

Установка ГИС GRASS 6.2.3 для Windows

[Обсудить в форуме](#) Комментариев — 8

Эта страница опубликована в основном списке статей сайта по адресу <http://gis-lab.info/qa/grass-install.html>

Установка старой версии GRASS в Windows через Cygwin

Так как текущая версия GRASS работает только из среды Unix, сначала необходимо установить Linux-подобную оболочку для Windows - Cygwin. Данное описание касается текущей версии GRASS - 6.2.3. Если вы используете Windows рекомендуем устанавливать версию GRASS 6.3, не требующую эмуляторов, бинарные файлы можно скачать на [официальном зеркале GRASS](#).

Объем данных, которые придется загрузить из Web, при данном типе установки: с зеркала grass: 23 684 Kb, с зеркала cygwin: 143 995 Kb, итого: 167 679 Kb. Размер демонстрационной базы данных Spearfish: 20 000 Kb. Итого после распаковки и установки полный комплект занимает на диске: 561 215 Kb.

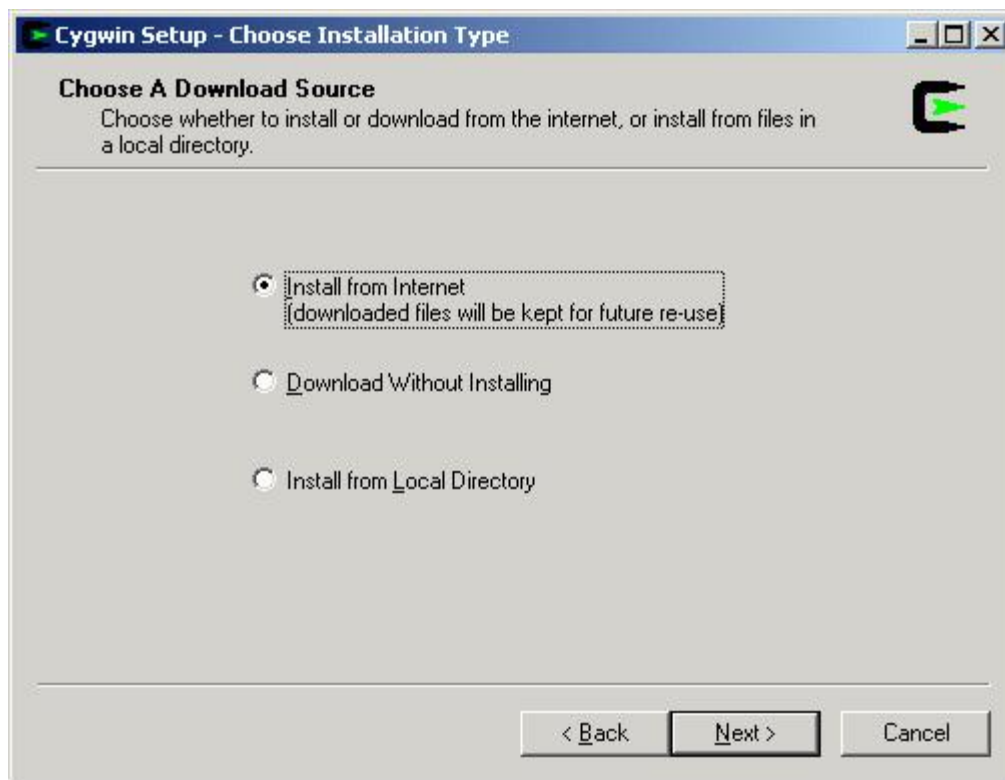
Описание состоит из трех частей:

Содержание

- [1 Установка GRASS](#)
- [2 Создание ярлыка для быстрого запуска GRASS](#)
- [3 Установка демонстрационной базы данных](#)

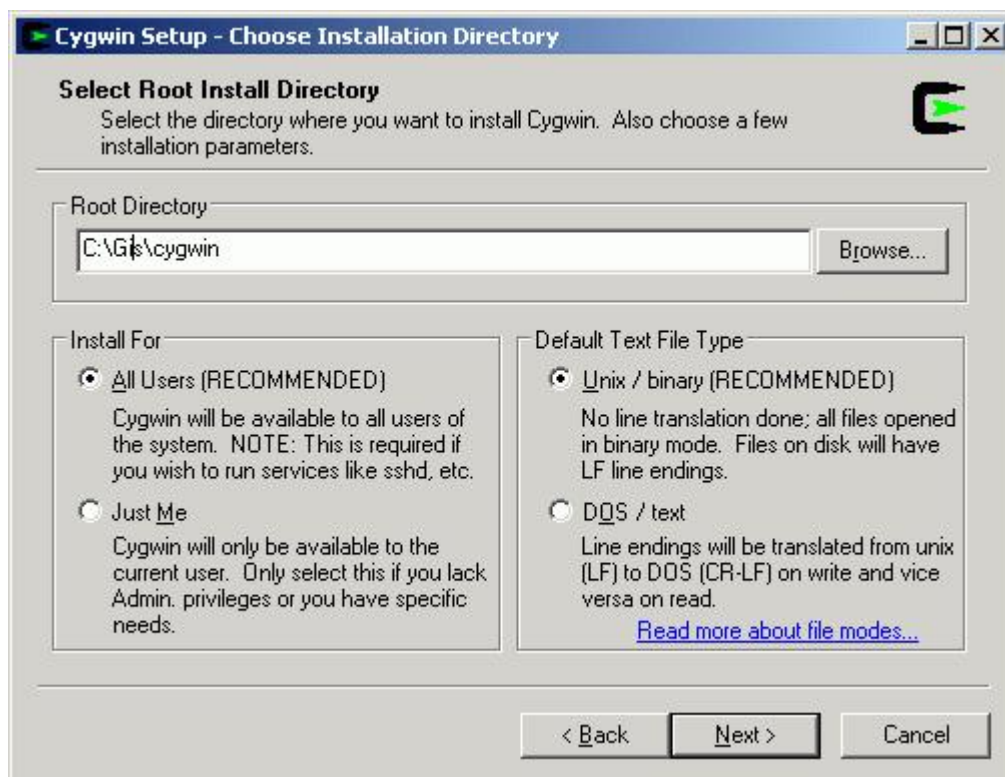
Установка GRASS

Загрузить дистрибутив Cygwin с [официального сайта](#). Инсталлятор Cygwin позволяет осуществить загрузку и установку Cygwin прямо из интернет, все что необходимо - скачать [небольшой файл инсталлятора](#).

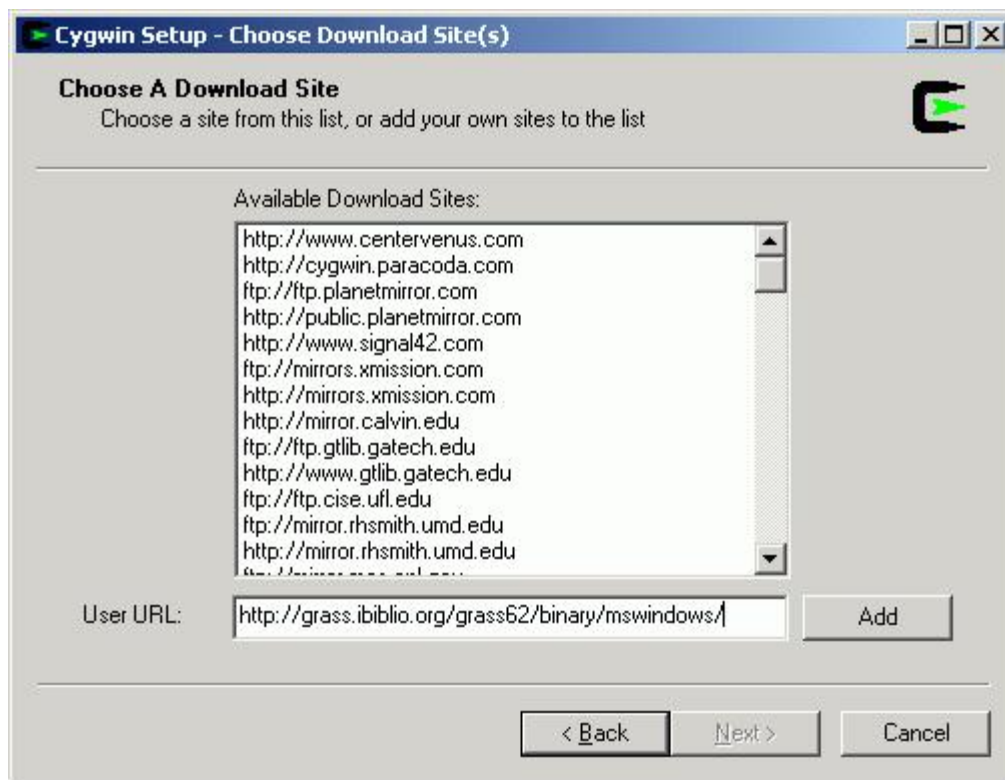


Cygwin нельзя устанавливать в папки с пробелами в названии, например с C:\Program Files\Cygwin. Можно установить Cygwin в корень диска или любую другую папку в названии которой не содержится пробелов.

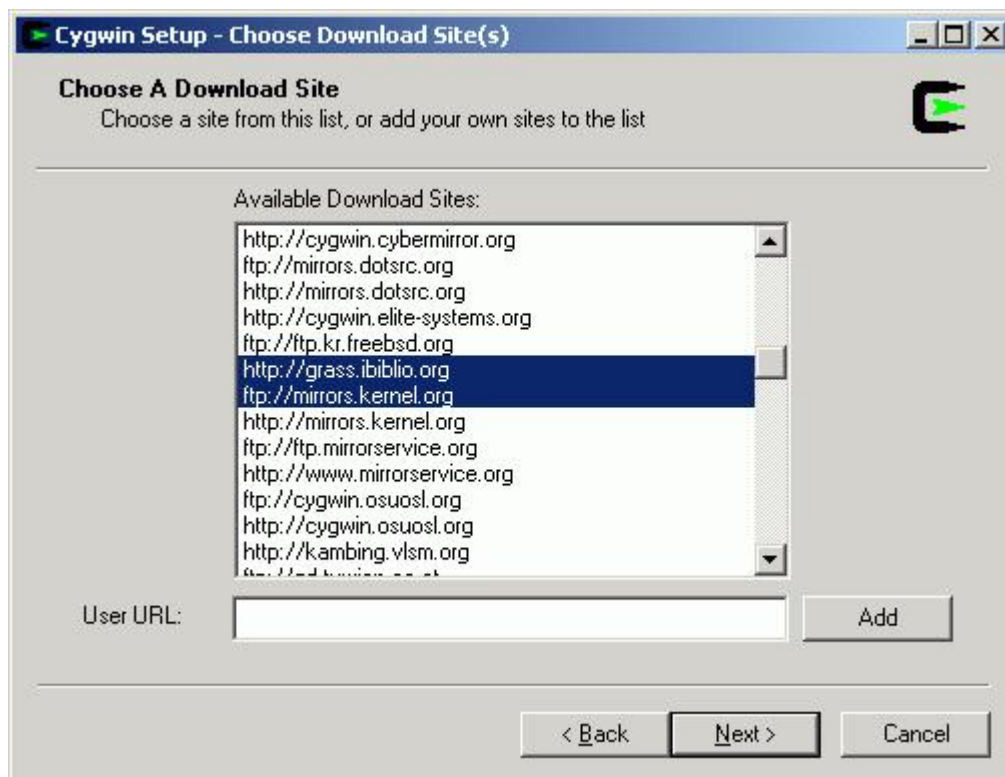
При установке в пункте Default text file type необходимо выбрать Unix/binary.



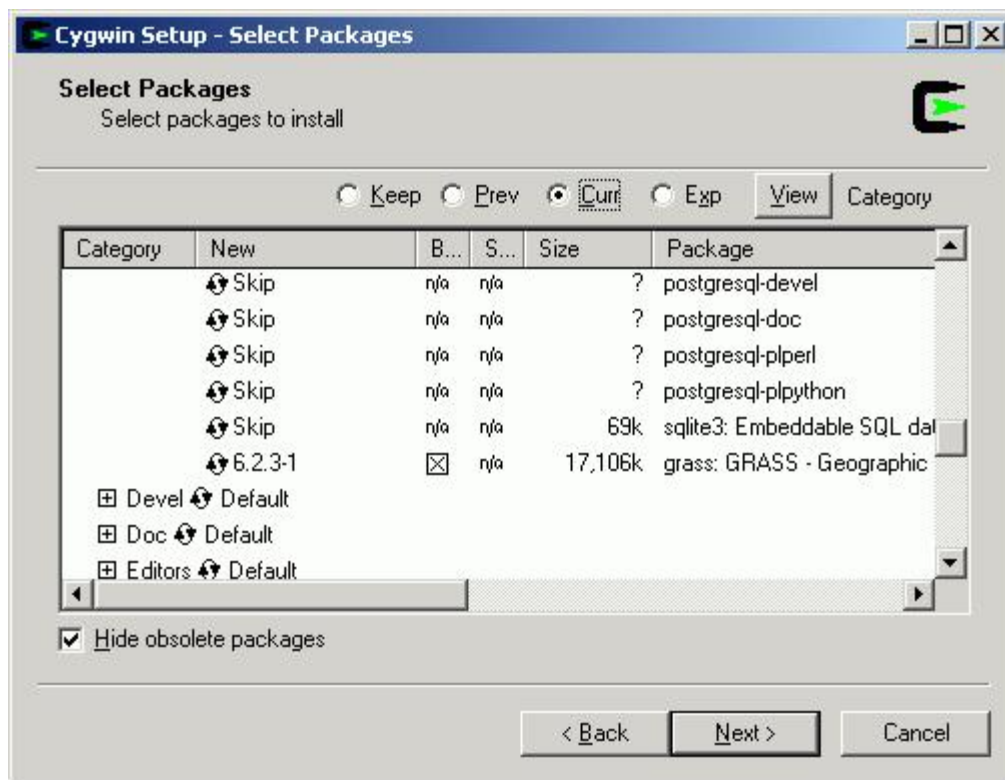
При варианте установки, при котором все загружается инсталлятором из интернет, будет предложено выбрать один из многочисленных серверов, с которых будет осуществлена загрузка. На этом этапе необходимо в строку ... добавить адрес <http://grass.ibiblio.org/grass62/binary/mswindows/>, с которого будут загружены модули GRASS.



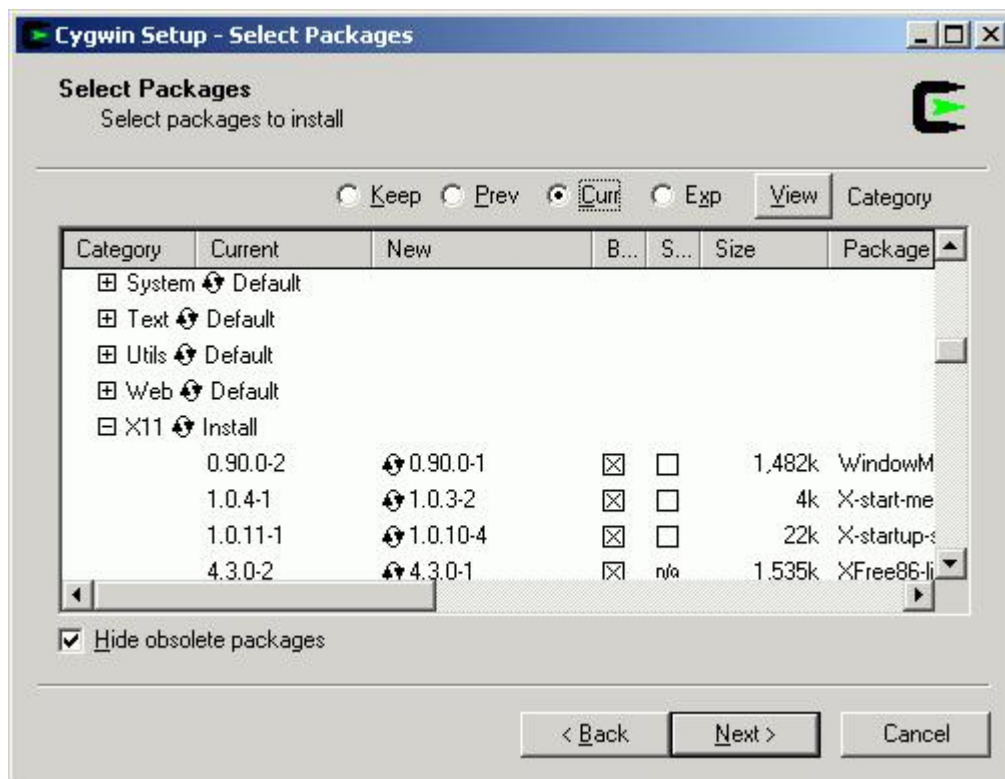
При выборе зеркала необходимо, чтобы выделены были **обе** строки, одна с адресом наиболее близким к вам (из соображения скорости скачивания) и вторая - новая, с которой будут загружены библиотеки GRASS. Выделить две строки можно с помощью CTRL+левая кнопка мыши.



После появления окна с перечнем библиотек необходимо зайти в пункт Database и включить пункт GRASS, который по умолчанию пропускается (skip).

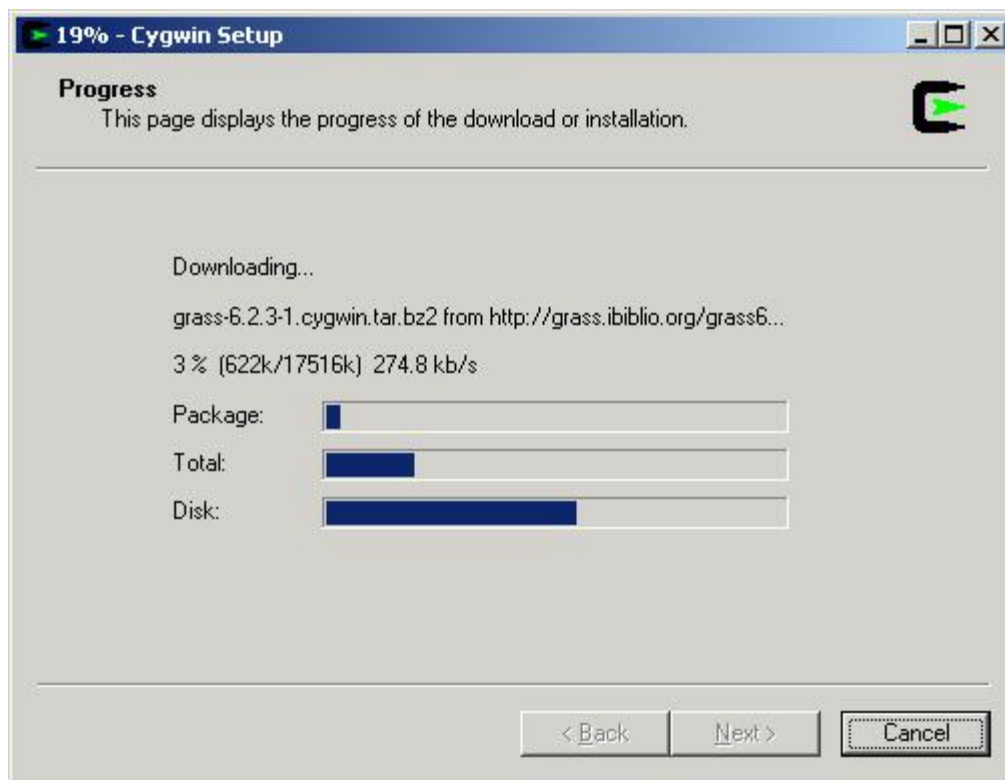


Далее, необходимо включить все пункты в списке X11.

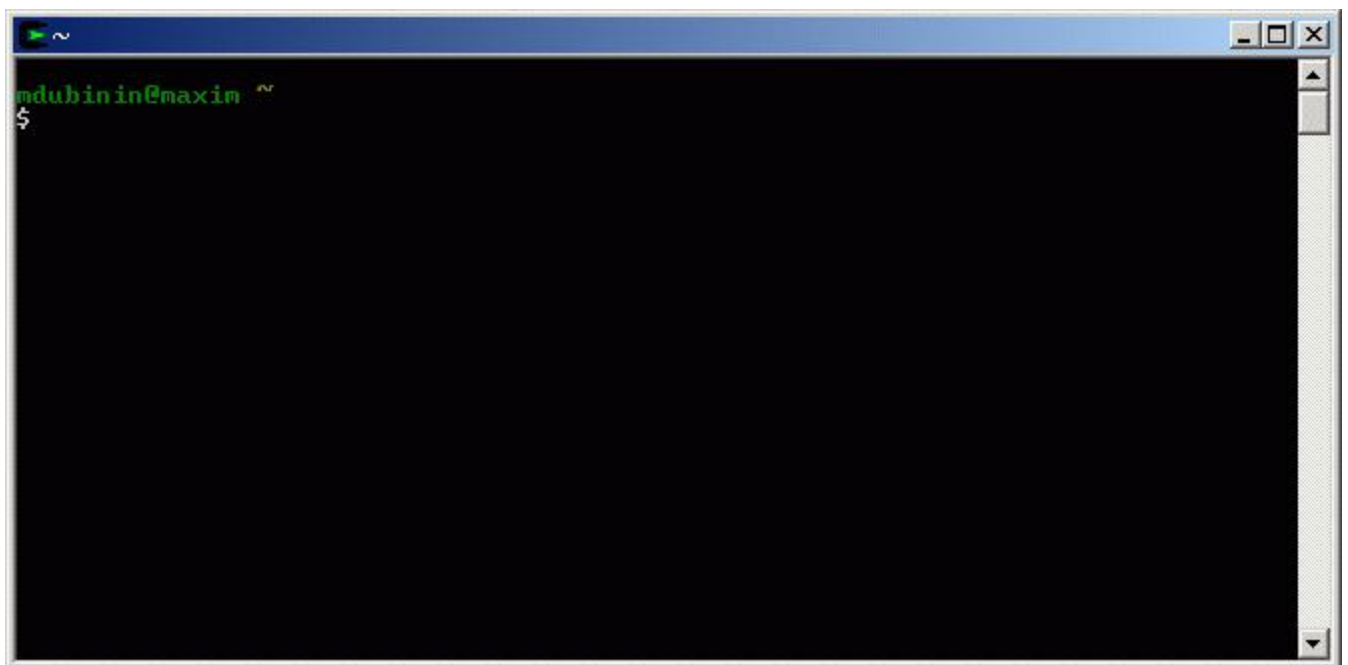


Переключатель Curr соответствует настройке когда загружаются только стабильные пакеты Cygwin.

После выбора пакетов будет произведена их загрузка и установка.



После установки, необходимо запустить Cygwin. Появится следующее окно с системной подсказкой:



В командную строку необходимо ввести:

```
startx
```

Запустится окно X-window со своей системной подсказкой, куда нужно будет ввести:

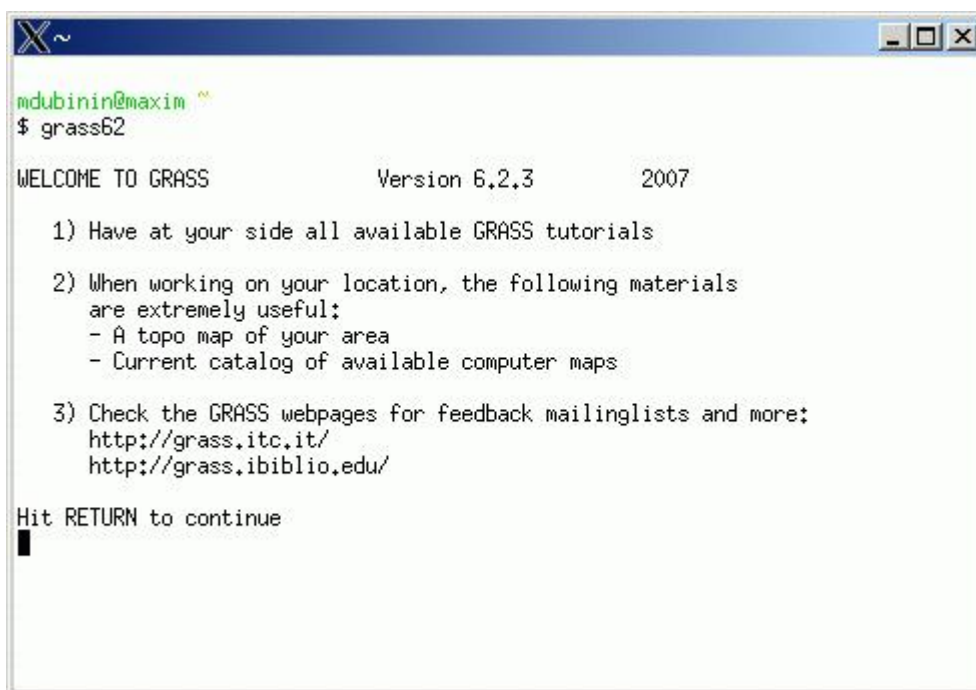
```
grass62
```

или ввести `grass` и дважды нажать на TAB.



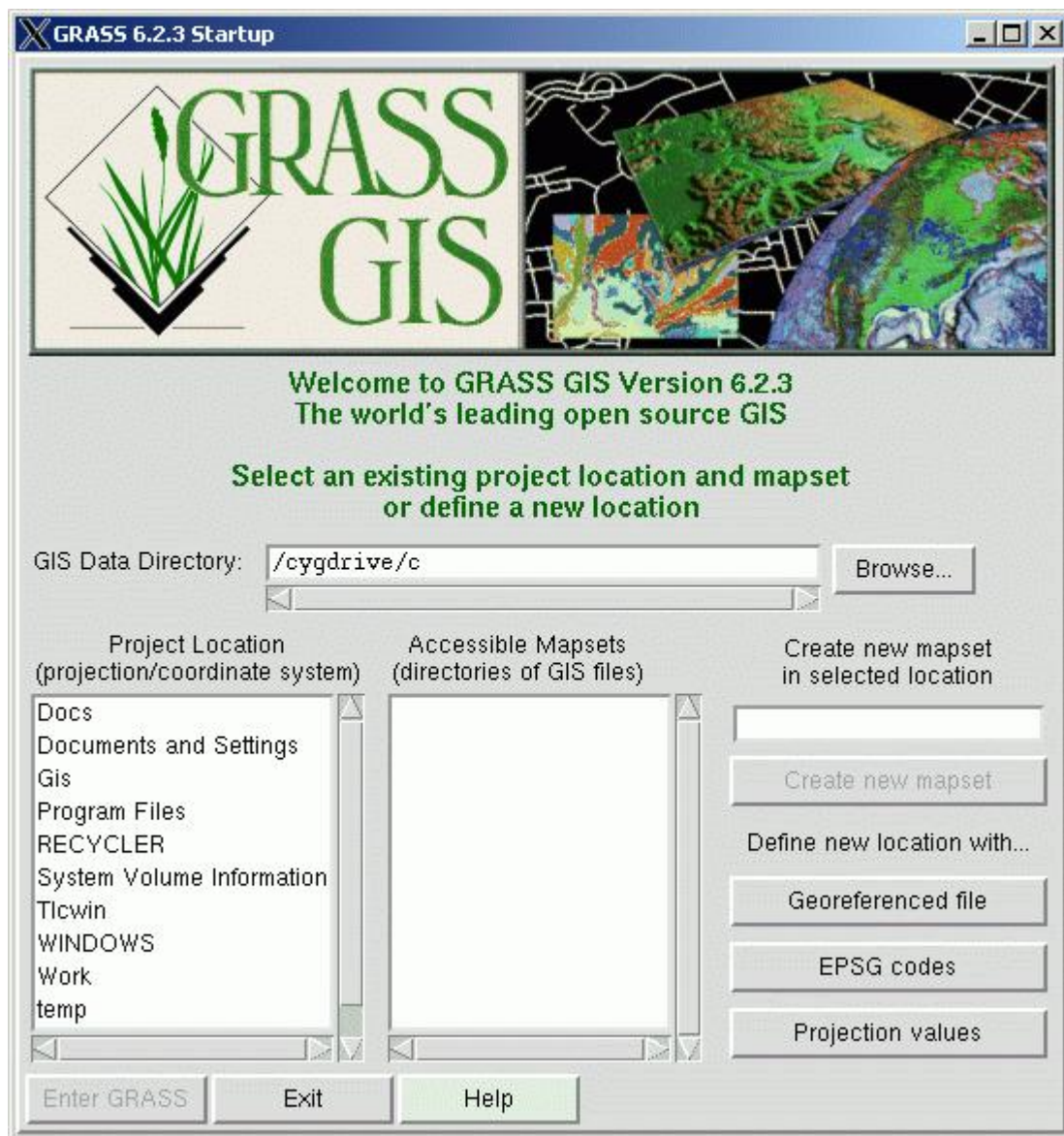
```
mdubinin@maxim ~  
$ grass62
```

Если все было установлено согласно этой инструкции, запустится GRASS и появится следующее окно:



```
mdubinin@maxim ~  
$ grass62  
  
WELCOME TO GRASS                Version 6.2.3                2007  
  
1) Have at your side all available GRASS tutorials  
  
2) When working on your location, the following materials  
   are extremely useful:  
   - A topo map of your area  
   - Current catalog of available computer maps  
  
3) Check the GRASS webpages for feedback mailinglists and more:  
   http://grass.itc.it/  
   http://grass.ibiblio.edu/  
  
Hit RETURN to continue  
█
```

После нажатия ENTER, наконец запустится графический интерфейс (GUI) GRASS:



Если необходимо запустить GRASS в текстовом режиме, то из Cygwin нужно также запустить grass62 напрямую, без предварительной загрузки X-window.

Создание ярлыка для быстрого запуска GRASS

Для того, чтобы запускать GRASS также, как запускается любая другая программа Windows, необходимо сделать следующее:

1. Создать файл запуска GRASS, назовем его grass.bat, со следующим содержанием:

```
@echo off
C:
chdir C:\cygwin\bin
set GRASS_AUTOSTART=1
bash --login -i -c startx
```

где C: и C:\cygwin\bin необходимо заменить на нужный путь к директории, куда был установлен cygwin.

2. Теперь нужно найти в домашней директории пользователя найти файл .bashrc и добавить в его конец следующие строки:

```
#####
Start GRASS
if -n "$DISPLAY" && -n "$GRASS_AUTOSTART" ;
then
```

```
unset GRASS_AUTOSTART
exec grass62
fi
#####
```

Домашняя директория пользователя обычно находится в поддиректории home директории куда был установлен cygwin, полный путь может выглядеть например так: **c:\cygwin\home\mdubinin\.bashrc**

Если все сделано правильно, теперь, после запуска файла grass.bat будет запущен cygwin, оконный интерфейс и сам grass.

3. Файлу grass.bat можно назначить стандартную иконку GRASS ([скачать](#))

Установка демонстрационной базы данных

Для начала работы с GRASS можно [загрузить демонстрационный набор данных](#) Spearfish, содержащий растровые и векторные данные в формате GRASS.

В домашней директории пользователя нужно создать директорию **grassdata** в которую распаковать скачанные данные. Теперь с этими данными можно работать в GRASS, либо через текстовый, либо через графический интерфейс.

[Обсудить в форуме](#) Комментариев — 8

Последнее обновление: 2014-05-15 01:34

Дата создания: 24.12.2007

Автор(ы): [Максим Дубинин](#)