

*Федеральное агентство по образованию Российской Федерации
Челябинский государственный университет
Институт экономики отраслей, бизнеса и администрирования
Кафедра экономики отраслей и рынка*

Презентация

по предмету «Информатика»

Основные стандартные утилиты Windows.

Программы форматирования, дефрагментации и проверки диска

Выполнил: Рысаев В. Ш.
Группа: 27УС-101
Проверила: Фицнер М.А.

Челябинск
2011 г.

ОГЛАВЛЕНИЕ

Проверка
диска

Начало запуска программы
проверки диска

*Параметры
проверки
диска*

Запуск проверки диска

*Проверка диска до
загрузки Windows.*

Дефрагментация диска

Выбор диска для
дефрагментации

Отчет об анализе

**Отчет о
дефрагментации**

**ФОРМАТИРОВАНИЕ
ДИСКА**

Запуск форматирования

Процесс и окончание
форматирования

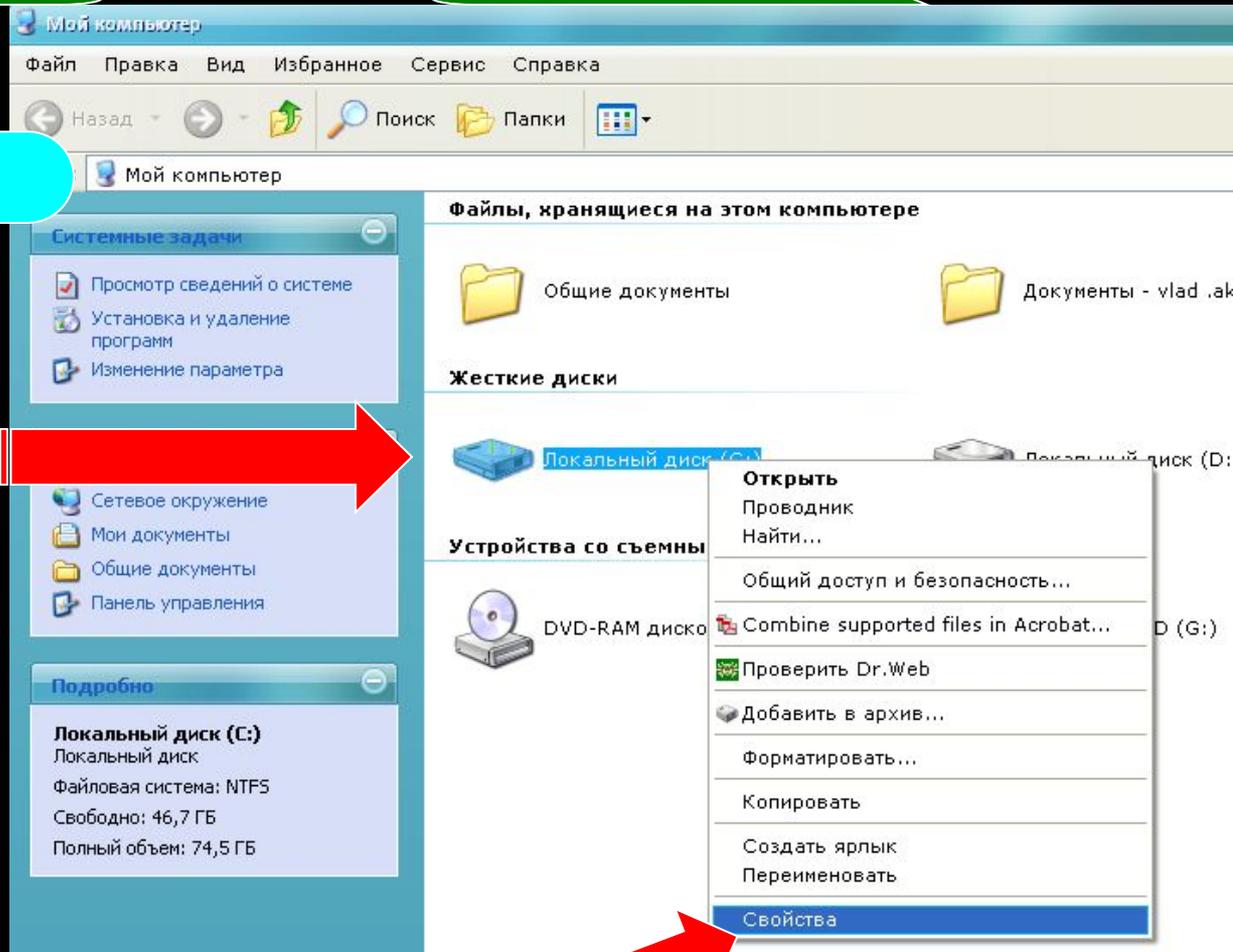
Проверка диска

Выберите команду **Мой компьютер (MY COMPUTER)** в главном меню **WINDOWS**.

Далее щелкните правой кнопкой мыши на значке, обозначающем диск, с которым будут работать служебные программы, чтобы открыть вспомогательное меню.

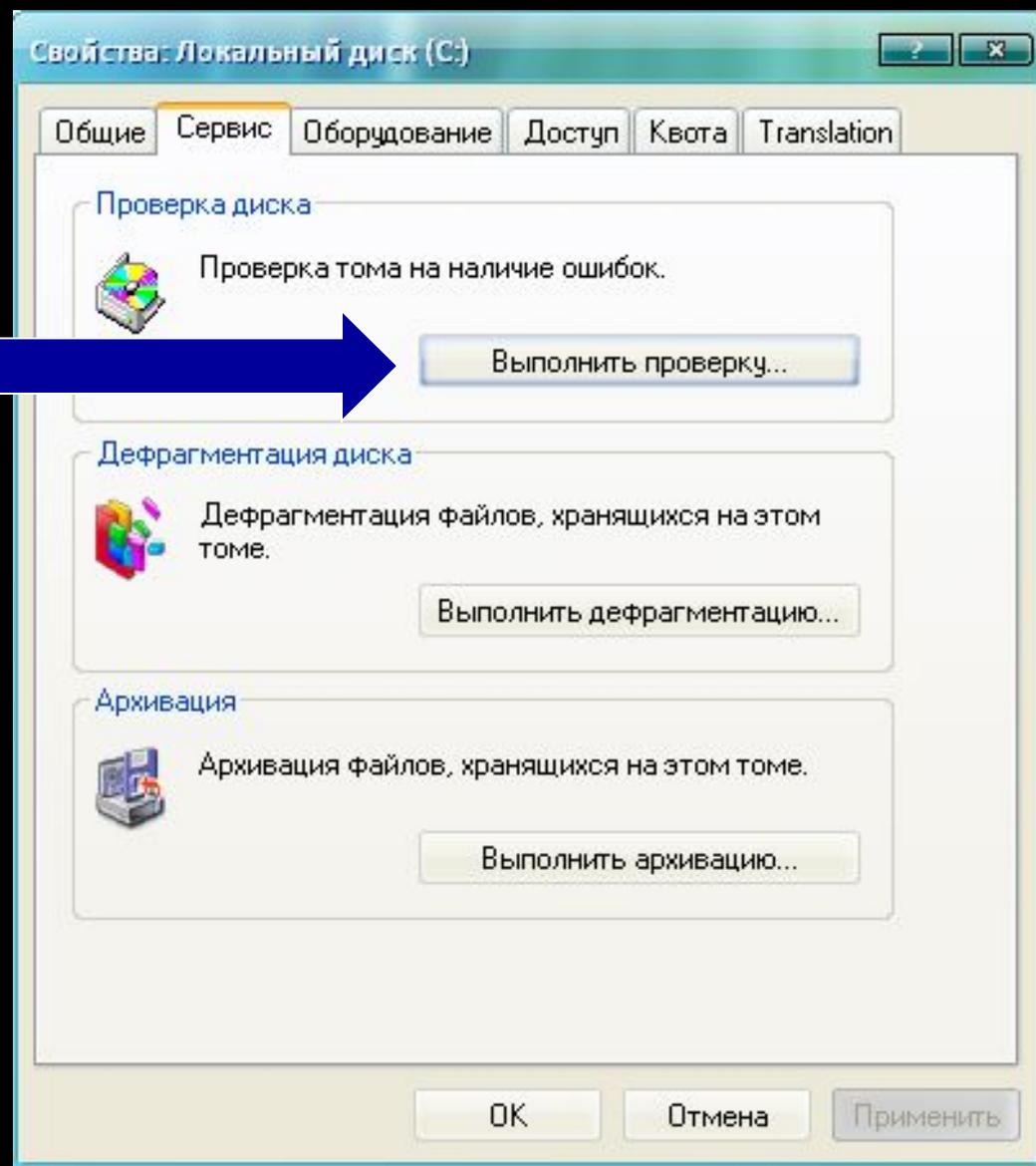
Выберите команду **Свойства (OPTIONS)**.

Появится диалог изменения свойств диска. Щелкните мышью на ярлычке **Сервис (TOOLS)**, чтобы выбрать одноименную вкладку.



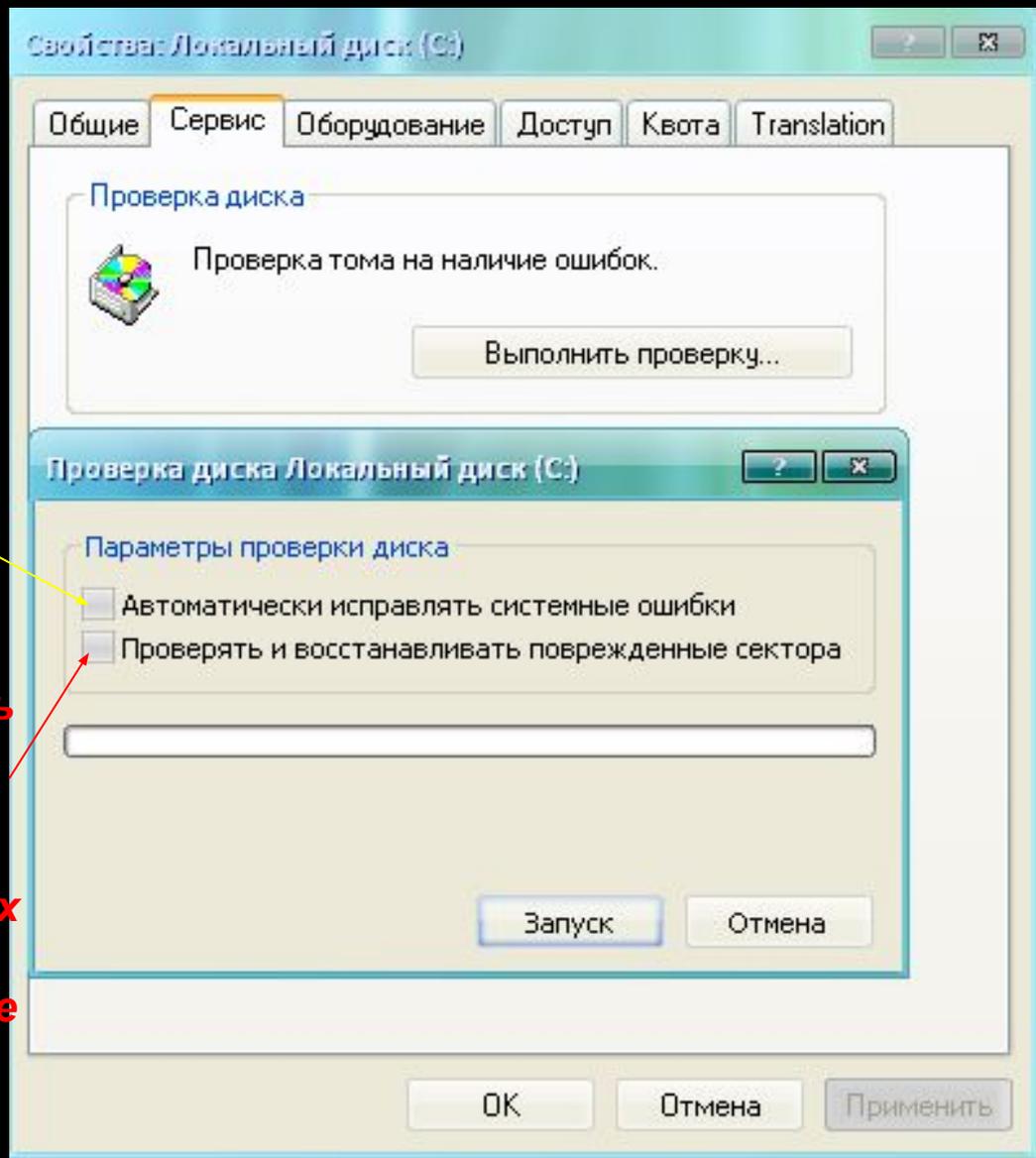
Для запуска программы проверки диска нажмите кнопку *Выполнить проверку* (Check Now) в диалоге для запуска программы проверки.

Будет запущена программа проверки дисков и появится ее рабочее окно.



Если установлен флажок Автоматически исправлять ошибки (AUTOMATICALLY FIX ERRORS), то программа будет сама принимать решение по исправлению найденных ошибок.

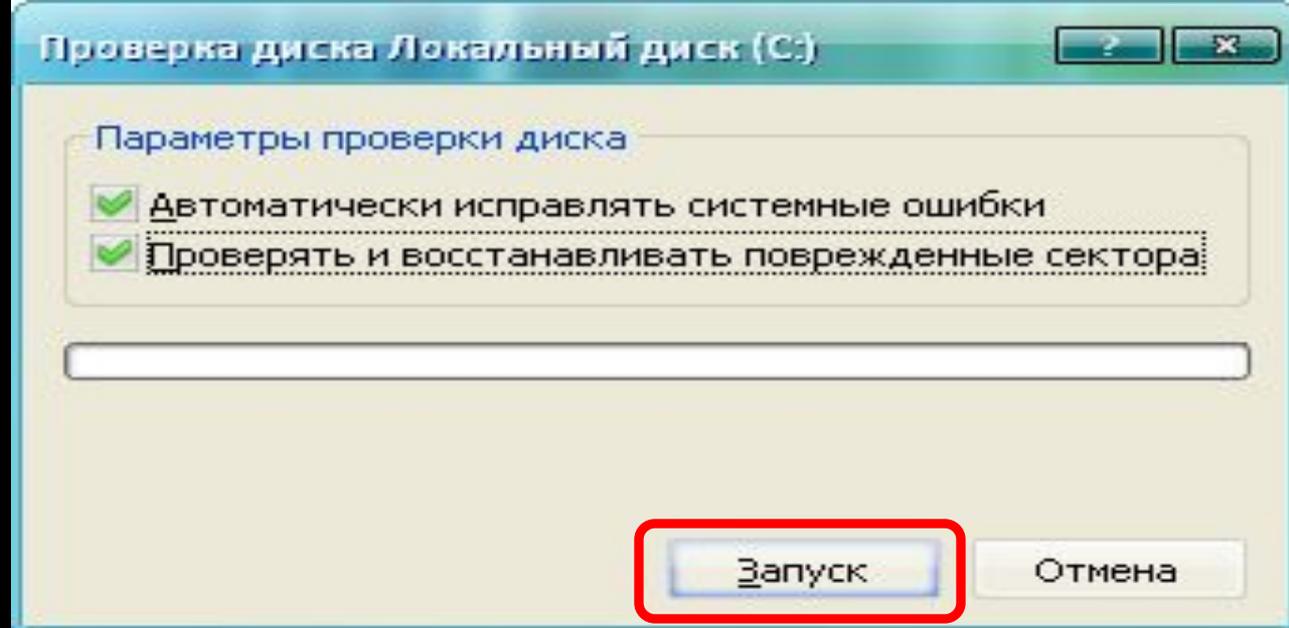
Если установить флажок Проверять и восстанавливать поврежденные сектора (SCAN FOR AND ATTEMPT RECOVERY OF BAD SECTORS), то кроме проверки диска на наличие логических ошибок в файловой системе, также будет проведена проверка на наличие физических ошибок поверхности жесткого диска.



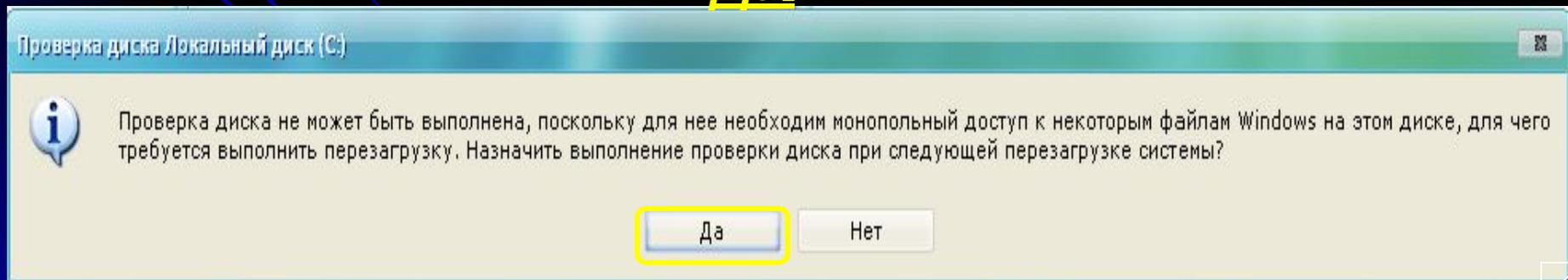
Поле индикатора



Установив
нужные
параметры,
следует
нажать кнопку
Запуск (Start)
для начала
проверки.



Вам может быть предложено выполнить
перезагрузку компьютера, в ходе которой
будет запущена программа проверки диска
для проверки жёсткого диска. Нажмите кнопку
Да.



Проверка диска до загрузки Windows.



```
Checking file system on C:  
The type of the file system is NTFS.
```

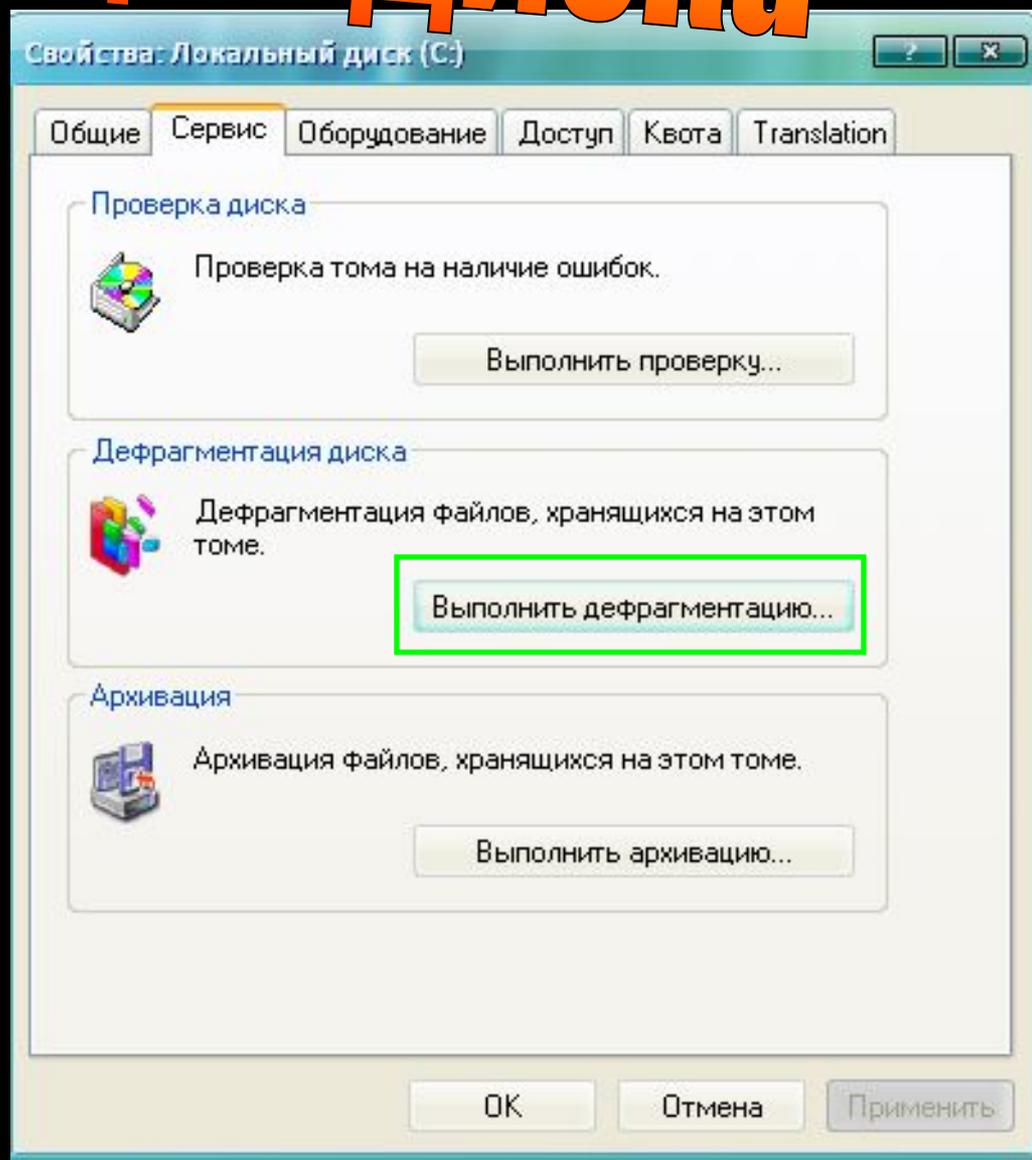
```
A disk check has been scheduled.  
windows will now check the disk.
```

```
CHKDSK is verifying files (stage 1 of 5)...  
File verification completed.  
CHKDSK is verifying indexes (stage 2 of 5)...  
Index verification completed.  
CHKDSK is verifying security descriptors (stage 3 of 5)...  
Security descriptor verification completed.  
CHKDSK is verifying file data (stage 4 of 5)...  
File data verification completed.  
CHKDSK is verifying free space (stage 5 of 5)...  
17 percent completed.
```

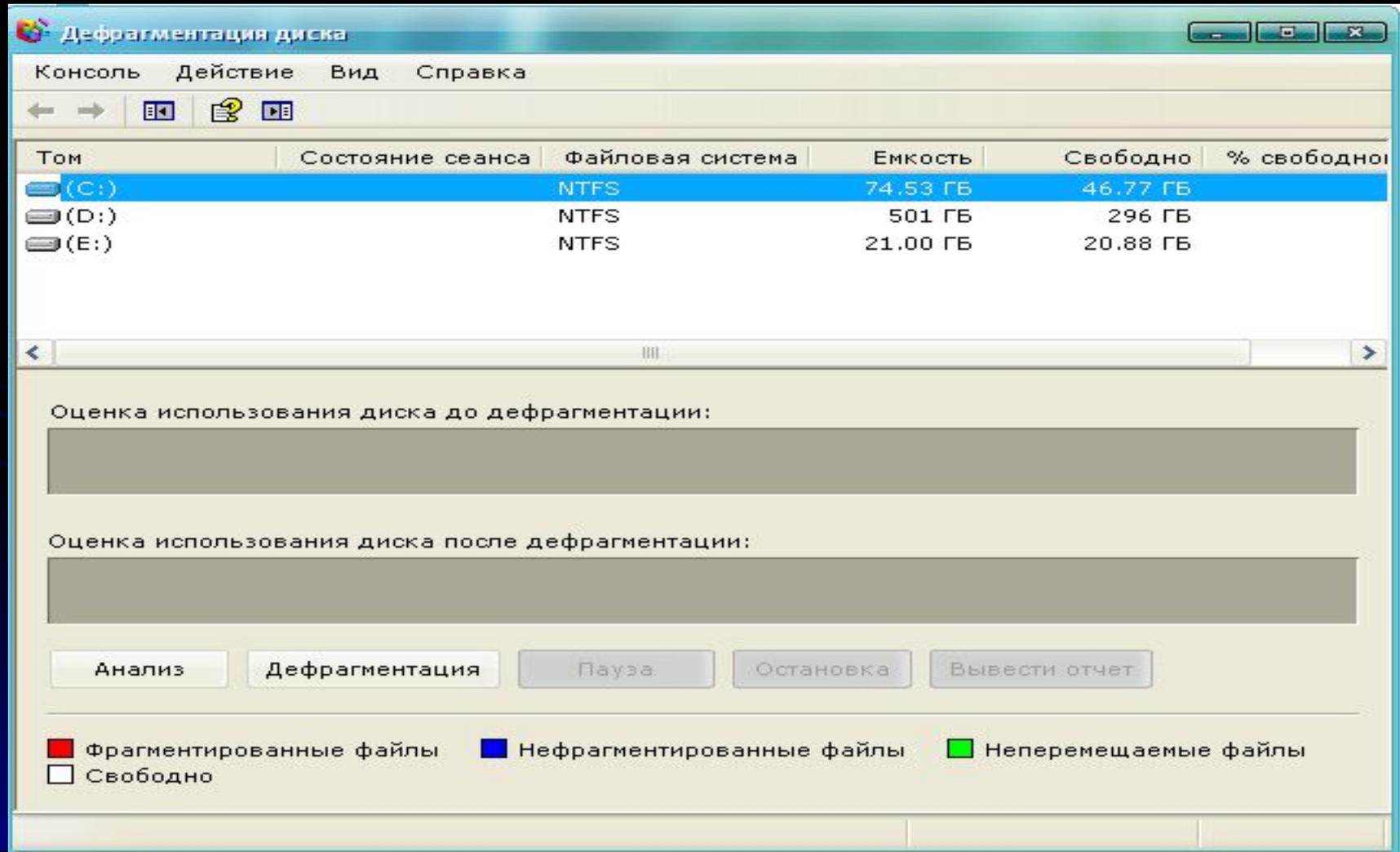
Стандартная проверка диска на логические ошибки обычно длится не более 2-3 минут. Ее продолжительность зависит от количества файлов и сложности структуры каталогов на диске. Полная проверка занимает значительно больше времени и зависит главным образом от общего объема диска. При полном тесте сначала выполняется стандартная проверка, а затем - физический тест поверхности.

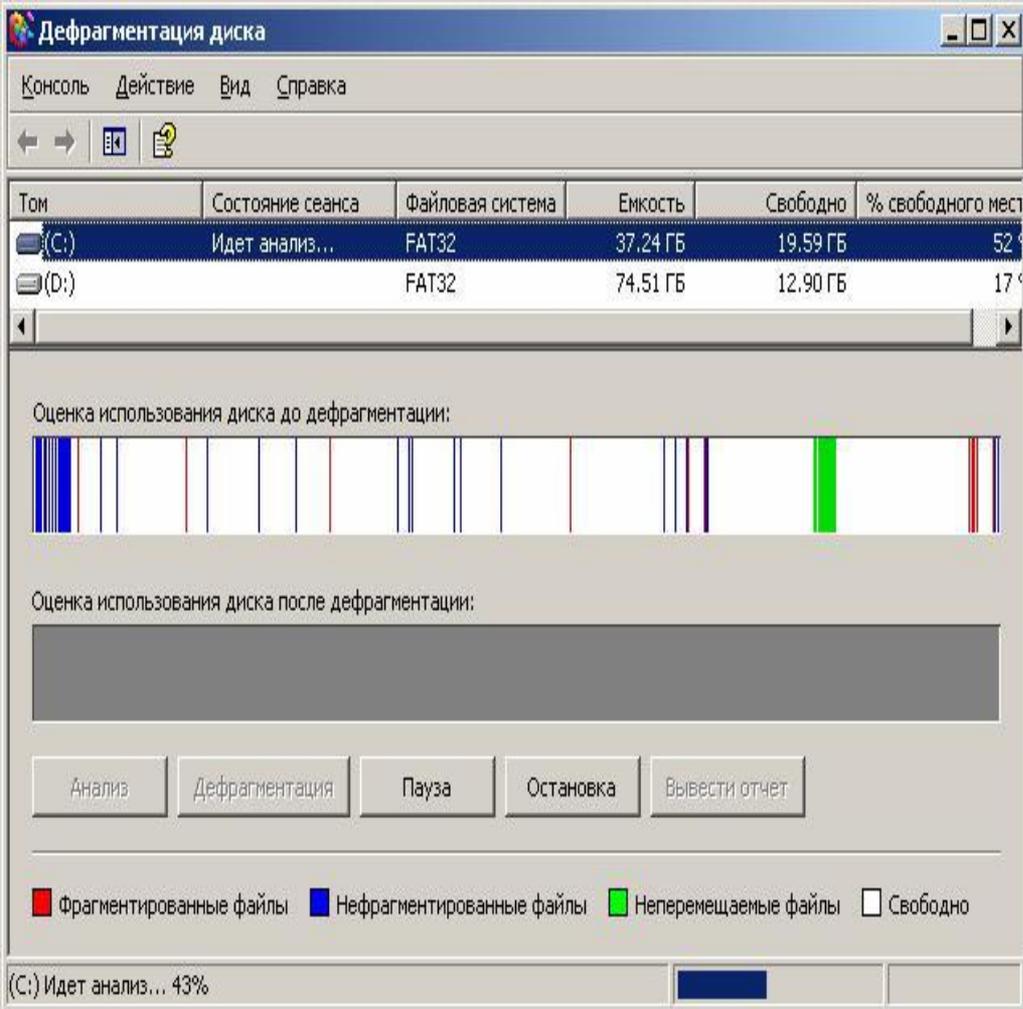


Дефрагментация диска

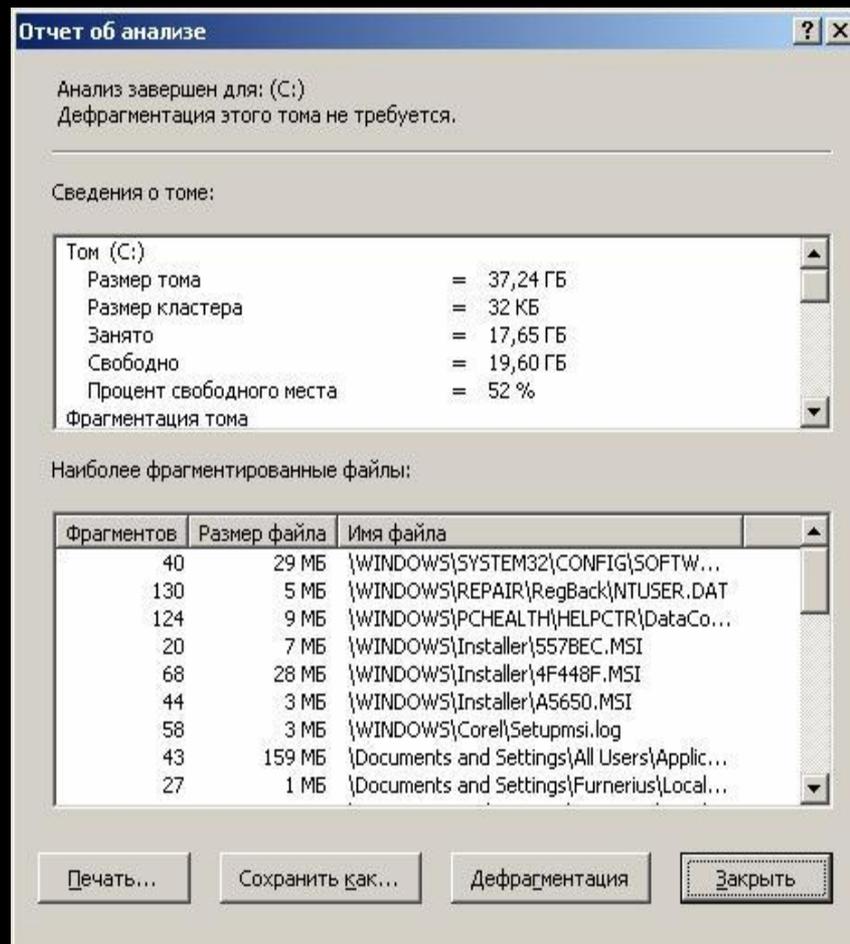


В этом случае вам придется выбрать диск для дефрагментации в появившемся диалоге. При любом способе запуска на экране появится рабочее окно программы дефрагментации





**Результат анализа
будет отображен в
дополнительном
диалоге.**



**Перед дефрагментацией следует
выбрать диск из списка. Вы
можете запустить процедуру
анализа, если нажмете
соответствующую кнопку**



Дефрагментация может занять довольно продолжительное время, до нескольких часов.

По окончании процесса появится диалог с результатами.

Том	Состояние сеанса	Файловая система	Емкость	Свободно	% свободного места
(C:)	Дефрагментировано	FAT32	37,24 Гб	19,59 Гб	52 %
(D:)		FAT32	74,51 Гб	12,90 Гб	17 %

Оценка использования диска до дефрагментации:

Оценка использования диска после дефрагментации:

Анализ Дефрагментация Пауза Остановка Вывести отчет

Фрагментированные файлы Нефрагментированные файлы Неперемещаемые файлы Свободно

Отчет дефрагментации: (C:)

Сведения о томе:

Том (C:)	
Размер тома	= 37,24 Гб
Размер кластера	= 32 Кб
Занято	= 17,65 Гб
Свободно	= 19,60 Гб
Процент свободного места	= 52 %
Фрагментация тома	

Файлы, оставшиеся фрагментированными:

Фрагментов	Размер файла	Имя файла
2	529 Кб	{WINDOWS}\Prefetch}\Layout.ini
4	631 Кб	{Documents and Settings}\Furnerius\Рабо...
2	137 Мб	{Program Files}\FFT2\Resources\MOVIE.PAK

Печать... Сохранить как... **Закреть**

Нажмите кнопку ОК, чтобы закрыть его. Чтобы завершить работу программы дефрагментации, закройте ее рабочее окно.

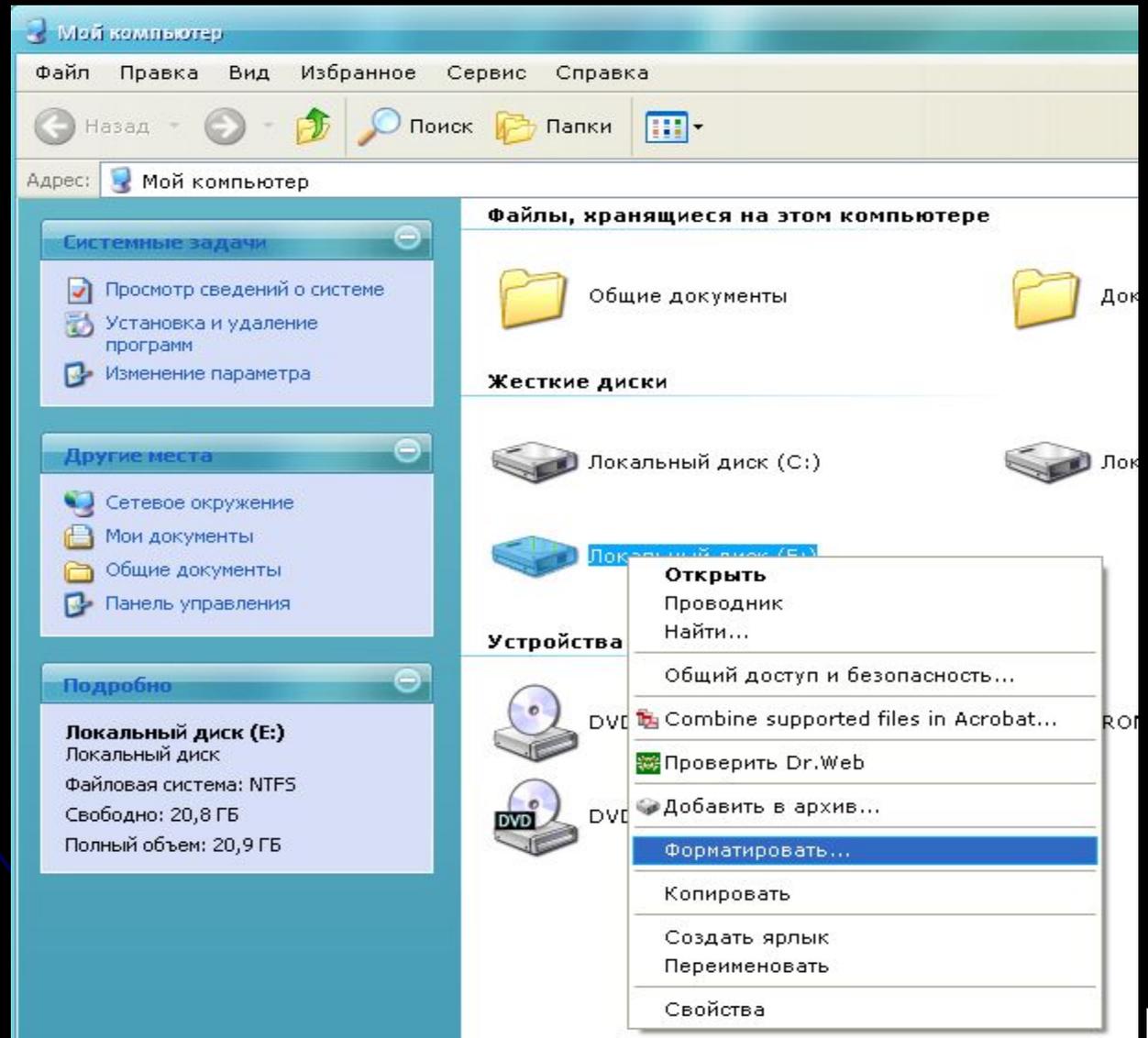


ФОРМАТИРОВАНИЕ ДИСКА

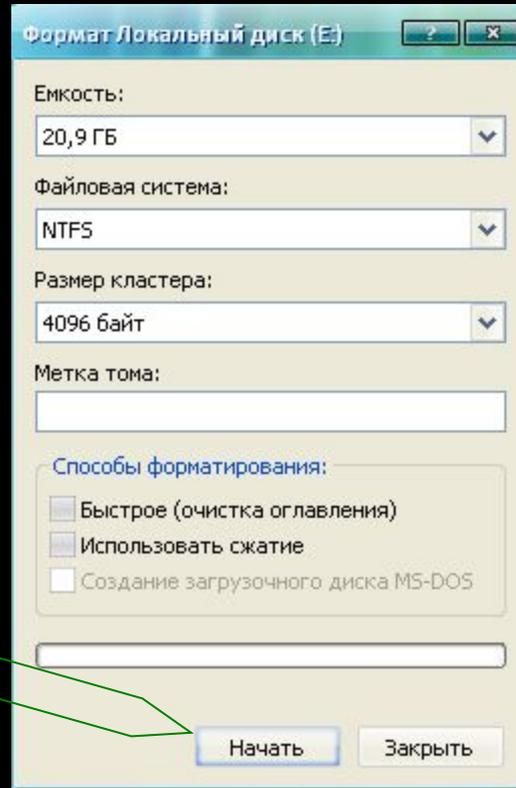
1. Выберите команду **Мой компьютер** в главном меню **Windows**.

2. Правой кнопкой мыши на значке, обозначающем диск, с которым будут работать служебные программы, чтобы открыть вспомогательное меню.

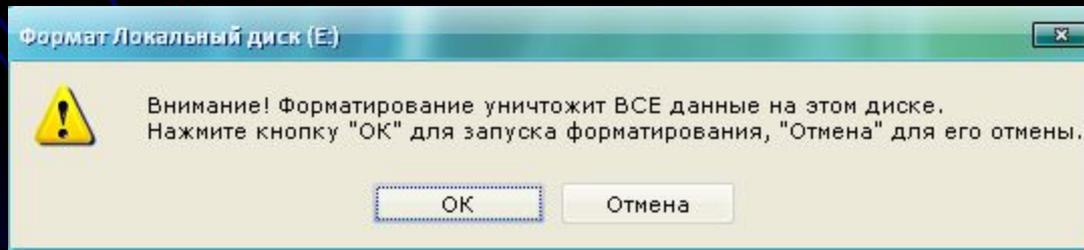
3. Выберите команду **форматировать**

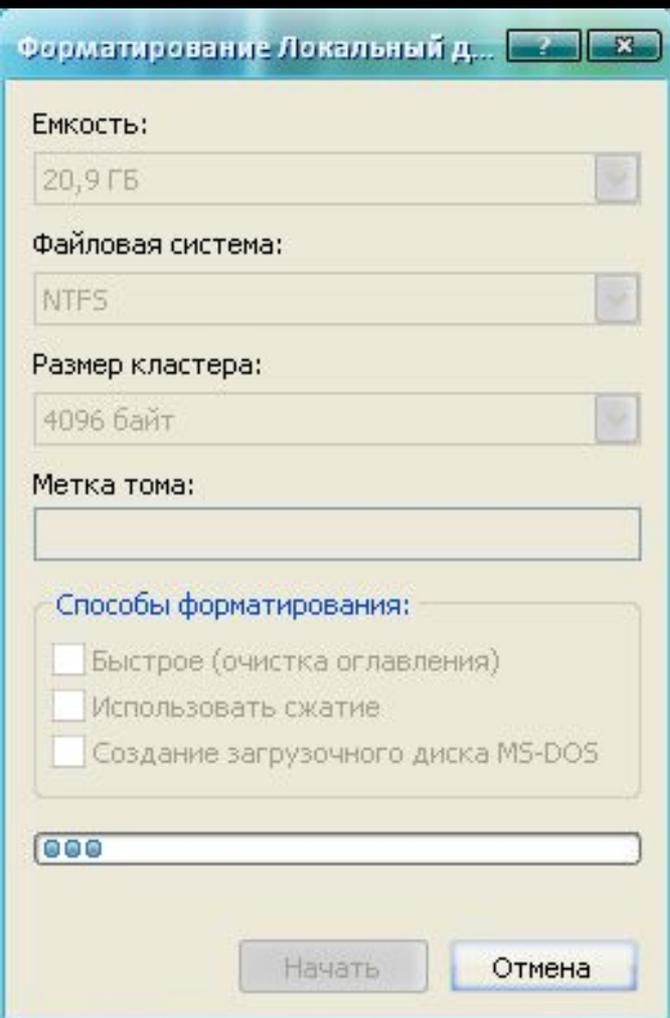


В открывающихся списках Емкость, Файловая система и Размер кластера вы можете выбрать тип файловой системы и размер дискового кластера.



Появится диалог с предупреждением о том, что форматирование уничтожит все данные на диске.





После окончания форматирования на экране появится диалог с сообщением о завершении форматирования. Закройте диалог с сообщением нажатием кнопки ОК.

