

Создание программы на языке Free Pascal в среде разработки KDevelop

Презентацию подготовила
учитель информатики Лямина Т. М.

Среда разработки KDevelop

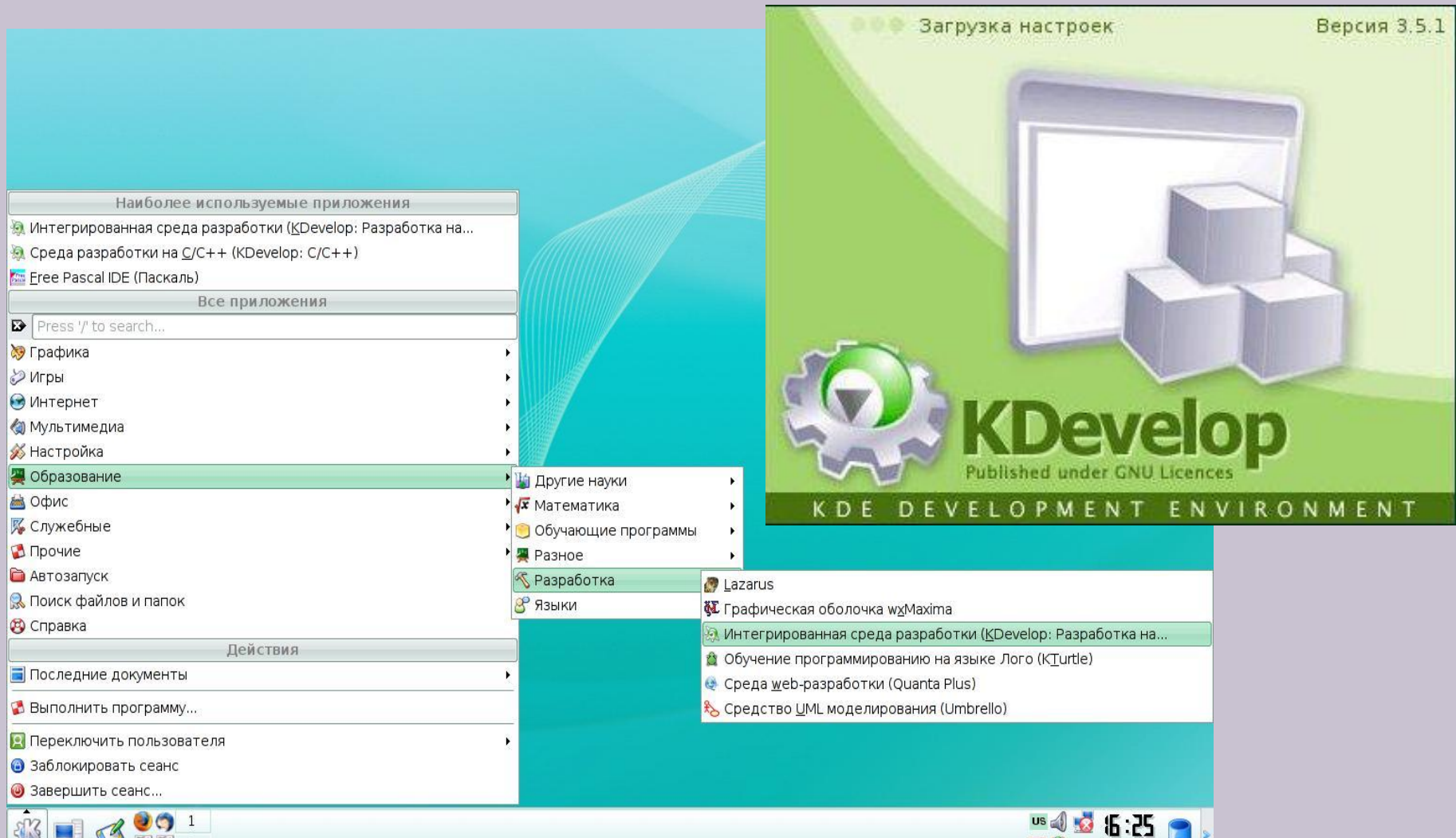
Интегрированная среда разработки **KDevelop** предназначена для разработки программных систем на многих языках программирования, в том числе и на Free Pascal. Она представляет разработчику следующие средства создания программ:

- доступ ко всем стандартным инструментам, таким как компилятор, компоновщик;
- мастер создания проектов для генерации готовых к запуску примеров приложений.

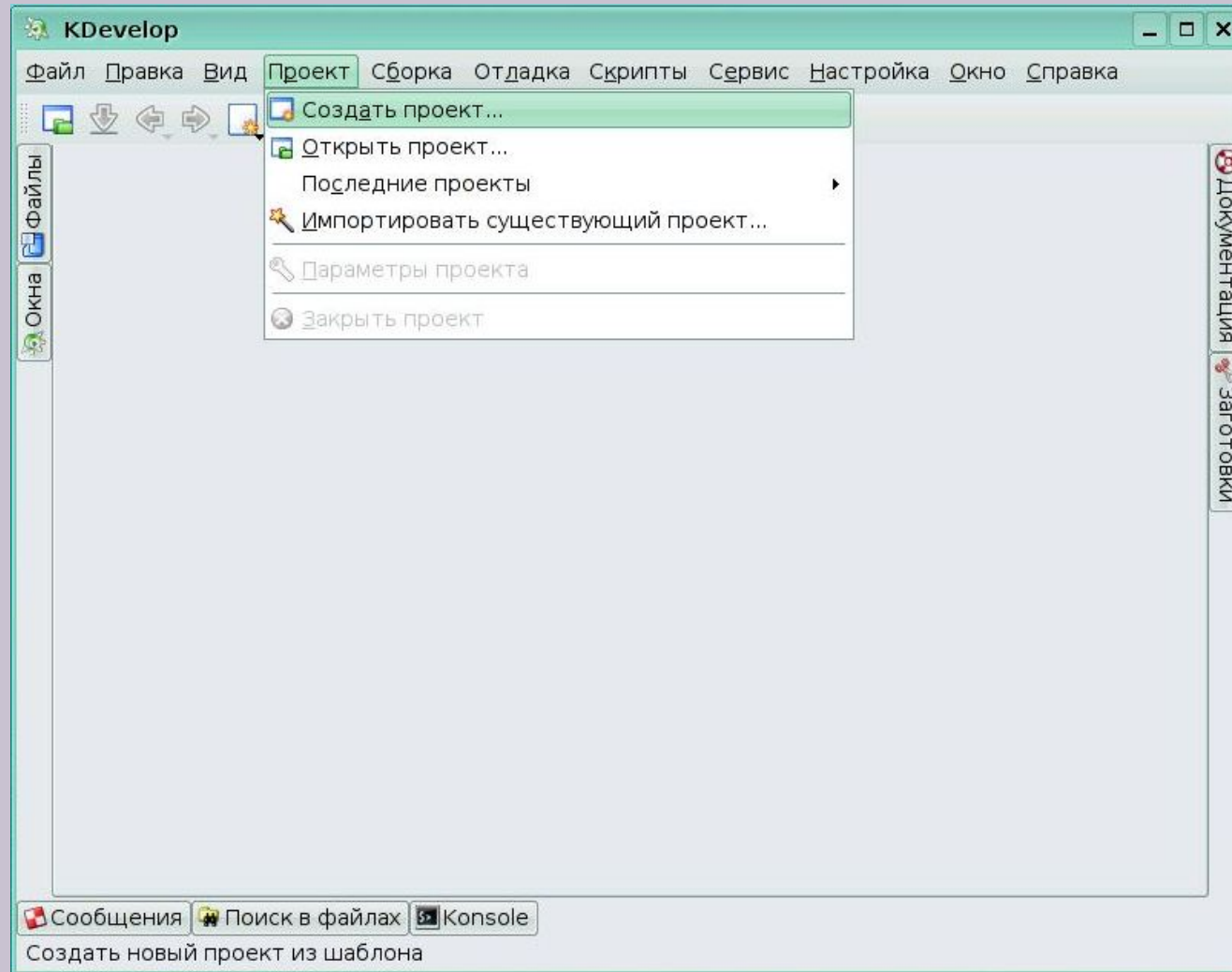
Free Pascal Compiler (FPC) - это свободно распространяемый компилятор языка Паскаль с открытыми исходными кодами. Он совместим с Borland Pascal 7 и Object Pascal – Delphi.

FPC поддерживает большое количество платформ — AmigaOS, DOS, Linux, *BSD, OS/2, MacOS(X) и Win32.

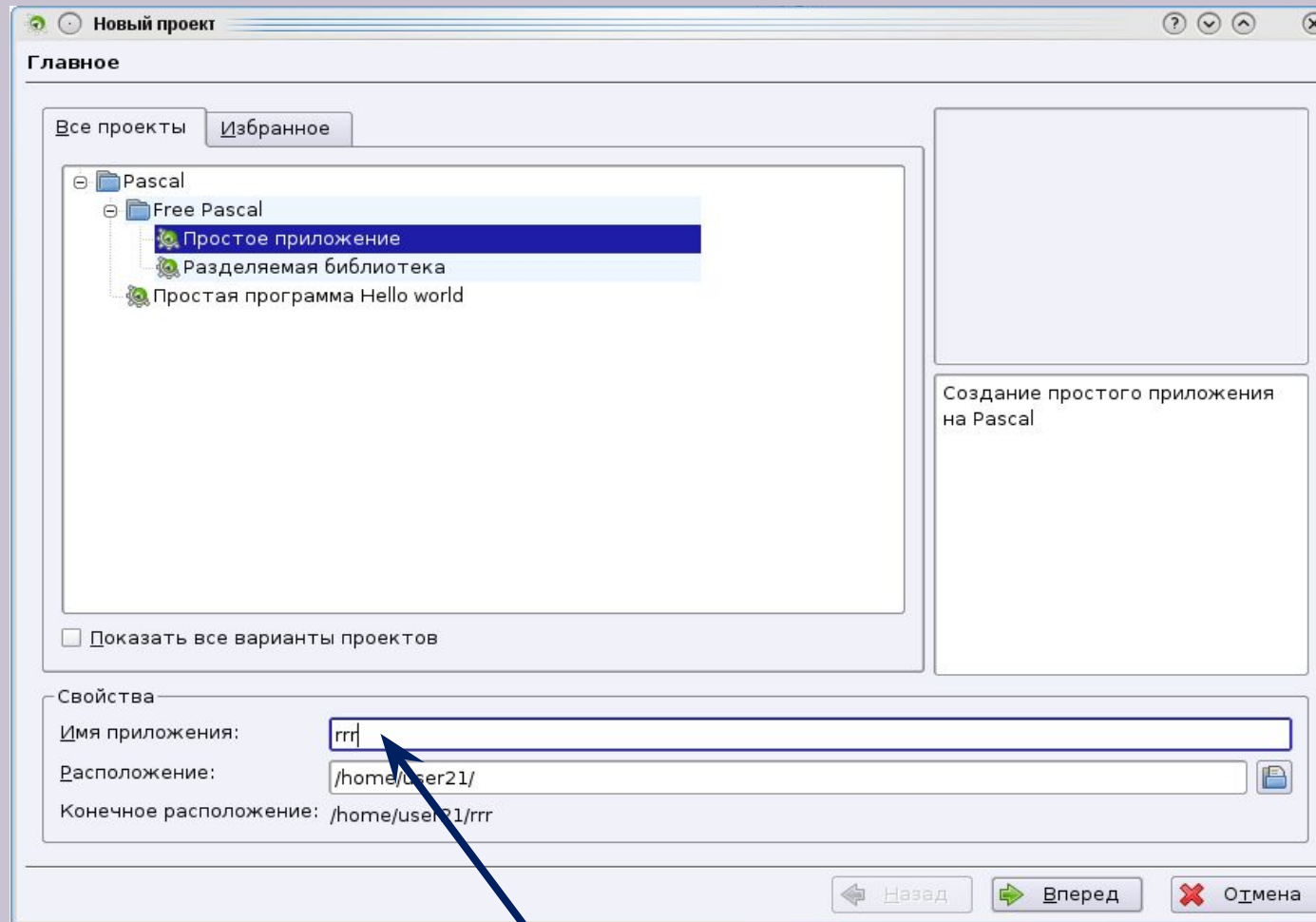
Запуск KDevelop



Создание нового проекта



Выбор языка Free Pascal



введите название проекта

Параметры проекта

Новый проект

Параметры проекта

Общие настройки

Автор:

Электронная почта:

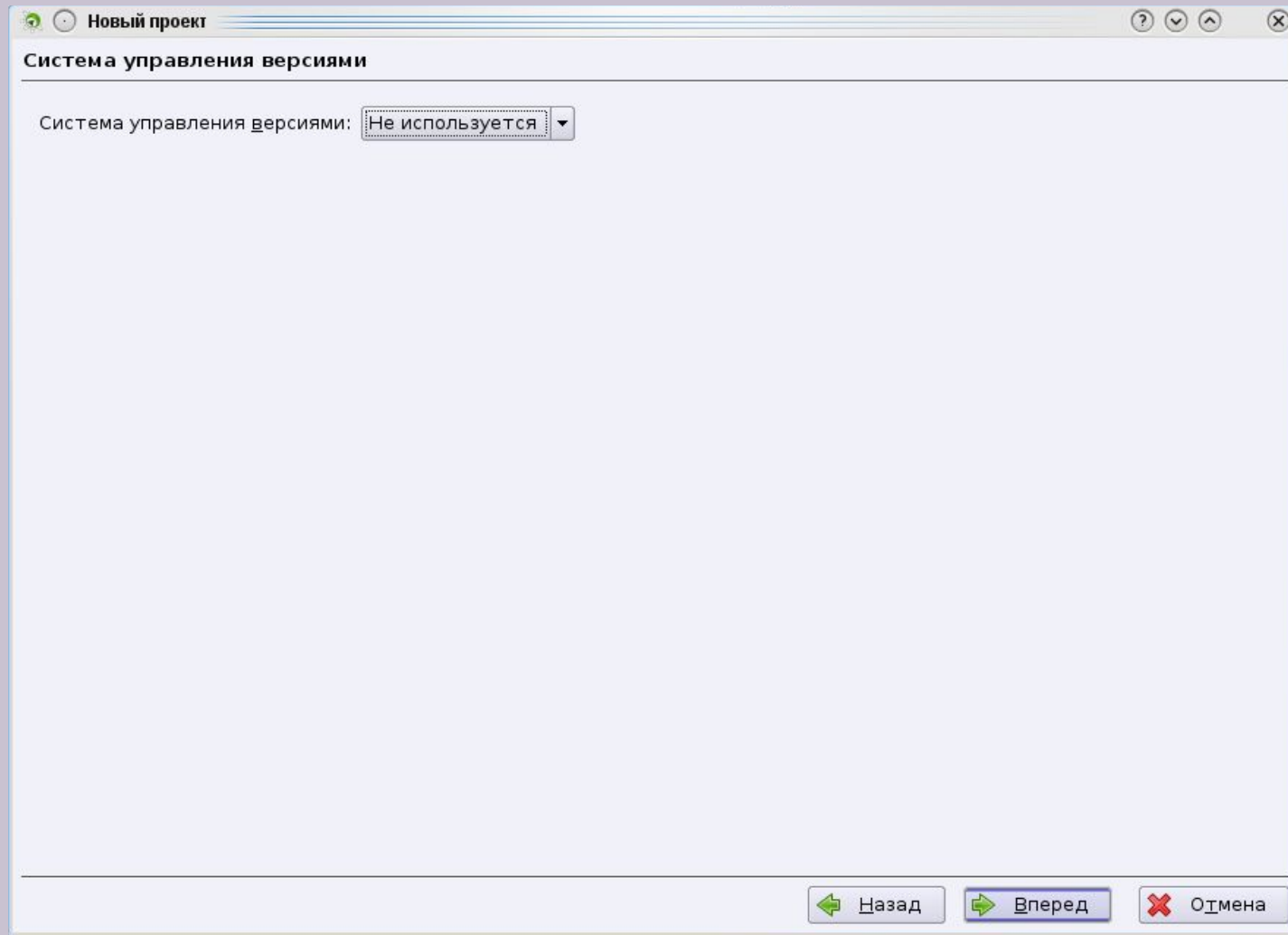
Версия: Лицензия:

Другие параметры

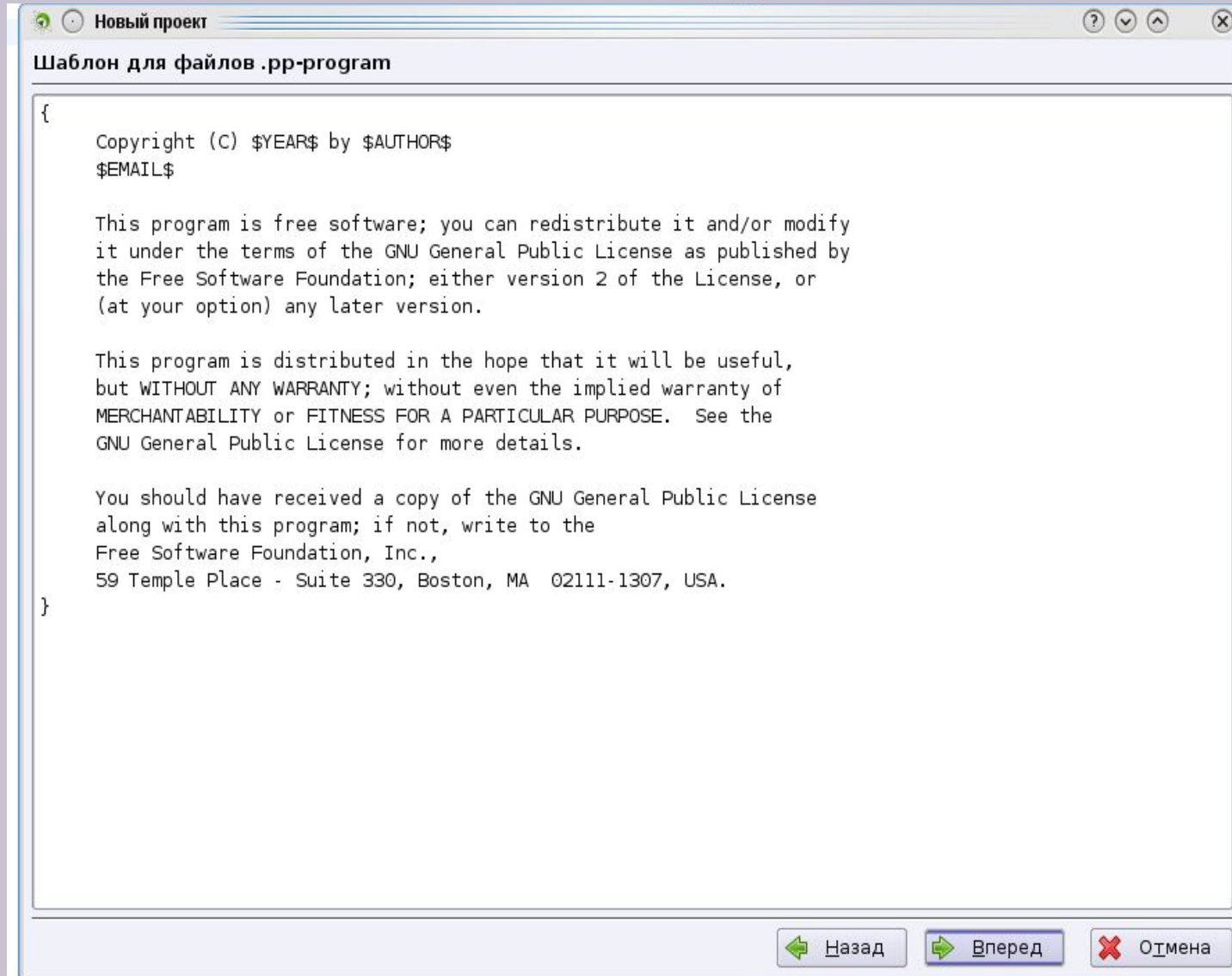
Название	Значение
----------	----------

Назад Вперед Отмена

Параметры проекта



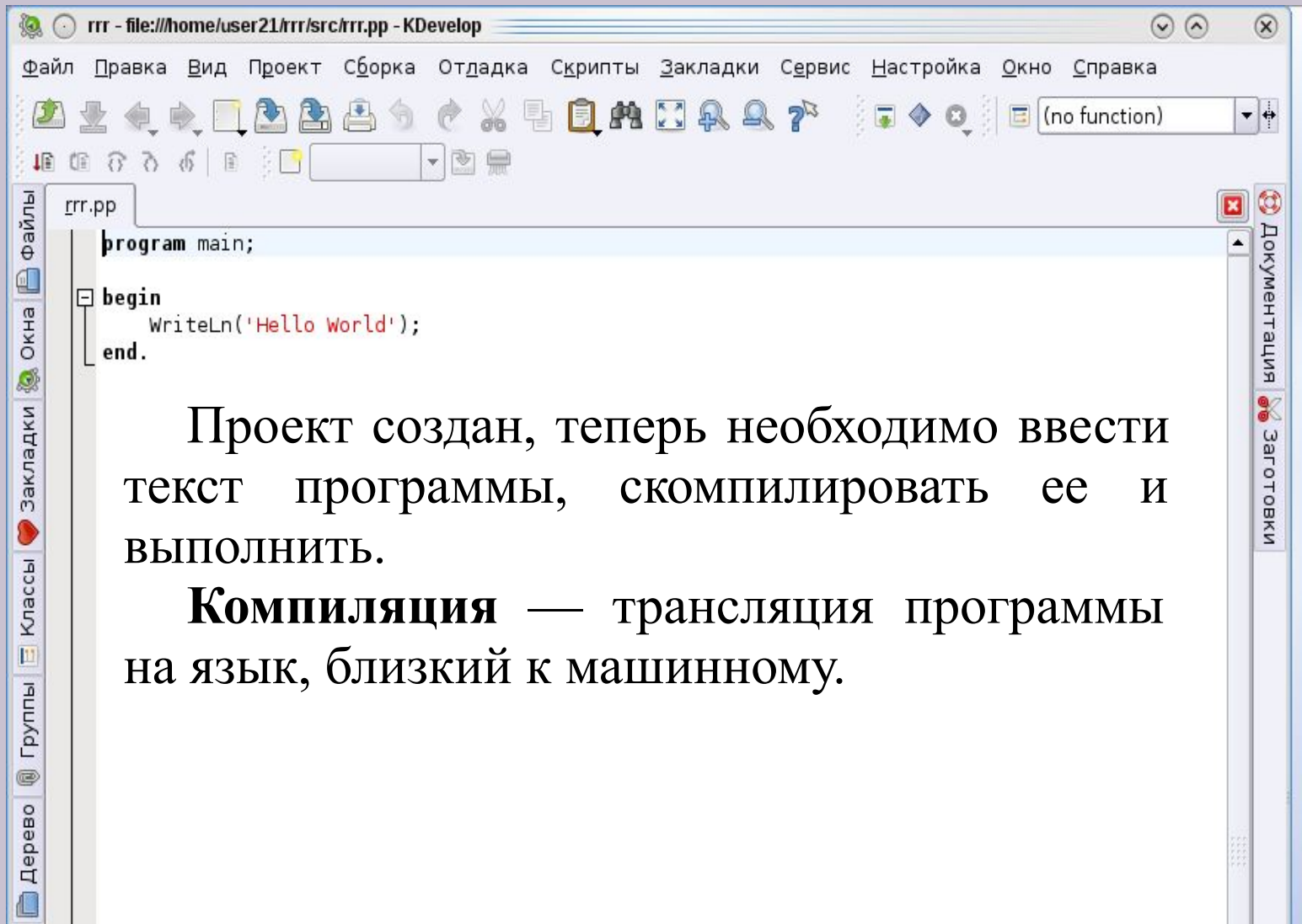
Параметры проекта



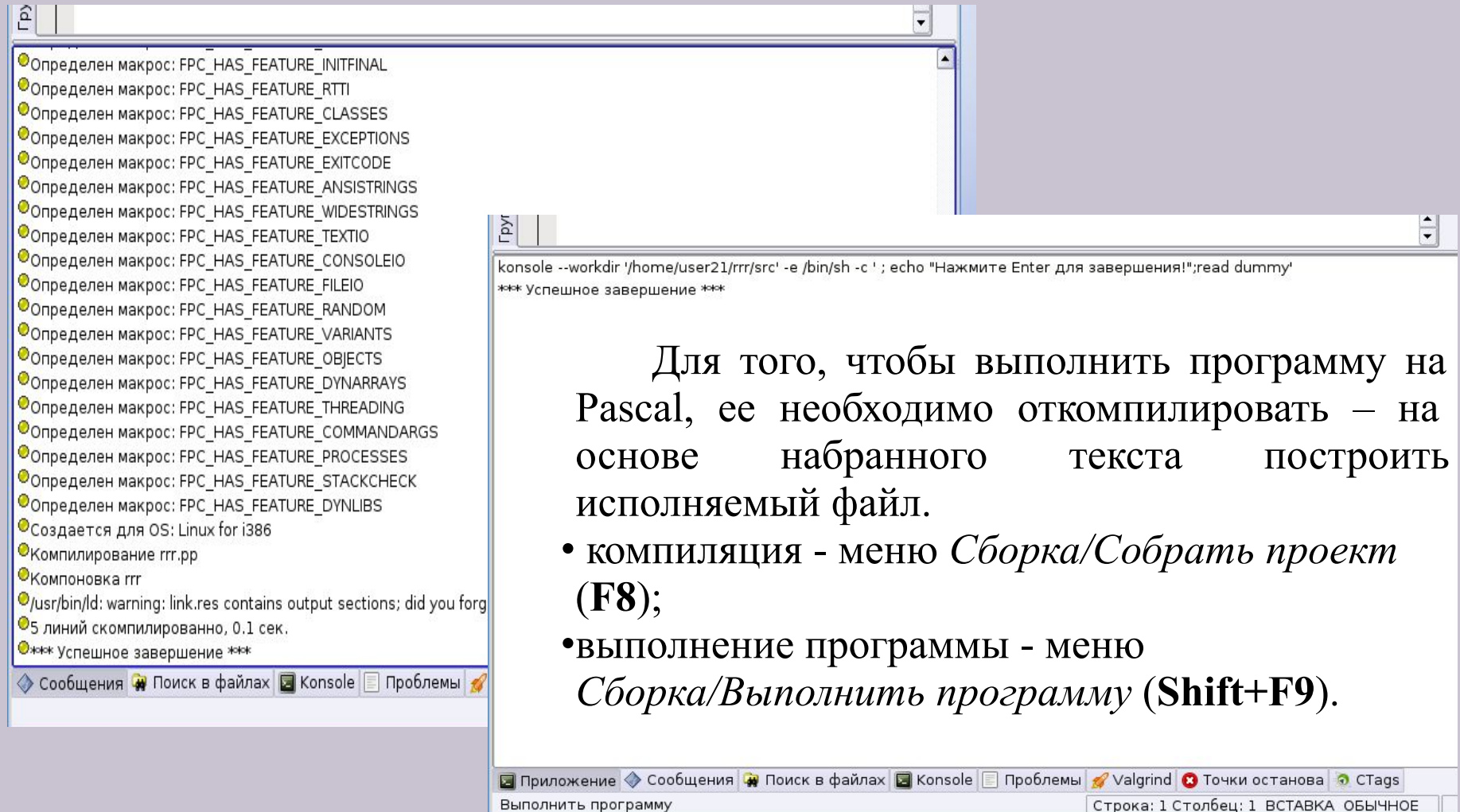
```
{  
    Copyright (C) $YEAR$ by $AUTHOR$  
    $EMAIL$  
  
    This program is free software; you can redistribute it and/or modify  
    it under the terms of the GNU General Public License as published by  
    the Free Software Foundation; either version 2 of the License, or  
    (at your option) any later version.  
  
    This program is distributed in the hope that it will be useful,  
    but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of  
    MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the  
    GNU General Public License for more details.  
  
    You should have received a copy of the GNU General Public License  
    along with this program; if not, write to the  
    Free Software Foundation, Inc.,  
    59 Temple Place - Suite 330, Boston, MA 02111-1307, USA.  
}
```

Назад Вперед Отмена

Ввод текста программы



Компиляция и выполнение программы



The image shows two overlapping windows from a development environment. The left window displays a list of compiler messages, including macro definitions for FPC features and the successful compilation of 'rrr.pp'. The right window shows a terminal output with a message in Russian: '*** Успешное завершение ***' (Successful completion). Below the terminal, there is a text box with instructions in Russian and two bullet points in Russian describing the compilation and execution steps.

Определен макрос: FPC_HAS_FEATURE_INITFINAL
Определен макрос: FPC_HAS_FEATURE_RTTI
Определен макрос: FPC_HAS_FEATURE_CLASSES
Определен макрос: FPC_HAS_FEATURE_EXCEPTIONS
Определен макрос: FPC_HAS_FEATURE_EXITCODE
Определен макрос: FPC_HAS_FEATURE_ANSISTRINGS
Определен макрос: FPC_HAS_FEATURE_WIDESTRINGS
Определен макрос: FPC_HAS_FEATURE_TEXTIO
Определен макрос: FPC_HAS_FEATURE_CONSOLEIO
Определен макрос: FPC_HAS_FEATURE_FILEIO
Определен макрос: FPC_HAS_FEATURE_RANDOM
Определен макрос: FPC_HAS_FEATURE_VARIANTS
Определен макрос: FPC_HAS_FEATURE_OBJECTS
Определен макрос: FPC_HAS_FEATURE_DYNARRAYS
Определен макрос: FPC_HAS_FEATURE_THREADING
Определен макрос: FPC_HAS_FEATURE_COMMANDARGS
Определен макрос: FPC_HAS_FEATURE_PROCESSES
Определен макрос: FPC_HAS_FEATURE_STACKCHECK
Определен макрос: FPC_HAS_FEATURE_DYNLIBS
Создается для OS: Linux for i386
Компилирование rrr.pp
Компоновка rrr
/usr/bin/ld: warning: link.res contains output sections; did you forget to add the -r flag?
5 линий скомпилировано, 0.1 сек.
*** Успешное завершение ***

konsole --workdir '/home/user21/rrr/src' -e /bin/sh -c ' ; echo "Нажмите Enter для завершения!";read dummy'
*** Успешное завершение ***

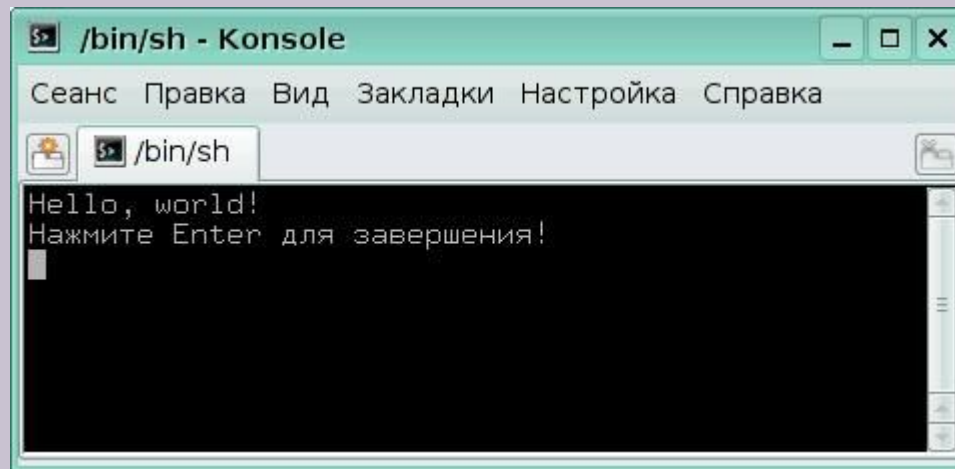
Для того, чтобы выполнить программу на Pascal, ее необходимо откомпилировать – на основе набранного текста построить исполняемый файл.

- компиляция - меню *Сборка/Собрать проект (F8)*;
- выполнение программы - меню *Сборка/Выполнить программу (Shift+F9)*.

Приложение Сообщения Поиск в файлах Konsole Проблемы Valgrind Точки останова STags
Выполнить программу Строка: 1 Столбец: 1 ВСТАВКА ОБЫЧНОЕ

Завершение работы в среде

Если всё набрано правильно, то компиляция пройдет без единой ошибки и должно появиться такое окно:



В окне **Konsole** можно посмотреть результат. Для того чтобы оно исчезло, нажмите **Enter**, также его можно закрыть, нажав **ALT+F4**.

Перед завершением работы в среде выберите меню **Файл/Сохранить все**, чтобы сохранить измененные файлы проекта.

Источник

По материалам урока Пивторацкой Н. И. «Знакомство с интегрированной средой разработки KDevelop: создание и компиляция программы на языке Си».

<http://freecode.pspo.perm.ru/glossary/>