

Линукс в учебном процессе и управлении

Стержневые линии информатики

- Информация и ее кодирование
- Логика
- Компьютер
- Алгоритмизация и программирование
- Моделирование
- Технология обработки текста
- Технология обработки графики
- Технология обработки чисел
- Технология хранения, поиска и сортировки информации
- Мультимедиа технологии
- Телекоммуникационные технологии
- Организация личного информационного пространства

Стержневые линии информатики

- Информация и ее кодирование
- Логика
- Компьютер
- Алгоритмизация и программирование
- Моделирование
- Технология обработки текста
- Технология обработки графики
- Технология обработки чисел
- Технология хранения, поиска и сортировки информации
- Мультимедиа технологии
- Телекоммуникационные технологии
- Организация личного информационного пространства

Информация и ее кодирование

Логика

Компьютер

Практика

- Стандартные программы (Калькулятор и др)
- Проводник – работа с файлами
- Файловый менеджер

Мой компьютер - Konqueror

Адрес Правка Вид Перейти Закладки Сервис Настройка Окно Справка

Адрес: sysinfo/

Мой компьютер

Папки, жесткие диски, съемные устройства, системная информация и прочее...

Общие папки

- Мои документы
- Домашний каталог
- Корневой каталог
- Сетевые каталоги

Информация о диске

Устройство	Файловая система	Общий объем	Доступный объем
ELINA	vfat	990,0 Мб	365,7 Мб
		624,3 Мб	
58G Media	reiserfs	54,3 Гб	19,4 Гб
		34,9 Гб	

Информация о ЦП

Процессор (ЦП): Intel(R) Pentium(R) D CPU 2.80GHz
 Тактовая частота: 2.800,00 МГц
 Ядра: 2

Информация о памяти

Всего памяти (ОЗУ):	503,9 Мб
Свободно памяти:	5,6 Мб (+ 166,2 Мб Кешировано)
Свободное место подкачки:	658,7 Мб

Информация об ОС

ОС:	Linux 2.6.22.5-31-default i686
Текущий пользователь:	user@ldap
Система:	openSUSE 10.3 (i586)
KDE:	3.5.7 "release 72"

Информация о дисплее

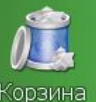
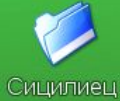
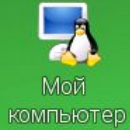
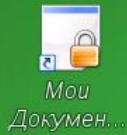
Производитель:	ATI Technologies Inc
Модель:	Radeon X300 (RV370) 5B60 (PCIe)
Драйвер:	Неизвестно

Страница загружена.

к12.png снимок13.png снимок14.png

informatika

Корзина



Наиболее используемые приложения

- StarOffice 8 Writer
- Pointer
- Notebook Software
- StarOffice 8 Calc

Все приложения

- SMART Board Software
- Графика
- Игры
- Интернет
- Мультимедиа
- Офис
- Приложения
- Развлечение и образование
- Разработка

Система

- Утилиты
- Личные файлы (Домой)
- Настройка рабочего стола (Личные параметры)
- Поиск файлов и папок
- Справка (Центр справки KDE)

Действия

- Последние документы
- Моя система
- Выполнить программу...
- Переключить пользователя
- Заблокировать сеанс
- Завершить сеанс...

- Апплеты рабочего стола
- Другие программы
- Настройка
- Настройка служб
- Сеть**
- Терминал
- Удаленный доступ
- Управление
- Файловая система
- Файловый менеджер
- Параметры администратора (YaST)
- Резервное копирование (KDat)
- Установка гипервизора и инструментов

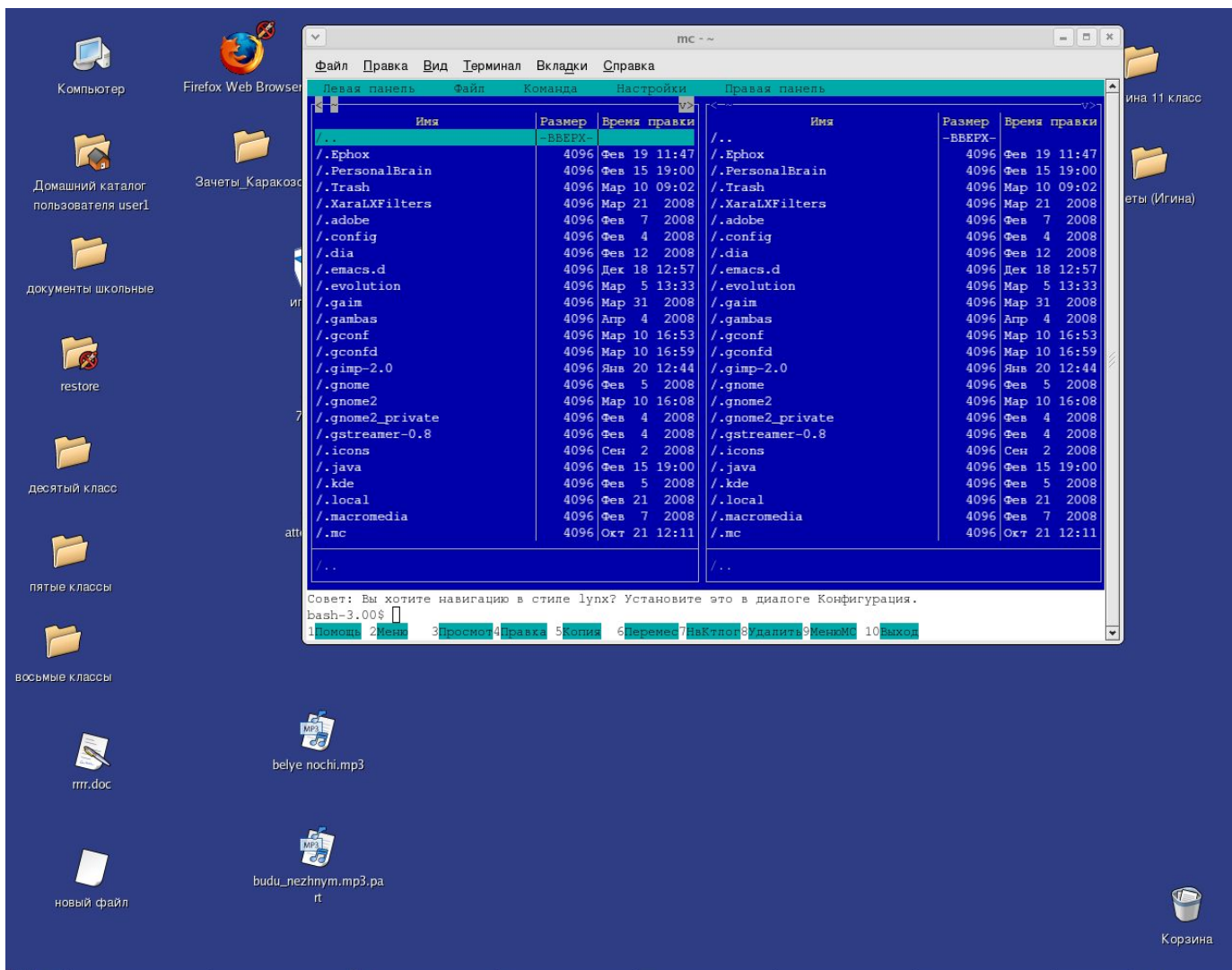
KDE 3.5

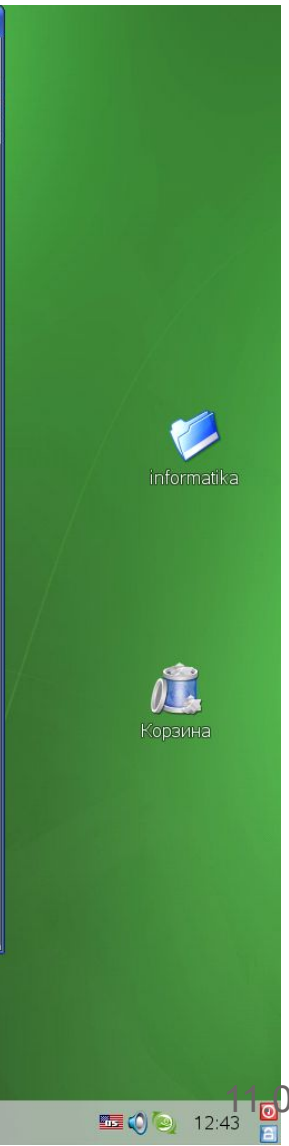
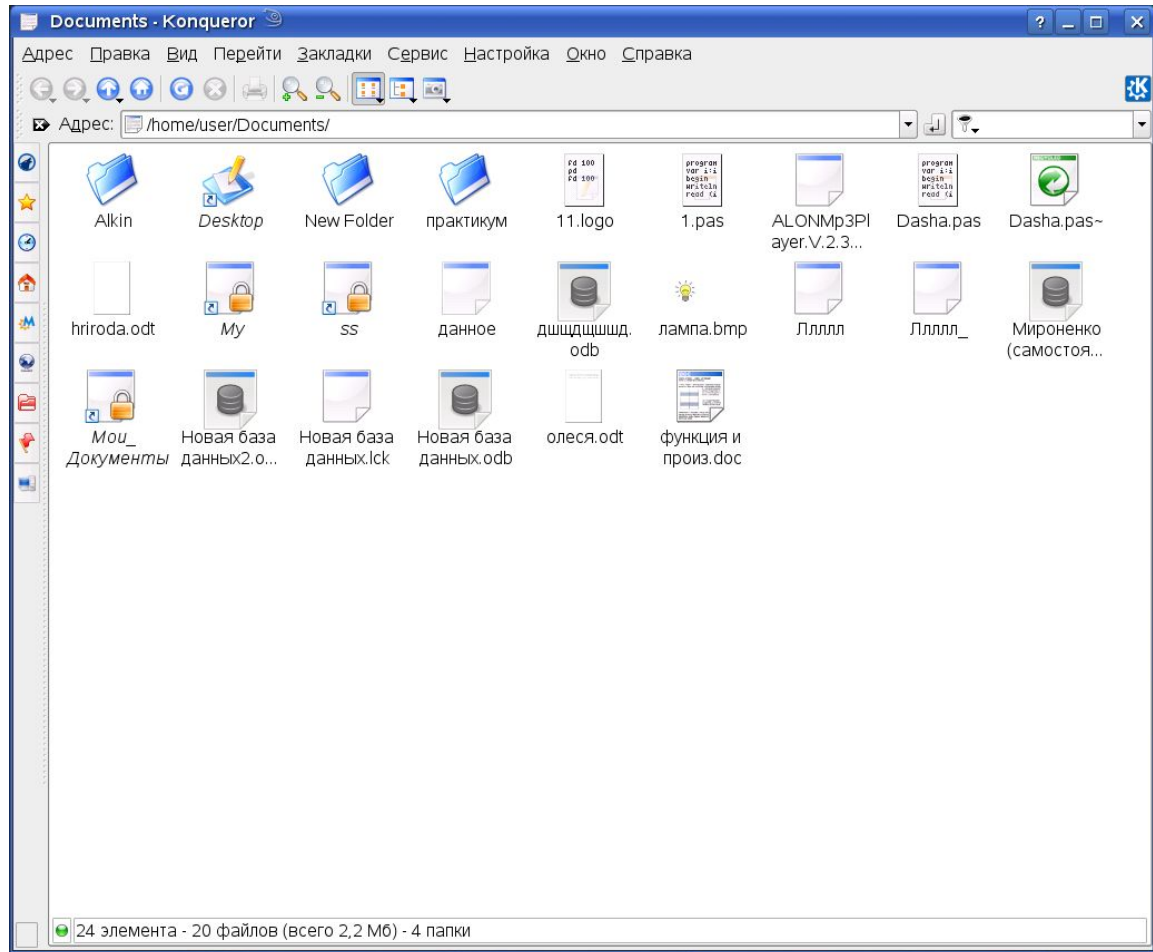
Гейвандова Э.К., учитель МБОУ СОШ №167

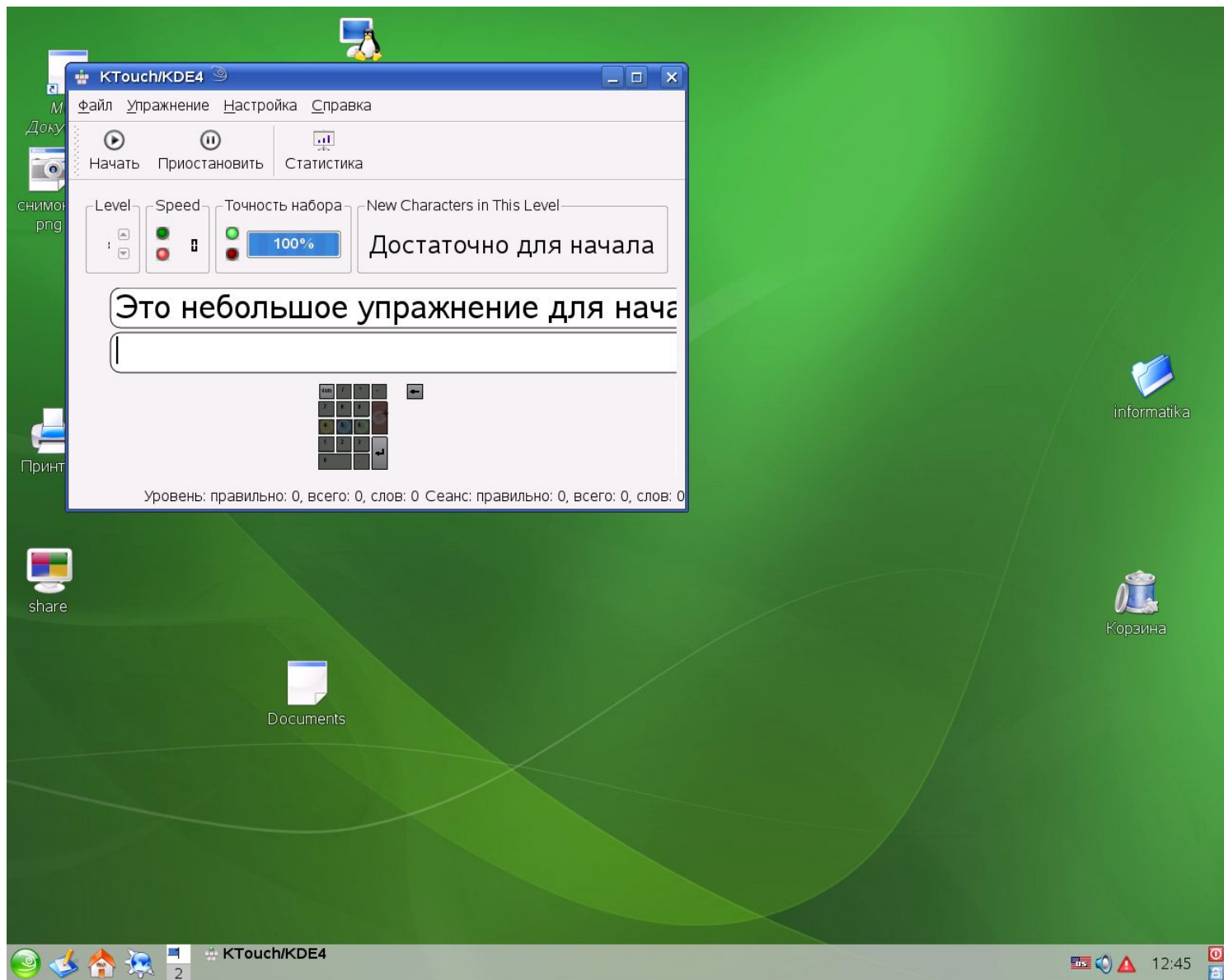
11.03.2009

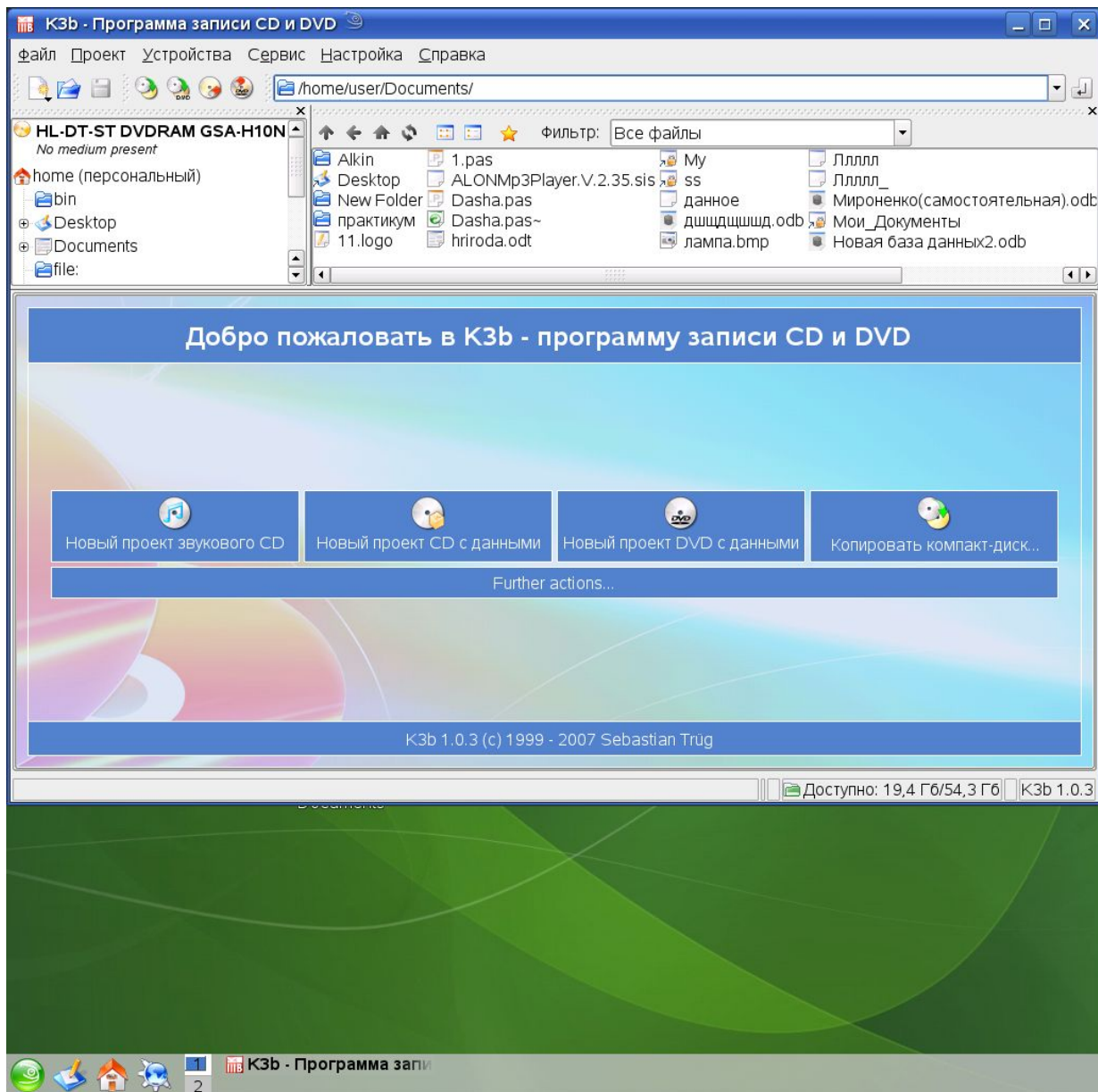


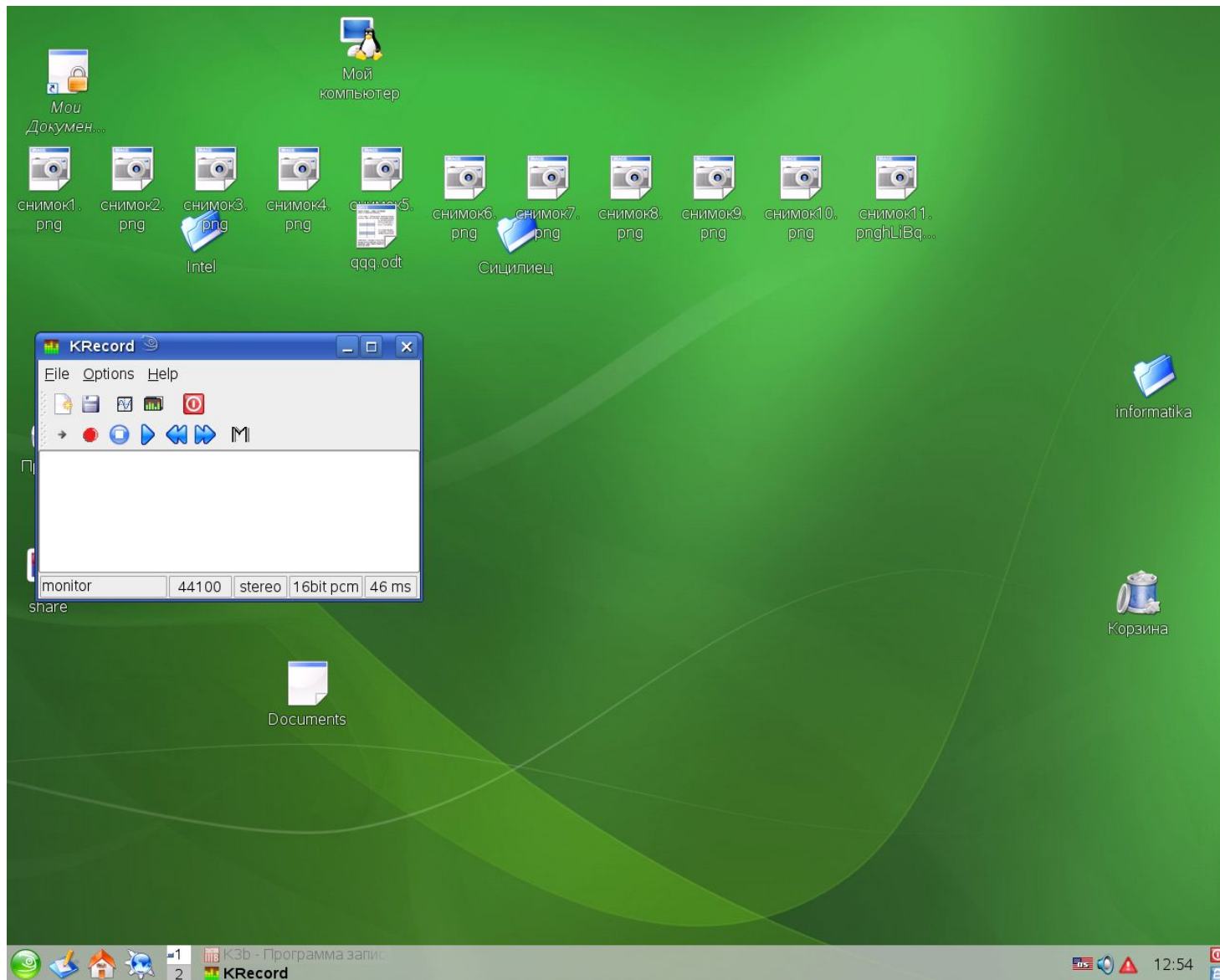
Файловый менеджер











Алгоритмизация и программирование

- Процедурное программирование Pascal (freePascal)
- ООП - Gambas (аналог VB)
- Logo - Turtle
- Scratch

Процедурное программирование Pascal (freePascal)

The screenshot shows a Linux desktop environment with a blue background. The desktop contains several icons: 'Компьютер', 'Домашний каталог пользователя user1', 'документы школьные', 'restore', 'десятый класс', 'пятые классы', 'восьмые классы', 'mrm.doc', and 'новый файл'. A terminal window titled 'Терминал' is open at the top, showing a menu with 'Файл', 'Правка', 'Вид', 'Терминал', 'Вкладки', and 'Справка'. The main window is a text editor titled '1.pas~ - Kate', displaying the following Pascal code:

```
program any;
var i:integer; k,a:real;
begin
a:=1;
while a<>0 do
begin
read (a);
if a<>0 then k:=-k+1;
end;
writeln ('vvedite k');
end.
```

The status bar at the bottom of the text editor shows 'Строка: 1 Столбец: 1' and 'ВСТАВКА НОПМ 1.pas~'. The taskbar at the bottom of the desktop shows several open applications: '[Properties]', '[Toolbox]', 'Mascot', '[Project - Ex2]', '[Form1.form [мо...', '[Form1.class 4:1]', 'Терминал', '1.pas~ - Kate', and 'США'. The system clock in the bottom right corner shows '11.03.2009'.

ООП - Gambas (аналог VB)

Project - Ex2

Form1.form [modified]

ОЧИСТИТЬ

результат

/ - + *

15 6

Form1.class 4:1

```
Gambas class file

PUBLIC SUB Button1_Click()
T3.Text=T1.Text+T2.Text

END

PUBLIC SUB Button2_Click()

T3.Text=T1.Text-T2.Text

END

PUBLIC SUB Button3_Click()

T3.Text=T1.Text*T2.Text

END

PUBLIC SUB Button4_Click()

T3.Text=T1.Text/T2.Text

END
```

Form

Properties

(Class)	Form
(Name)	Form1
(Group)	
X	329
Y	5
Width	601
Height	400
Visible	True
Enabled	True
Font	
Background	&HFFFFFF&
Foreground	
Tag	
Mouse	Arrow
ToolTip	
Drop	False
Expand	False
Text	Привет всем!!! ;)
Icon	
Mask	
Persistent	False
Order	Fixed
State	Normal
TopOnly	False
SkipTaskbar	False
Arrangement	None
Spacing	0
Padding	0

11.03.2009

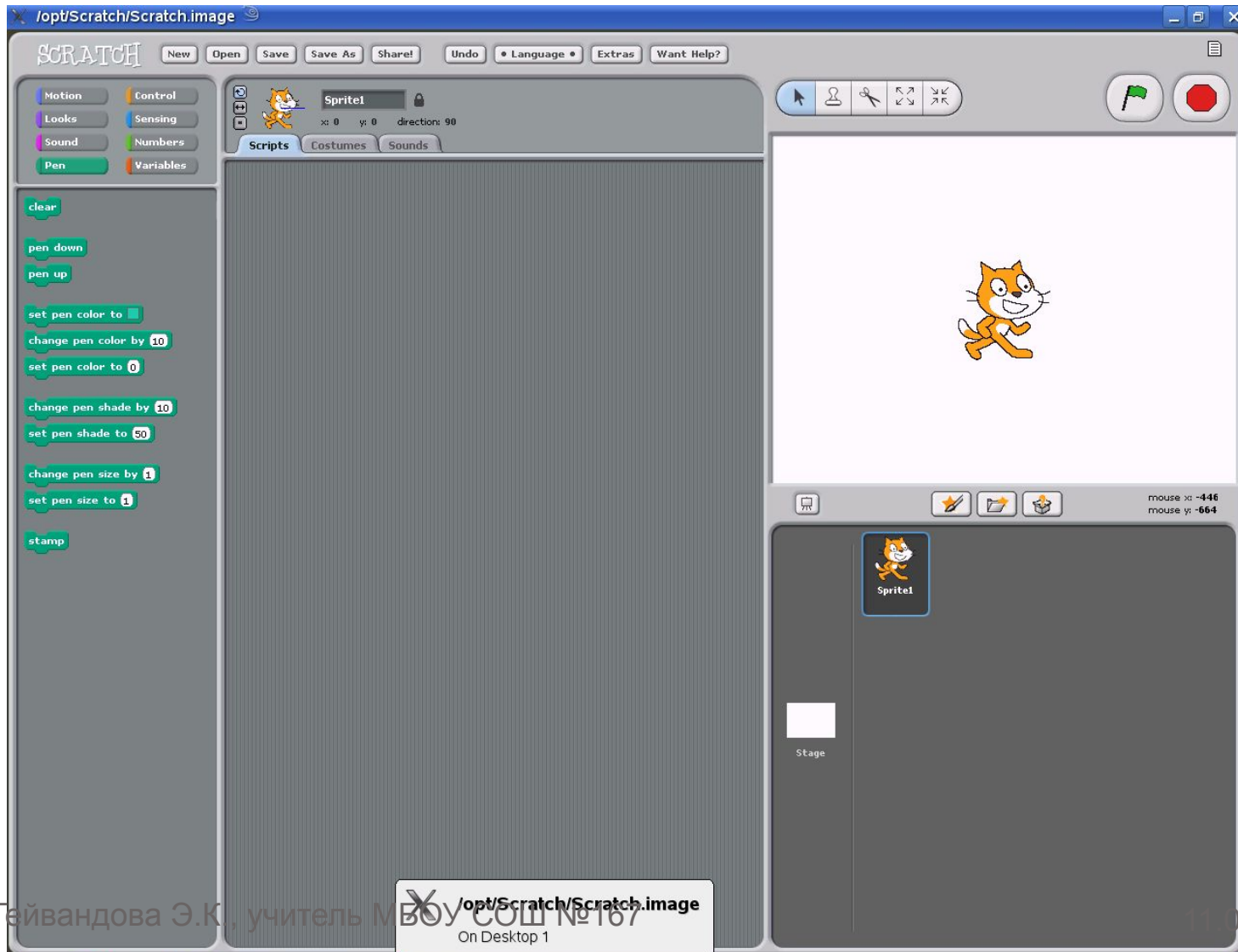
Корзина

OK

Properties Toolbox Mascot Project - E Form1.form Form1.clas

США

Scratch



Моделирование

The screenshot displays the PersonalBrain 5 software interface. The main workspace shows a mind map with a central node 'Компьютер' (Computer) connected to 'Системный блок' (System Unit) and 'Монитор' (Monitor). 'Системный блок' is further connected to 'Жесткий Диск' (Hard Drive), 'Материнская плата' (Motherboard), 'Платы Расширения' (Expansion Cards), and 'Процессор' (Processor). The 'Системный блок' node is highlighted with a red border. Below the mind map, there are two search bars: one for 'Жесткий Диск' and another for 'Системный блок'. The bottom of the screen shows a Windows taskbar with various icons and the system clock at 12:33. The text 'Гейвандова Э.К. учитель МБОУ СОШ №167' is overlaid at the bottom left, and '11.03.2009' is at the bottom right.

Компьютер - PersonalBrain 5

File Edit Thought View Options Help

PERSONAL BRAIN Free Edition - Pro Trial -

Компьютер

Системный блок

Монитор

Жесткий Диск

Материнская плата

Платы Расширения

Процессор

Жесткий Диск Системный блок

Notes

File Edit View Insert Format Tools Table

Arial 12pt B I U

Properties & Attachments Tags Details Search Reports Calendar

Системный блок Private

Display Type --Untyped--

Label:

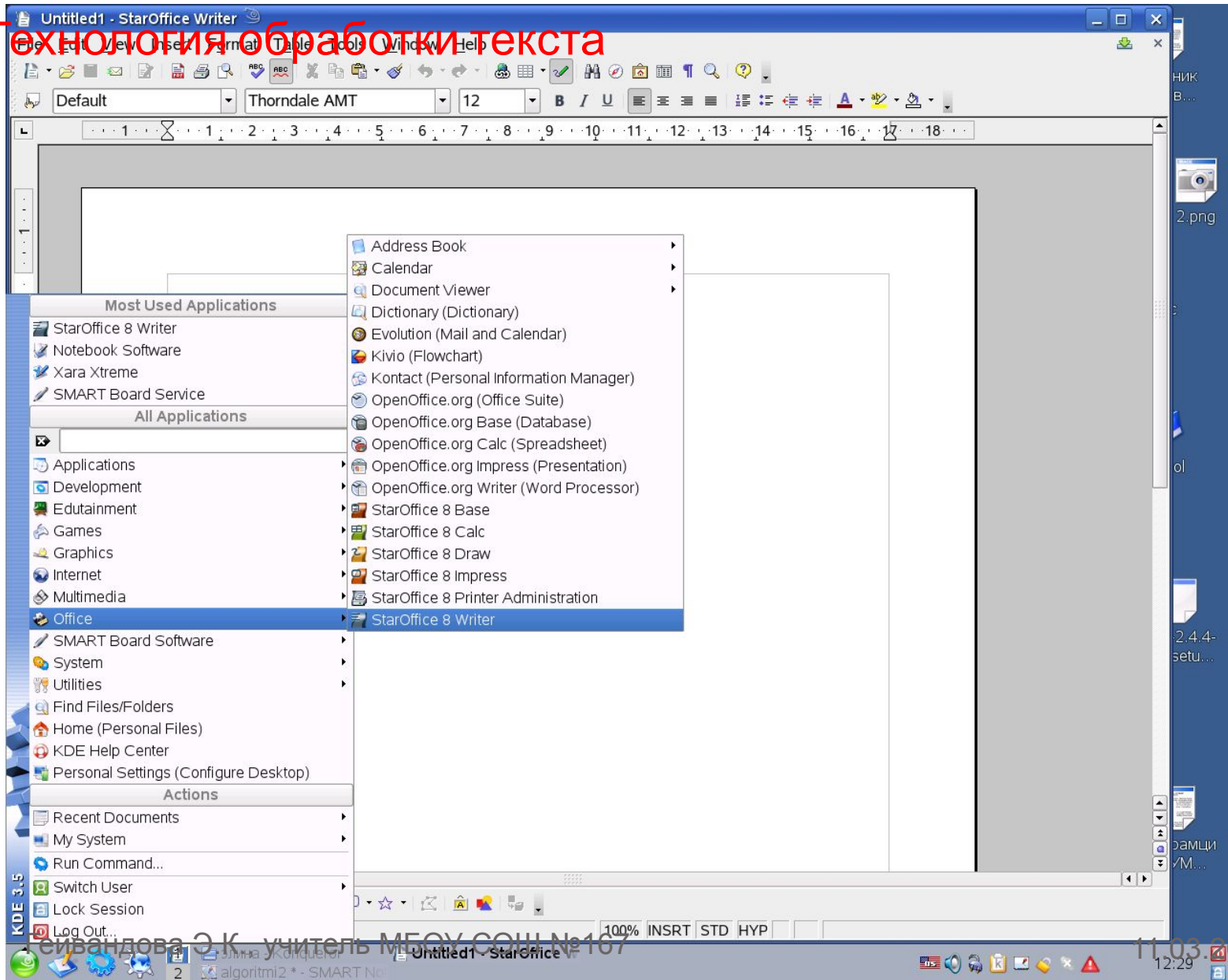
Add Attachment

Name	Size	Type	Date Modified	Location
------	------	------	---------------	----------

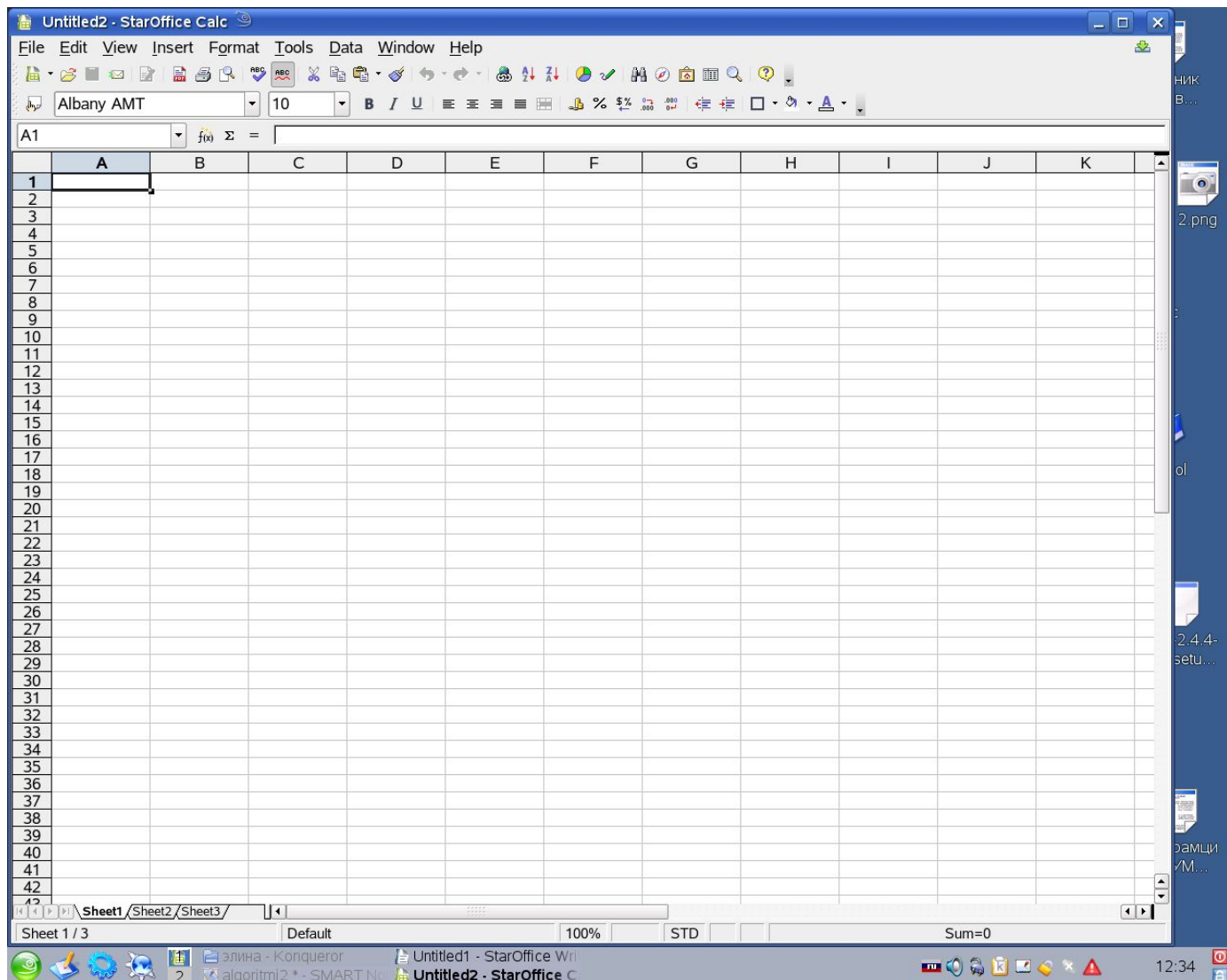
Гейвандова Э.К. учитель МБОУ СОШ №167

11.03.2009

• Технологии обработки текста



Электронные таблицы



Подготовка презентаций

The screenshot displays the StarOffice Impress application window. The main slide area shows a presentation slide with the following content:

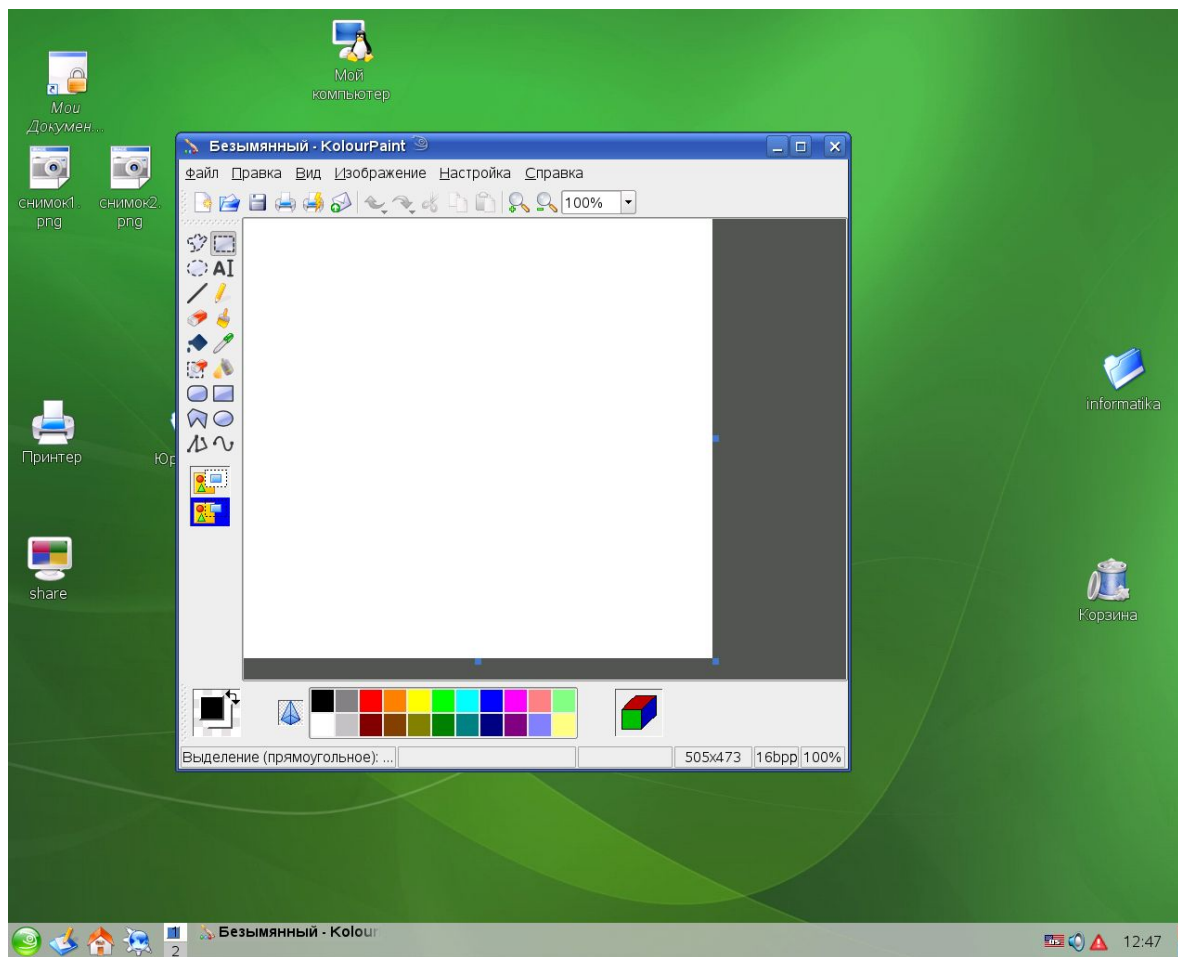
- Lecture Topic**
- Presented by**
 - Your name
 - Highlights of your academic career
 - Your main field of research
- Event**
 - Name of lecture/seminar/...

At the bottom of the slide, there is a footer area with the text: "Lecturer: Fred Foxample Date: Overhead sheet 1".

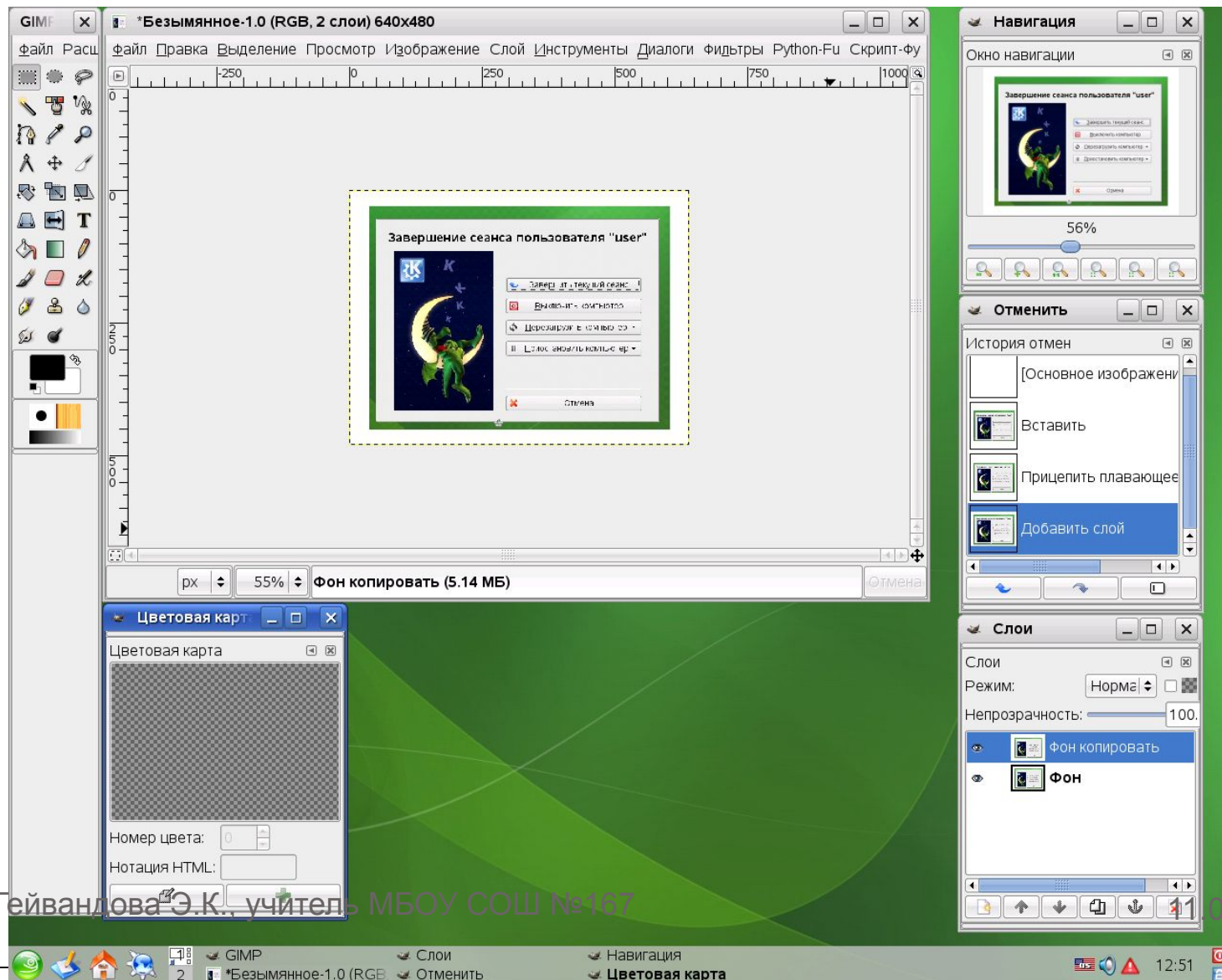
The interface includes a menu bar (File, Edit, View, Insert, Format, Tools, Slide Show, Window, Help), a toolbar, and several panels:

- Slides**: A list of five slides with thumbnails and titles: "Welcome", "Overview", "Introduction", "First Aspect", and "Second Aspect".
- Tasks**: A panel on the right showing "Master Pages" (Used in This Presentation, Recently Used, Available for Use), "Layouts", "Custom Animation", and "Slide Transition".
- Status Bar**: Shows "Slide 1 / 9" and "scientfc".

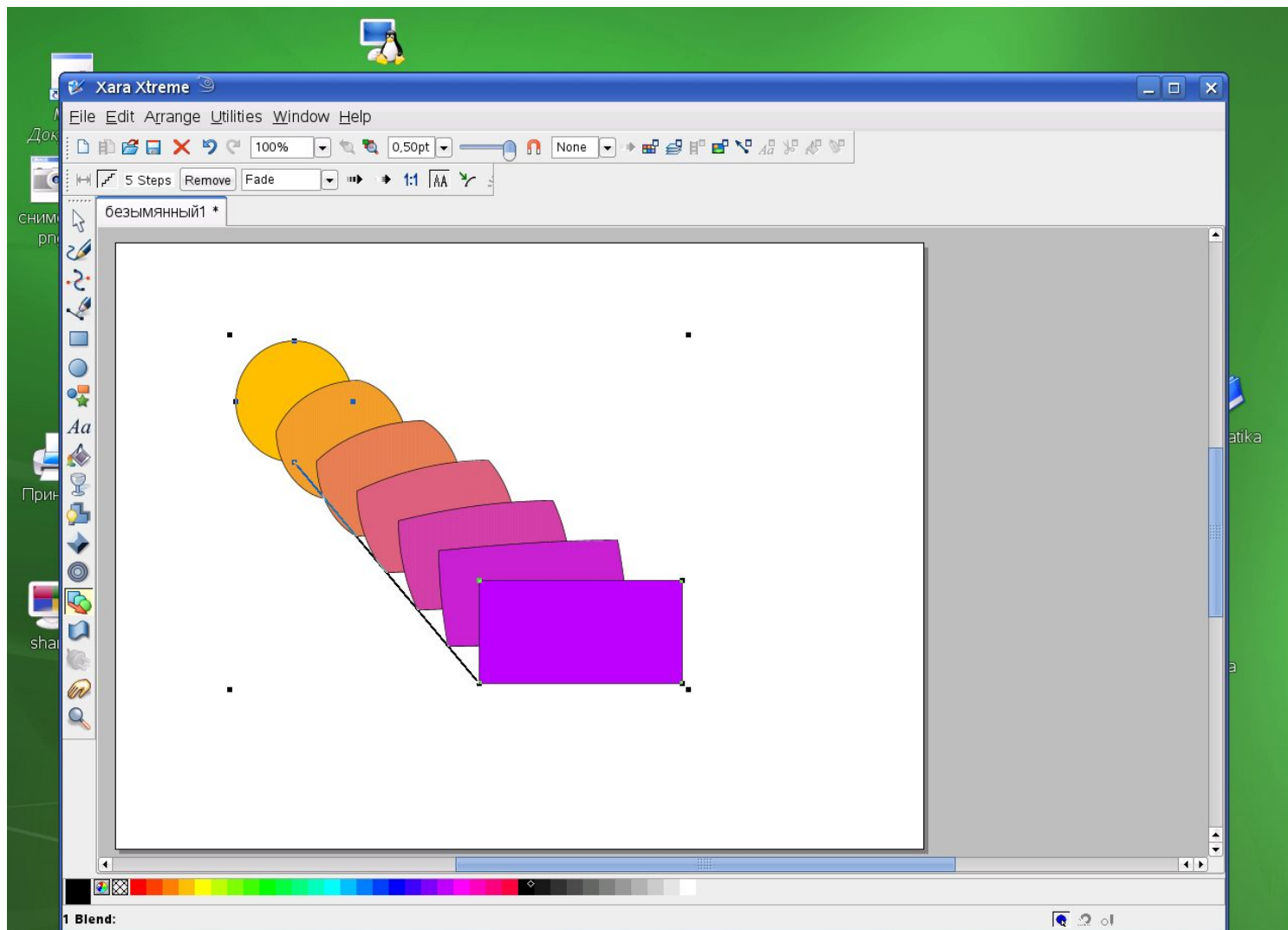
Примитивный графический редактор



Gimp – аналог Photoshop



Xara Xtreme – аналог Corel



Работа со SmartBoard

The screenshot displays the SMART Notebook application window titled "algoritmi2 * - SMART Notebook". The interface includes a menu bar (File, Edit, View, Insert, Format, Draw, Help) and a toolbar with various drawing and editing tools. The main workspace contains a diagram with five colored shapes on the left and their corresponding functions on the right, connected by green lines:

- Red oval: ВВОД ИЛИ ВЫВОД ДАННЫХ
- Yellow parallelogram: УСЛОВИЕ
- Cyan rectangle: ЦИКЛ С ИЗВЕСТНЫМ ЧИСЛОМ ПОВТОРЕНИЙ
- Red diamond: НАЧАЛО ИЛИ КОНЕЦ
- Olive hexagon: ОПЕРАЦИЯ ПРИСВАИВАНИЯ

On the right side of the window, there is a vertical sidebar with a "Page Sorter" showing thumbnails of pages from February 23-22 to March 10-11. Below the thumbnails are buttons for "Page Sorter", "Gallery", and "Attachments".

Гейвандова Э.К., учитель МБОУ СОШ №167

[Extend Page](#)

11.03.2009

Телекоммуникационные ТЕХНОЛОГИИ

The screenshot shows a Linux desktop environment with a blue background. On the left side, there is a sidebar with several folders and files: 'Компьютер', 'Домашний каталог пользователя user1', 'документы школьные', 'restore', 'десятый класс', 'пятые классы', 'восьмые классы', 'ttt.doc', and 'новый файл'. On the right side, there are folders for '11 класс', 'Ирина', and 'четы (Ирина)'. In the center, a window titled 'index.htm - Kate' is open, displaying HTML code. The code includes a title 'ученики школы 167', a heading 'Привет', a horizontal line, and a table with 4 columns and 4 rows. The table content is as follows:

Ячейка 1	Ячейка 2	Ячейка 3	Ячейка 4
Ячейка 1	Ячейка 2	Ячейка 3	Ячейка 4
Ячейка 3	Ячейка 4		
Ячейка 4			

Below the table, there is a link: [На главную](#). At the bottom of the window, the status bar shows 'Строка: 1 Столбец: 1 ВСТАВКА НОРМ index.htm'. A terminal window titled 'Терминал' is also visible in the background.

Полезные ссылки

- <http://www.rusedu.info/Article917.html>
- <http://myooo.ru>
- <http://www.websib.ru/noos/informatika/>