

## ЛИТЕРАТУРА

1. Жалдак, М. І. Математика з комп'ютером : посібник для вчителів / М. І. Жалдак, Ю. В. Горошко, Є. Ф. Вінниченко. – Київ : РННЦ «ДІНІТ», 2004. – 255 с.
2. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.ido.rudn.ru/nfpk/inf/inf9.html>.
3. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [http://www.ict.edu.ru/vconf/index.php?a=vconf&c=getForm&r=thesisDesc&d=light&id\\_sec=112&id\\_thesis=3700](http://www.ict.edu.ru/vconf/index.php?a=vconf&c=getForm&r=thesisDesc&d=light&id_sec=112&id_thesis=3700).
4. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [www.naukapro.boom.ru/konf\\_doc/r\\_7/040.htm](http://www.naukapro.boom.ru/konf_doc/r_7/040.htm).

## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ GRAN1 НА LINUX ПРИ ПОМОЩИ УТИЛИТЫ WINE

---

Ю. В. Горошко<sup>1</sup>, Д. А. Покрышень<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Черниговский государственный педагогический университет  
имени Т. Г. Шевченко  
Чернигов, Украина

<sup>2</sup> Национальный педагогический университет  
имени М. П. Драгоманова  
Киев, Украина

Важной проблемой в использовании компьютерных программ является решение правовых и финансовых проблем, связанных с приобретением и легальным использованием программного обеспечения, в том числе и операционной системы (ОС), для которой происходит надстройка прикладного программного обеспечения (ПО).

Цели обучения информатики четко определены в регламентирующих документах, таких как программа, в то же время средства обучения (в том числе ОС и ПО) не регламентированы и унифицированы.

Современное массовое ПО не удовлетворяет педагогов и пользователей по большому количеству причин, к которым можно отнести: отсутствие многоязычного интерфейса, несоответствие аппаратной части использующимся программам. Препградой в использовании того или иного ПО может стать и его платность.

При выборе ОС следует учитывать следующие факторы: поддержка большого количества аппаратных средств, существования необходимого ПО, возможность использовать уже существующее ПО, соответствие стандартам, антивирусная защита, защита системных файлов и файлов пользователя, техническая поддержка, лицензионная чистота ОС и ПО. Из выше сказанного следует необходимость использования довольно стабильной, нетребовательной и желателно бесплатной системы. Проведенный анализ современных ОС показал целесообразность использования дистрибутивов Linux, которые отвечают всем вышеперечисленным критериям. Но на данный момент уже создано большое количество ПО, в том числе педагогических, ориентированных на ОС Windows. Поэтому существует

проблема использования такого ПО под управлением Linux. На примере программно-педагогического средства GRAN1, созданного для работы в ОС Windows, рассмотрим его настройку и работу в системе Linux (а именно дистрибутив Mandriva Linux 2008.1, ядро 2.6.24.4-desktop586-3mnb, KDE 3.5.9), который распространяется на основе лицензий GPL, Open Source и других, которые позволяют свободно использовать программный продукт для учебной деятельности. Данный дистрибутив был выбран из-за того, что интерфейс очень похож на интерфейс ОС Windows и будет интуитивно понятен пользователю, который уже пользовался ОС Windows.

Что бы загрузить программный продукт GRAN1, созданный для ОС Windows, необходимо сначала установить и настроить специальную утилиту-эмулятор Wine. Для этого необходимо установить соединение с Интернетом и зайти в «Центр управления Mandriva Linux» (рис.1).

Переходим на закладку «Управление программами» – «Установка и удаление программ». В появившемся окне переходим в свободное поле «Найти» и вписываем необходимую нам программу Wine (рис. 2).

Выбираем флажок напротив новой версии и соглашаемся с загрузкой. В зависимости от скорости соединения с Интернетом этот этап может занять разное количество времени (объем пакетов приблизительно 15 мегабайт). По завершении загрузки переходим к настройке утилиты «Меню – Утилиты – Эмуляторы – Wine» (рис. 3).

Выбираем на закладке «Приложения» версию Windows для совместимости (рис. 4).

Нажав кнопку ОК, заканчиваем настройку утилиты.

Для запуска программного средства GRAN1 необходимо выбрать файл gran1.exe, вызвать контекстное меню и выбрать команду «Открыть в Wine – загрузчик Windows программ» (рис. 5).

Программный продукт GRAN1 был запущен под Wine версий 1.1.3 и 0.9 на ОС Mandriva Linux 2008.1, Ubuntu 7.10 (рис.6) и Mops 6.1 соответственно. На некоторых ОС необходимо установить дополнительно шрифты для отображения всех команд программы.

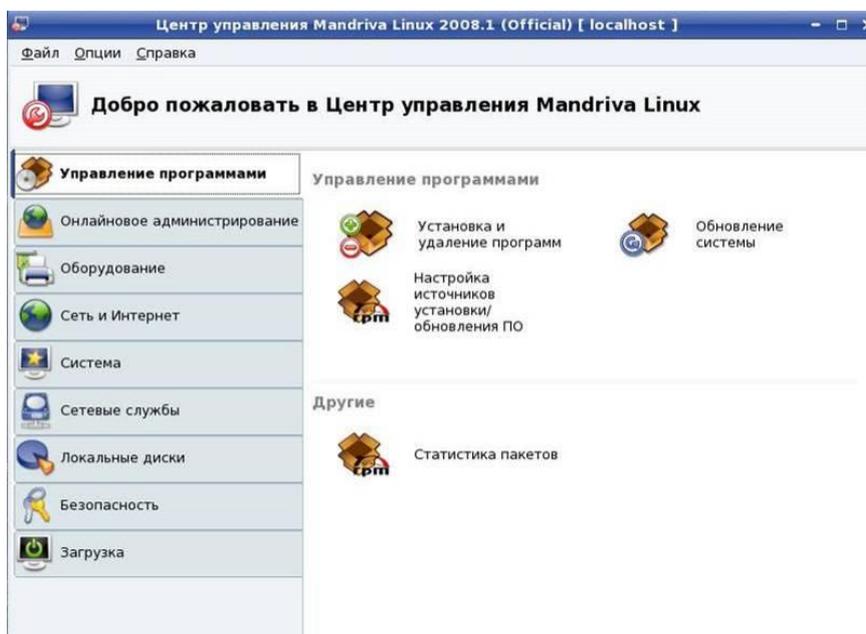


Рис. 1. Центр управления Mandriva Linux

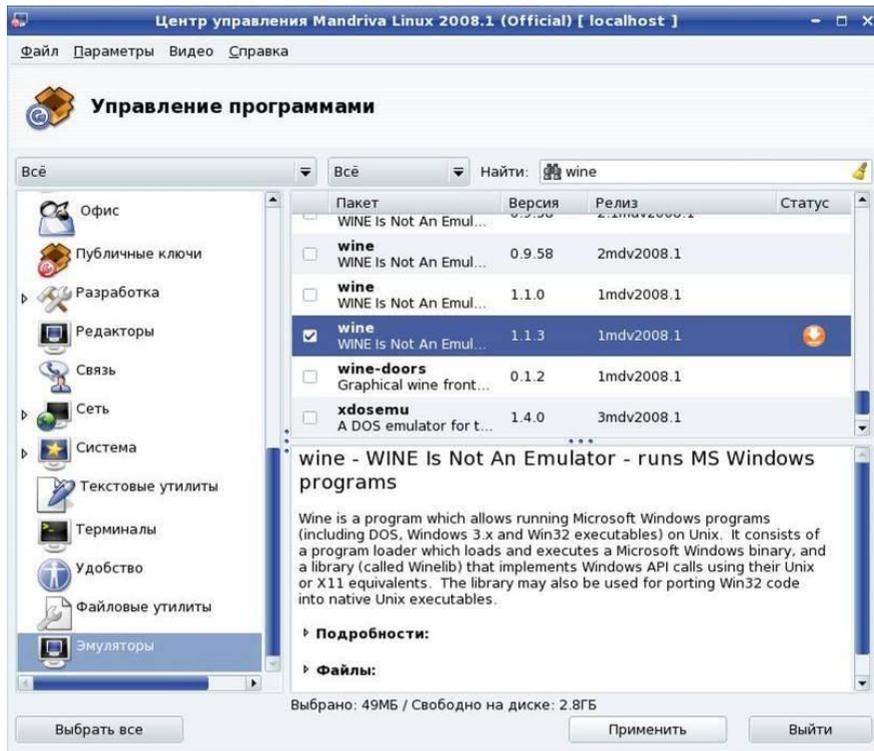


Рис. 2. Поиск программы Wine

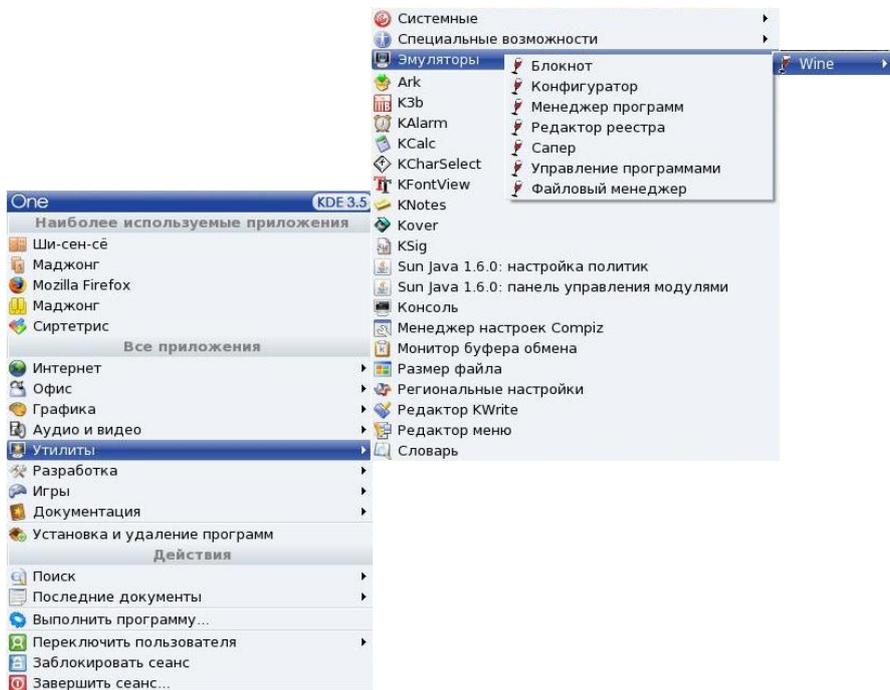


Рис. 3. Настройка утилиты Wine



Рис. 4. Настройка утилиты Wine

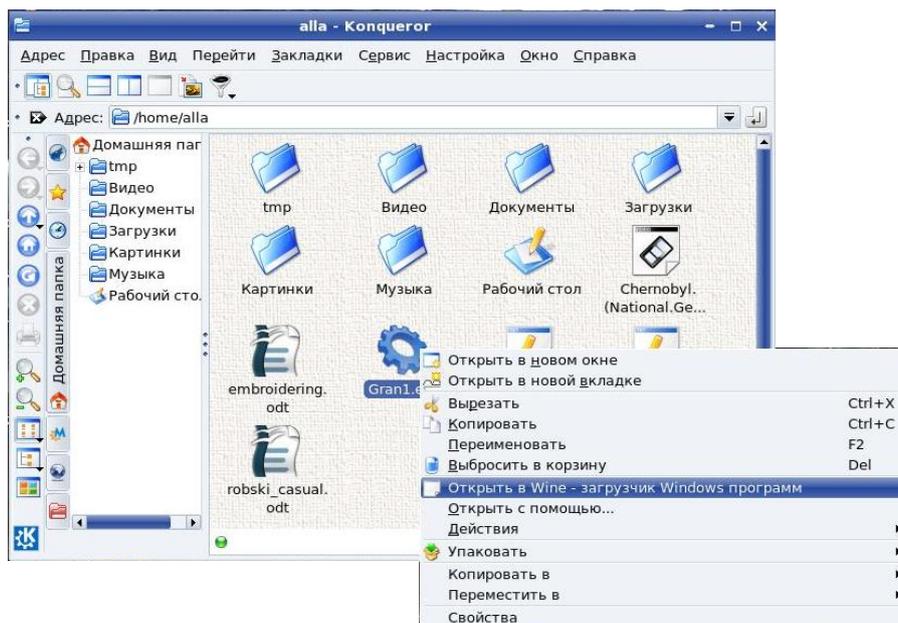


Рис. 5. Запуск программного средства GRAN1

Не всегда нужно проводить установку данной утилиты, существуют версии системы Linux, например Morph 6.1 2.6.22 (Slackware 12.0), в которых уже встроено данную утилиту определенной версии. Новые версии дистрибутивов Linux, к которым можно отнести Deep Style, Fedora, Debian, ASP, Ubuntu также поддерживают утилиту Wine и соответственно при ее помощи может быть запущен программно-педагогическое средство GRAN1. С большой вероятностью существует возможность запуска GRAN1 на ОС Desktop BSD, Open Solaris (SUN).

Таким образом, использование Wine позволяет легко совмещать ПО созданное для Windows с преимуществами ОС Linux.

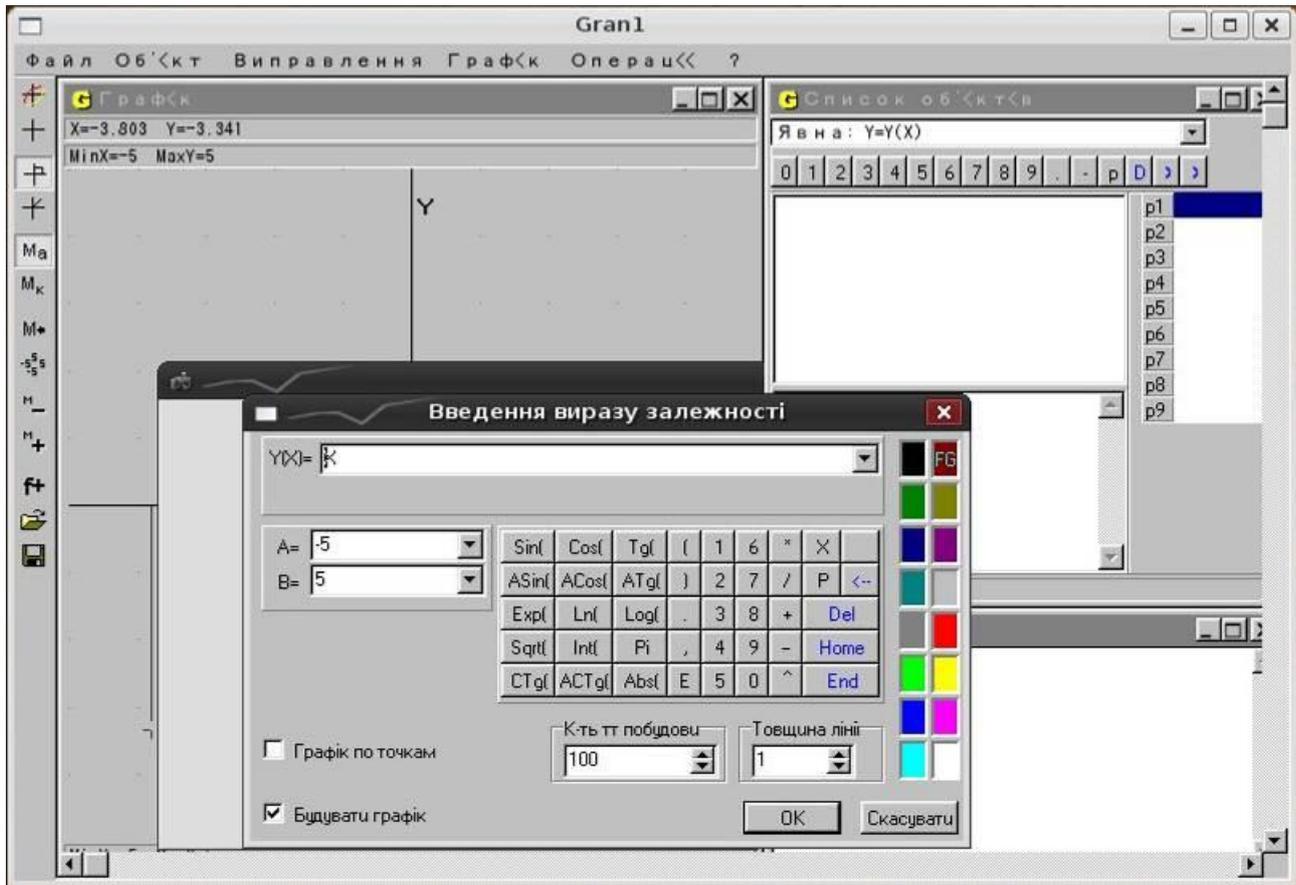


Рис. 6. Программный продукт GRAN1

## ЛИТЕРАТУРА

1. Бендел, Д. Использование Linux / Д. Бендел, Р. Нейпир ; пер. с англ. А. В. Бугаенко. – 6-е изд. – М., СПб., Киев : Вильямс, 2003. – 783 с.
2. Валади, Д. 100 % самоучитель Linux / Д. Валади ; пер. с англ. – М. : Технолоджи-3000, 2006. – 335 с.
3. Габрусев, В. Ю. Зміст і методика вивчення шкільного курсу інформатики на основі вільно поширюваної операційної системи Linux : дис. ... канд. пед. наук: 13.00.02 / В. Ю. Габрусев. – Київ, 2003. – 221с.
4. Moody Glyn. Rebel code: The inside story of Linux and the open source revolution. – N.Y., 2002.