

# **О ПЕРСПЕКТИВАХ ПРИМЕНЕНИЯ СВОБОДНОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ В РОССИЙСКОМ ОБРАЗОВАНИИ И НАУКЕ**

***Ф.С.Занько***

***Исследовательский центр  
проблем энергетики КазНЦ РАН  
Казань***

# **НЕДОСТАТКИ КОММЕРЧЕСКИХ ПРОГРАММ И ОС**

- дороговизна;
- пользователи вынуждены регулярно модернизировать "железо";
- закрытый код;
- *Windows* - не эталон.

# **ПРИЧИНЫ, СДЕРЖИВАЮЩИЕ РАСПРОСТРАНЕНИЕ СВОБОДНОГО ПО**

- не все "железо" совместимо с Linux;
- почти все игры, образовательные программы, профессиональные продукты не доступны под Linux;
- мало литературы по свободному ПО на русском языке;
- отсутствие у пользователей объективной информации о свободном программном обеспечении.

***Компьютерный фильм  
"Elephant's Dream",  
24 марта 2006 г.***



# *Ричард Столлмен - Линус Торвальдс*

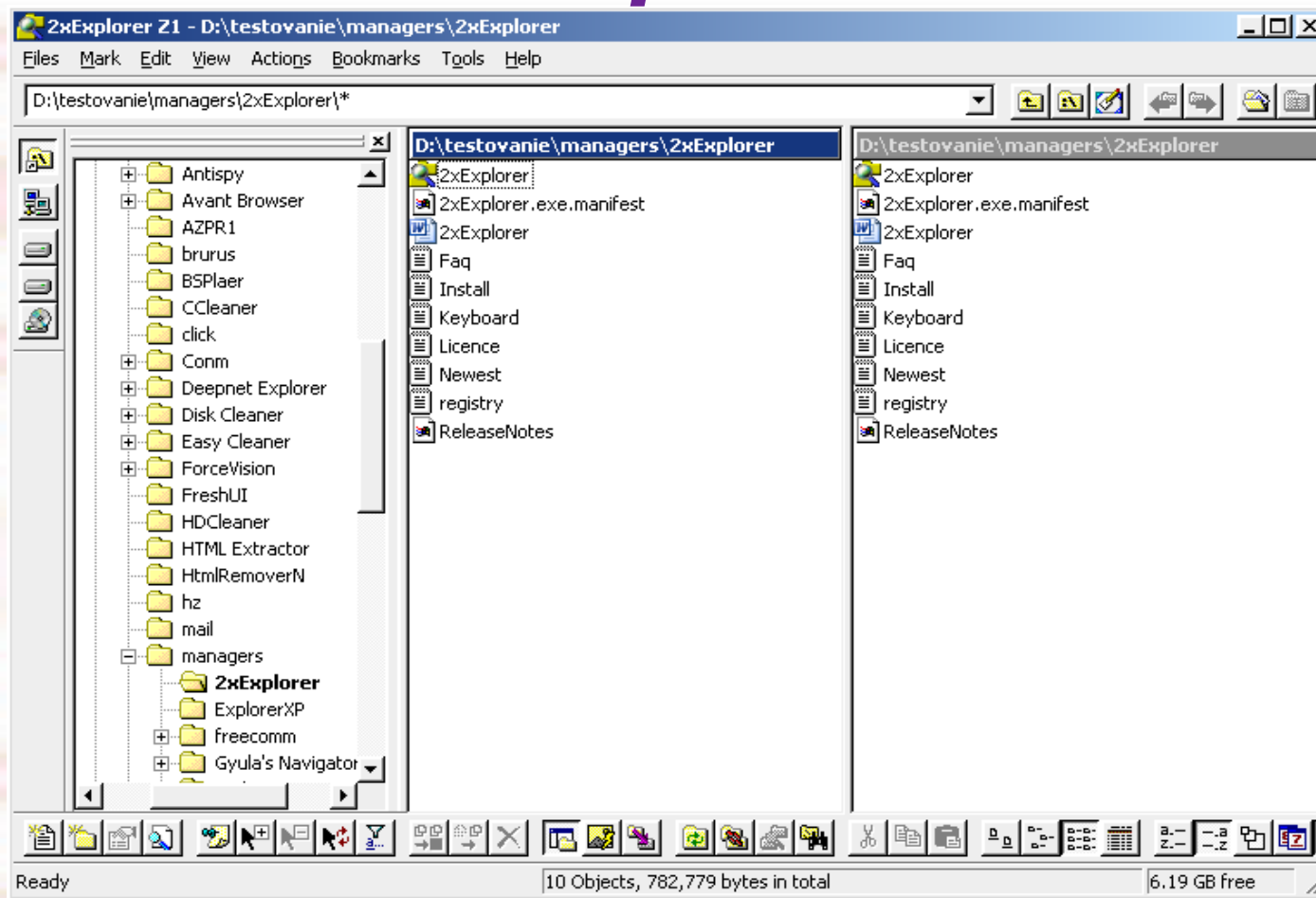


*... все программы  
должны быть  
свободными.*



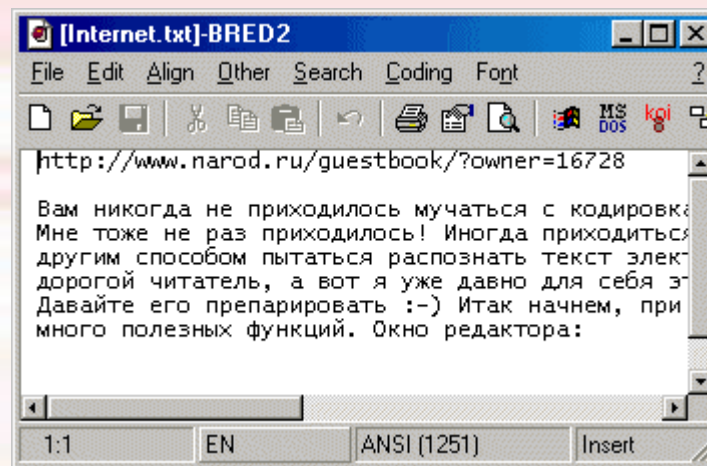
*... свободные про-  
граммы работа-  
ют лучше.*

# 2xExplorer



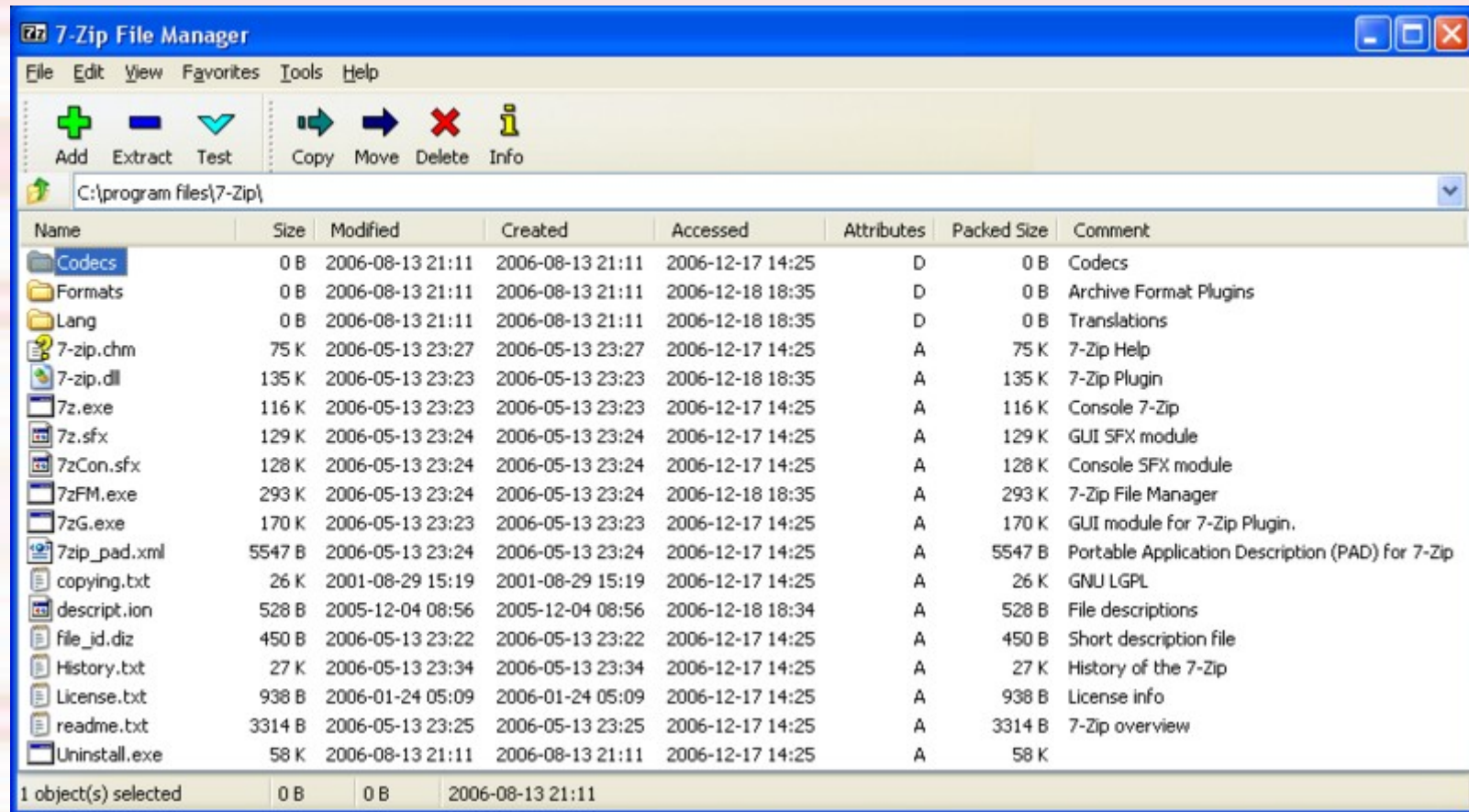
*Управление файлами, заменитель  
Проводника ([www.netez.com/2xExplorer](http://www.netez.com/2xExplorer))*

# Bred 2



*Простой текстовый редактор,  
заменитель Блокнота  
([www.astonshell.ru](http://www.astonshell.ru))*

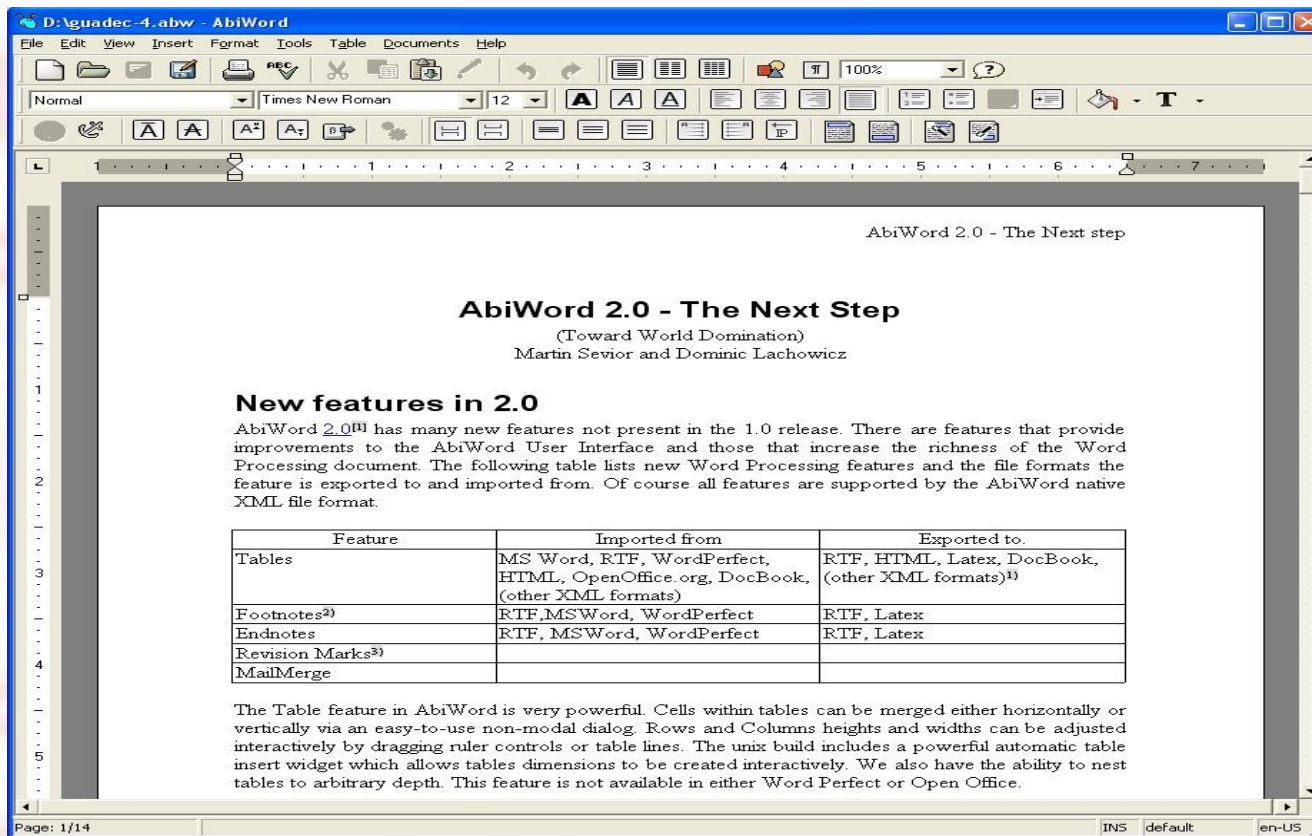
# 7-Zip



*Архиватор, совместим с 2xExplorer  
([www.7-zip.org](http://www.7-zip.org))*



# AbiWord



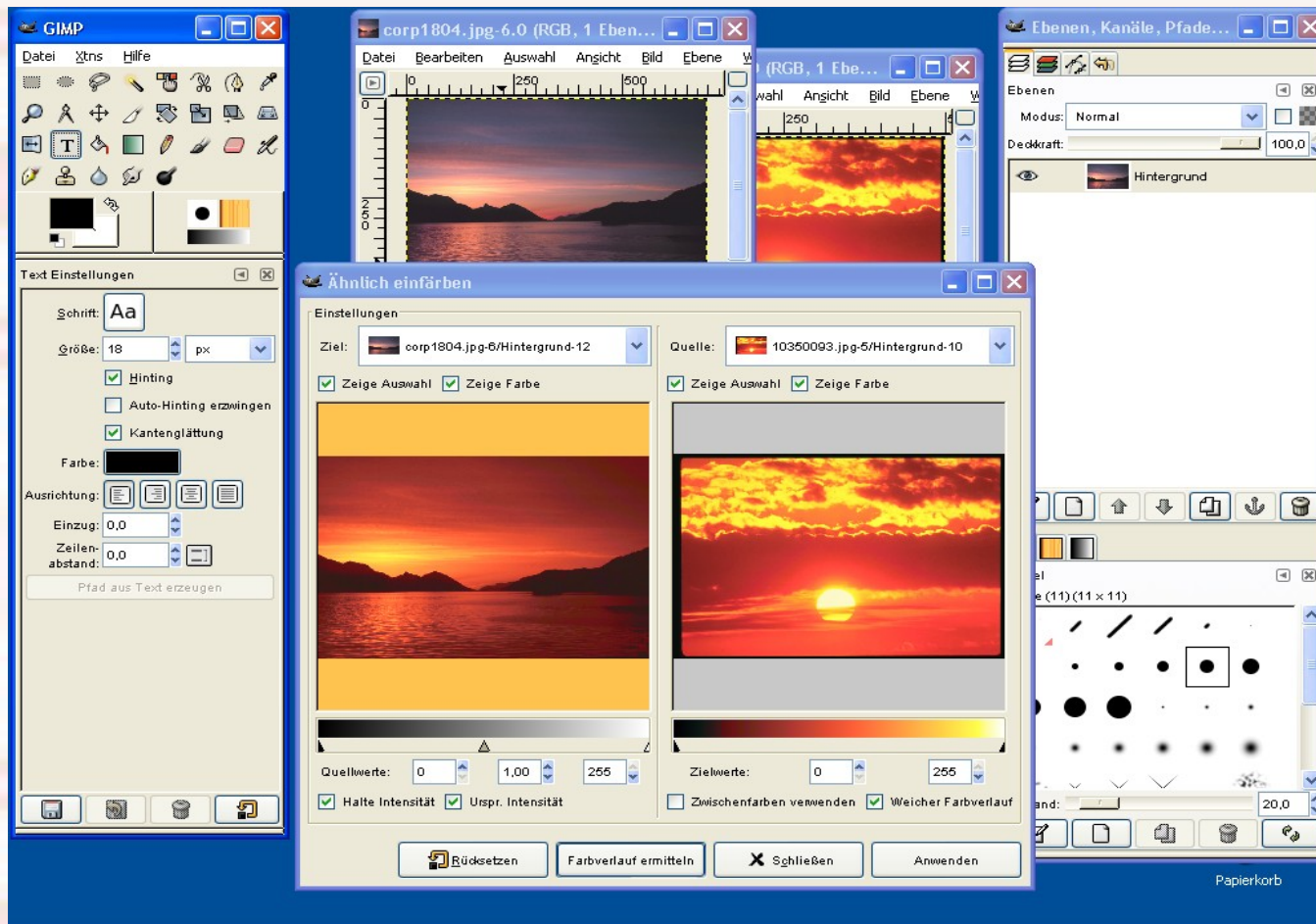
*Текстовый процессор, заменитель  
WordPad ([www.abisource.com](http://www.abisource.com))*

# AntiVir



*Немецкая антивирусная программа,  
бесплатная для частных лиц  
([www.free-av.com](http://www.free-av.com))*

# Gimp



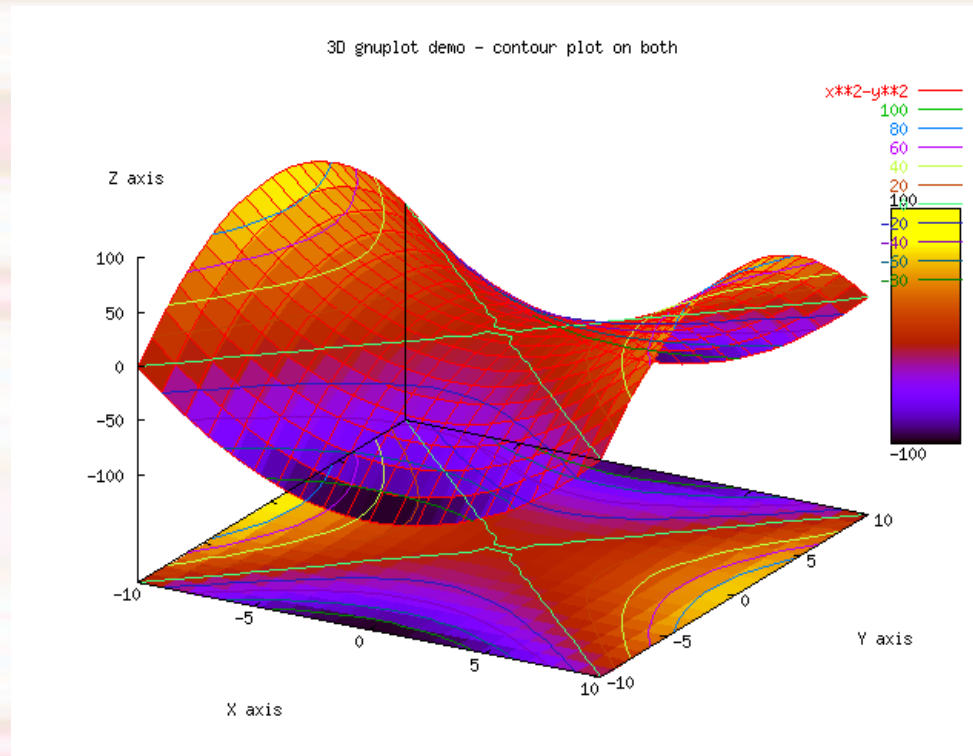
*Пакет для работы с растровой графикой, аналог PhotoShop ([www.gimp.org](http://www.gimp.org))*

# XnView



*Программа для просмотра картинок,  
аналог ACDSee ([www.xnview.com](http://www.xnview.com))*

# GnuPlot



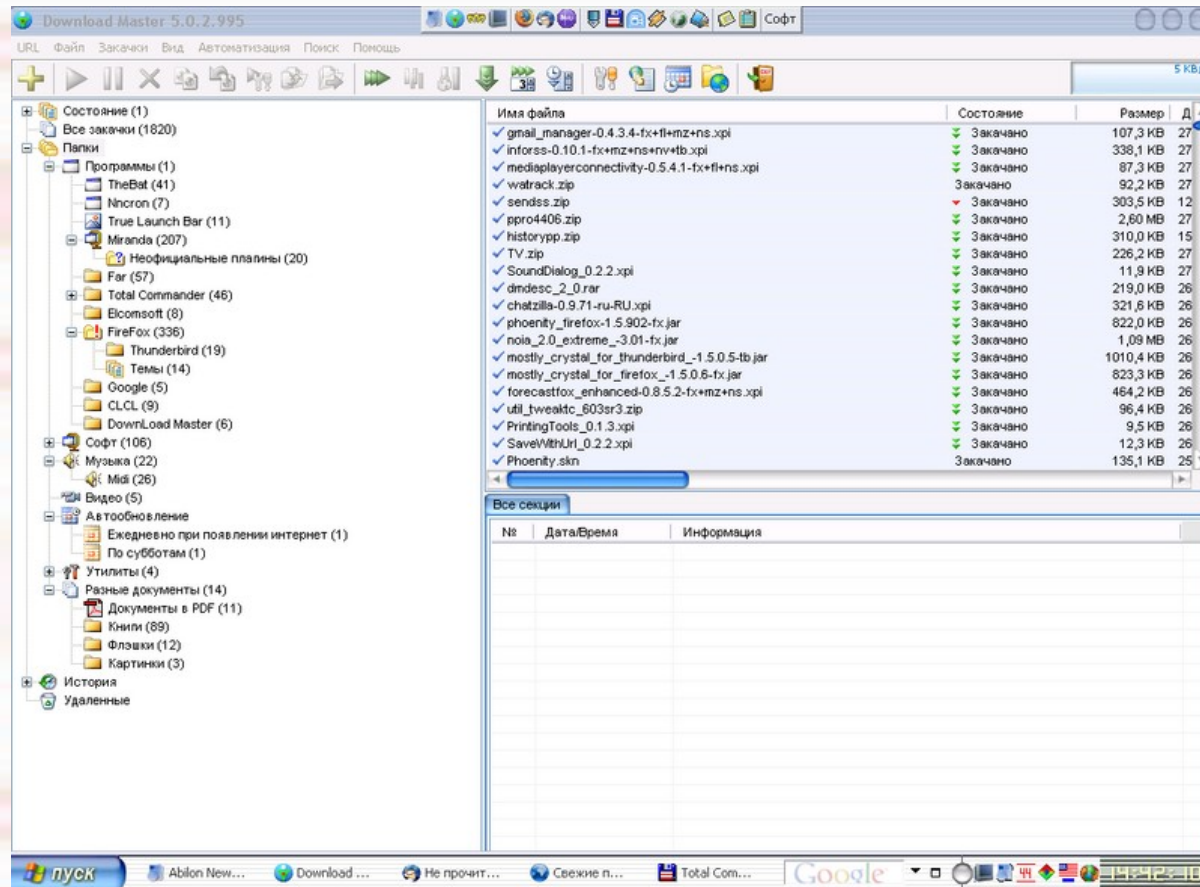
*Научная графика ([www.gnuplot.info](http://www.gnuplot.info))*

# Mozilla Firefox



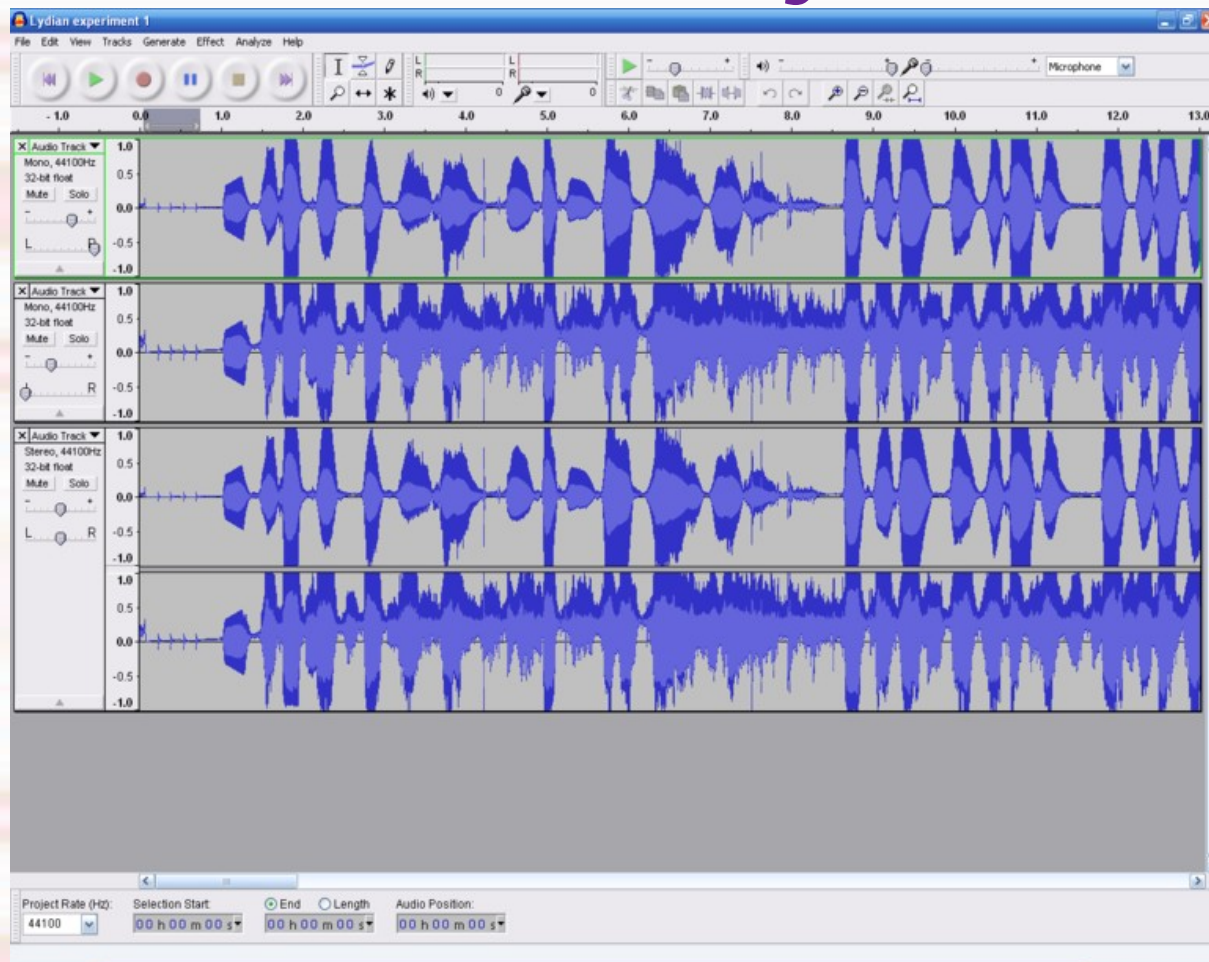
Интернет-броузер, заменитель *Internet Explorer* (*www.mozilla.org*)

# DownloadMaster



Менеджер загрузок, аналог GetRight,  
русская версия бесплатная  
([www.westbyte.com/dm/](http://www.westbyte.com/dm/))

# Audacity



*Звуковой редактор  
(<http://audacity.sourceforge.net>)*

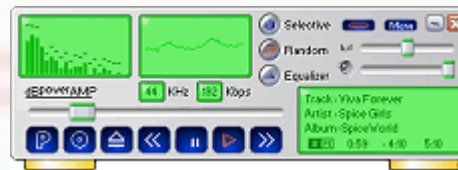


# *K-lite Codec Pack*



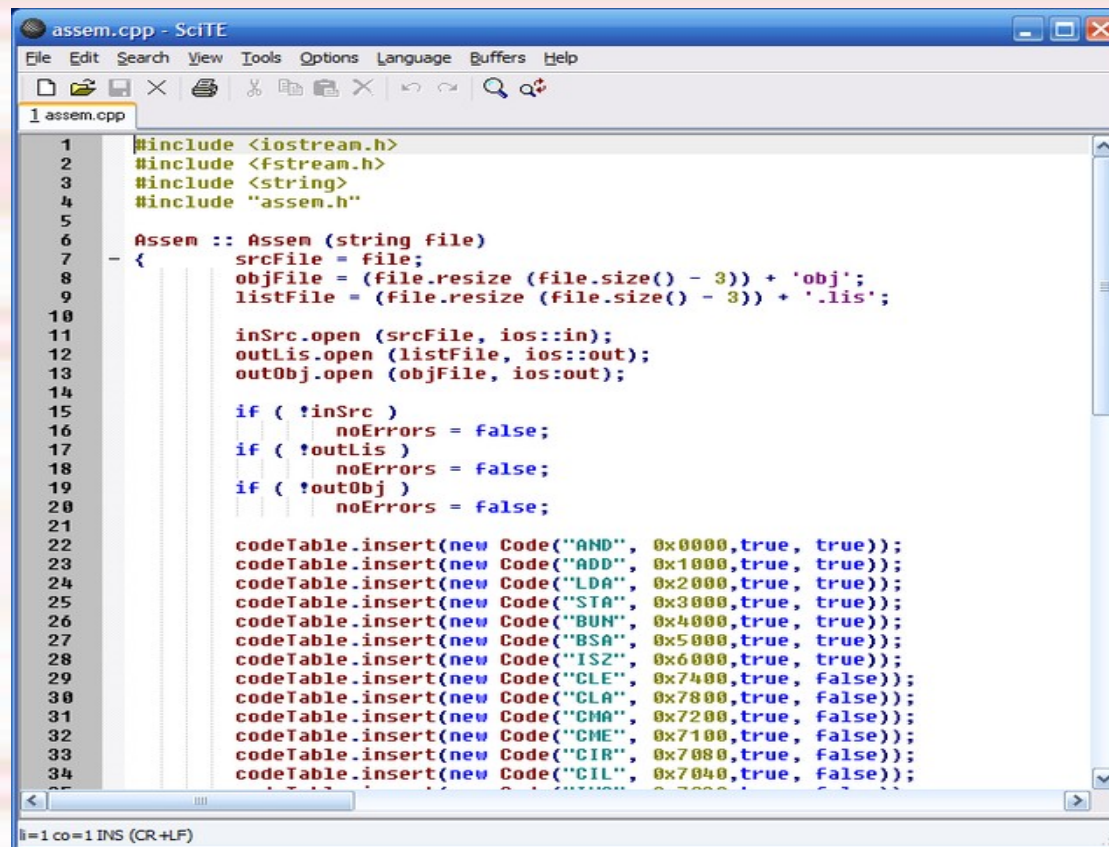
*Программа для просмотра видео-файлов  
самых разных форматов  
([www.codecguide.com](http://www.codecguide.com))*

# *dBpowerAmp*



*Проигрыватель и конвертер звуковых  
файлов ([www.dbpoweramp.com](http://www.dbpoweramp.com))*

# SciTE



```
1 #include <iostream.h>
2 #include <fstream.h>
3 #include <string>
4 #include "assem.h"
5
6 Assem :: Assem (string file)
7 - {
8     srcFile = file;
9     objFile = (file.resize (file.size() - 3)) + 'obj';
10    listFile = (file.resize (file.size() - 3)) + '.lis';
11
12    inSrc.open (srcFile, ios::in);
13    outLis.open (listFile, ios::out);
14    outObj.open (objFile, ios::out);
15
16    if ( !inSrc )
17        noErrors = false;
18    if ( !outLis )
19        noErrors = false;
20    if ( !outObj )
21        noErrors = false;
22
23    codeTable.insert(new Code("AND", 0x0000,true, true));
24    codeTable.insert(new Code("ADD", 0x1000,true, true));
25    codeTable.insert(new Code("LDA", 0x2000,true, true));
26    codeTable.insert(new Code("STA", 0x3000,true, true));
27    codeTable.insert(new Code("BUN", 0x4000,true, true));
28    codeTable.insert(new Code("BSA", 0x5000,true, true));
29    codeTable.insert(new Code("ISZ", 0x6000,true, true));
30    codeTable.insert(new Code("CLE", 0x7400,true, false));
31    codeTable.insert(new Code("CLA", 0x7800,true, false));
32    codeTable.insert(new Code("CMA", 0x7200,true, false));
33    codeTable.insert(new Code("CME", 0x7100,true, false));
34    codeTable.insert(new Code("CIR", 0x7080,true, false));
35    codeTable.insert(new Code("CIL", 0x7040,true, false));
```

li=1 co=1 INS (CR+LF)

*Текстовый редактор для программистов  
([www.scintilla.org](http://www.scintilla.org))*