

*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*

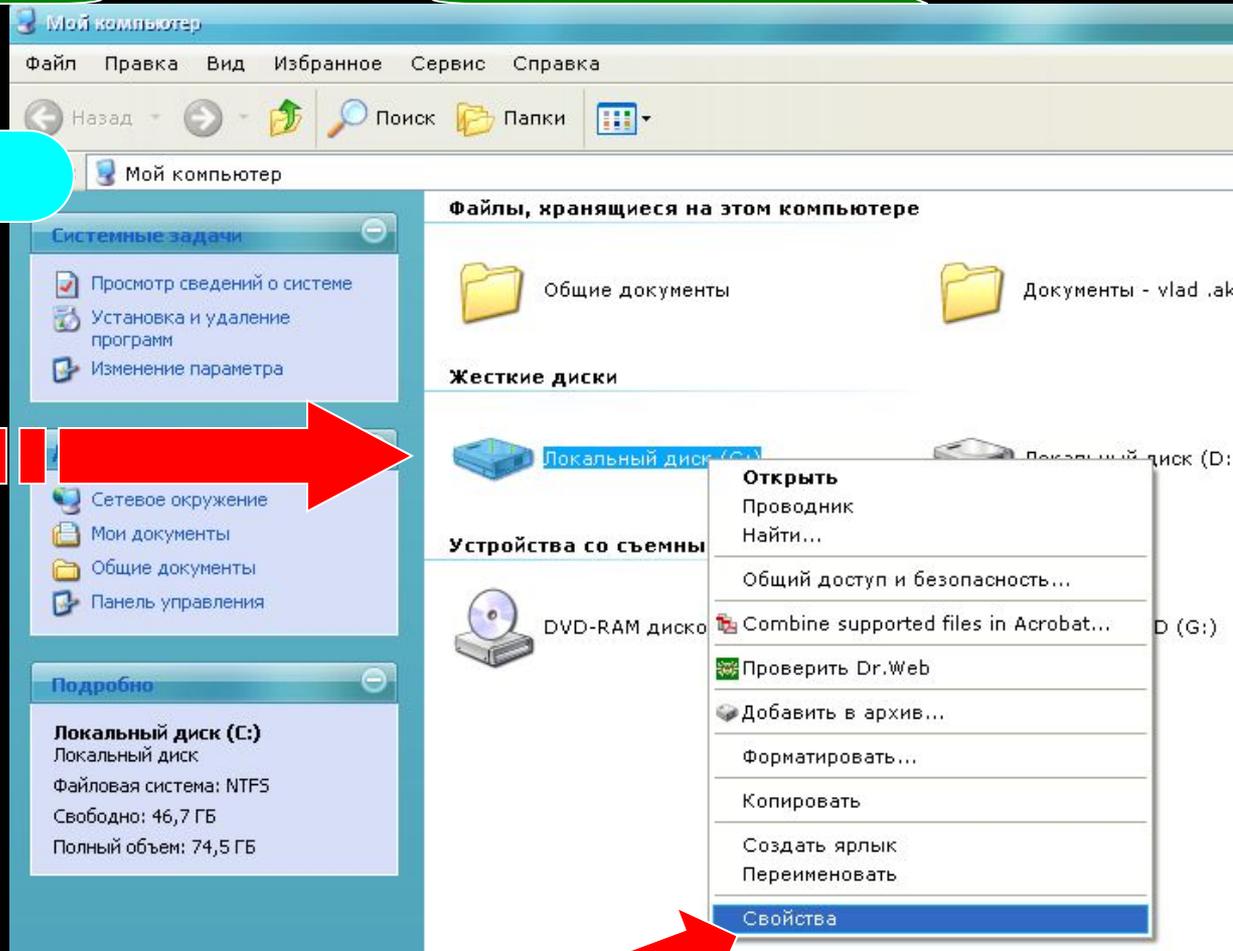
# Проверка диска

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.

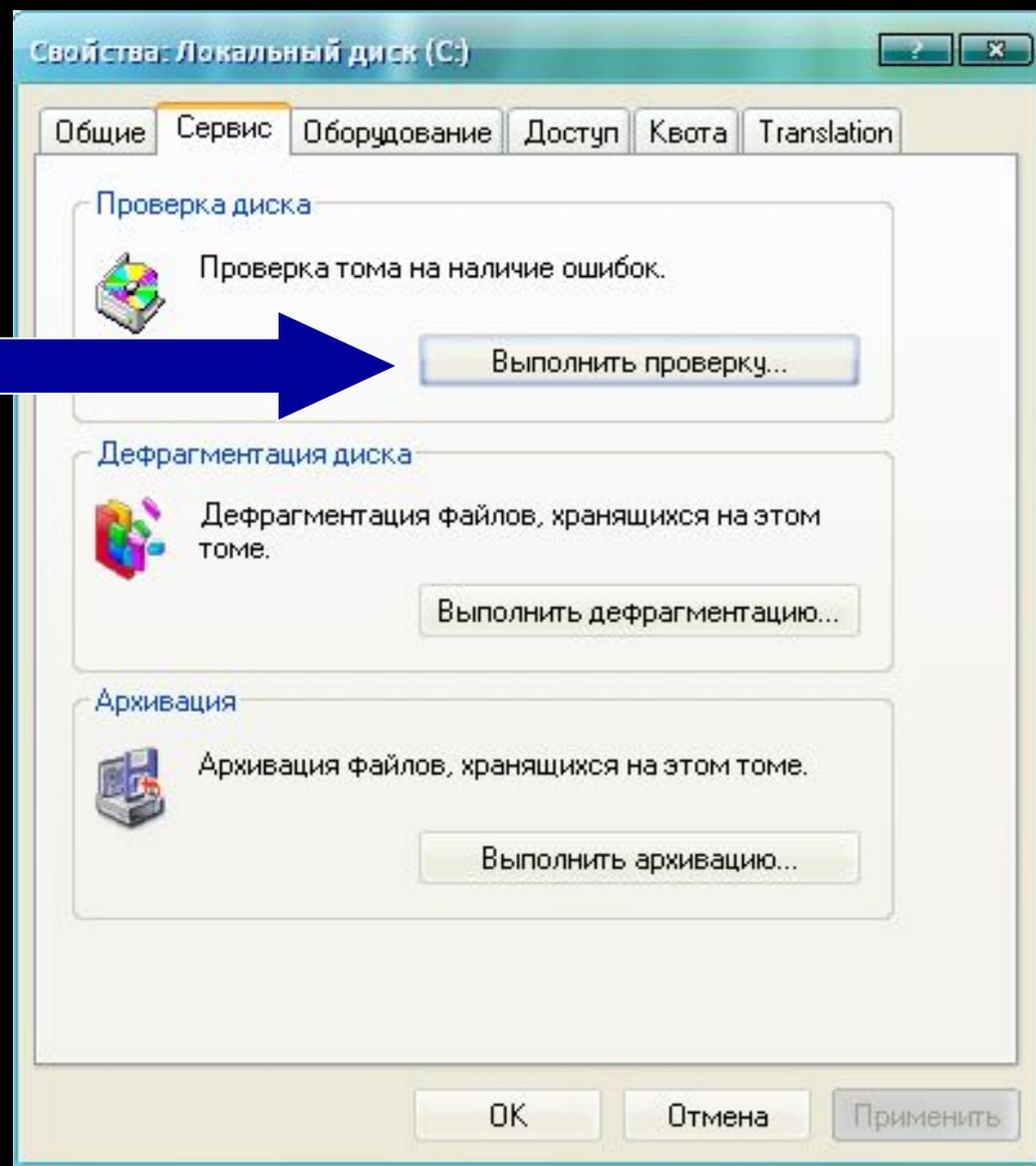
Выберите команду **Свойства (OPTIONS)**

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



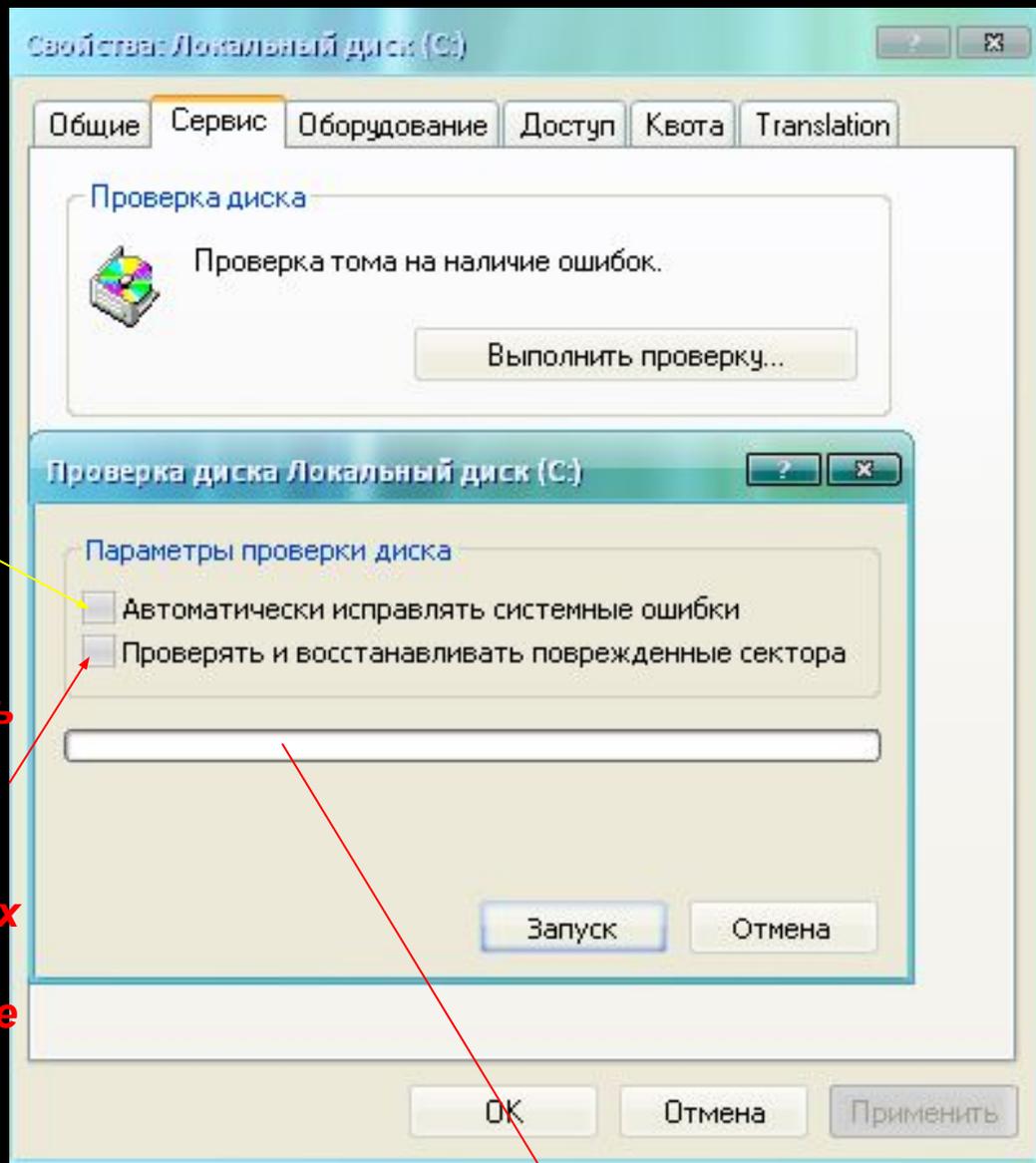
**Для запуска программы проверки диска нажмите кнопку *Выполнить проверку* (Check Now) в диалоге для запуска программы проверки.**

**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.**

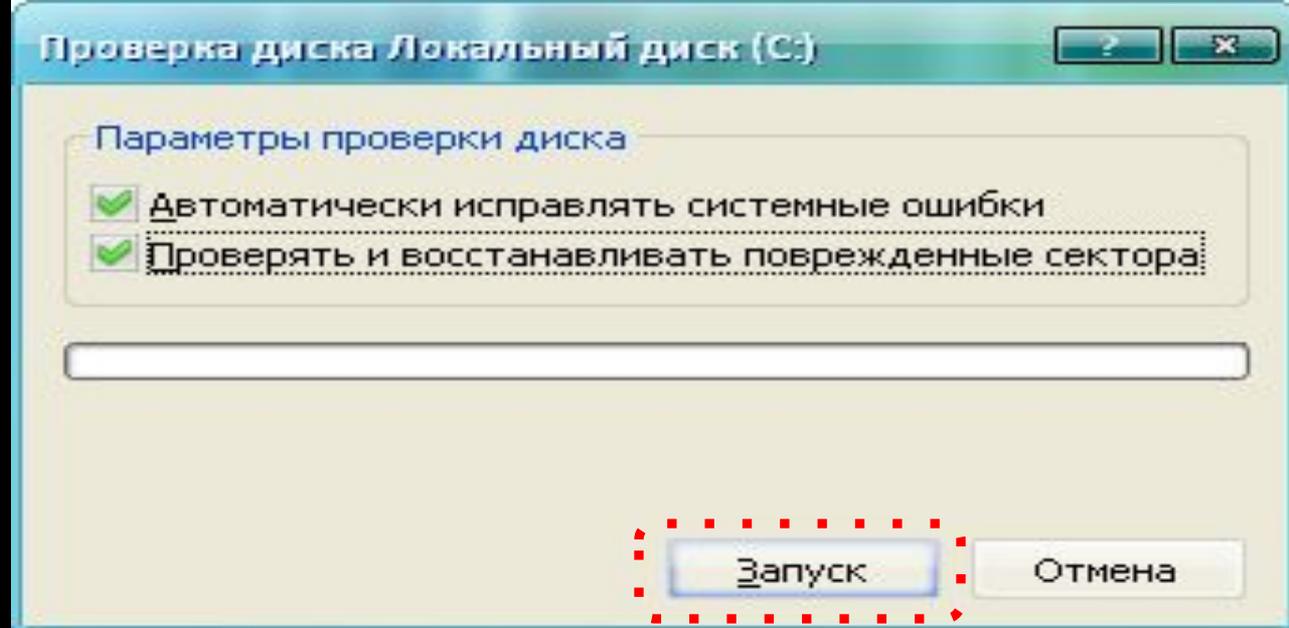
**Если установить флажок Проверять и восстанавливать поврежденные сектора (SCAN FOR AND ATTEMPT RECOVERY OF BAD SECTORS), то кроме проверки диска на наличие логических ошибок в файловой системе, также будет проведена проверка на наличие физических ошибок поверхности жесткого диска.**



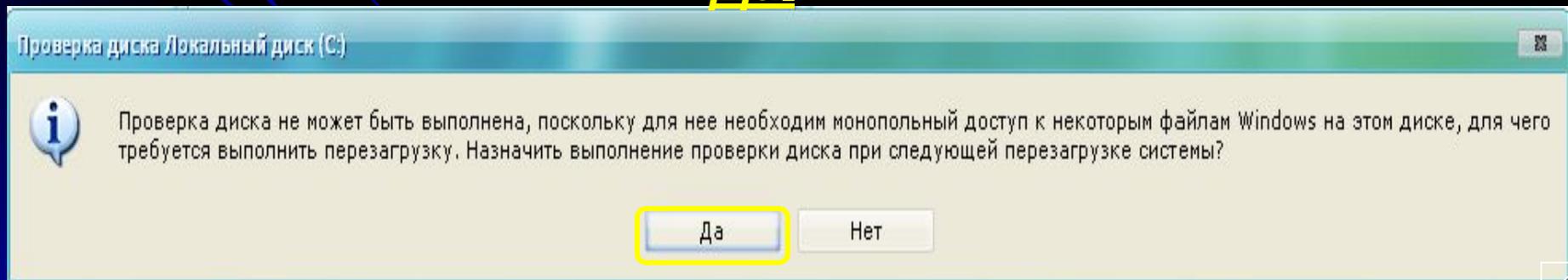
**Поле индикатора**



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.
```

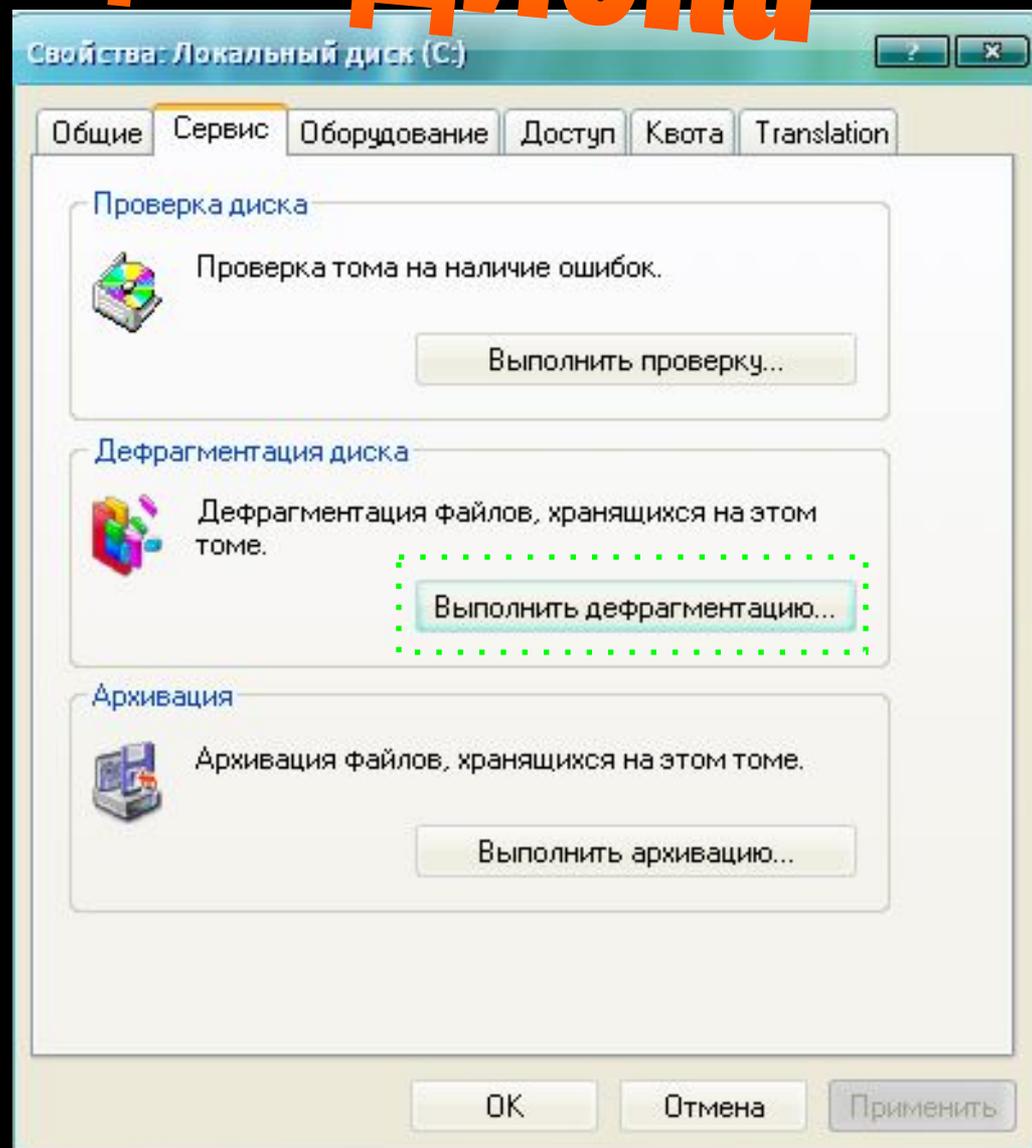
```
CHKDSK is verifying files (stage 1 of 5)...  
File verification completed.  
CHKDSK is verifying indexes (stage 2 of 5)...  
Index verification completed.  
CHKDSK is verifying security descriptors (stage 3 of 5)...  
Security descriptor verification completed.  
CHKDSK is verifying file data (stage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

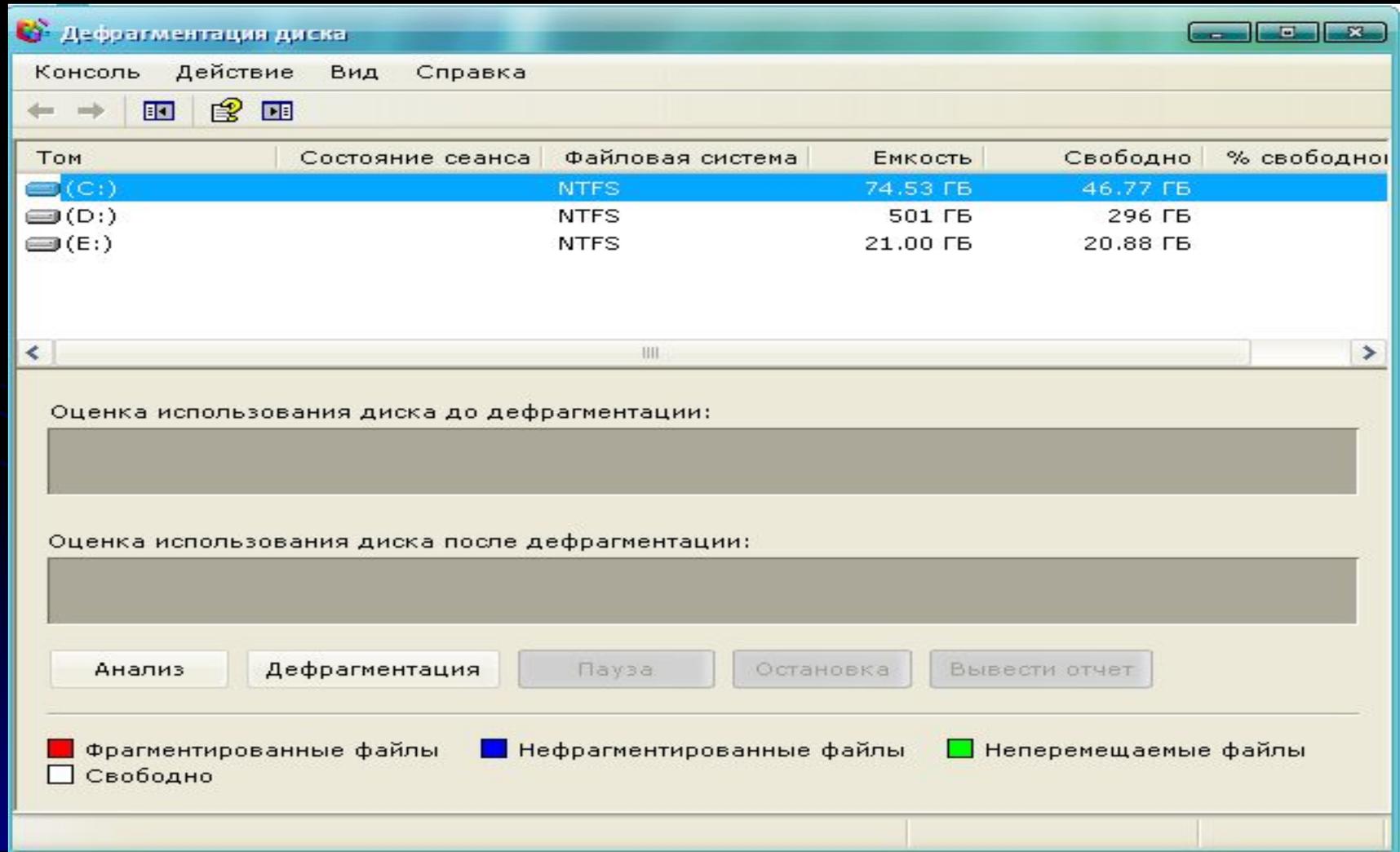


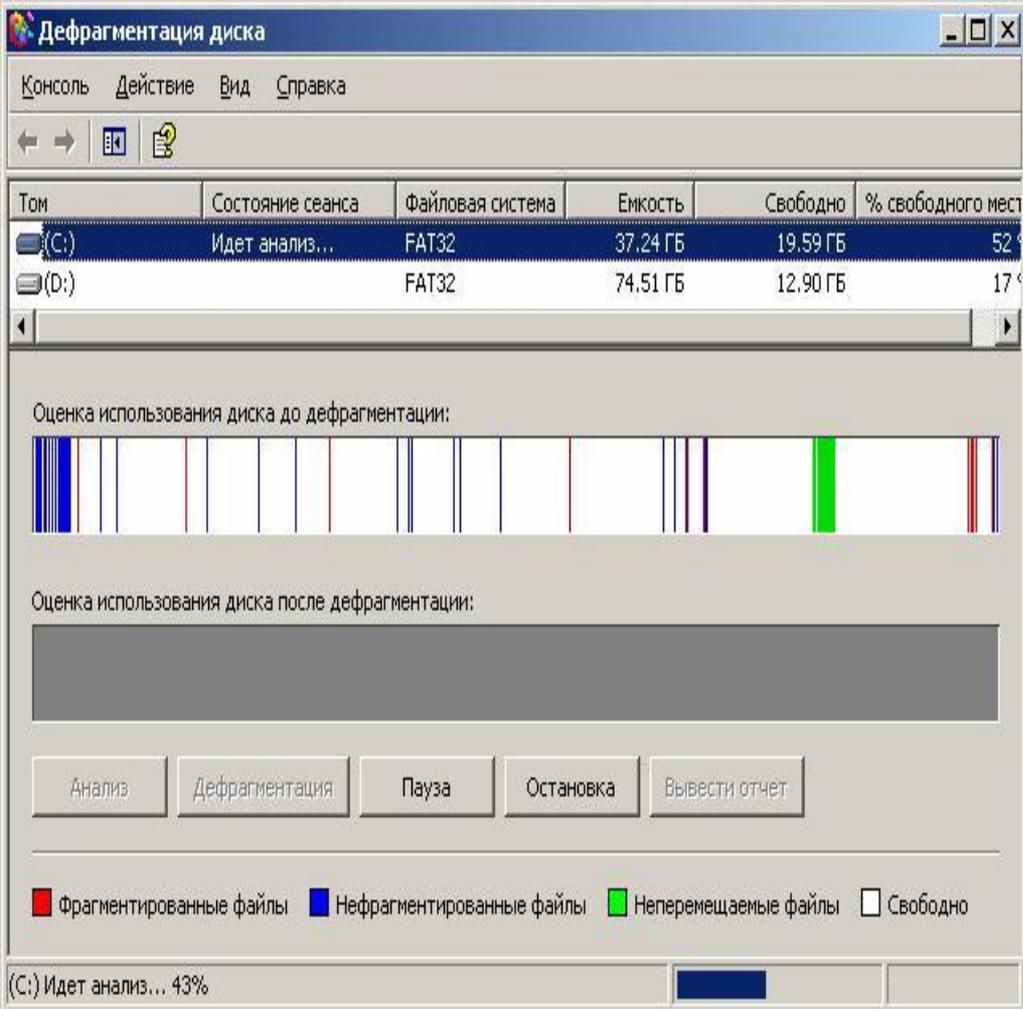
# Дефрагментация диска

На этой вкладке  
нажмите кнопку  
Выполнить  
дефрагментацию  
(Defrag Now). Также  
можно запустить  
программу  
дефрагментации,  
выбрав  
соответствующую  
команду в  
списке  
стандартных  
служебных  
программ

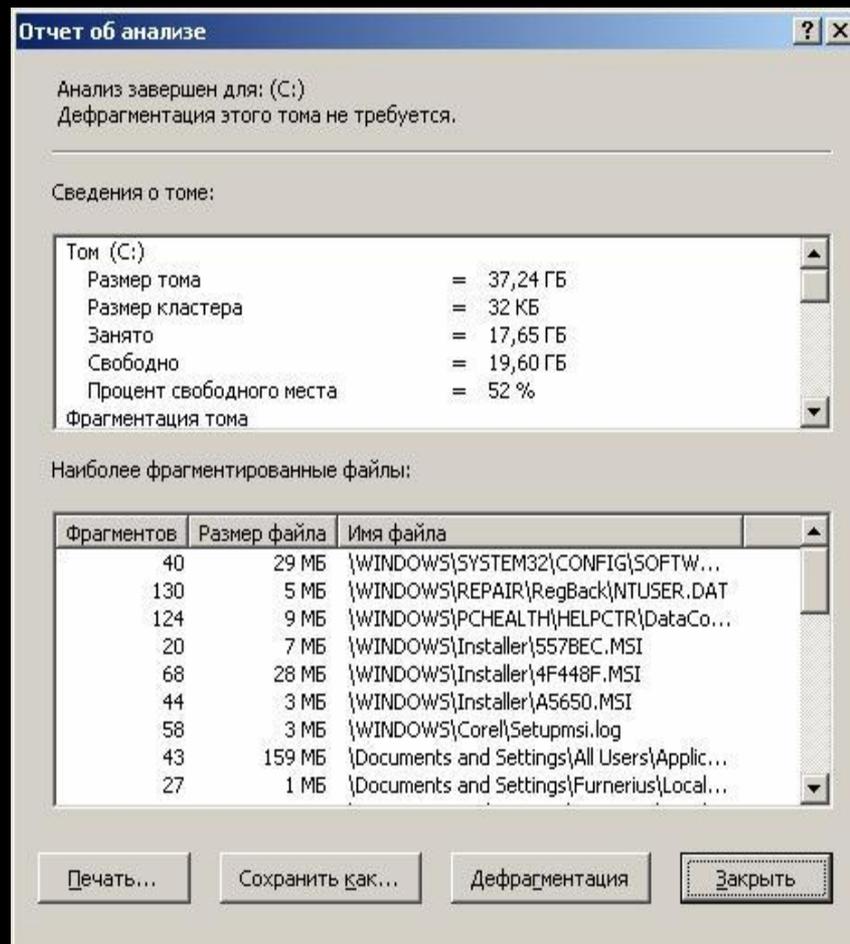


*В этом случае вам придется выбрать диск для дефрагментации в появившемся диалоге. При любом способе запуска на экране появится рабочее окно программы дефрагментации*





**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.**

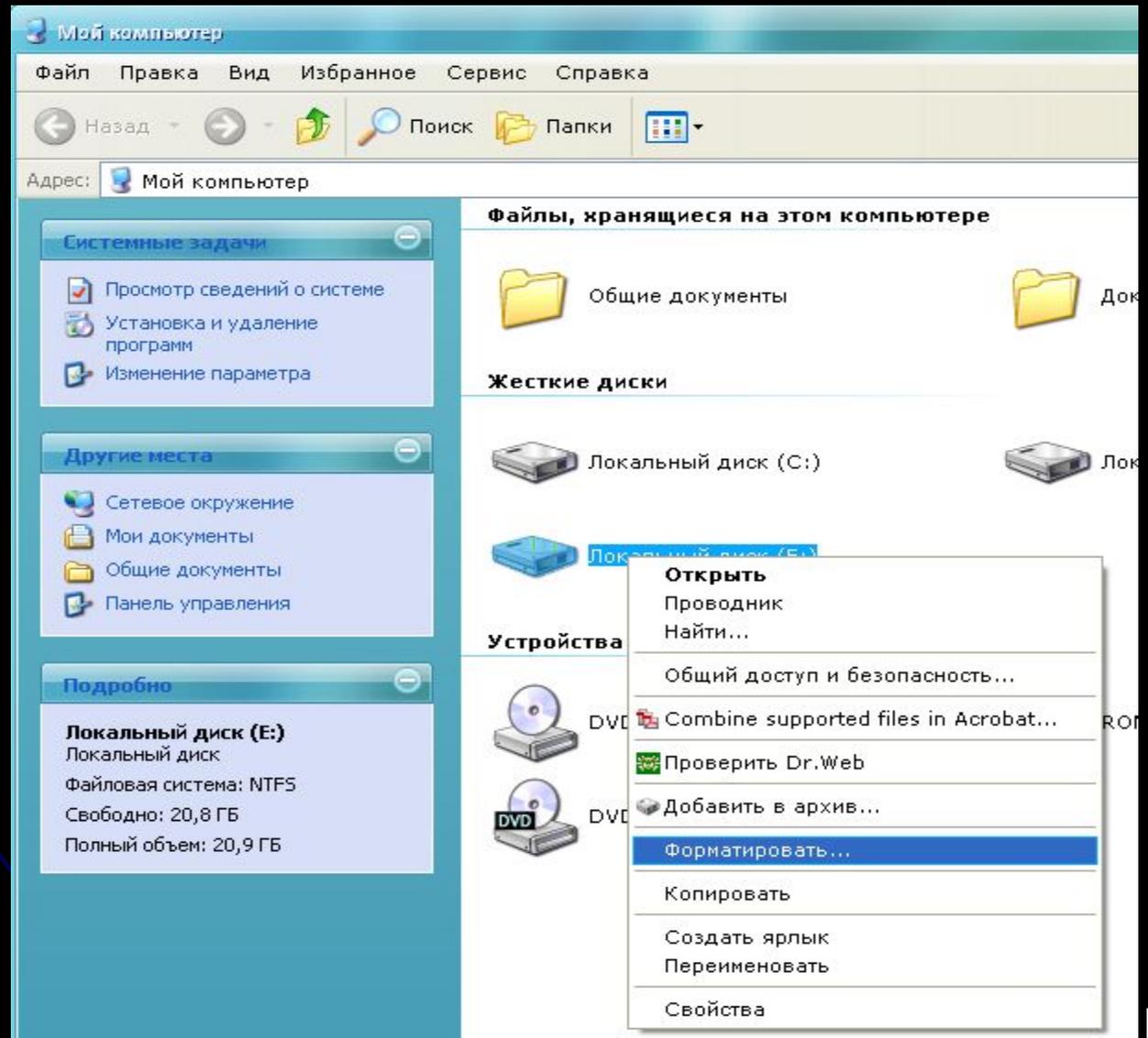


# ФОРМАТИРОВАНИЕ ДИСКА

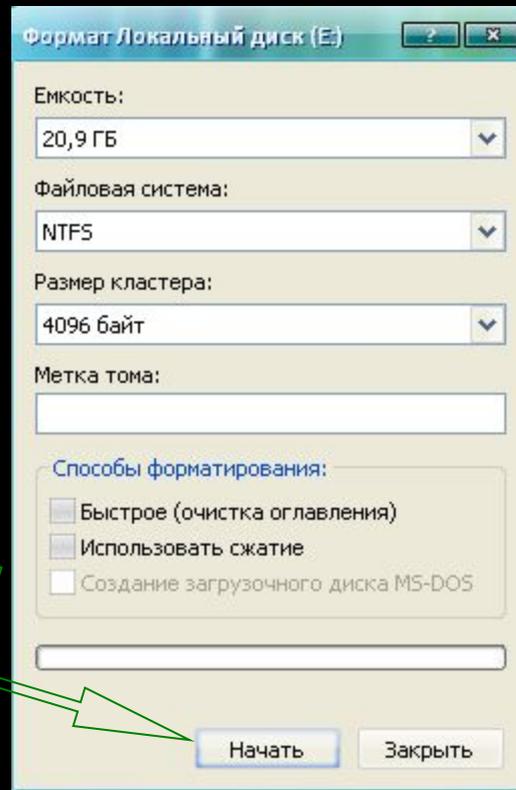
1. Выберите команду *Мой компьютер* в главном меню *Windows*.

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

3. Выберите команду *форматировать*

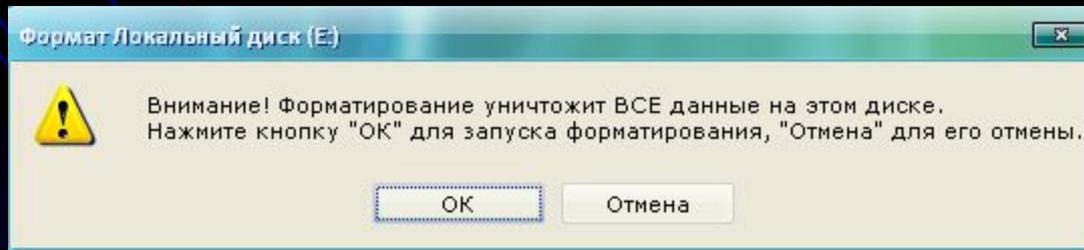


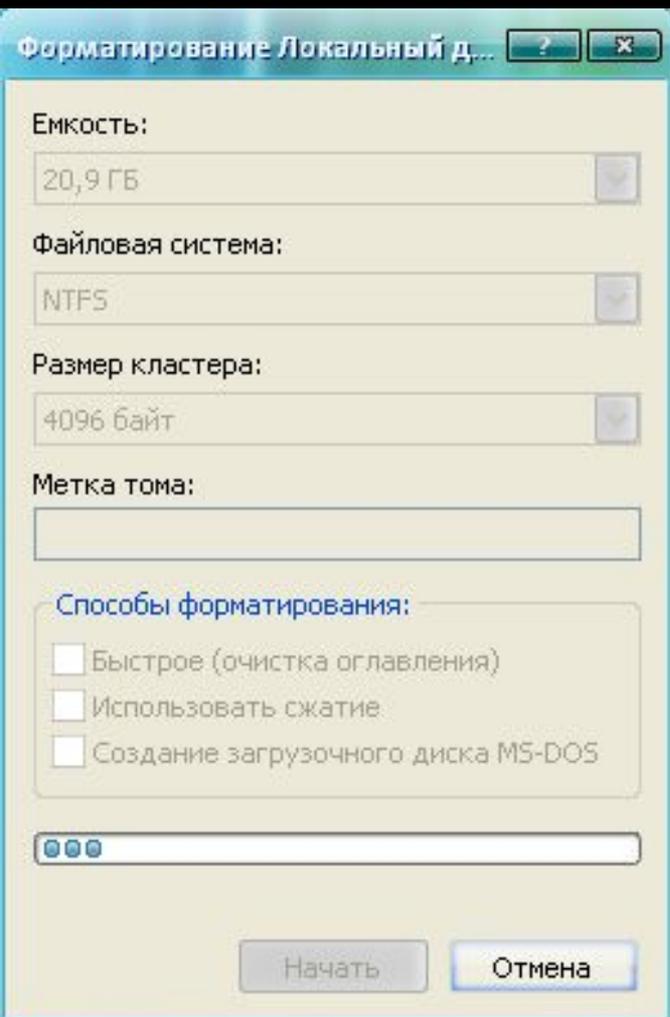
*В открывающихся списках Емкость, Файловая система и Размер кластера вы можете выбрать тип файловой системы и размер дискового кластера.*



*Давим кнопку  
Начать.*

*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.*

