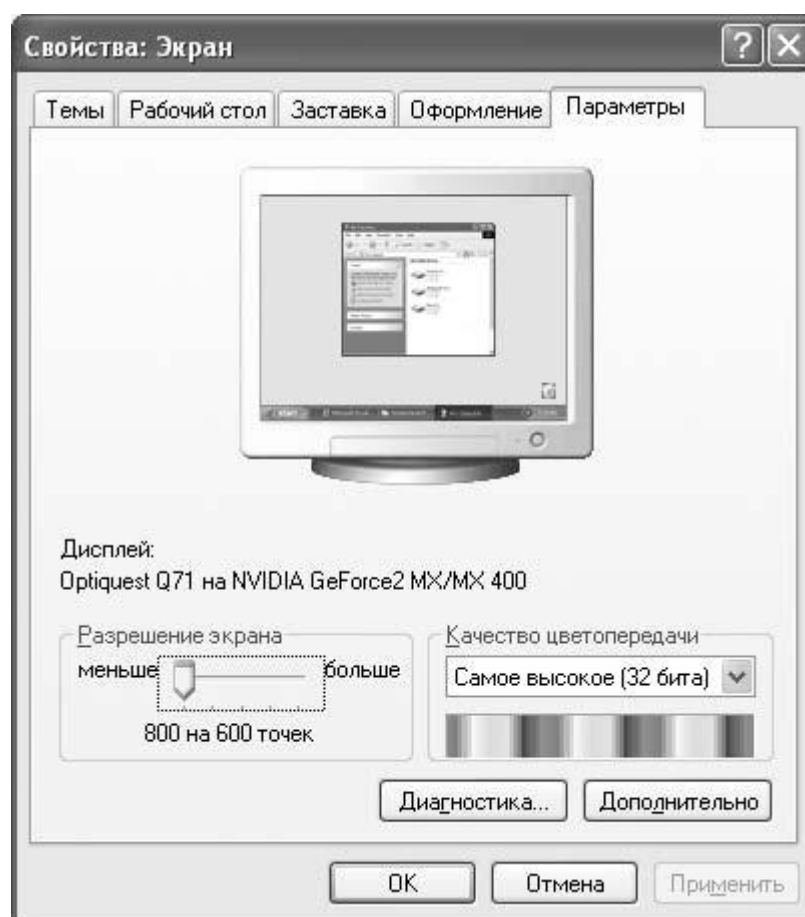
Текущая статистика разрешений показывает, что около 5% Интернет-пользователей устанавливают разрешение 640x480, а приблизительно 51% имеют разрешение 800x600, а самый быстрорастущий сегмент рынка, приблизительно 42% пользователей, устанавливают разрешение 1024x768 или выше.

Решение проблем. Возможности экранного разрешения частично зависят от особенностей вашего монитора. Настройки, о которых говорится в упражнении, могут быть невозможны на вашем компьютере.

Для этого упражнения нет учебных файлов.

Выполните следующие действия.

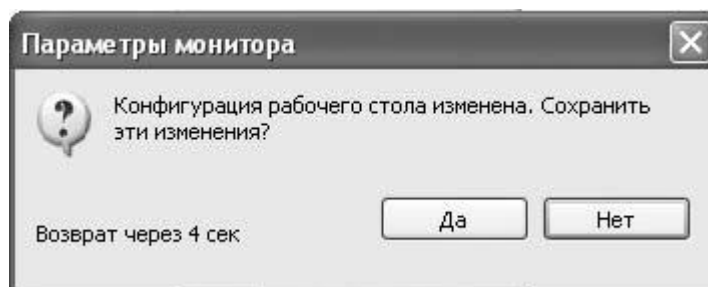
1. Если вы еще не вошли в Windows, сделайте это.
2. Из меню **Пуск (Start)** откройте **Панель управления (Control Panel)**. Откроется окно **Панель управления (Control Panel)**.
3. Щелкните на значке **Оформление и темы (Appearance and Themes)**. Откроется окно **Оформление и темы (Appearance and Themes)**.
4. Щелкните на пункте **Изменить разрешение экрана (Change the screen resolution)**. Откроется диалоговое окно **Свойства: Экран (Display Properties)** с открытой вкладкой **Параметры (Settings)**.



5. Установите курсор на ползунок полосы **Разрешение экрана (Screen resolution)**, удерживайте кнопку мыши и перетаскивайте ползунок вправо, чтобы достичь максимального разрешения. Изменения отразятся на экране предварительного просмотра.

Совет. Пока вы перемещаете ползунок вправо, качество цветовых настроек может меняться. Зачастую максимальное разрешение не будет сопровождаться наиболее высоким качеством цвета.

6. Нажмите **Применить (Apply)**. Разрешение вашего экрана изменилось. Появилось диалоговое окно **Параметры монитора (Monitor Settings)**, предлагающее вам подтвердить произведенные изменения. Вам дается 15 секунд на принятие решения. Если вы нажмете **Да (Yes)**, разрешение сохранится. Если нажмете **Нет (No)** или не нажмете ничего, разрешение вернется к прежним настройкам.



7. Нажмите **Да (Yes)**. Диалоговое окно закрывается, а ваш экран теперь обладает максимальным разрешением.



8. В диалоговом окне **Свойства: Экран (Display Properties)** перетаскивайте ползунок **Разрешение экрана (Screen resolution)** влево, чтобы достичь минимального разрешения. Изменения отразятся на экране предварительного просмотра.

9. Нажмите **ОК**, а затем, если будет предложено, нажмите **Да (Yes)** в диалоговом окне **Параметры монитора (Monitor Settings)**, чтобы завершить изменения.
10. Если это необходимо, повторите процесс чтобы установить наиболее подходящее разрешение, а затем закройте окно **Оформление и темы (Appearance and Themes)**.

Изменение даты и времени системы

По умолчанию Windows XP отображает системное время в области заметок в правом конце панели задач. Когда вы останавливаете курсор на времени, системная дата отображается в виде всплывающей подсказки. Системное время контролирует множество внутренних установок, а также используется Windows и другими программами для ведения записи всего, что происходит на компьютере.

Совет. Если вы предпочитаете, чтобы время не отображалось, щелкните правой клавишей мыши по свободному месту на панели задач, выберите из быстрого меню пункт **Свойства (Properties)**, а затем уберите галочку рядом с пунктом **Отображать часы (Show the clock)** в диалоговом окне **Свойства панели задач и меню "Пуск" (Taskbar and Start Menu Properties)**.

Вы можете вручную установить системное время, системную дату и временную зону, а если ваш компьютер является частью сетевого домена, для автоматической настройки ваших часов может использоваться сервер времени. Если ваш компьютер не является частью сетевого домена, вы можете скорректировать настройки времени в соответствии с временным сервером в Интернете. Если у вас стабильное соединение с Интернетом, вы можете запрограммировать компьютер на автоматическую синхронизацию через Интернет раз в неделю.

В этом упражнении вы вручную произведете сброс системного времени, а затем соединитесь с временным Интернет-сервером для обновления времени.

Решение проблем. Множество корпоративных и организационных firewalls, а также некоторых личных firewalls предохраняют компьютер от соединения с временными службами. Если у вас стоит персональный firewall и вы не можете поэтому соединиться с временным Интернет-сервером, прочитайте документацию на ваш firewall, чтобы найти информацию о снятии блокировки протокола NTP, или просто переключитесь на Microsoft Internet Connection Firewall.

Для этого упражнения нет учебных файлов, но для выполнения действий вам необходимо иметь активное соединение с Интернетом. Если компьютер является частью сетевого домена, вы не сможете выполнить шаги с 10 по 12.

Выполните следующие действия.

1. Если вы еще не вошли в Windows, сделайте это. Ваша панель задач выглядит приблизительно так.



Текущее время отображено в области заметок.

2. Установите курсор на часы. Текущая дата отобразится на всплывающей подсказке.
3. Щелкните правой клавишей мыши по области заметок, а затем выберите из быстрого меню пункт **Настройка даты\времени (Adjust Date/Time)**. Появится диалоговое окно **Свойства: Дата и время (Date and Time Properties)**.

Текущая системная дата показана на календаре слева. Текущее системное время показано как в цифровом, так и в аналоговом формате справа, и время меняется каждую секунду. Текущая временная зона показана в нижней части вкладки.

4. Перетаскивайте курсор по времени, обозначенном в цифровом формате, чтобы выделить часы. Затем используйте стрелки, направленные вверх и вниз, справа от часов, чтобы изменить час. Аналоговые часы отразят изменения. И те, и другие часы прекратят отсчет времени.
5. Повторите шаг 4 для настроек минут, и для настроек времени суток (AM/PM).
6. Нажмите **ОК**, чтобы закрыть диалоговое окно и применить изменения. Часы на панели задач изменятся в соответствии с произведенными изменениями.
7. Щелкните дважды по часам на панели задач. Откроется диалоговое окно **Свойства: Дата и время (Date and Time Properties)**.
8. Выберите вкладку **Internet Time**, которая выглядит приблизительно так.



Если содержимое вкладки затенено, свойство **Internet Time Synchronization** на данный момент недоступно.

9. Если свойство **Internet Time Synchronization** сейчас недоступно, вручную сбросьте время на вкладке **Date & Time**, а затем переходите к шагу 13.
10. Поставьте галочку рядом с пунктом **Automatically synchronize with an Internet time server**.
11. Выберите сервер из ниспадающего списка, а затем нажмите **Update Now**. Ваш компьютер соединится с выбранным сервером через Интернет, а затем обновит системное время.
12. Откройте вкладку **Date & Time**, чтобы увидеть обновленные данные.
13. Нажмите **ОК**, чтобы закрыть диалоговое окно **Свойства: Дата и время (Date and Time Properties)**. Часы отобразят обновленное время.

Совет. Временные Интернет-серверы, указанные в ниспадающем списке, не смогут обновить ваше время, если системная дата указана неверно.

Изменение настроек языка и региона

Различные страны отражают числовые значения, такие, как дата, время, валюта, дроби и так далее, разными способами. Ваш компьютер может быть настроен производителями в соответствии с тем регионом, где он предположительно будет использован. Большинству никогда не понадобится менять эти настройки. Однако если вы находитесь в стране, для которой настройки производителя оказались неверными, или если вы передвигаетесь, контактируете с иностранными клиентами, или решили просто поэкспериментировать - вы можете изменить ваши региональные настройки. Windows XP обеспечивает настройки чисел, валюты, времени, даты и языка для более чем 90 регионов мира (включая 13 различных англоговорящих регионов).

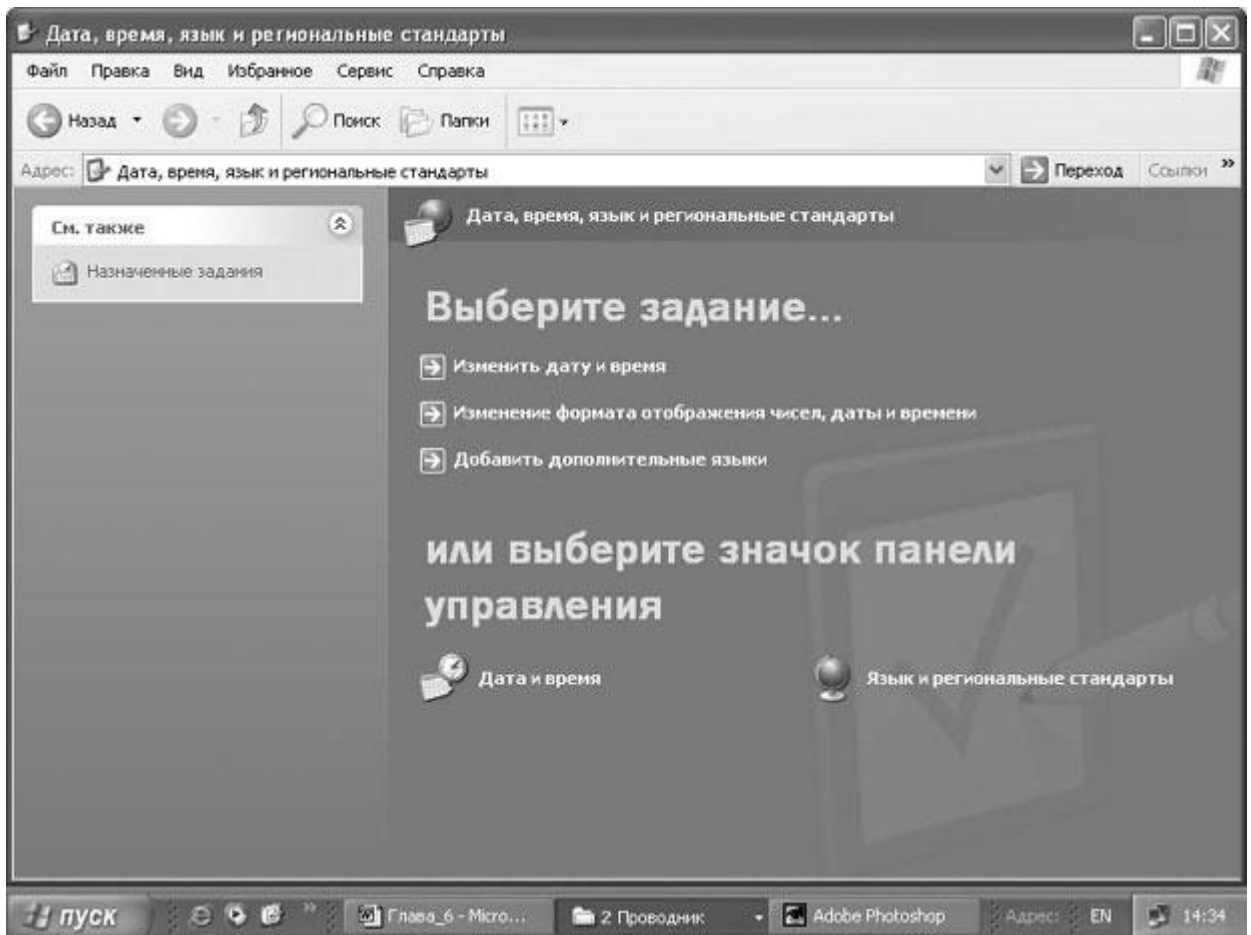
В этом упражнении вы измените ваши региональные настройки на шведские, а затем вернете изначальные настройки.

Совет. Если вы уже работаете со шведскими настройками, выберите для этого упражнения другую страну.

Для этого упражнения нет учебных файлов.

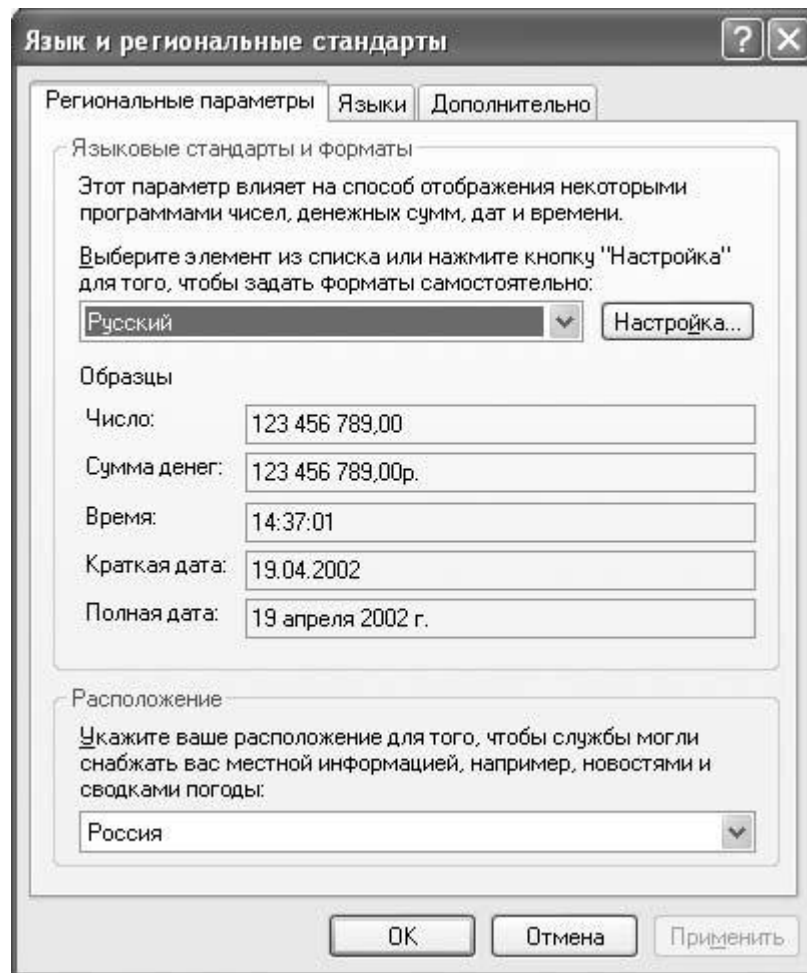
Выполните следующие действия.

1. Если вы еще не вошли в Windows, сделайте это.
2. Закройте все работающие программы и открытые окна.
3. Из меню **Пуск (Start)** откройте **Панель управления (Control Panel)**. Откроется окно **Панель управления (Control Panel)**.
4. Щелкните на значке **Дата, время, язык и региональные стандарты (Date, Time, Language, and Regional Options)**. Откроется окно **Дата, время, язык и региональные стандарты (Date, Time, Language, and Regional Options)**.

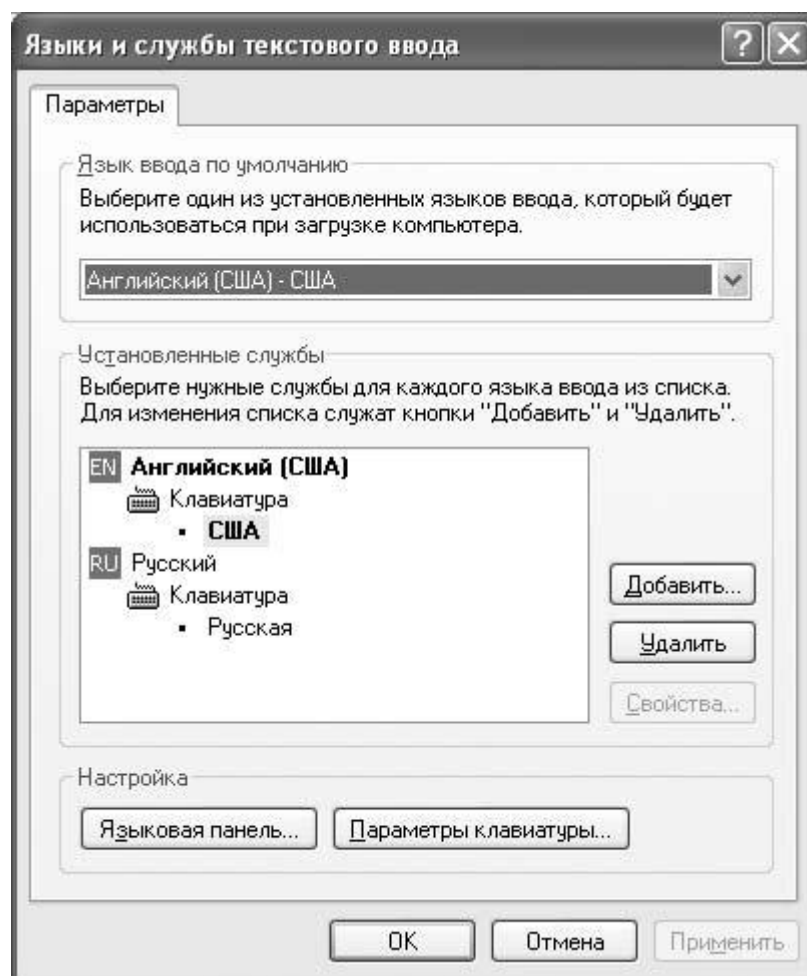


5. Щелкните на значке **Язык и региональные стандарты (Regional and Language Options)**.

Откроется диалоговое окно **Язык и региональные стандарты (Regional and Language Options)**.



6. В области **Языковые стандарты и форматы (Standards and formats)** щелкните на текущей стране, чтобы открыть ниспадающий список.
7. Воспользуйтесь полосой прокрутки, чтобы просмотреть список и найти пункт **Шведский (Swedish)**.
8. Щелкните на пункте **Шведский (Swedish)**. Настройки в области **Образец (Samples)** изменятся, чтобы показать соответствующие числа, валюту, время и дату для шведского языка.
9. В области **Расположение (Location)** щелкните на текущей стране, чтобы открылся ниспадающий список, а затем выберите **Швеция (Sweden)**.
10. Откройте вкладку **Языки (Languages)**.
11. В области **Языки и службы текстового ввода (Text services and input languages)** выберите **Подробнее (Details)**. Появится диалоговое окно **Языки и службы текстового ввода (This Text Services and Input)**.



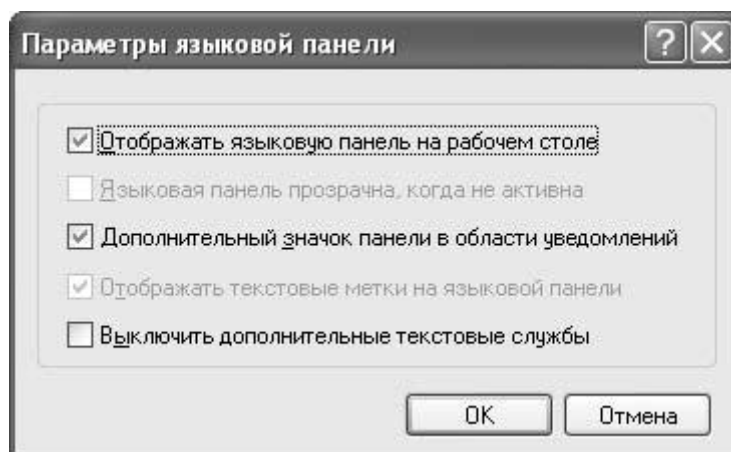
Если на вашем компьютере установлены дополнительные языки, они будут указаны в списке.

12. Нажмите **Добавить (Add)**. Появится диалоговое окно **Добавление языка ввода (Add Input Language)**.

Важно. Запомните или запишите текущие настройки **Язык ввода (Input language)** и **Раскладка клавиатуры или метод ввода (IME) (Keyboard layout/IME)** перед изменением языка.

13. Нажмите стрелку, направленную вниз, справа от окна **Язык ввода (Input language)**, и из ниспадающего списка выберите **Шведский (Swedish)**. Выбор клавиатуры изменится в соответствии с выбором языка.
14. Нажмите стрелку, направленную вниз, рядом с окном **Раскладка клавиатуры или метод ввода (IME) (Keyboard layout/IME)**, а потом из ниспадающего списка выберите вашу изначальную настройку, чтобы убедиться, что клавиатура будет работать, как прежде.
15. Нажмите **ОК**, чтобы закрыть диалоговое окно. Пункт **Шведский (Swedish)** добавлен теперь к списку установленных опций в ниспадающем списке **Язык ввода по умолчанию (Default input language)**. Ваш изначальный язык все еще остается выбранным по умолчанию. Это показано как в ниспадающем списке, так и жирным шрифтом в окне **Installed services**. Заметьте, что каждый язык в окне представлен также особой двухбуквенной комбинацией в маленьком зеленом квадрате.

16. Нажмите стрелку, направленную вниз, справа от окна **Язык ввода по умолчанию (Default input language)**, а затем из выпадающего списка выберите **Шведский (Swedish)**. **Шведский (Swedish)** выбран по умолчанию, что теперь показано как в выпадающем списке, так и жирным шрифтом в окне **Установленные службы (Installed services)**.
17. В области **Настройка (Preferences)** щелкните на **Языковая панель (Language Bar)**. Появится диалоговое окно **Параметры языковой панели (Language Bar Settings)**.



18. Просмотрите настройки языковой панели, а затем нажмите **Отменить (Cancel)** чтобы закрыть диалоговое окно.
19. Нажмите **ОК**, чтобы закрыть диалоговое окно **Языки и службы текстового ввода (Text services and input languages)**, затем нажмите **ОК**, чтобы закрыть диалоговое окно **Язык и региональные стандарты (Regional and Language Options)** и применить изменения. Часы в области заметок панели задач теперь показывают время в 24-часовом формате.
20. Установите курсор мыши на часах. День и дата показаны теперь в шведском формате. Язык теперь отображен в правом конце панели задач.
21. Вернитесь к диалоговому окну **Язык и региональные стандарты (Regional and Language Options)**, щелкнув на значке **Язык и региональные стандарты (Regional and Language Options)**.
22. На вкладке **Региональные параметры (Regional Options)** выберите язык своего региона и предыдущие настройки.
23. На вкладке **Языки (Languages)** нажмите **Подробнее (Details)**, чтобы открыть диалоговое окно **Языки и службы текстового ввода (Text services and input languages)**.
24. В окне **Установленные службы (Installed services)** выберите **Шведский (Swedish)**, а затем нажмите **Удалить (Remove)**.
25. Нажмите **ОК**, чтобы закрыть диалоговое окно **Языки и службы текстового ввода**. Затем нажмите **ОК**, чтобы закрыть информационное окно, гласящее о том, что **Шведский (Swedish)** будет удален с компьютера только после перезапуска.
26. Нажмите **ОК**, чтобы закрыть диалоговое окно **Язык и региональные стандарты (Regional and Language Options)**, а затем закройте окно **Дата, время, язык и региональные стандарты (Date, Time, Language, and Regional Options)**.

Настройка более простого использования Windows XP

Если у вас возникают трудности при просмотре или использовании некоторых элементов экрана компьютера, вы можете настроить большинство свойств Windows XP так, чтобы проще было видеть или использовать эти элементы.

Например, вы можете менять размер шрифта, используемого в названиях и меню; увеличивать значки; менять размер точки и частоту ее мерцания; расширять границы окна и полосу прокрутки.

Поскольку отменить эти изменения после того, как вы их произвели, может оказаться трудным, в этой теме будут просто рассмотрены инструменты Windows XP, а изменять ничего не следует. Эти инструменты можно найти в пункте **Специальные возможности (Accessibility Options)** в меню **Панели управления (Control Panel)**. Они предназначены для того, чтобы обеспечить хотя бы минимальный уровень функциональности для пользователей со специальными потребностями. Большинству пользователей с ограниченными способностями для ежедневного использования нужны более функциональные программы.

Windows XP включает программы, которые подошли бы людям со зрительными ограничениями:

- **Мастер специальных возможностей (Accessibility Wizard)** проведет вас через процесс конфигурирования базовых настроек;
- **Utility Manager** запускает, останавливает или проверяет статус программ из серии **Accessibility**. Если вы обладаете правами Администратора, вы можете настроить запуск программ после запуска **Utility Manager**.

Совет. Чтобы запустить **Utility Manager**, нажмите на клавиатуре кнопку со значком Windows и клавишу **(U)** одновременно. Вы можете запустить программы серии **Accessibility** перед началом сеанса работы на компьютере, нажав на клавиатуре кнопку со значком Windows и клавишу **(U)** на экране **Welcome to Windows**.

- **Microsoft Magnifier** открывает увеличительную панель, на которой экран под курсором показан в размерах до девятикратного увеличения. Вы можете настраивать размер и положения панели.
- **Microsoft Narrator** работает с программой установки Windows, рабочим столом Windows, программами **Панель управления (Control Panel)**, **Проводник (Internet Explorer)**, **Блокнот (Notepad)** и **WordPad** как инструмент перевода текста в речь. Он прочитывает вслух команды меню, опции диалогового окна и другие экранные надписи, комментируя при этом, какие возможности доступны сейчас и как с ними работать. Он также читает строчки, которые вы печатаете и указывает на ваше положение в тот момент, когда вы работаете. Вы можете настроить курсор на передвижение за активными элементами на экране. **Narrator** говорит голосом героя по имени **Microsoft Sam**. Вы можете контролировать некоторые свойства его

голоса, включая скорость, громкость и тембр, но говорит **Narrator** только на английском языке.

- **SoundSentry** высвечивает часть экрана, на которой вы находитесь каждый раз, как встроенный динамик проигрывает какой-либо звук.
- **ShowSounds** настраивает программы, которые обычно передают только звуковую информацию, на то, чтобы сопровождать ее зрительной информацией, такой, как отображение текстовых заголовков или информационных значков.

Если вы считаете, что эти программы помогут в работе с компьютером, можно активировать их на **Панели управления (Control Panel)** в пункте **Специальные возможности (Accessibility Options)**.

Ввод текста без использования клавиатуры

Традиционный метод ввода информации в компьютер - это ввод ее с клавиатуры. Однако, если у вас двигательные трудности, Windows XP обеспечивает разнообразные инструменты, включая следующие:

- **On-Screen Keyboard** позволит выбирать клавиши, используя мышь или другое устройство. Эта клавиатура может быть использована для ввода текста в любое приложение;
- **StickyKeys** делает использование клавиатуры более простым при помощи одной руки. Клавиши (**Ctrl**), (**shift**) и (**alt**) автоматически активированы до тех пор, пока вы не нажмете следующую клавишу;
- **FilterKeys** заставляет Windows игнорировать повторяющиеся или короткие строки, или просто замедляет скорость повтора;
- **ToggleKeys** выдает звук в тот момент, когда вы нажимаете клавиши (**CapsLock**), (**NumLock**) или (**ScrollLock**). В тот момент, когда клавиши активированы, раздаются звуки более высоких тонов, чем в тот момент, когда клавиши выключены;
- **MouseKeys** позволяет пользоваться цифровым коврикком для мыши, чтобы легче контролировать курсор.

Если у вас установлена возможность Microsoft Office XP Handwriting Recognition, можно вводить текст и другими способами, включая альтернативную клавиатуру On Screen Standard Keyboard, которая работает только с приложениями офиса; Writing Pad, окно для ввода рукописного текста, где слова, которые вы пишете курсором мыши или пером на специальной линии, трансформируются в печатные строки; Write Anywhere, возможность написания текста в любой части документа с последующим их переводом в печатные слова; Drawing Pad, быстрый способ создания простого изображения и вставки его в документ Microsoft Office. Handwriting Recognition может быть установлен в процессе пользовательской установки Office XP. Если Office XP был установлен на компьютере без опции распознавания рукописного текста, вы можете изменить установочные настройки Office XP с помощью диалогового окна **Установка и удаление программ (Add or Remove Programs)**, которое доступно из меню **Панель управления (Control Panel)**.

Программирование компьютера на распознавание вашего голоса

Не так давно, если служащий не знал, как печатать или не мог печатать достаточно быстро, ему приходилось диктовать письма и заметки секретарю, который, в свою очередь, их печатал. Таким образом, если студент ломал руку и не мог писать лекции в классе или делать письменное домашнее задание, другой студент должен был писать за него работы под диктовку.

Идея диктовать послужила толчком к развитию программного обеспечения, распознающего голос. Эта технология позволяет вам диктовать информацию компьютеру в своем обычном темпе, получая при этом на экране печатный текст. Несмотря на то, что в момент написания курса в комплект Windows XP еще не входила собственная система распознавания голоса, вы можете установить компонент Microsoft Speech Recognition, который входит в Office XP, и таким образом контролировать это свойство в пределах операционной системы Windows XP.

Совет. Компонент Microsoft Speech Recognition может быть установлен в процессе обычной инсталляции Office XP. Если Office XP уже был установлен на компьютере без опции распознавания голоса, можно добавить его к Microsoft Word 2002. Запустите Word, в меню **Сервис (Tools)** выберите **Speech**, затем нажмите **Да (Yes)**.

Каждый человек, использующий компьютер, может создать голосовой профиль так, чтобы компонент Speech Recognition мог хорошо распознавать тип его голоса. Вы можете также захотеть создать различные голосовые профили для разных сред. Например, если вы собираетесь разговаривать с компьютером как в шумной обстановке офиса, так и в тихой домашней среде, вам может понадобиться создать отдельные профили для того, чтобы окружающий шум воспринимался системой должным образом. После того как вы решите, какие профили вам понадобятся, простой в использовании мастер проведет вас через серию действий, которые помогут компоненту Speech Recognition узнавать ваш голос. Надежность этого новшества будет расти в зависимости от того, сколько раз вы будете проводить тренировочные действия.

Совет. Надежность распознавания голоса также зависит от качества вашего микрофона, особенностей вашей речи и уровня шума вокруг. Если вы собираетесь активно использовать эту технологию, вам лучше приобрести хороший микрофон с наушниками. Если у вас высокоскоростной компьютер (выше 400 МГц), лучше использовать USB-микрофон.

Учебные файлы для этого упражнения находятся в папке **SBS\WindowsXP\Personalizing\SpeechToText** folder. (Подробнее об установке учебных файлов см. раздел "Использование CD-диска".) Чтобы выполнить данное упражнение, вам нужны динамики и микрофон, а кроме этого приблизительно 45 минут свободного времени в относительно спокойной среде.

1. Если вы еще не вошли в Windows, сделайте это.
2. Из меню **Пуск (Start)** откройте **Панель управления (Control Panel)**.

3. В окне **Панель управления (Control Panel)** выберите пункт **Звук, речь и аудиоустройства (Sounds, Speech, and Audio Devices)**.
4. В окне **Звук, речь и аудиоустройства (Sounds, Speech, and Audio Devices)** щелкните на значке **Речь (Speech)**. Появится диалоговое окно **Свойства речи (Speech Properties)** с открытой вкладкой **Распознавание речи (Speech Recognition)**.



Совет. Если в диалоговом окне **Свойства речи (Speech Properties)** вкладки **Распознавание речи (Speech Recognition)** нет, значит, этот компонент не был установлен. Чтобы установить его, откройте Word 2002, в меню **Сервис (Tools)** выберите **Speech**, затем нажмите **Да (Yes)**. В процессе установки вы пройдете определенные шаги с помощью **Microphone Wizard**, так же как и в данном упражнении, чтобы создать новый профиль. Если вы устанавливаете **Speech Recognition** прямо сейчас, после начала процесса инсталляции перейдите к шагу 8.

5. В области **Recognition Profiles** выберите **New**. Откроется окно **Profile Wizard** с вашей стартовой информацией.
6. Примите стартовую информацию или наберите ваше имя и название среды в окне **Profile**.
7. Нажмите **Next**. Запустится **Microphone Wizard**.



8. Следуйте рекомендациям по установке микрофона, а затем нажмите **Next**, чтобы перейти к странице **Test Microphone**.



9. Прочитайте образец текста вслух обычным голосом. Индикатор громкости движется в зависимости от вашего голоса. Чувствительные элементы микрофона настроены таким образом, чтобы записать ваш голос на наиболее подходящем уровне.
10. Нажмите **Next**, чтобы перейти к странице **Test Positioning**.



Образец текста на этой странице подобран так, чтобы проверить запись "глухих" согласных, таких, как p, s и t.

11. Прочитайте образец текста вслух обычным голосом. После небольшой паузы ваши слова будут повторены компьютером.
12. Если звуки слышатся нечетко, регулируйте дистанцию между микрофоном и вашим ртом и повторяйте процесс до тех пор, пока не останетесь довольны результатом.
13. Нажмите кнопку **Finish**. Запустится **Voice Training Wizard**.
14. Выполняйте инструкции, чтобы завершить звуковой тренинг. Не забывайте, что говорить следует обычным голосом так, чтобы компьютер "запомнил" именно особенности вашего голоса. Этот процесс займет чуть больше или чуть меньше 10 минут, в зависимости от того, с какой скоростью вы говорите.

Пока вы занимаетесь тренингом, вы узнаете больше о том, как работает Speech Recognition. Пока вы читаете образец текста, **Voice Training Wizard** подсвечивает те слова, которые он распознает. Если он не опознает того слова, которое ожидается, он перестает высвечивать и возвращается к последней паузе после последнего опознанного слова. Тогда вы должны прервать чтение и вернуться к началу нераспознанного текста. Когда вы успешно заканчиваете чтение каждой страницы предложенного текста, **Voice Training Wizard** перемещается к следующей странице.

15. Когда вы закончите с первым блоком тренинга, **Introduction to Microsoft Speech Recognition**, нажмите **Finish**, чтобы вернуться к диалоговому окну **Распознавание речи (Speech Recognition)**. Теперь в области **Recognition Profiles** выделен ваш новый профиль.
16. Нажмите **ОК**, чтобы закрыть диалоговое окно. Откроется панель **Language**, делая доступными возможности диктовки.
17. Нажмите кнопку **Папки (Folders)**, перейдите к папке **SBS\WindowsXP\Personalizing\SpeechToText**, а затем откройте документ **Buzzy Bee**.

18. Если на панели **Language** опции **Dictation and Voice Command** не видны, нажмите **Microphone**, чтобы показать их. Если в первый раз вы используете микрофон через Office, Office **Voice Training Wizard** проведет вас через процесс голосового тренинга тем же образом, что вы только что проделали.
19. На панели **Language** нажмите **Dictation. Speech Message** изменится, чтобы сначала отобразить включение Dictation, а затем готовность устройств к прослушиванию.
20. Установите курсор в конец документа **Buzzy Bee**.
21. Прочитайте абзац истории вслух, включая пунктуацию. Говорите comma, period, semicolon, quote и так далее для всех знаков. В конце абзаца скажите "new paragraph". Пока вы читаете, появляется выделенная цветом серия точек, что выглядит как расширяющийся эллипс. Как только компонент закончит процесс опознавания, он заменит каждую точку на слово. Не ожидайте, что в первый раз все пройдет идеально - более или менее успешный результат требует как минимум трех повторов.
22. На панели **Language** щелкните по **Tools**, а затем нажмите **Training**.
23. Проведите следующий тренинг. Когда вы закончите его, перечитайте абзац истории. Когда вы сравните два созданных компьютером варианта, то увидите, что результат во второй раз намного лучше, чем в первый.
24. Проведите еще один тренинг, а затем перечитайте абзац истории и сравните его с двумя предыдущими вариантами. В этот раз компьютер должен сгенерировать довольно близкий к оригиналу текст.

Теперь вы убедились, что способности распознавания голоса возрастают с количеством дополнительных тренингов. Если вы собираетесь использовать это свойство, можете производить тренировочные действия и дальше, чтобы достичь наилучшего качества.

25. Нажмите кнопку **Закрыть (Close)** документа, чтобы закрыть его. Если хотите, то сохраните изменения.

Совет. Если вы установили свойство рукописного или голосового распознавания, а потом решили удалить его, можете воспользоваться пунктом **Установка и удаление программ (Add or Remove Programs)** в меню панели управления.

Выбор голоса для компьютера

Продукты программного обеспечения позволяют вашему компьютеру "читать" для вас. Например, компьютер может дать вам знать о получении нового электронного сообщения, а потом прочитать его вслух.

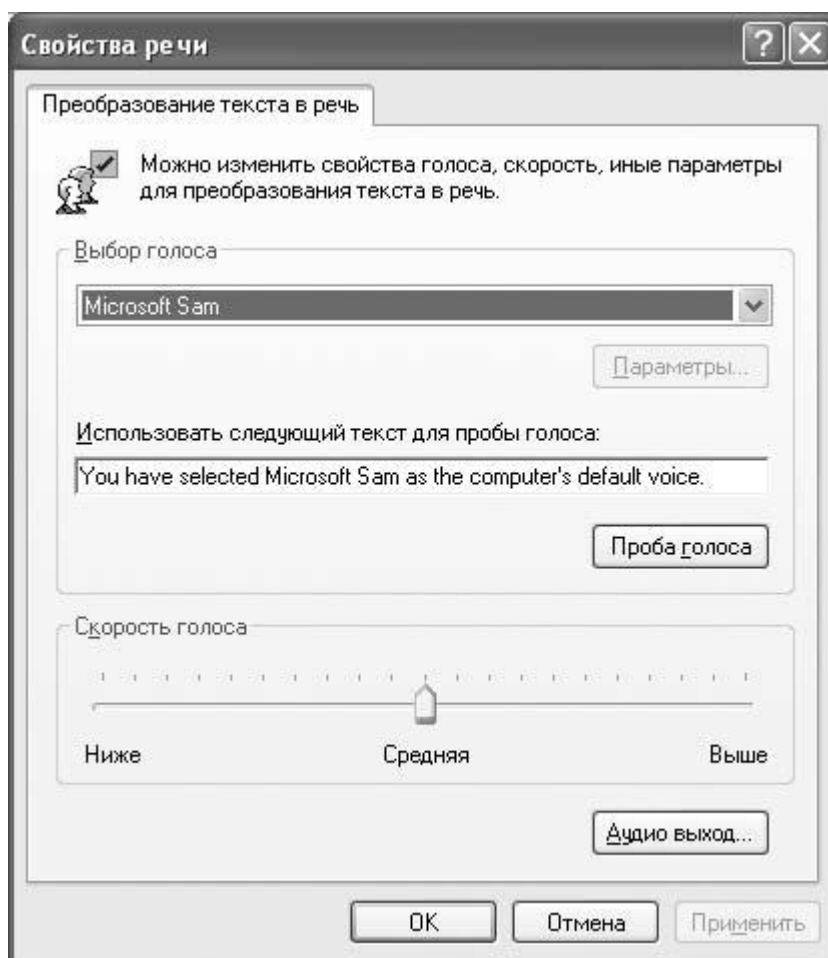
Эти продукты работают с программным обеспечением Windows под названием **text-to-speech** (TTS), которое может "говорить" различными голосами на множестве языков. В Windows XP установлено три голоса: LH Michael, LH Michelle и Microsoft Sam (Аббревиатура LH происходит от Lernout & Hauspie, создателей системы голосового перевода). Голосом по умолчанию является Microsoft Sam.

В этом упражнении вы переключитесь на другой голос, а потом отрегулируете его скорость.

Для этого упражнения нет учебных файлов.

Выполните следующие действия.

1. Если вы еще не вошли в Windows, сделайте это.
2. Из меню **Пуск (Start)** откройте **Панель управления (Control Panel)**.
3. В окне **Панель управления (Control Panel)** выберите пункт **Звук, речь и аудиоустройства (Sounds, Speech, and Audio Devices)**.
4. В окне **Звук, речь и аудиоустройства (Sounds, Speech, and Audio Devices)** щелкните на значке **Речь (Speech)**. В диалоговом окне **Свойства речи (Speech Properties)** откройте вкладку **Преобразование текста в речь (Text To Speech)**, которая отобразит следующие опции.



Совет. Если у вас еще не установлен Office XP и компонент Speech Recognition, вкладка **Распознавание речи (Speech Recognition)** или дополнительные голоса не появятся.

5. Щелкните на **Проба голоса (Preview Voice)**. Текст в окне предварительного просмотра будет прочитан вслух голосом Microsoft Sam.
6. Из выпадающего списка **Выбор голоса (Voice selection)** выберите **LN Michelle** (для английской версии). Текст в окне предварительного просмотра будет изменен в соответствии с вашим выбором, а компьютер прочтает его вслух голосом LN Michelle.

7. Из ниспадающего списка **Выбор голоса (Voice selection)** выберите **LH Michael**. Текст в окне предварительного просмотра будет изменен в соответствии с вашим выбором, а компьютер прочитает его вслух голосом LH Michael.
8. Выделите текст в окне предварительного просмотра, а потом введите текст **This is Oz, the Great and Terrible. Who are you, and what do you want?**
9. Щелкните **Проба голоса (Preview Voice)**. Компьютер прочитает текст вслух голосом Microsoft Sam.
10. Выберите тот голос, который вы хотели бы слышать от вашего компьютера и дальше.
11. Установите регулятор скорости в положение **Выше (Fast)**, а затем нажмите **Проба голоса (Preview Voice)**.
12. Установите регулятор скорости в положение **Ниже (Slow)**, а затем нажмите **Проба голоса (Preview Voice)**.
13. Передвигайте регулятор и нажимайте **Проба голоса (Preview Voice)** до тех пор, пока не настроите голос на наилучшую для вас скорость.
14. Нажмите **ОК**, чтобы закрыть диалоговое окно и сохранить изменения.
15. Нажмите кнопку **Закрыть (Close)** окна **Звук, речь и аудиоустройства (Sounds, Speech, and Audio Devices)**, чтобы закрыть его.