

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 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 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 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

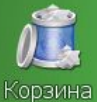
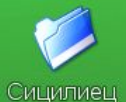
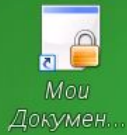
Производитель:	ATI Technologies Inc
Модель:	Radeon X300 (RV370) 5B60 (PCIe)
Драйвер:	Неизвестно

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

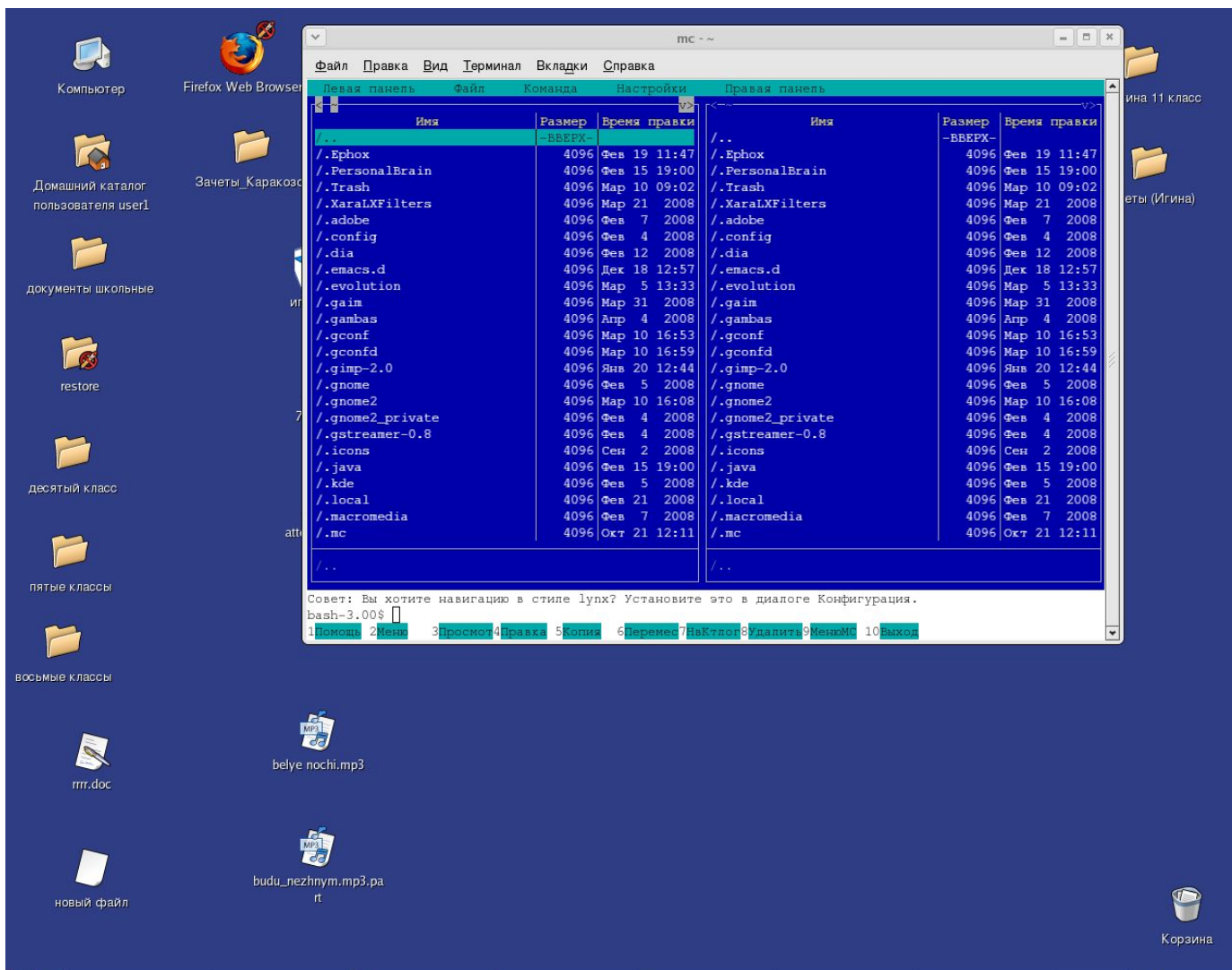
KDE 3.5

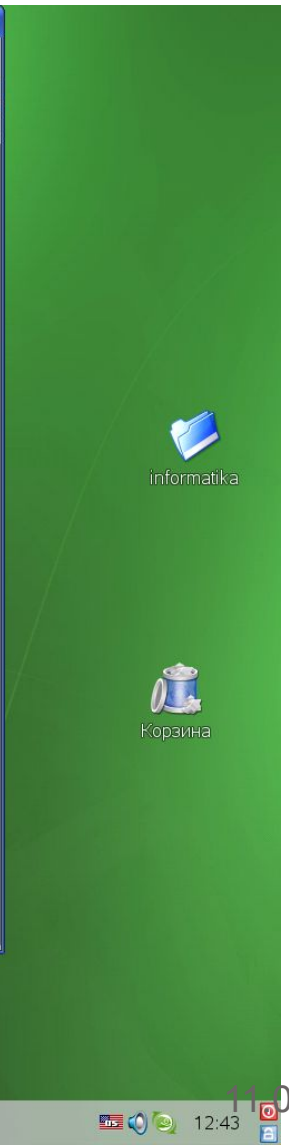
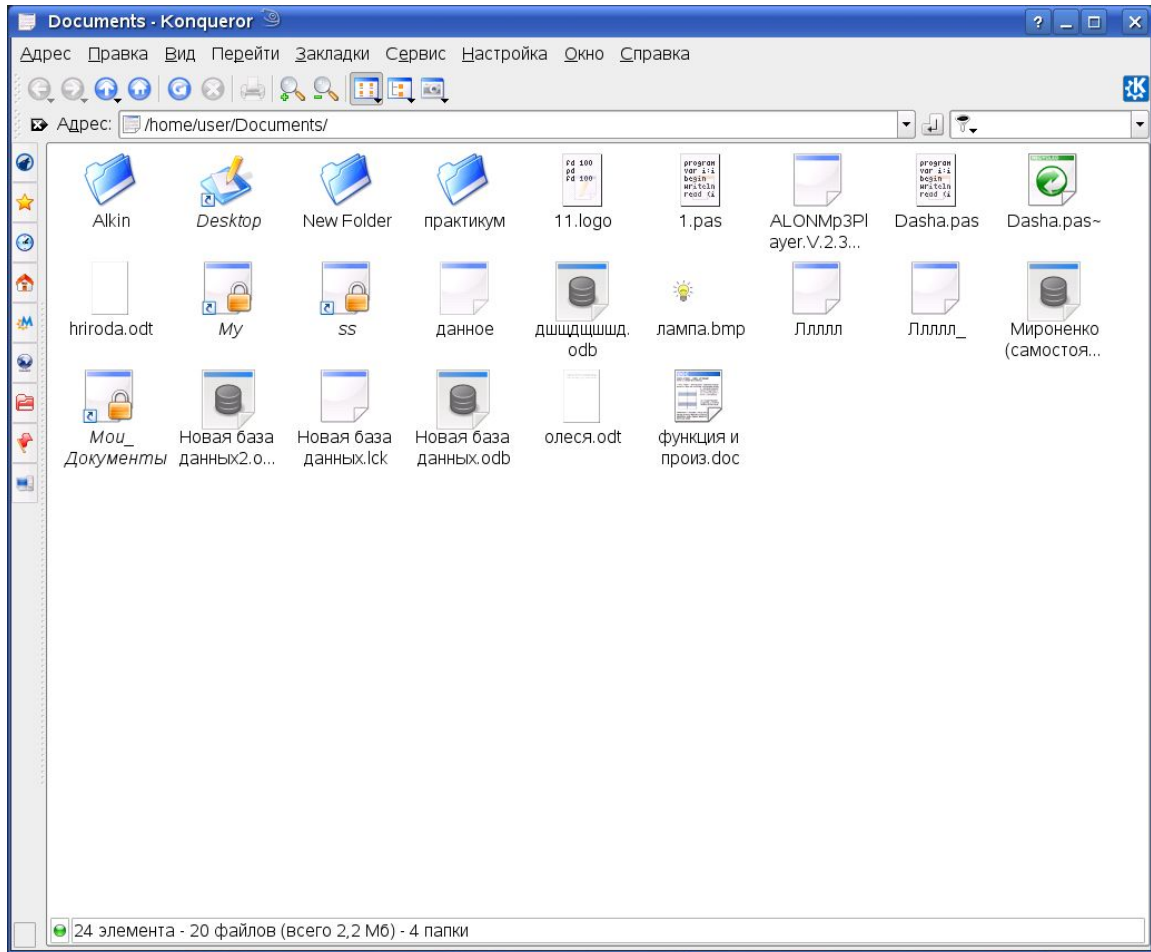
Гейванова Э.К., учитель МБОУ СОШ №167

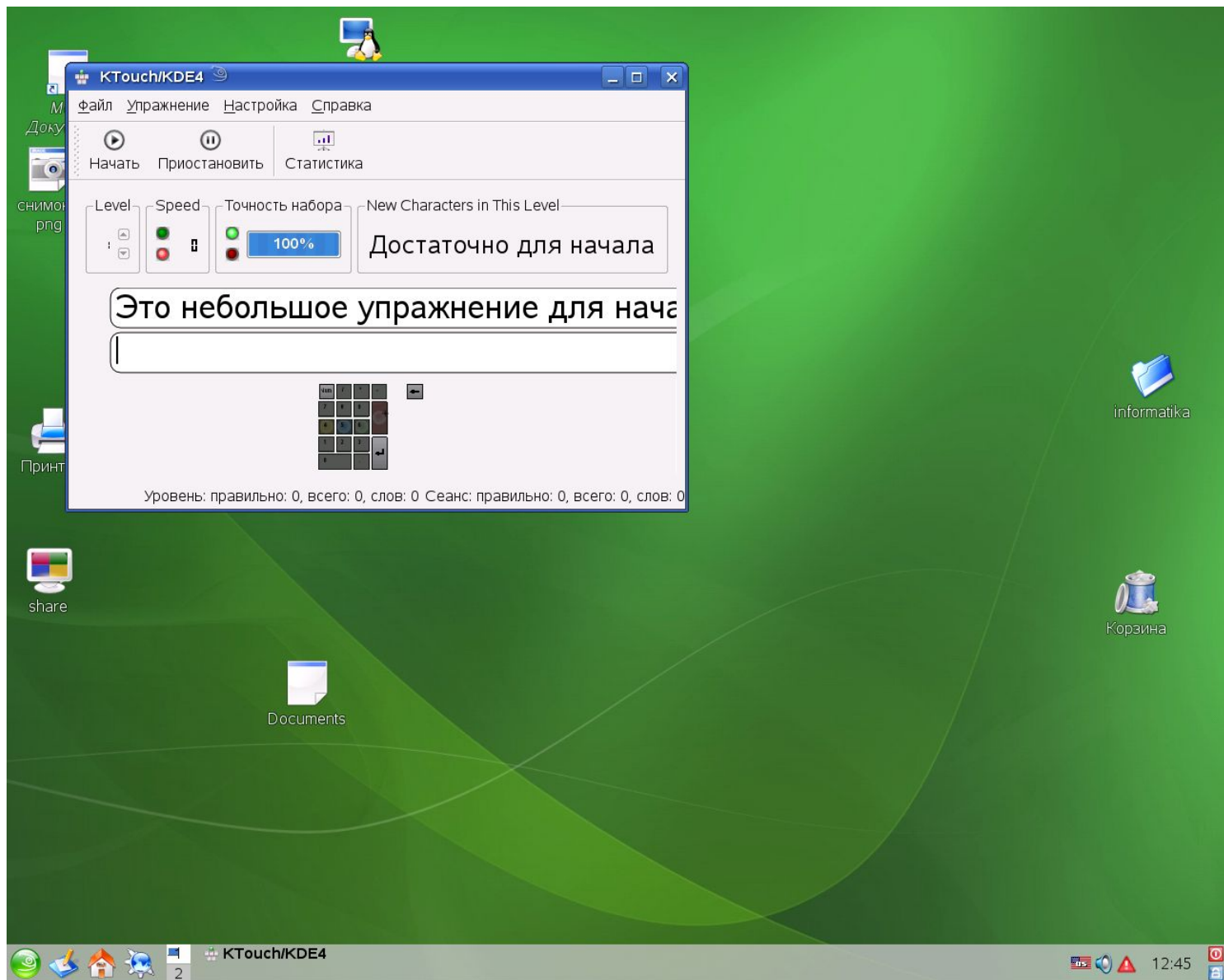
11.03.2009

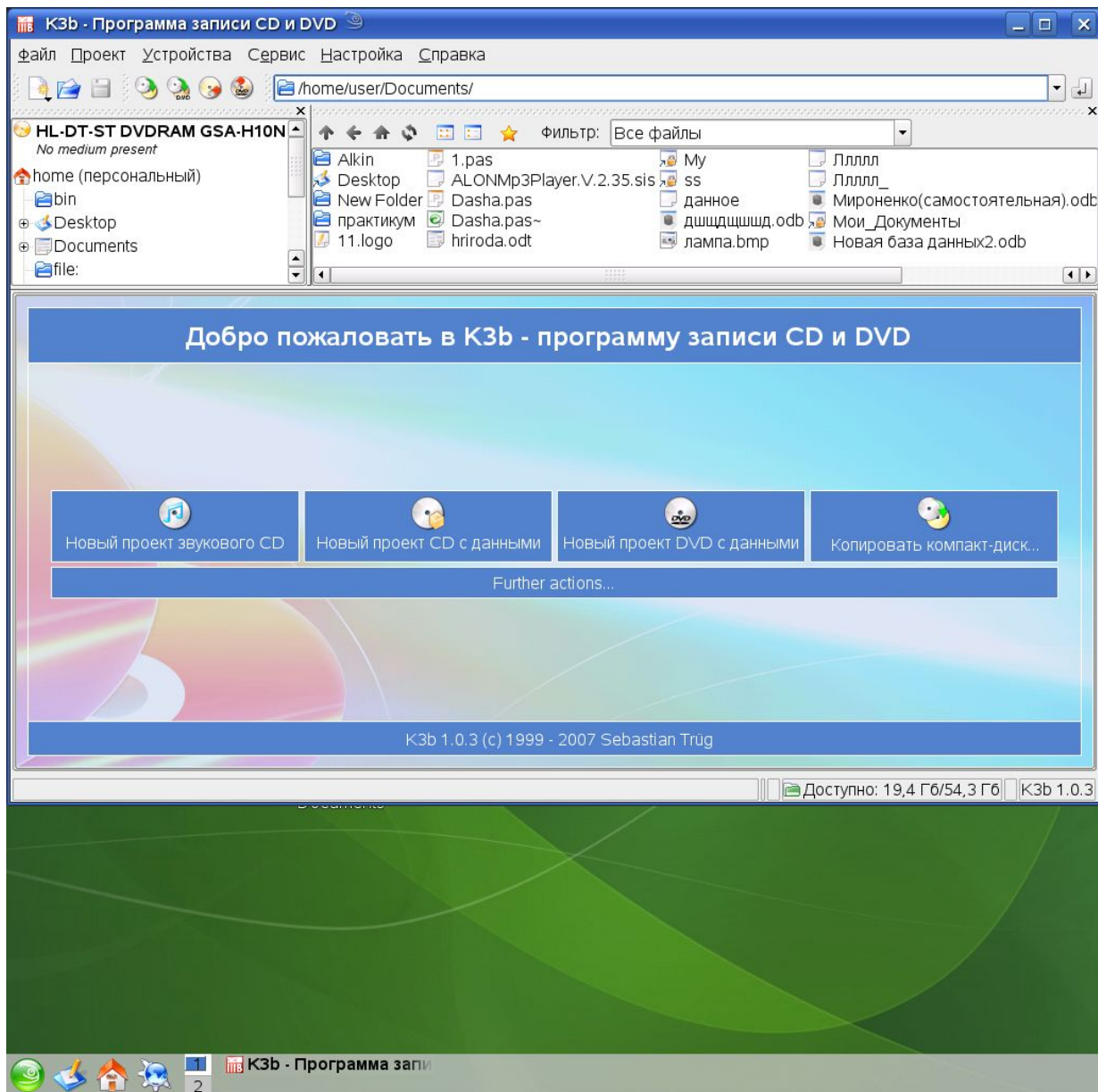


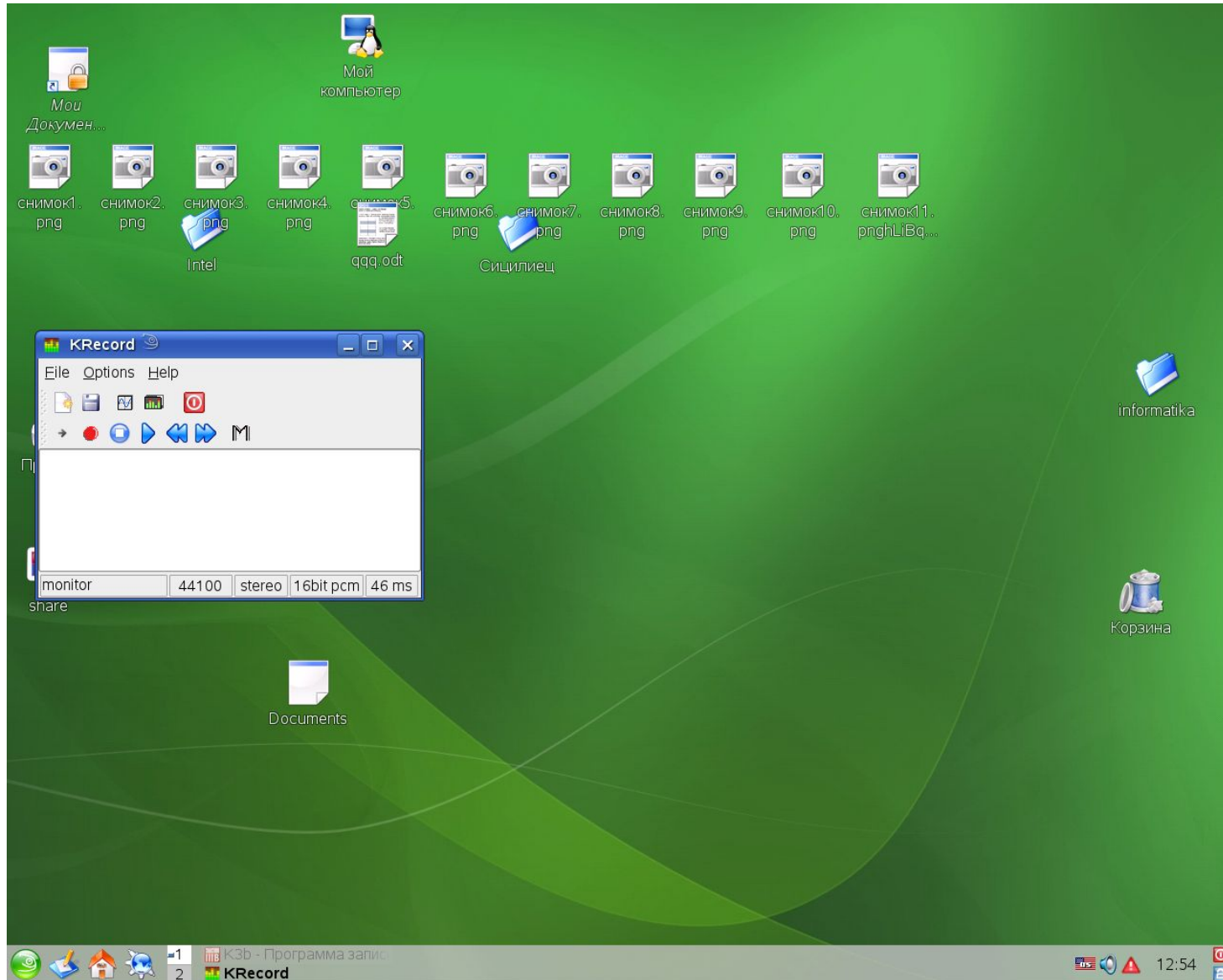
Файловый менеджер











Алгоритмизация и программирование

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

Процедурное программирование Pascal (freePascal)

The screenshot displays a Linux desktop with a blue background. On the left side, there is a vertical dock containing icons for 'Компьютер', 'Домашний каталог пользователя user1', 'документы школьные', 'restore', 'десятый класс', 'пятые классы', 'восьмые классы', 'mm.doc', and 'новый файл'. On the right side, there are icons for 'Ирина 11 класс' and 'четы (Ирина)'. In the center, a window titled '1.pas~ - Kate' is open, showing a Pascal program with the following 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.
```

Below the code, the status bar shows 'Строка: 1 Столбец: 1' and 'ВСТАВКА НОПМ 1.pas~'. At the bottom of the window, there are buttons for 'Поиск в файлах' and 'Терминал'. A terminal window titled 'Терминал' is also visible, showing a menu with 'Файл', 'Правка', 'Вид', 'Терминал', 'Вкладки', and 'Справка'. The desktop also features a taskbar at the bottom with icons for '[Properties]', '[Toolbox]', 'Mascot', '[Project - Ex2]', '[Form1.form [moc]', '[Form1.class 4:1]', 'Терминал', '1.pas~ - Kate', and 'США'. The date '11.03.2009' is displayed in the bottom right corner.

ООП - Gambas (аналог VB)

The screenshot displays the Gambas IDE interface. On the left, the Project Explorer shows a project named 'Ex2' with sub-items for Classes, Forms (containing 'Form1'), Modules, and Data. The main workspace is divided into three panes:

- Form Designer:** Shows a yellow grid with a form titled 'Form1.form [modified]'. It contains a text box labeled 'результат', a 'ОЧИСТИТЬ' button, and four arithmetic buttons: '/', '-', '+', and '*'. Below these are two input boxes containing the numbers '15' and '6'.
- Code Editor:** Shows the class file 'Form1.class 4:1' with the following code:

```
' 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

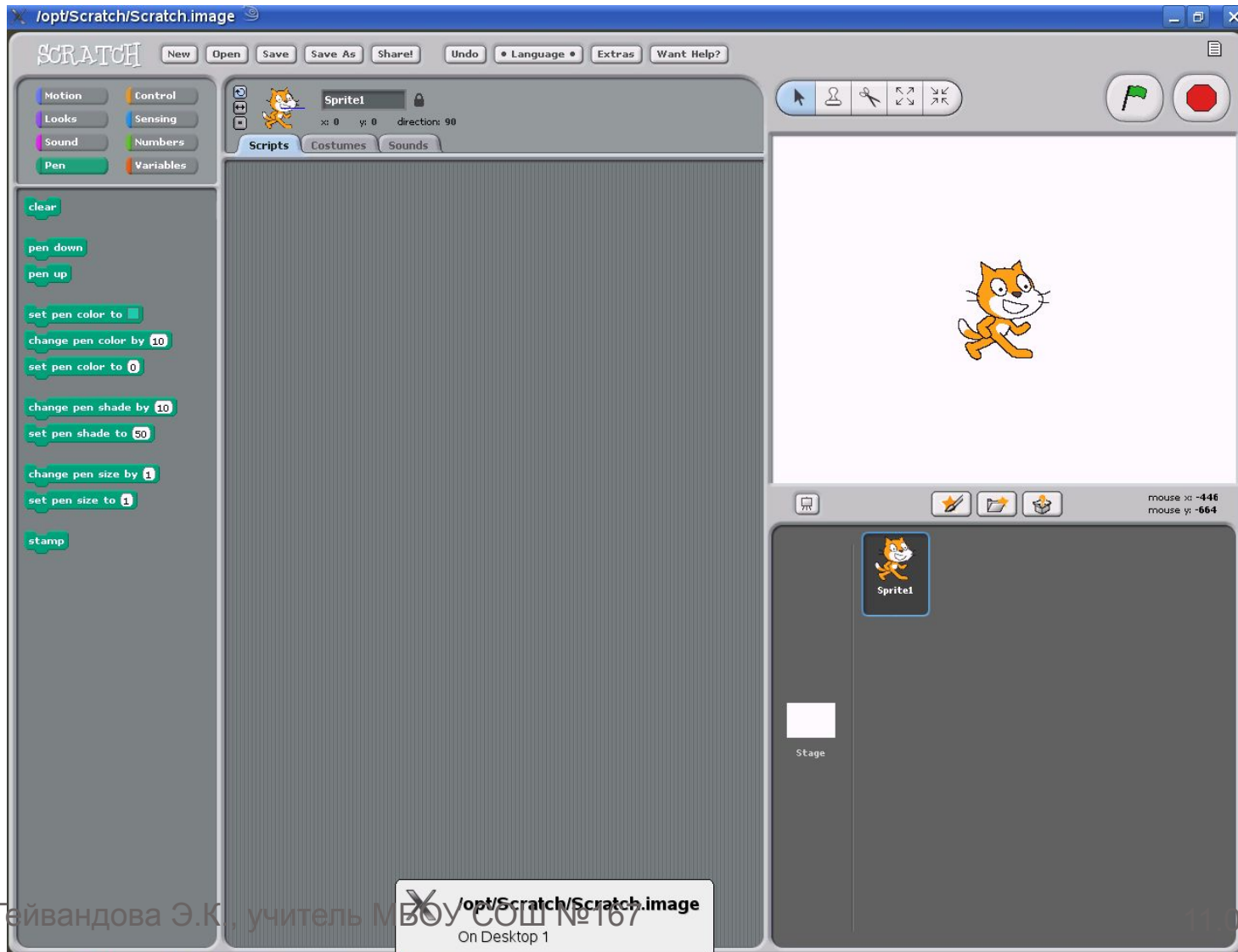
PUBLIC SUB Button4_Click()

T3.Text=T1.Text/T2.Text

END
```
- Properties Window:** Lists the form's properties, including (Class) Form, (Name) Form1, (Group) X, Y, Width, Height, Visible, Enabled, Font, Background, Foreground, Tag, Mouse, ToolTip, Drop, Expand, Text, Icon, Mask, Persistent, Order, State, TopOnly, SkipTaskbar, Arrangement, Spacing, and Padding.

At the bottom of the IDE, the taskbar shows the following windows: 'Properties', 'Toolbox', 'Mascot', 'Project - E', 'Form1.form', and 'Form1.clas'. The system tray includes a clock showing '11.03.2009' and a 'Корзина' (Trash) icon.

Scratch



Гайвандова Э.К., учитель МБОУ СОШ №167

11.03.2009

Моделирование

The screenshot displays the PersonalBrain 5 software interface. The main workspace features a mind map with a central node labeled "Компьютер" (Computer). This node is connected to a secondary node "Системный блок" (System Unit), which is further divided into "Жесткий Диск" (Hard Drive) and "Материнская плата" (Motherboard). The "Системный блок" node also branches into "Платы Расширения" (Expansion Cards) and "Процессор" (Processor). A separate node "Монитор" (Monitor) is also connected to the "Компьютер" node. The interface includes a menu bar (File, Edit, Thought, View, Options, Help), a toolbar, and a search bar. A "Notes" window is open at the bottom left, and a "Properties & Attachments" panel is visible at the bottom right, showing details for the selected "Системный блок" node. The taskbar at the bottom shows various open applications and the system clock indicating 12:33 on 11.03.2009.

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:

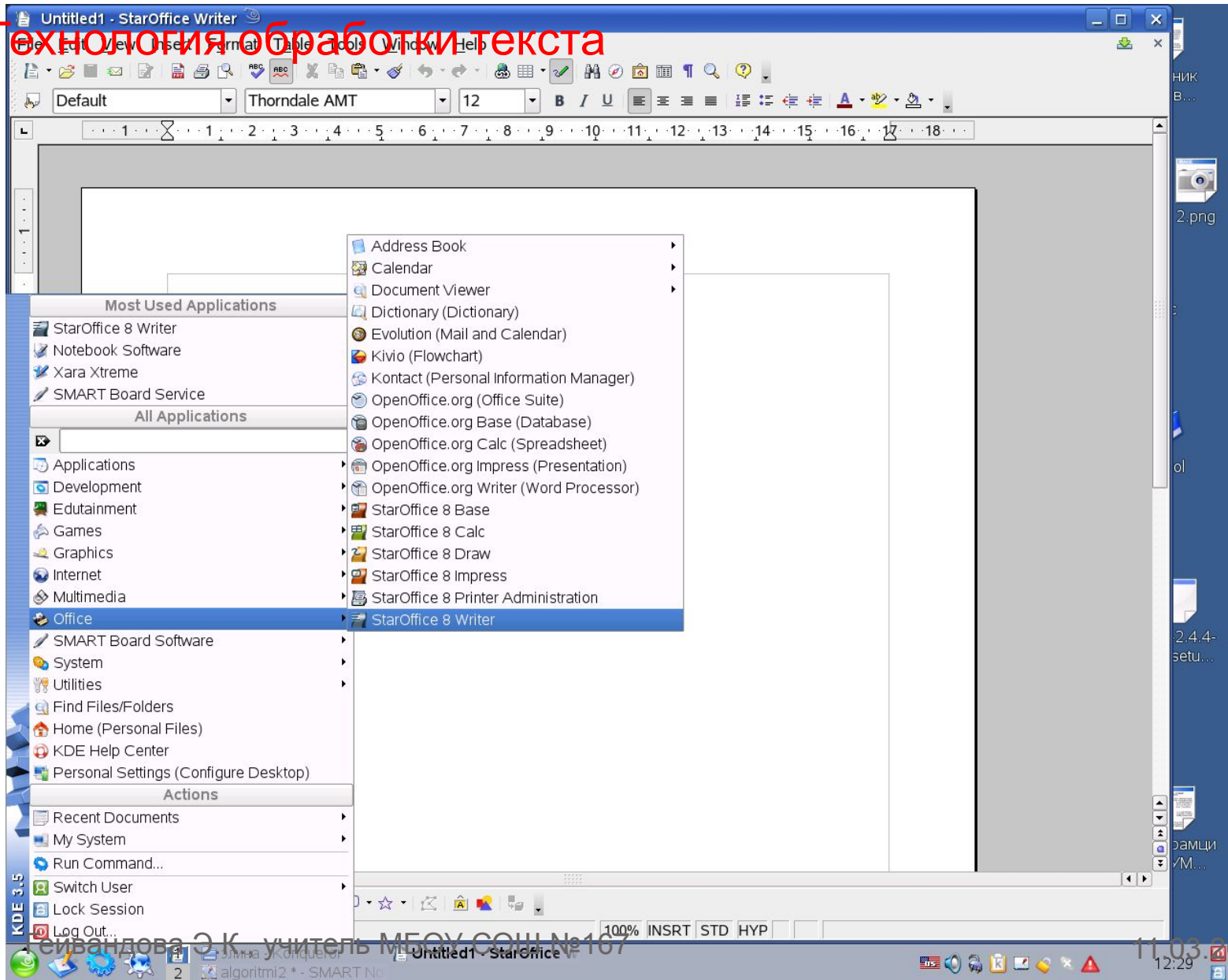
Add Attachment

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

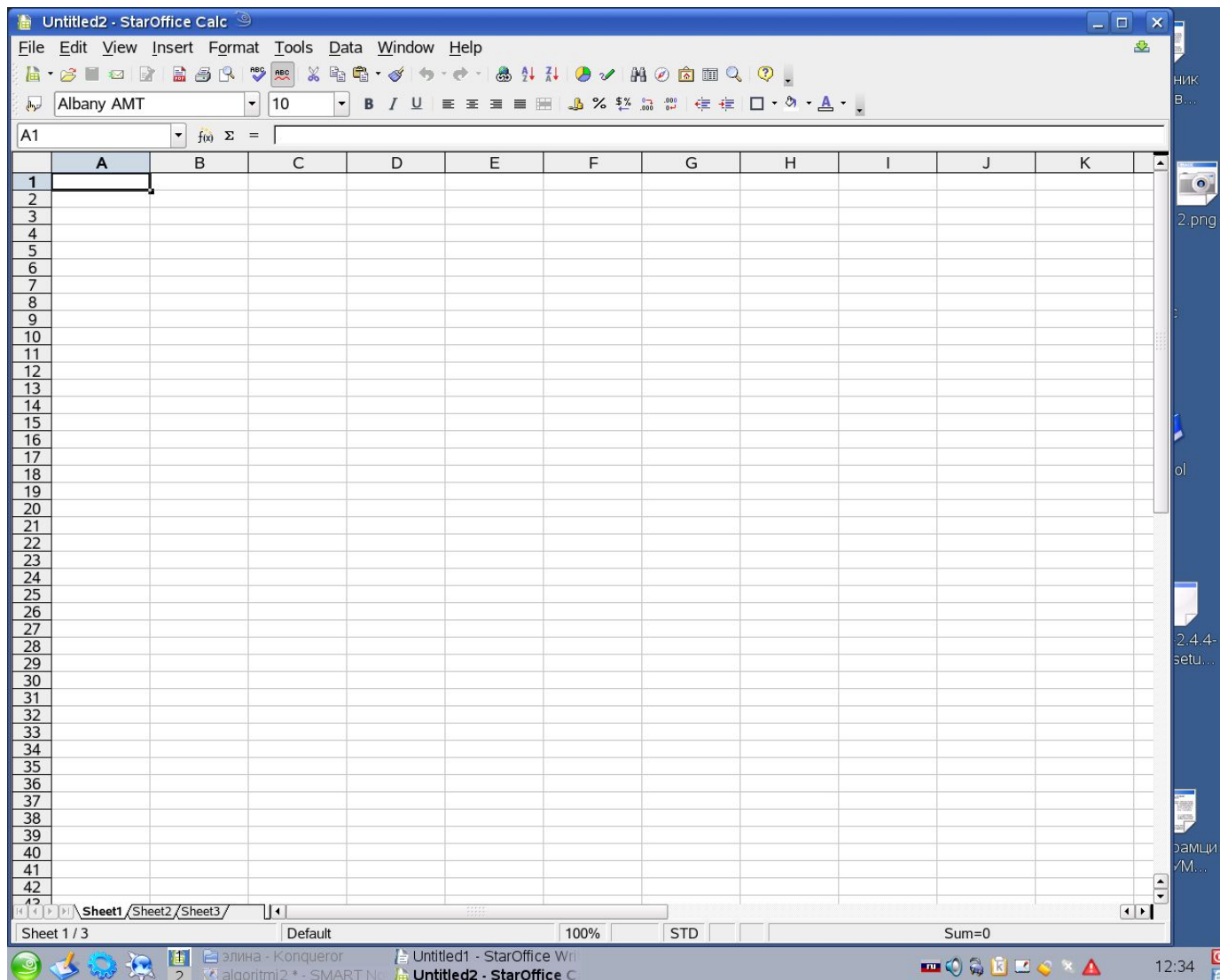
Гейвандова Э.К. учитель МБОУ СОШ №167

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:

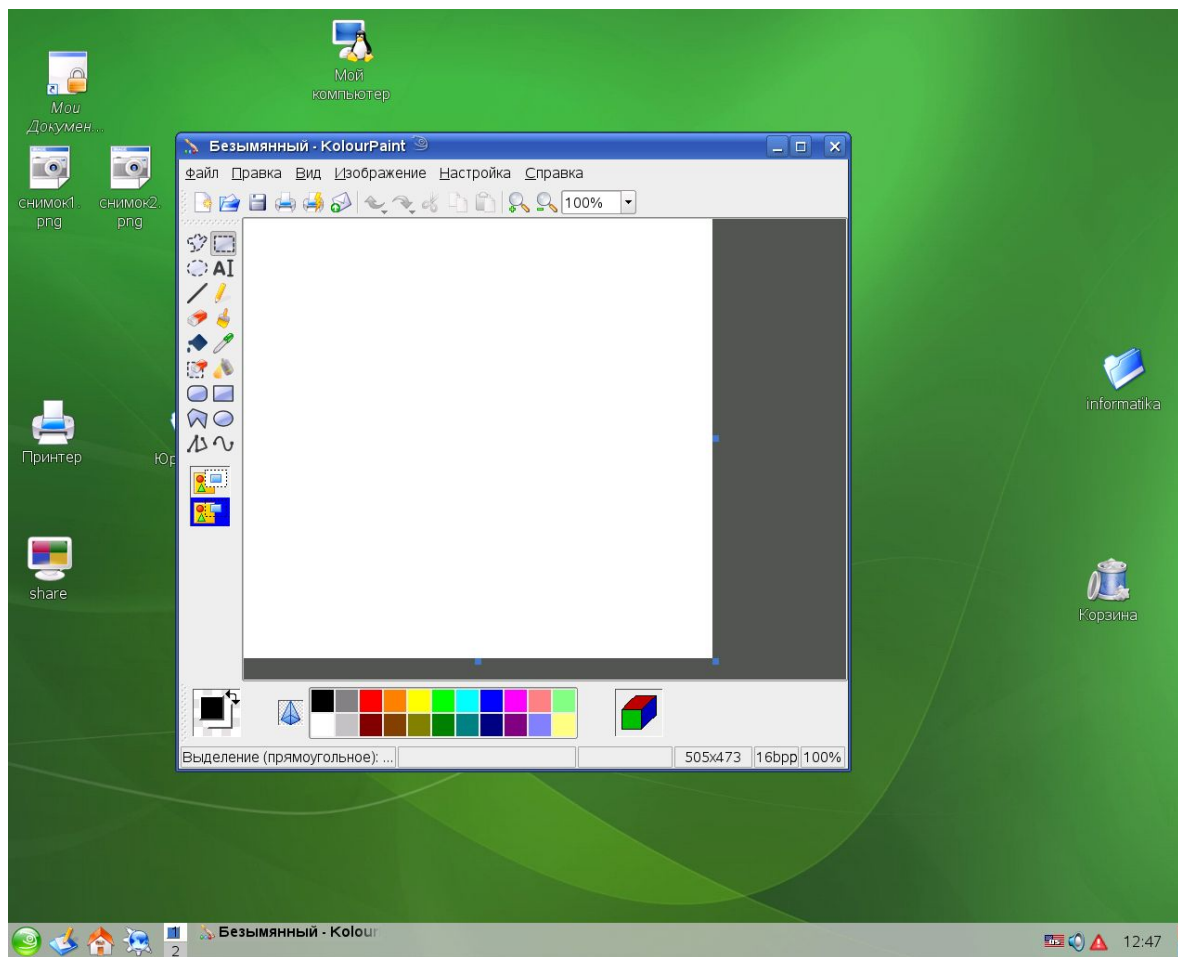
- Lecture Topic**
- Presented by**
 - Your name
 - Highlights of your academic career
 - Your main field of research
- Event**
 - Name of lecture/seminar/...

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

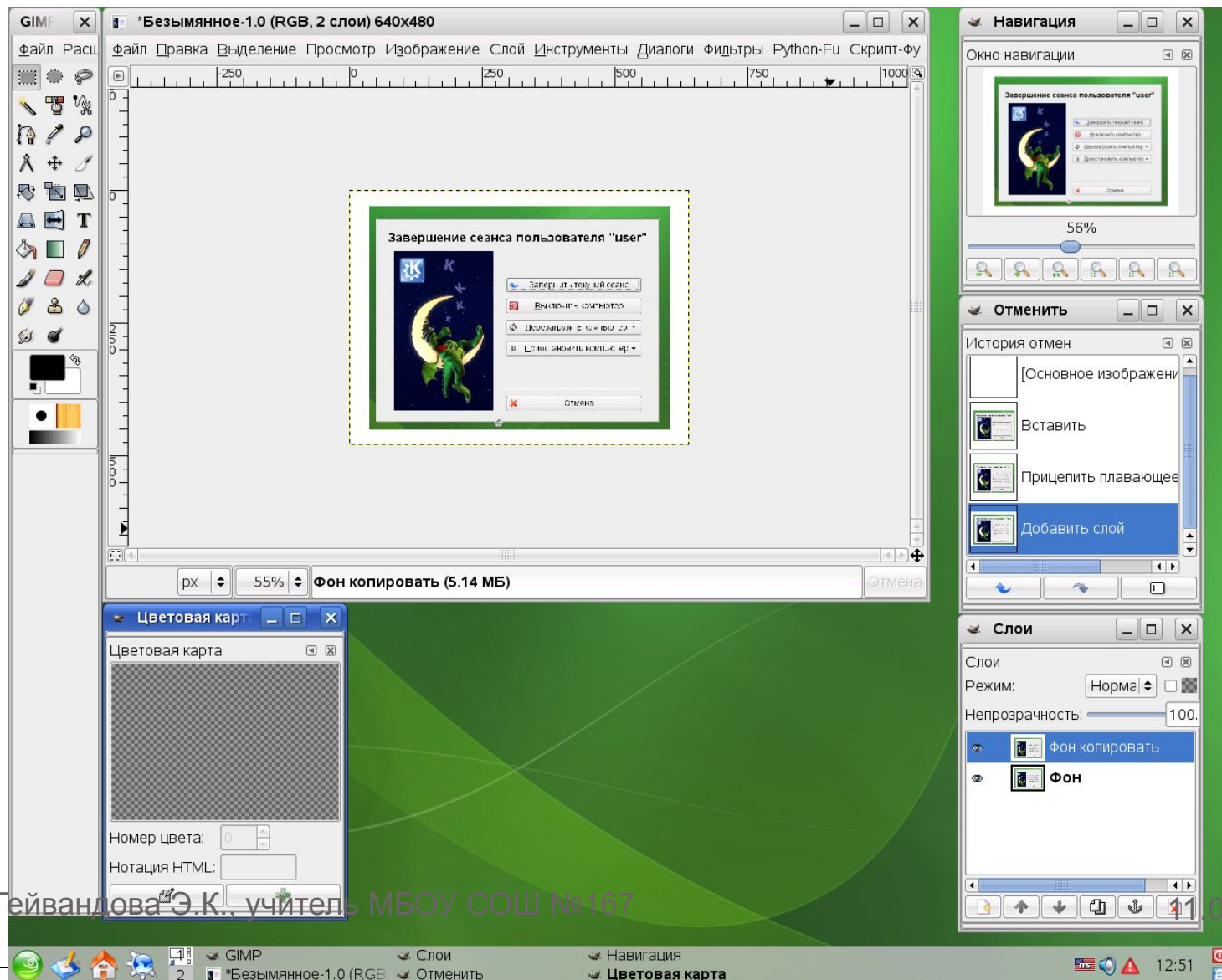
The interface includes a menu bar (File, Edit, View, Insert, Format, Tools, Slide Show, Window, Help), a toolbar, and several panels:

- Slides:** A list of five slides: 1. Welcome, 2. Overview, 3. Introduction, 4. First Aspect, 5. Second Aspect.
- Tasks:** A panel on the right showing "Master Pages" (Used in This Presentation, Recently Used, Available for Use) and "Layouts" (Custom Animation, Slide Transition).
- Status Bar:** Shows "Slide 1 / 9" and "scientfc".

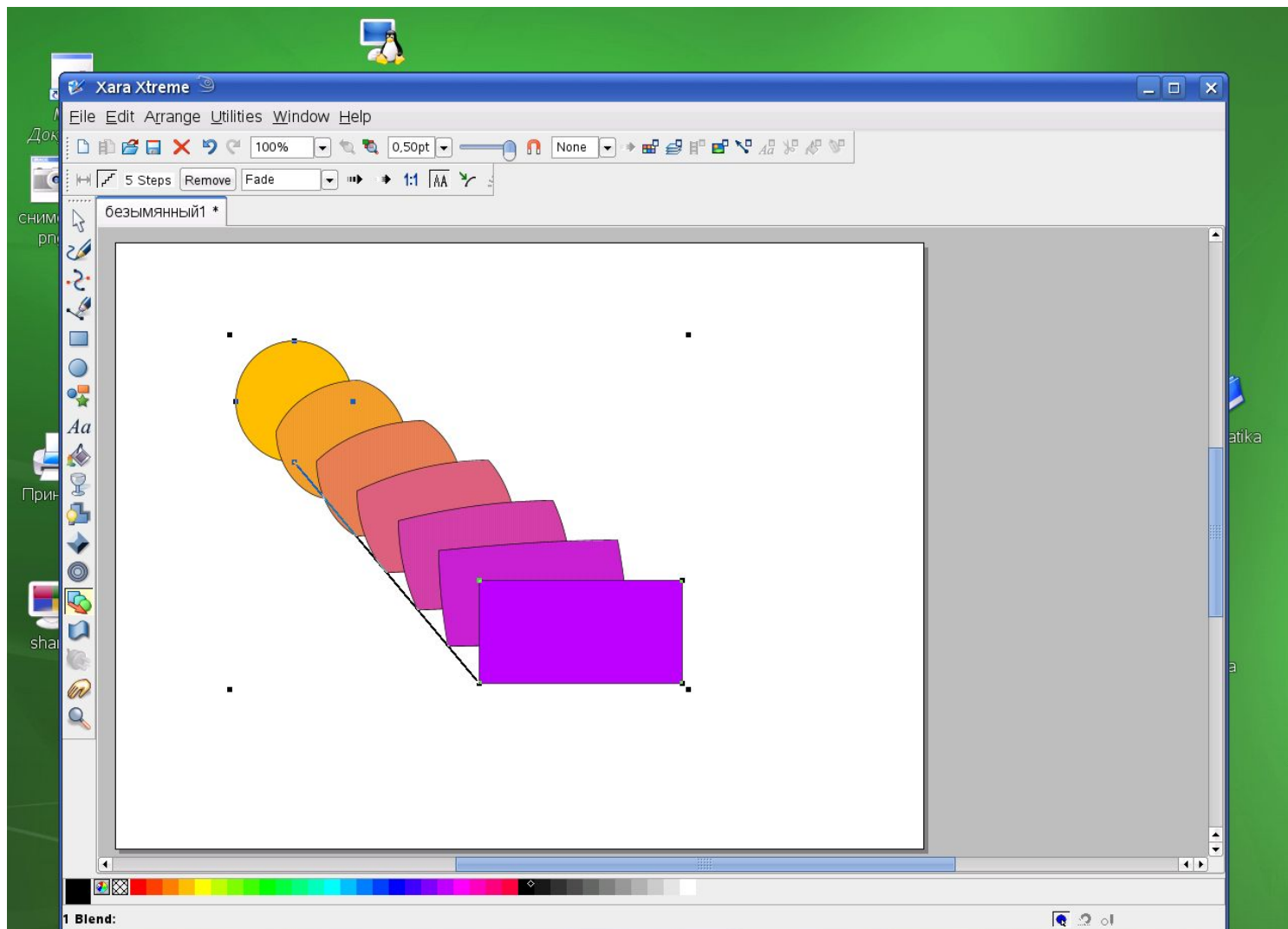
Примитивный графический редактор



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 application, there is a vertical panel with "Page Sorter", "Gallery", and "Attachments" sections. The "Page Sorter" shows a list of pages with thumbnails and dates, including "фев 23-22...", "3", "4", "5", "7", "8", "9", "10", and "11". The "Page Sorter" is currently set to "Auto-hide".

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 icons for '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 icons for 'Ирина 11 класс', 'четы (Ирина)', and 'Корзина'. In the center, there is a terminal window titled 'Терминал' and a text editor window titled 'index.htm - Kate'. The text editor displays the following HTML code:

```
<html>
<head>
<title>ученики школы 167</title>
</head>
<body>
<center> <h1> Привет </h1>
<hr>
<hr size=4 bgcolor=fuchsia>
</hr>
 </img>

<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN">
<html>
<body>

<table border="1" width="100%" cellpadding="5">
<tr>
<th>Ячейка 1</th>
<th>Ячейка 2</th>
</tr>
<tr>
<td>Ячейка 3</td>
<td>Ячейка 4</td>
</tr>
</table>

<A HREF=" ../index.html">На главную</A>

</body>
</html>
```

The terminal window is empty. The text editor window has a status bar at the bottom showing 'Строка: 1 Столбец: 1 ВСТАВКА НОРМ index.htm'. The desktop environment includes a taskbar at the bottom with icons for 'Properties', 'Toolbox', 'Mascot', 'Project - Ex2', 'Form1.form [mod]', 'Form1.class 4:1', 'Терминал', 'index.htm - Kate', and 'США'.

Полезные ссылки

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