

Урок с компьютером

ИНФОРМАТИКА

# СИСТЕМНАЯ СРЕДА WINDOWS

- Что такое Windows.
- Как устроены окна.
- Рабочий стол.
- Главное меню.
- Панель управления.
- Система.
- Сбои и зависания.
- Полная очистка жесткого диска.
- Вопросы.

# Что такое Windows?

- Windows – повсеместно распространенная, стандартная и многозадачная система для современных персональных компьютеров.
- Из домашних систем Windows, чаще всего используется NT (Windows ME, Windows 2000 & Windows XP), в которых уже удалены большие слабости предыдущих систем (например, Windows 95 & Windows 98 (98ME)), которые нуждались в перезагрузке после зависания.

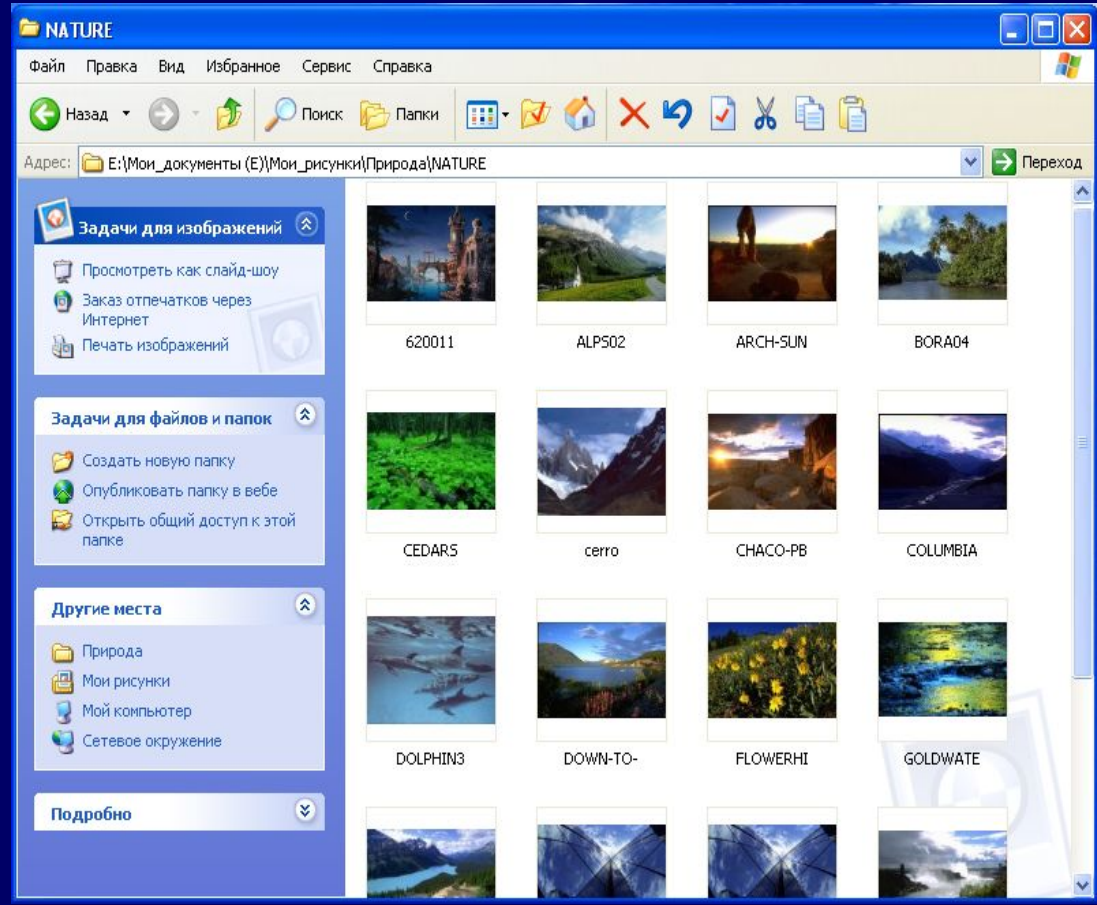


# Как устроены окна.

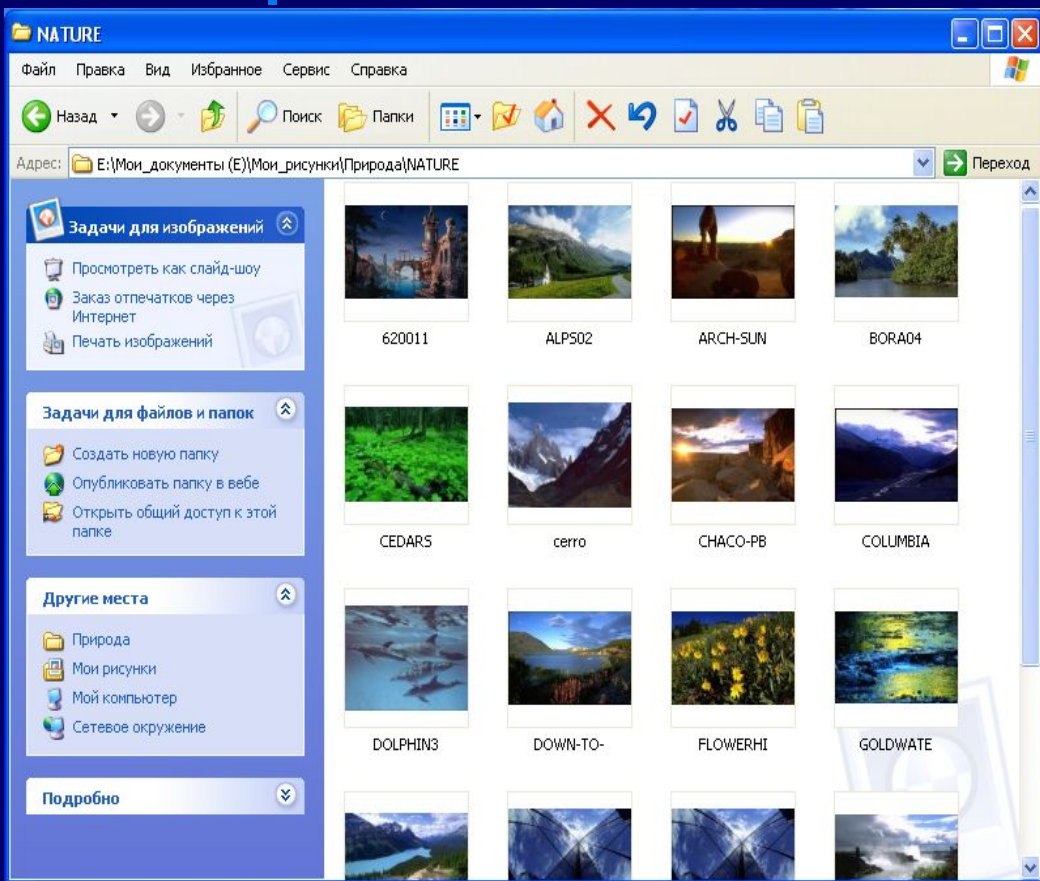
- Что тут знать?!

Известно: рама, петли, стекла...

- Также можно узнать и окно Windows (см. рис.). Все окна почти одинаковы – разное лишь их содержимое.
- К одинаковым частям окон относятся:
  1. Строка заголовка(в самом верху окна синенькая полоска с надписью-названием).

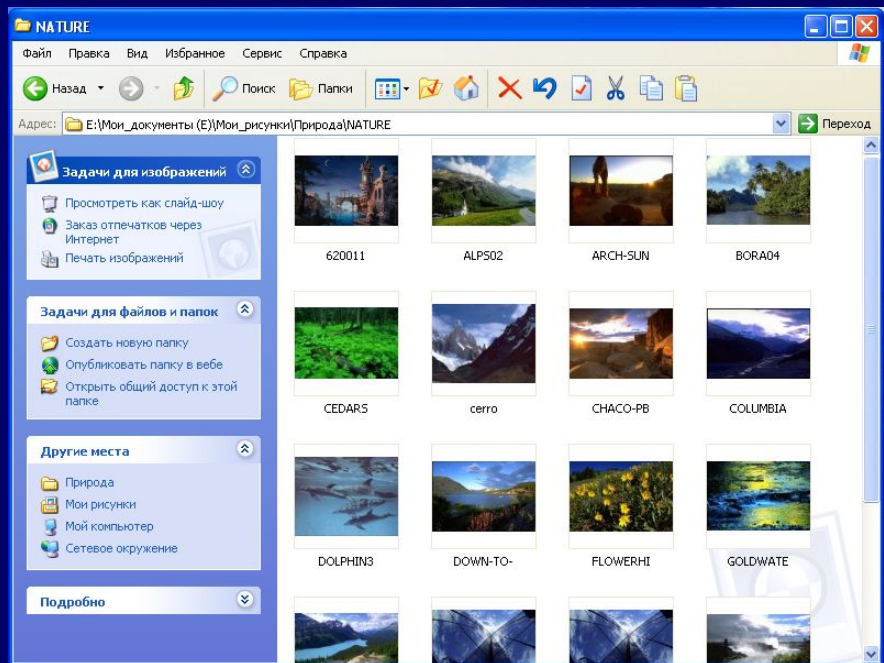


# Как устроены окна.



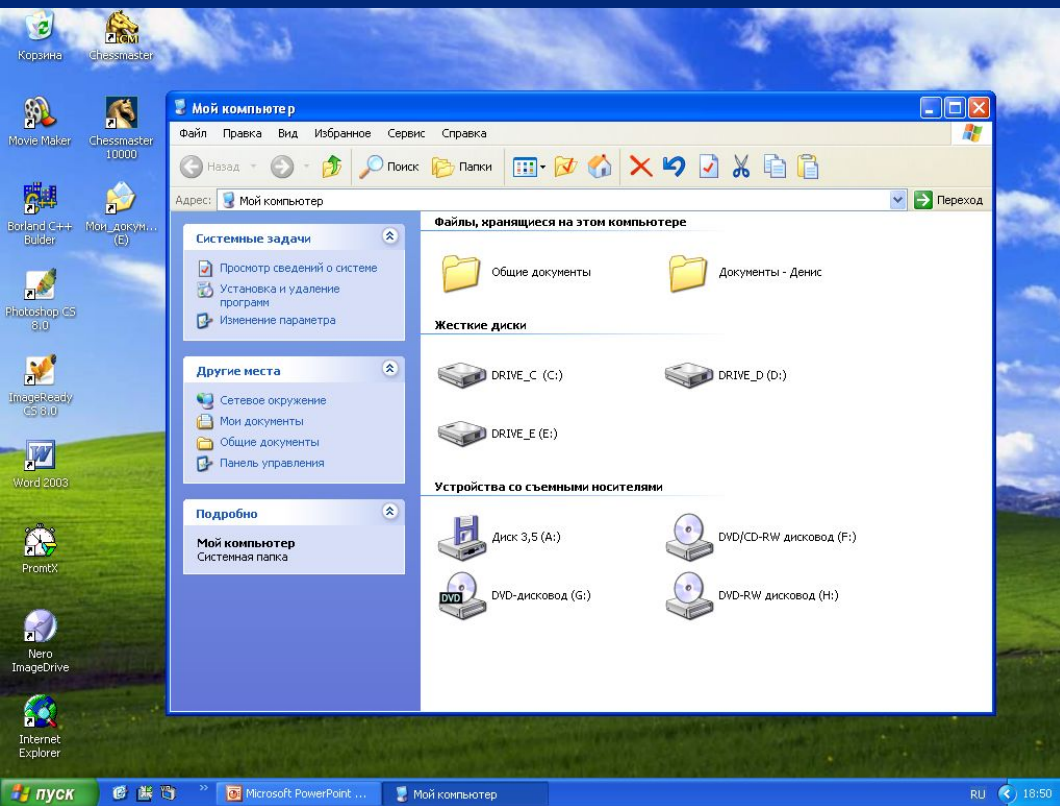
2. На строке заголовка (см. п.1) находятся кнопки управления окном: самая первая слева – свернуть, посередине – развернуть (после щелчка по этой кнопке она преобразуется в кнопку «Восстановить») и самая крайняя (правая) кнопка – закрыть.
3. Под строкой заголовка идет строка меню, с помощью которой можно управлять содержимым окна.

# Как устроены окна.



4. Под строкой меню находится панель инструментов, которую по желанию можно убирать и видоизменять. Все остальные элементы, ограниченные полосой (границей окна), являются содержимым, которое в зависимости от программы и действий видоизменяется.
5. Если все содержимое окна не помещается на экране, то справа появляется полоска со стрелками – полоса прокрутки. Если схватиться за нее левой кнопкой мыши и потянуть вверх \ вниз, то содержимое начнет кататься в указанном направлении.

# Рабочий стол.



- То, что открывается нашему взору после загрузки системы (см. рис.), разработчики Windows предлагают называть рабочим столом.
- Роскошная картина, находящаяся на заднем плане, никакого значения не имеет – это что-то вроде особой скатерти с великолепно выполненным рисунком.
- Самый главный инструмент рабочего стола – корзина, в которую выкидываются ненужные документы (точнее перемещаются для временного хранения).



# Рабочий стол.

- В самом низу экрана можно увидеть «Панель задач» – серенькую полосочку (в Windows XP – синенькую), на которой отображаются запущенные программы и системные процессы. Справа (там где часы) находится «Системный лоток». В него попадают значки только важных системных программ и драйверов (Windows XP позволяет прятать эти значки, чтобы не мешались).
- Если внимательно посмотреть, то можно увидеть около меню «Пуск» особую «Панель быстрого запуска», в которую можно напихать часто используемых программ, чтобы не засорять «Рабочий стол».

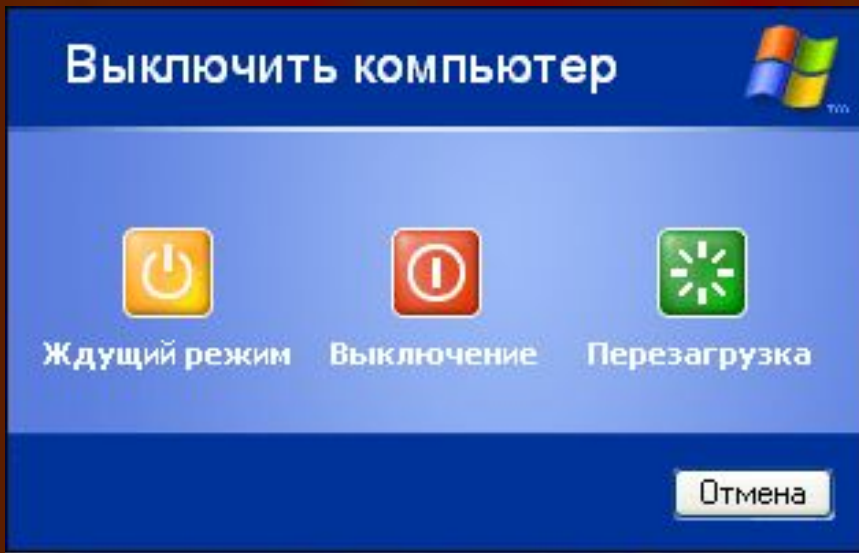




# Главное меню.

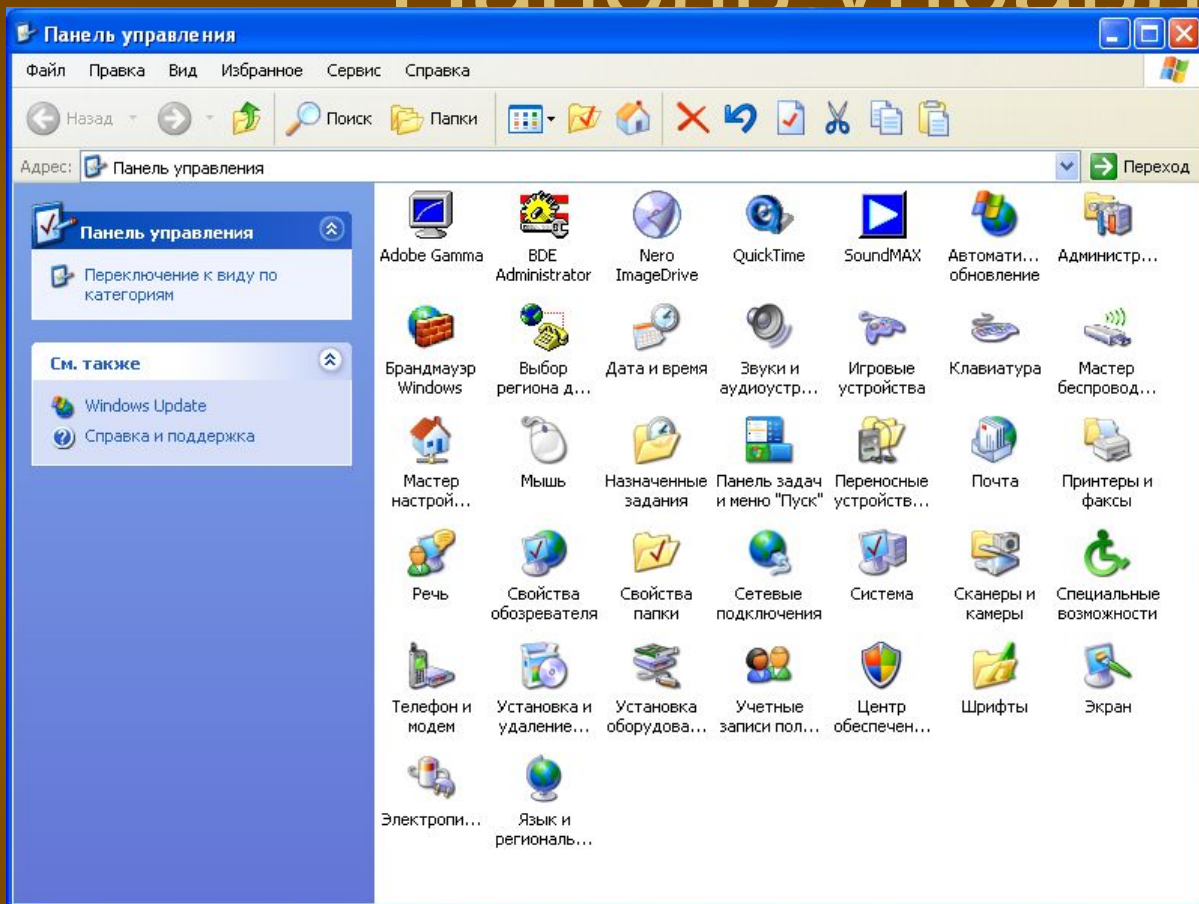
- Пришло время поговорить и о самом меню «Пуск». В нем лежат все документы и программы (в том числе игры, музыка, картинки... и ещё целая куча всего). Само меню разделено на особые разделы (строчки со стрелочками), в которых все хранится не в беспорядке, а наоборот в самом хорошем виде (в подменю «Программы», хранятся программы; в подменю «Документы» - соответственно, документы).
- Для запуска любой установленной программы достаточно проделать несколько щелчков мыши (например, Вы хотите запустить программы «Блокнот» или «Paint», выполните:  
Пуск->Программы->Стандартные->Блокнот(Paint)  
или Пуск->Все программы->Стандартные->Блокнот(Paint).

# Главное меню.



- В самом низу меню находится функция выключения компьютера. Щелкните «Пуск» и выберите «Завершение работы». Появится меню завершения работы (см. рис.), в котором следует выбрать одно из действий: выключить совсем компьютер («Выключение») или перезапустить Windows («Перезагрузка»). Если Вы передумали что-либо делать, то для этого существует кнопка «Отмена».

# Панель управления.



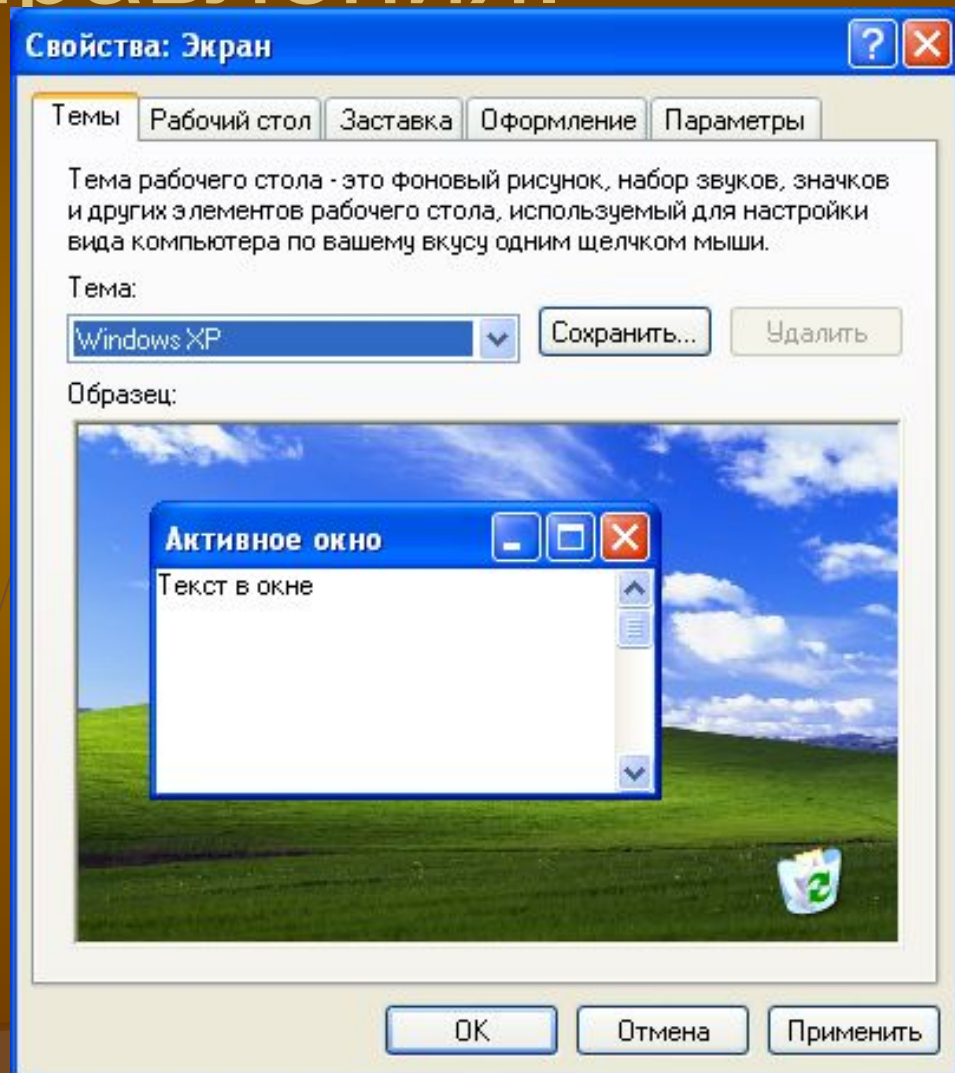
■ Значительная часть всех настроек системы Windows собрана в папке «Панель управления» (Пуск->Панель управления). На рисунке показана панель управления из русской версии Windows XP.

■ Чтобы настроить какую-то функцию или утилиту, или программку-драйвер (клавиатура, мышь, монитор), нужно дважды щелкнуть по значку.



# Панель управления.

- Давайте для примера настроим «Экран». Это многостраничное диалоговое окно, в котором можно:
  1. Настроить картинку рабочего стола («Рабочий стол»).
  2. Поменять заставку, которая появляется через десять минут бездействия компьютера («Заставка»).
  3. Оформить «окошечки» – поменяв цвет, размер шрифта и т. д. («Оформление»).
  4. Также есть возможность войти в настройки монитора (мониторов), телевизора и других средств вывода информации («Параметры»).

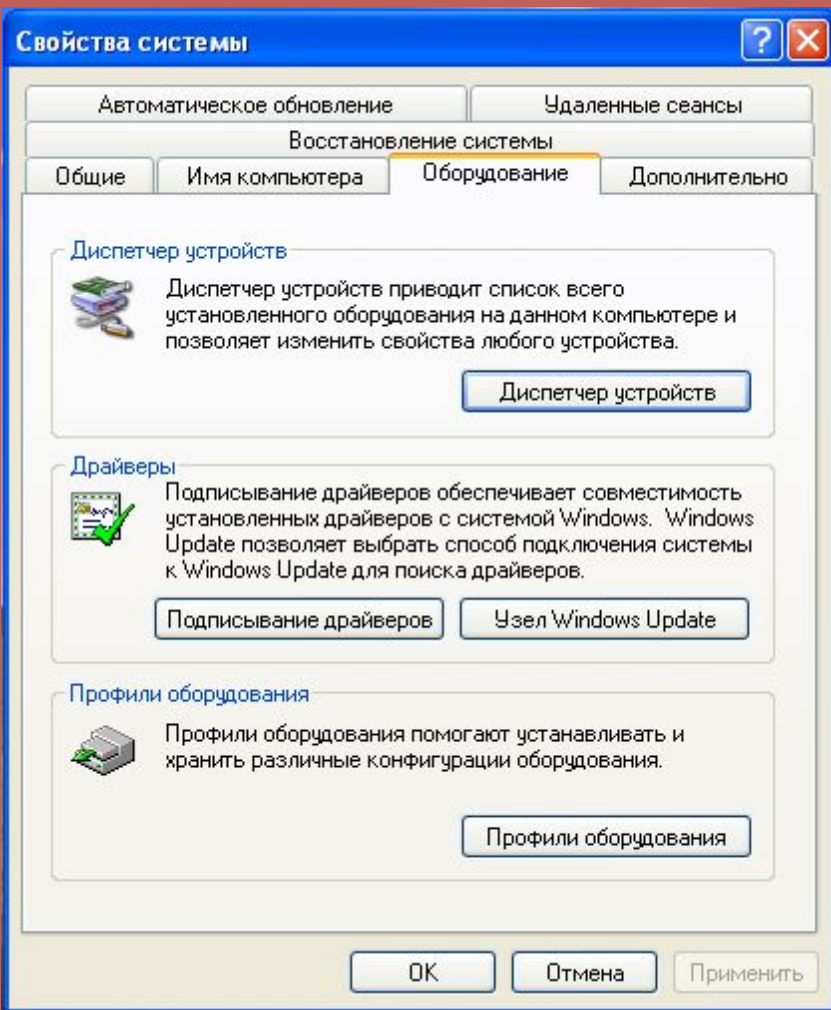


# Система.

- Самый важный значок «Панели управления» - Система, вызывающее на экран многостраничное окно системы. На первой странице «Общие», ничего поменять нельзя, но можно почитать какой у Вас компьютер, кто его хозяин, какая версия на нем установлена.
- Следующая страница – «Автоматическое обновление». Здесь следует указать когда компьютер будет выходить в Internet за новыми усовершенствованиями (вообще Windows XP не рекомендуется обновлять, потому что после этого чаще начинают происходить “встроенные” сбои самими Microsoft'сами).



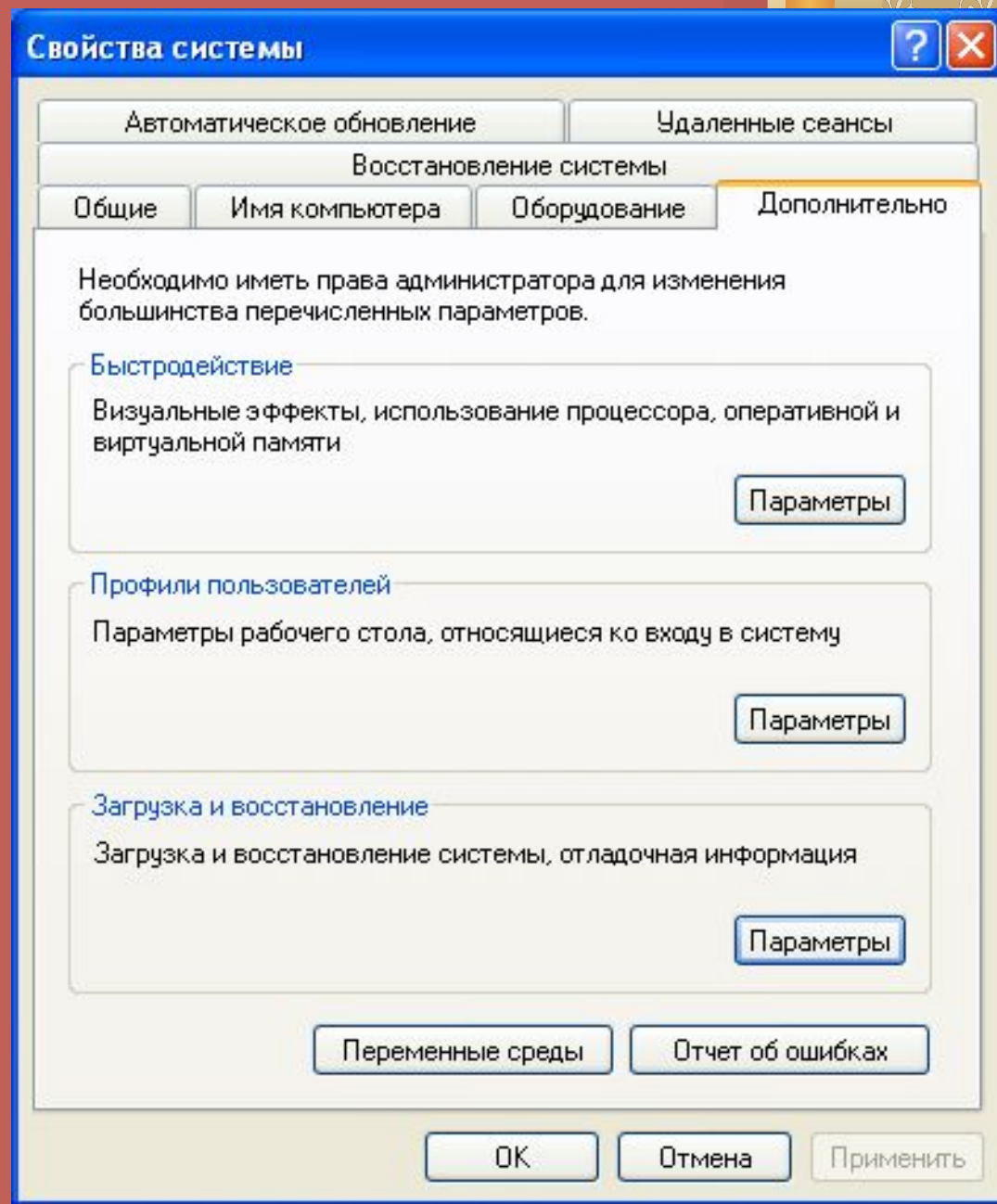
# Система.



- Следующие две страницы являются очень важными, потому что *необдуманные действия* на них *могут привести к переустановке Windows* (и то не в самом худшем случае!).
- Выберите страницу «Оборудование» и щелкните диспетчер устройств (Страница может называться «Устройства»). Откроется окно, в котором отображаются все устройства, которые находятся внутри и снаружи компьютера. Выделив устройство и щелкнув Enter, можно посмотреть настройки устройства (после просмотра лучше везде нажать «Отмена» - мало ли что ему взбредет в голову после Ваших копаний).

# Система.

- Теперь откройте страницу «Дополнительно». Здесь тоже не рекомендуется что-нибудь менять, кроме, может «Быстродействия системы» (например, если Вы установили достаточно навороченную игру – по размеру, по качеству... - то компьютер может начать виснуть во время игры: значит нужно установить выше быстродействие и это недоразумение устранится.



# Сбои и зависания.

- Самое досадное – это зависание. Компьютер перестает реагировать на нажатие клавиш или даже движение мыши. Представьте ситуацию: Вы работали, работали и... оп! Приехали! – Компьютер завис. Вы начинаете беспорядочно и тщетно тыкать клавиши, дергать мышь, но на экране лишь ползают песочные часы.
- Если вы работаете в Windows 9x(Windows 95, 98, 98ME, ME, NT 4.0), то с частыми зависаниями придется смириться. Что ж: зависание произошло. Чтобы исправить ошибку и выключить зависшую программу(программы) нажмите последовательно и удерживайте **Ctrl+Alt+Del**. Откроется «Диспетчер задач Windows», он то и поможет закрыть программы. Выберите программу около которой написано «[не отвечает]» и щелкните «Снять задачу». В появившемся окне нажмите «Завершить сейчас». Компьютер подумает, подумает и снимет задачу.





# Сбои и зависания.

- Что же делать, если задача не снимается или даже не появляется «Диспетчер»? Да, дело туго: нажимайте кнопку Reset на корпусе компьютера. Но это уже в последнюю очередь! Для начала попробуйте:
  1. Нажмите меню «Завершение работы» и выберите «Перезагрузка». Подождите пару минут.
  2. Если шаг 1 не помог, то нажмите Power на корпусе компьютера и подержите три секунды (должна произойти автоматическая перезагрузка).
  3. Если и шаг 2 не сработал то перезапустите Windows ("Explorer.exe" в «Диспетчере»).

# Сбои и зависания.

- Когда слетает сама система. Выход один: удалить последние установленные программы и драйверы после перезагрузки. Других способов борьбы против этого зависания нет (можно конечно попытаться завершить процесс Windows и перезапустить его; конечно если запустится «Диспетчер»).
- Теперь перейдем к самому страшному:
  1. Зависание до начала загрузки Windows. Всё, что происходит до начала загрузки Windows – это неисправность железа (о чем-то серьёзном компьютер пишет на черном экране на английском языке. Эта надпись висит там около двадцати секунд – потом... увы, загрузка не начинается). В такой ситуации обыкновенный пользователь бессилён (можно только снять кожух компьютера и проверить соединения, на этом Ваши возможности закончатся).

# Сбои и зависания.

2. Зависание до начала загрузки графической оболочки Windows. В этом случае попробуйте загрузиться с дискеты или с CD. Если загрузка пройдет нормально, то что-то произошло с жестким диском или операционной системой. Если загрузка идет без диска, но все потом виснет, то диск исправен, значит виснет какой-то драйвер или системный файл. Но в любом случае всё-таки придется переустановить Windows – другого выхода, к сожалению, нет. Однако, если до загрузки Windows нажать и удерживать **Shift+F8**, то можно будет просмотреть пошаговую загрузку и выявить какой файл виснет. Потом в командной строке ввести название файла и поставить перед ним **rem**.

# Сбои и зависания.

3. Загрузка графической оболочки прошло успешно, но потом всё повисло. Выполните следующие инструкции:
  - а. Проверьте, идет ли загрузка в безопасном режиме. Если нет – переустанавливать Windows. А если проходит успешно, то восстановите ВСЕ настройки по умолчанию и попытайтесь загрузить Windows (возможно ошибки в настройках системы). Или вставьте загрузочный CD (лучше с Boot menu) и войдите в меню Boot. Выберите в нем «Восстановление системы» (может называться синонимично).

# Сбои и зависания.

- б. Загрузка в безопасном режиме проходит успешно, обычная загрузка с CD тоже выполняется, значит войдите в меню Boot Windows (При включении компьютера сразу жмите **F8** до появления меню). Выберите: «Загрузка с последней удачной конфигурации» (если у Вас другое окно, то выберите первую строчку и вновь жмите **F8**). Пойдет загрузка Windows, если зависнет, значит неисправность либо в файлах конфигурации DOS, Windows или что-то произошло с жестким диском. Больше сами мы опять ничего не можем сделать.
- Это лишь примерная схема поиска и устранения неисправностей. Но жизнь богаче и в любой момент может выкинуть такое... Но при любых сильных сбоях (такие как 1, 2, 3 (а, б)) всё-таки обратиться к специалистам или в сервисный центр.

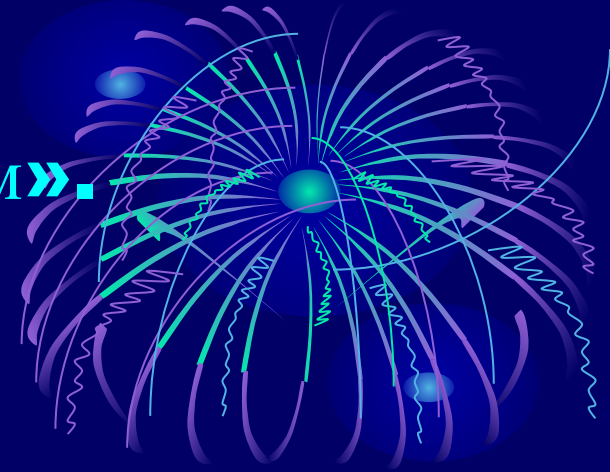
# Полная очистка жесткого диска.

---

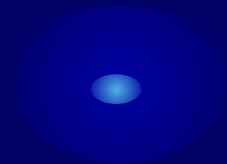
- Чтобы избежать неприятностей во время установки Windows, рекомендуется очистить жесткий диск. Это возможно лишь в том случае, если у Вас есть программа “Partition Magic” (не раньше 7.0 версии).
- Запустите программу. Выберите жесткий диск, который нужно очистить и нажмите “Format” выберите нужные функции и в окошечке введите «OK» (на латинском), после щелчка на кнопке «OK» диск полностью очистится.

# Вопросы по «Уроку с компьютером».

## Информатика.



1. Что такое **Windows**?
2. Дайте определение: «Окно» и основные элементы окна.
3. Что такое «Рабочий стол». Назовите его основные элементы.
4. Для чего нужна «Панель управления»?
5. Что такое зависание. Как снять зависание?





**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!!!**

Урок подготовил  
ученик **8 «В»** класса  
МОУ СОШ № **22** г. Томска  
Катеринский Денис.

Преподаватель:  
Фролова Евгения Александровна.