

Создание программы на языке Free Pascal в среде разработки KDevelop

Презентацию подготовила
учитель информатики Лямина Т. М.

Среда разработки KDevelop

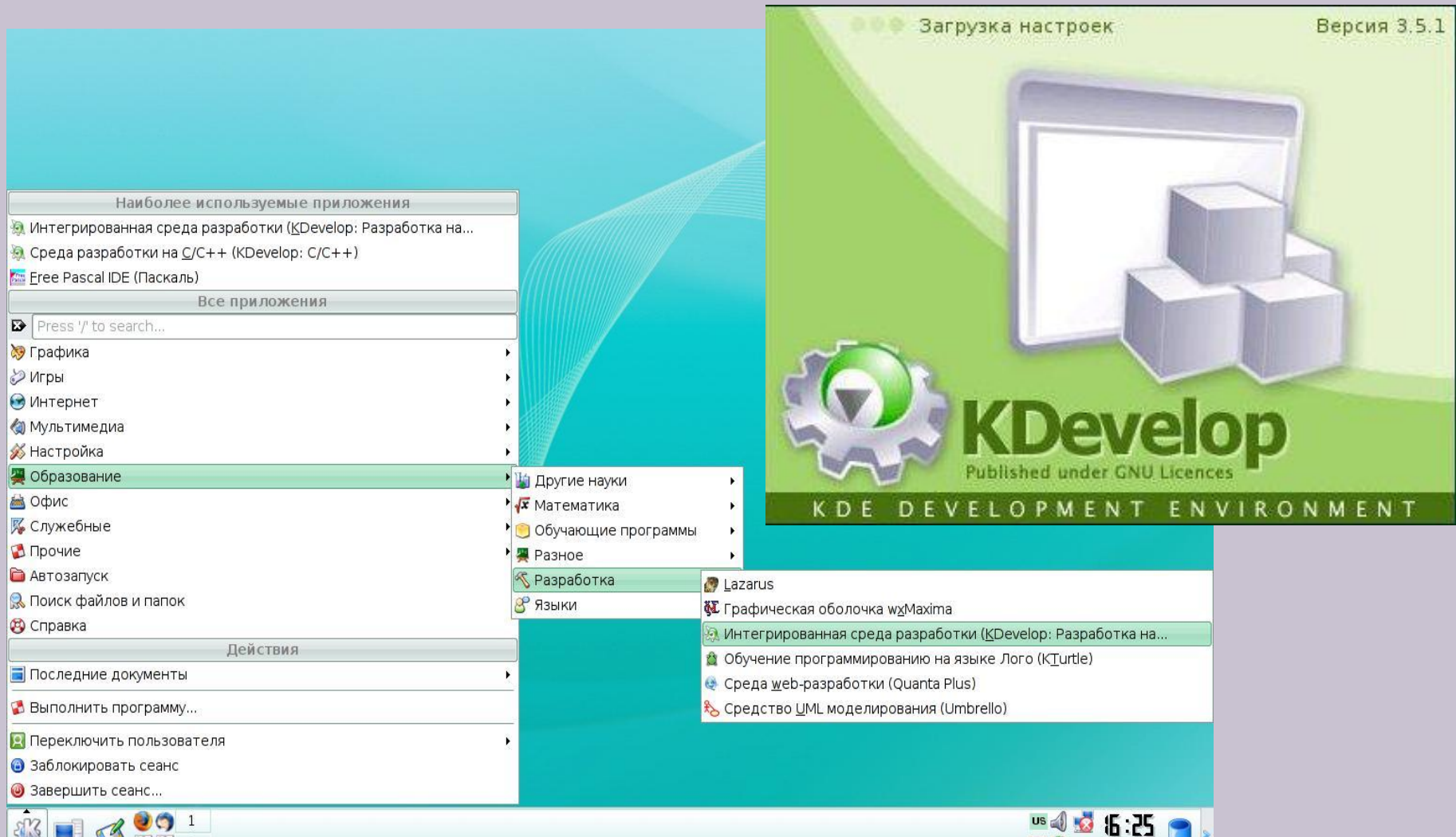
Интегрированная среда разработки **KDevelop** предназначена для разработки программных систем на многих языках программирования, в том числе и на Free Pascal. Она представляет разработчику следующие средства создания программ:

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

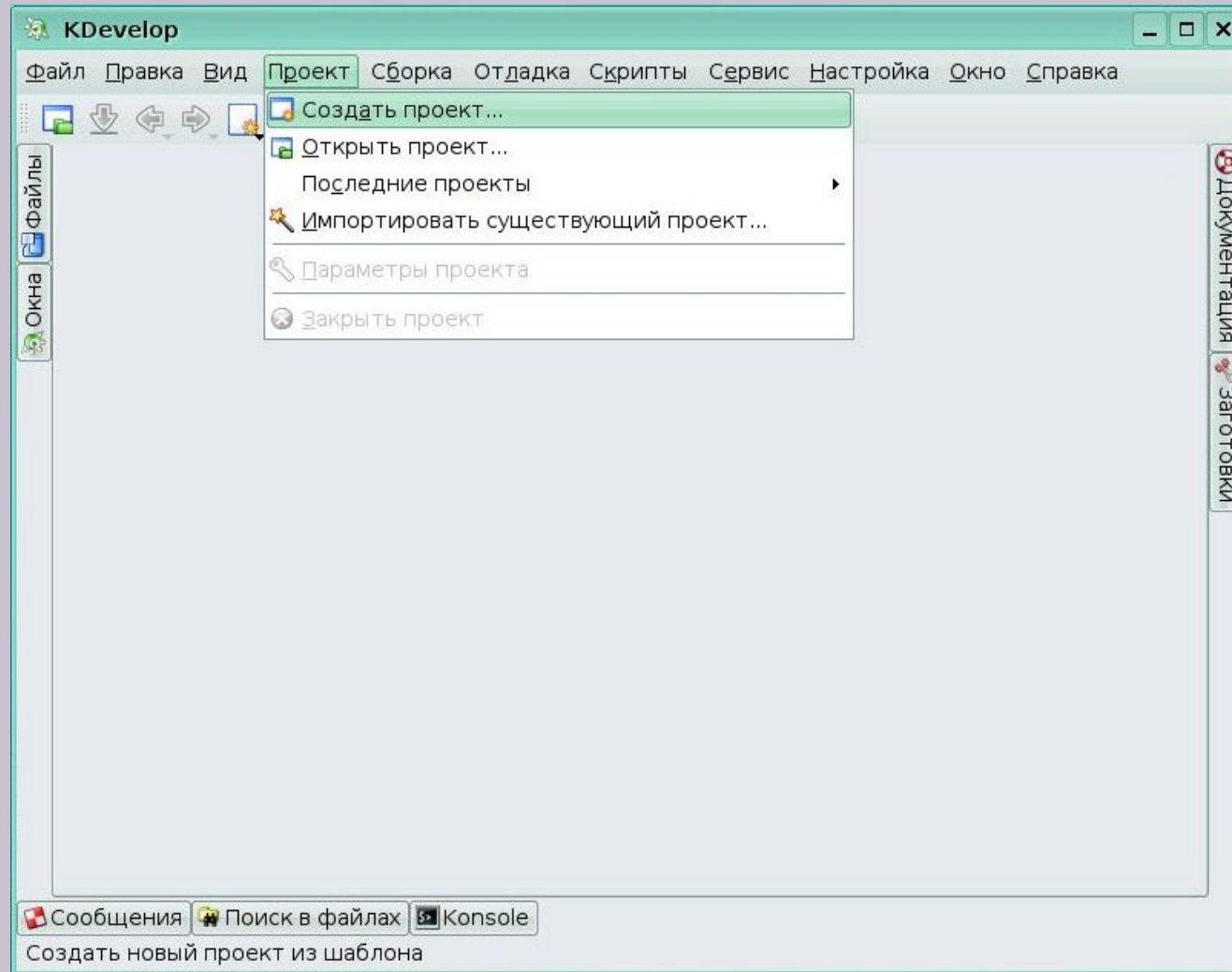
Free Pascal Compiler (FPC) - это свободно распространяемый компилятор языка Паскаль с открытыми исходными кодами. Он совместим с Borland Pascal 7 и Object Pascal – Delphi.

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

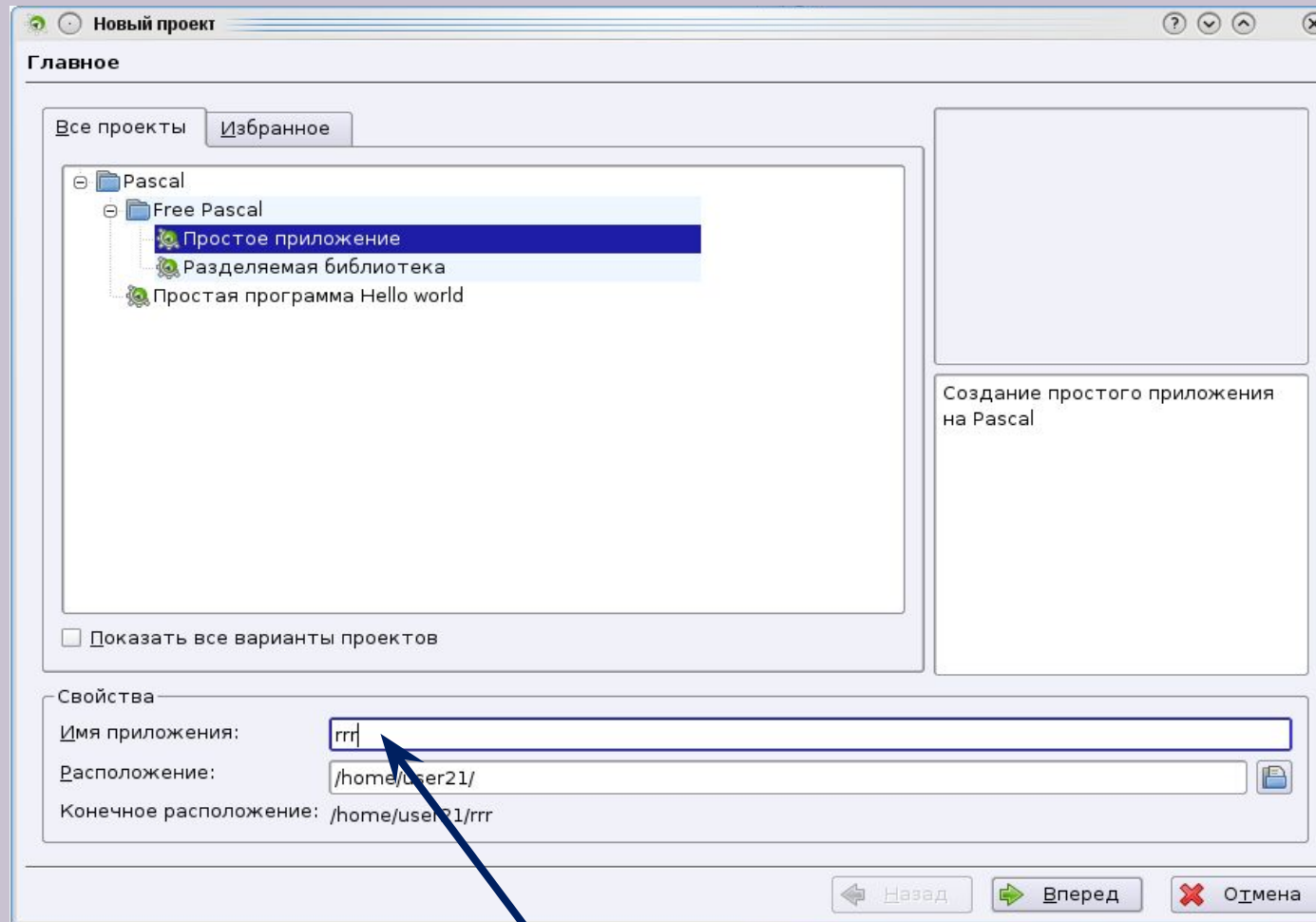
Запуск KDevelop



Создание нового проекта



Выбор языка Free Pascal



введите название проекта

Параметры проекта

Новый проект

Параметры проекта

Общие настройки

Автор:

Электронная почта:

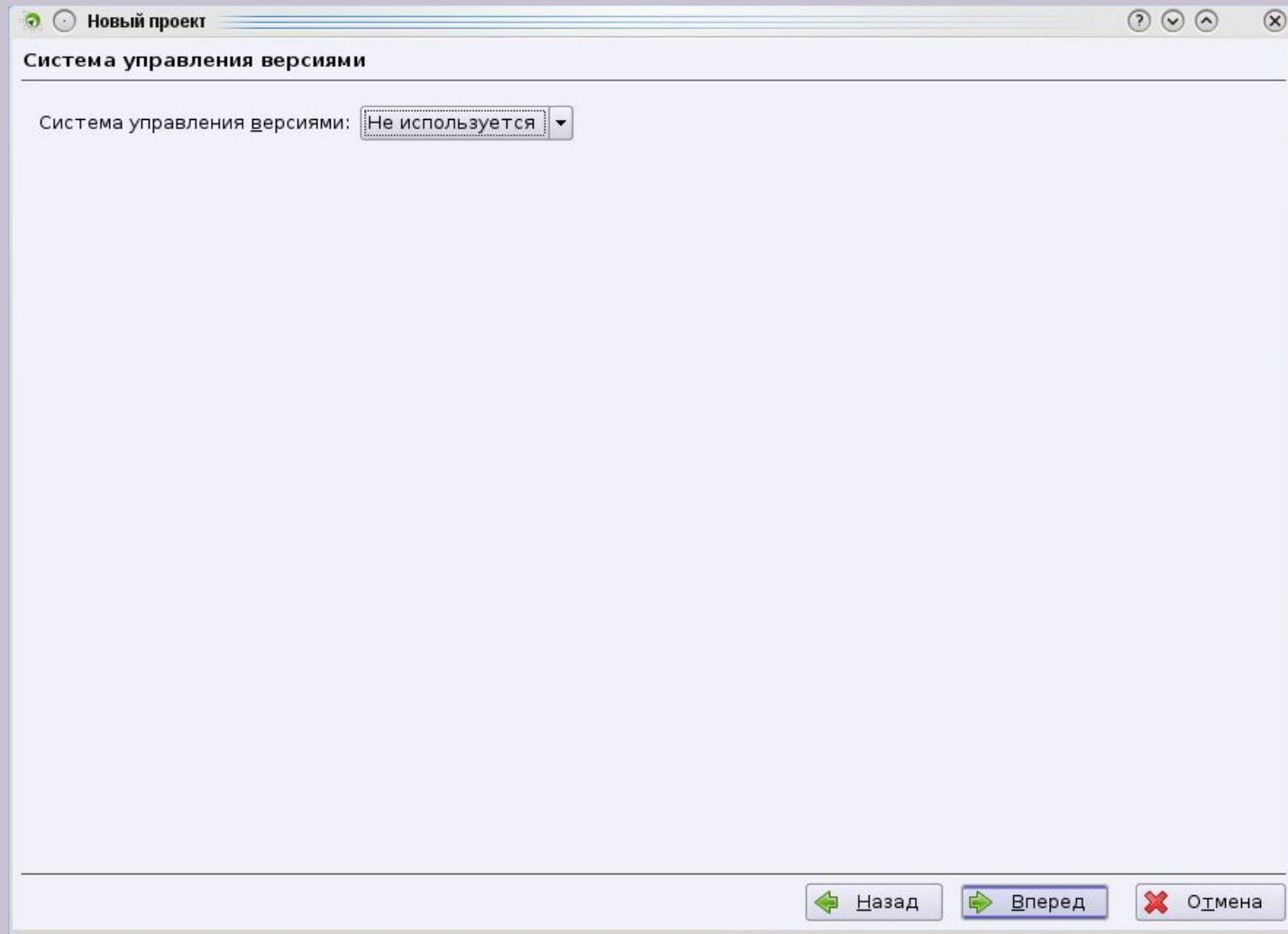
Версия: Лицензия:

Другие параметры

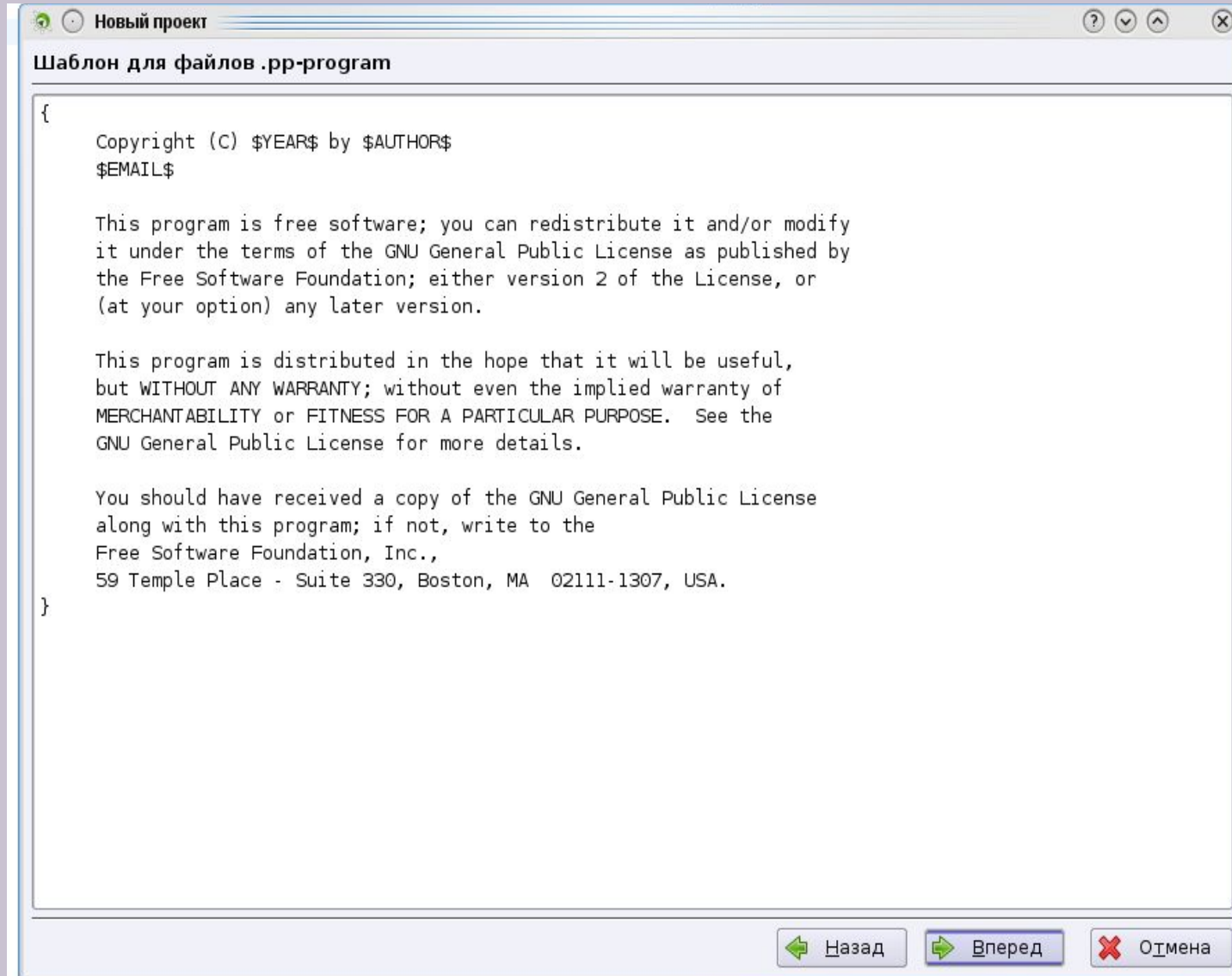
Название	Значение
----------	----------

Назад Вперед Отмена

Параметры проекта



Параметры проекта



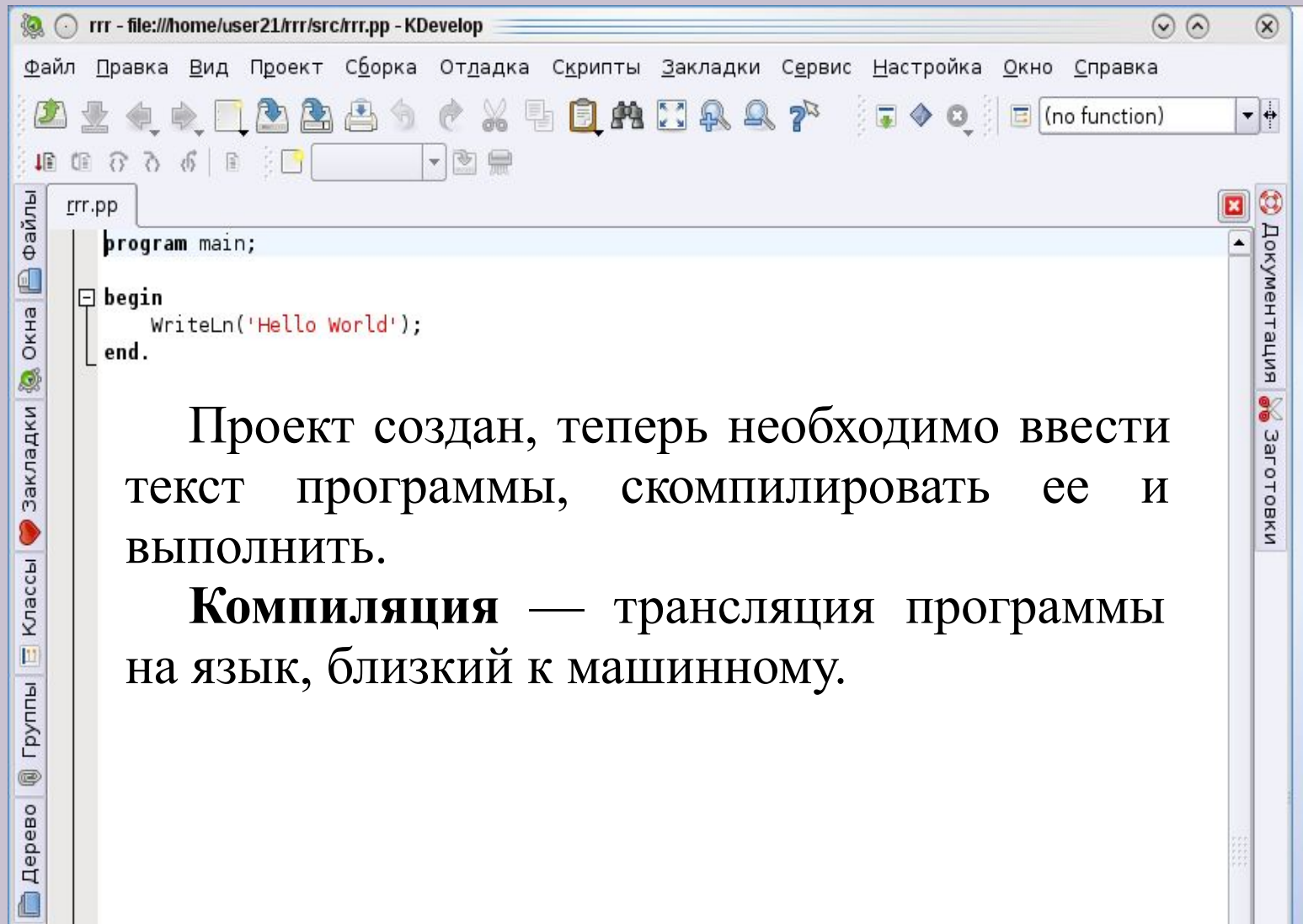
Новый проект

Шаблон для файлов .pp-program

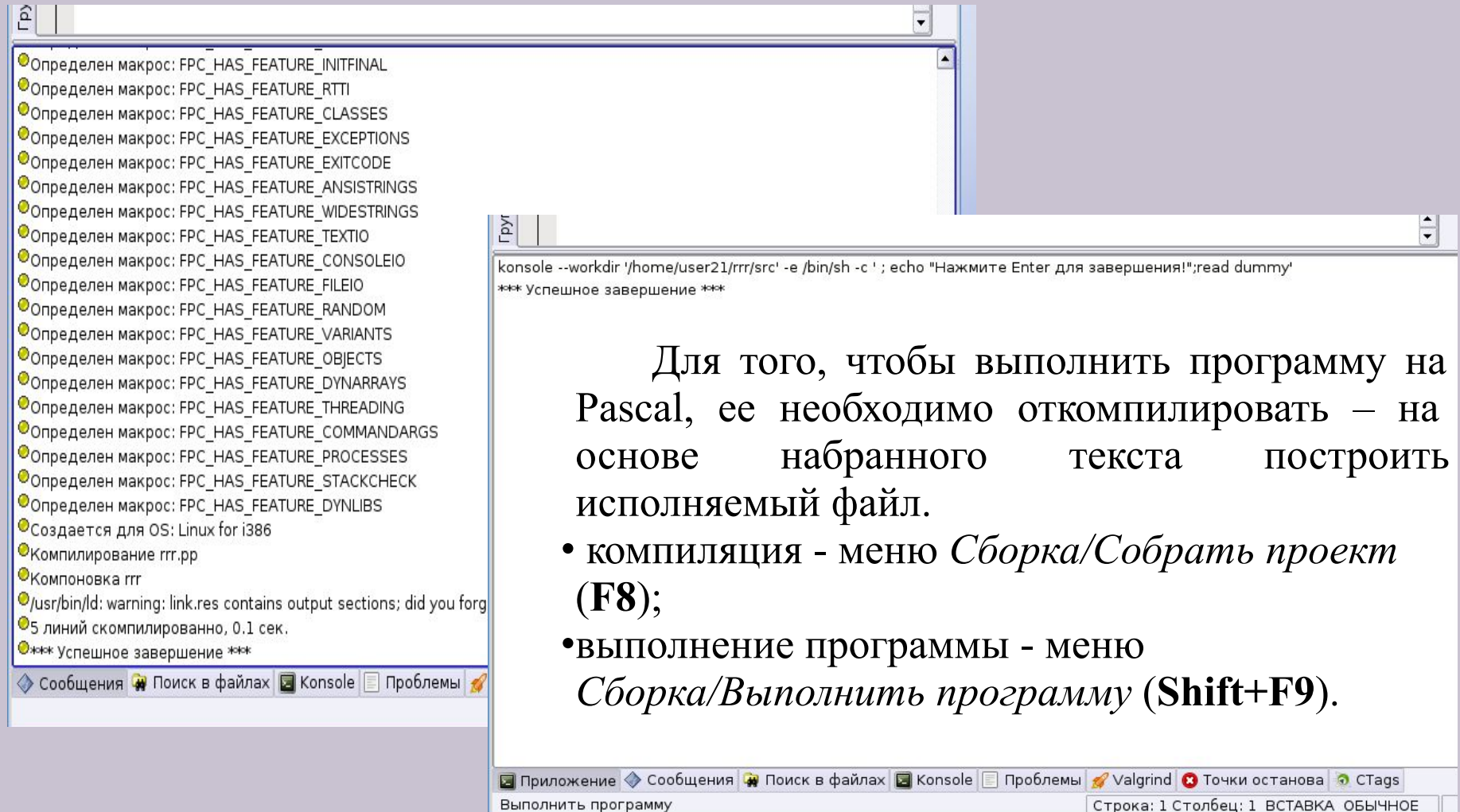
```
{  
    Copyright (C) $YEAR$ by $AUTHOR$  
    $EMAIL$  
  
    This program is free software; you can redistribute it and/or modify  
    it under the terms of the GNU General Public License as published by  
    the Free Software Foundation; either version 2 of the License, or  
    (at your option) 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



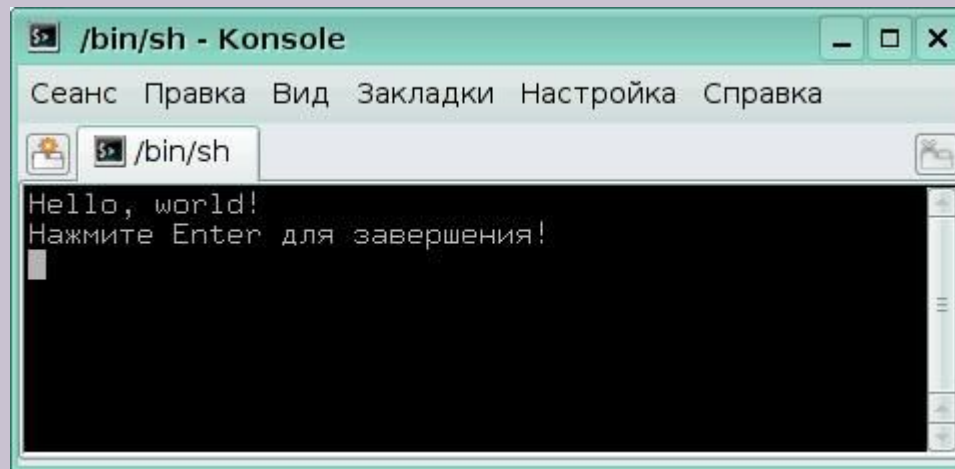
The image shows a screenshot of a development environment with two windows. The left window displays the output of a compiler, listing various preprocessor macros defined for the FPC compiler, such as `FPC_HAS_FEATURE_INITFINAL`, `FPC_HAS_FEATURE_RTTI`, and `FPC_HAS_FEATURE_CLASSES`. It also shows the compilation of `rrr.pp` and a warning from the linker: `/usr/bin/ld: warning: link.res contains output sections; did you forget to add -r to the command line?`. The right window is a terminal showing the execution of the program with the command `konsole --workdir '/home/user21/rrr/src' -e /bin/sh -c ' ; echo "Нажмите Enter для завершения!";read dummy'`. The terminal output is `*** 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)*.

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/>