

# Создание программы на языке Free Pascal в среде разработки KDevelop

Презентацию подготовила  
учитель информатики Лямина Т. М.

# Среда разработки KDevelop

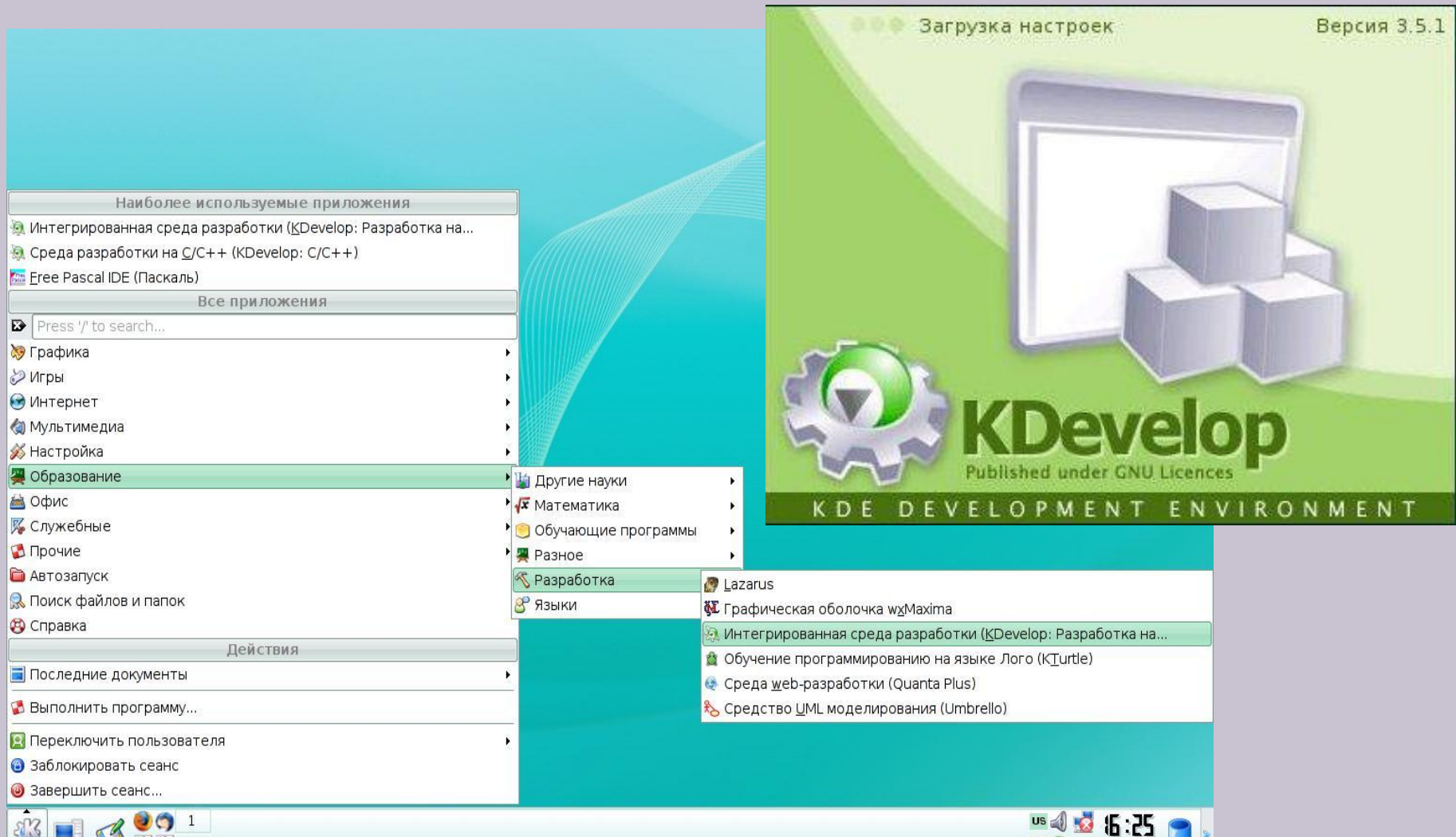
Интегрированная среда разработки **KDevelop** предназначена для разработки программных систем на многих языках программирования, в том числе и на Free Pascal. Она представляет разработчику следующие средства создания программ:

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

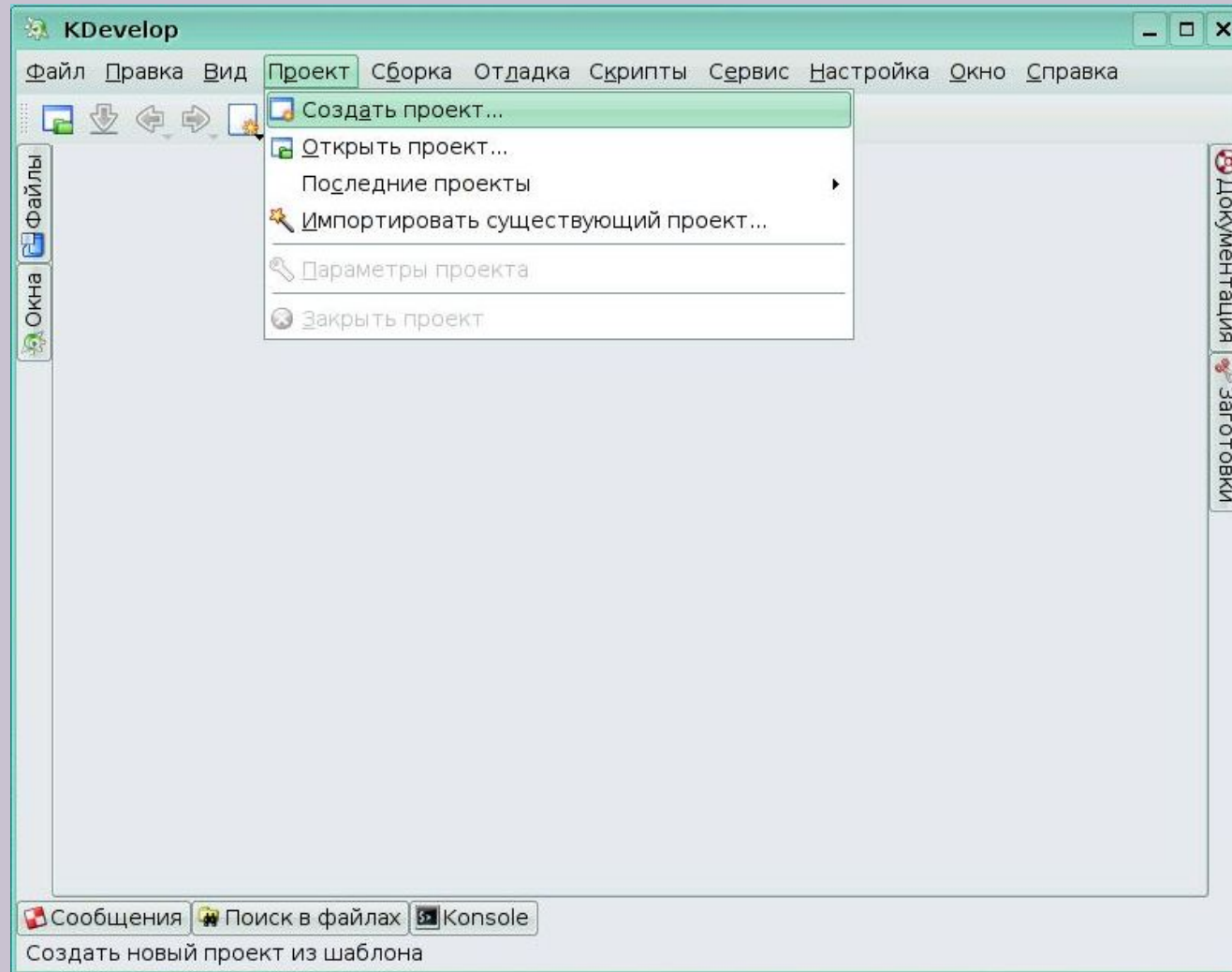
**Free Pascal Compiler (FPC)** - это свободно распространяемый компилятор языка Паскаль с открытыми исходными кодами. Он совместим с Borland Pascal 7 и Object Pascal – Delphi.

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

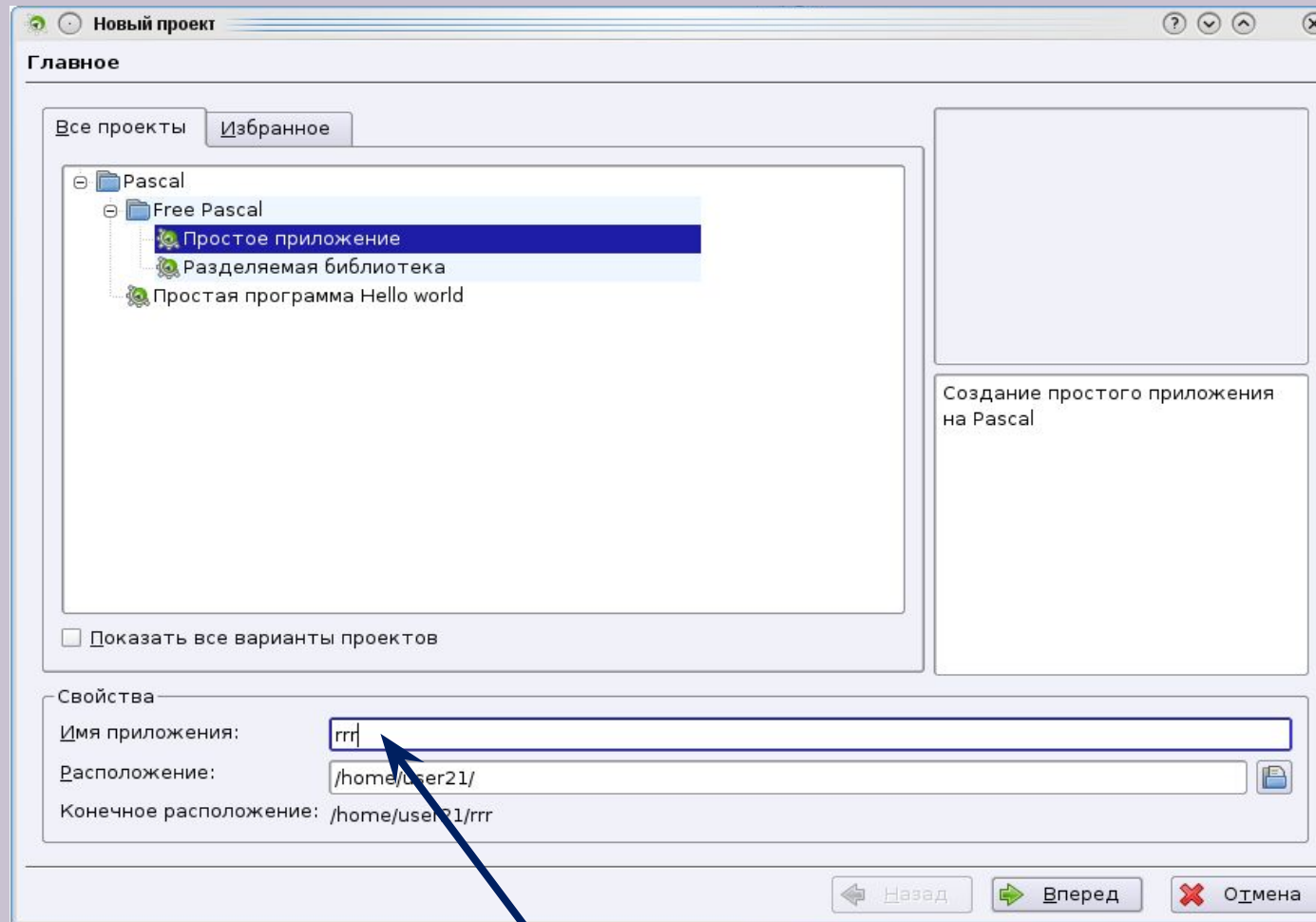
# Запуск KDevelop



# Создание нового проекта



# Выбор языка Free Pascal



введите название проекта

# Параметры проекта

Новый проект

Параметры проекта

Общие настройки

Автор:

Электронная почта:

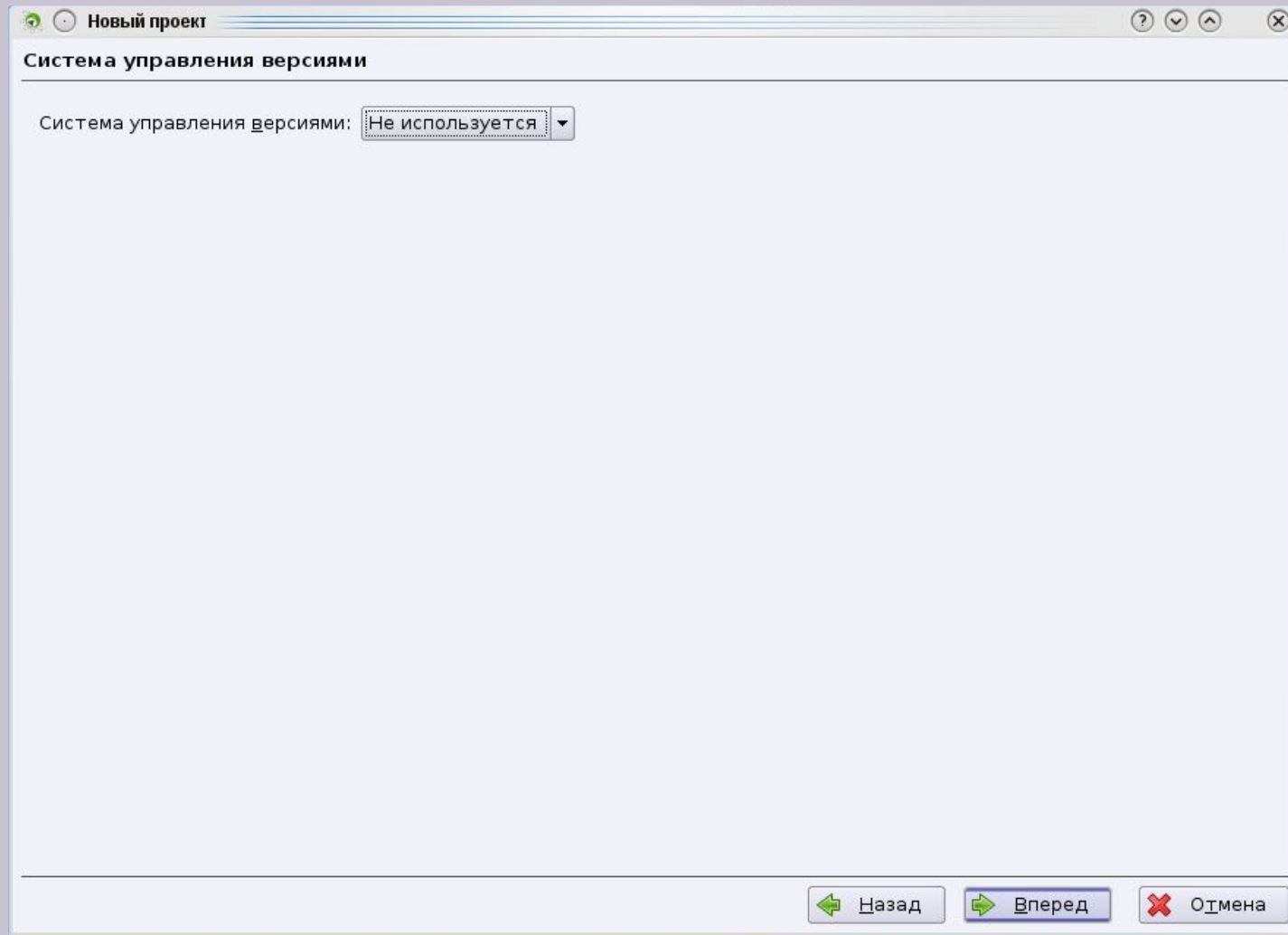
Версия:  Лицензия:

Другие параметры

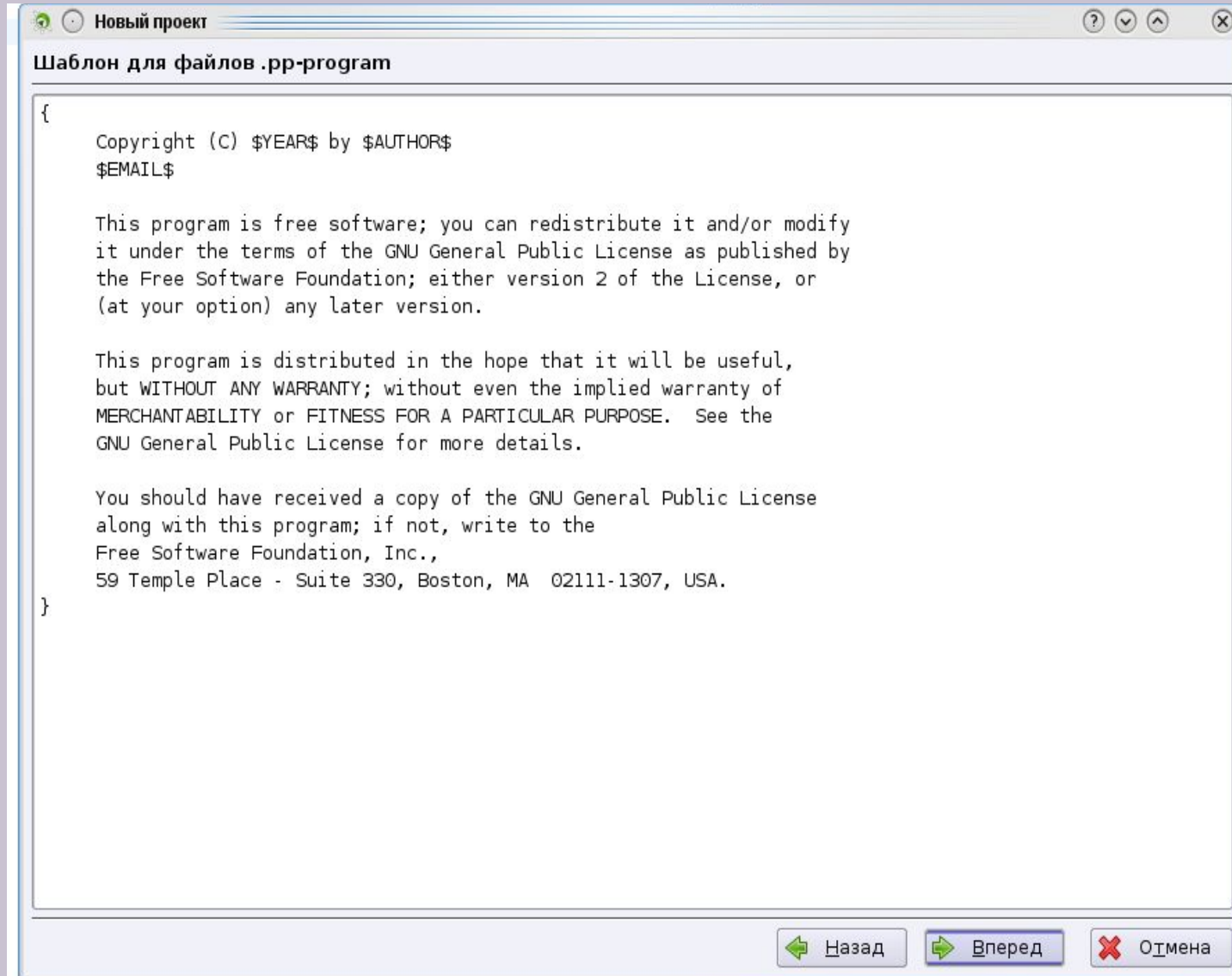
Название	Значение
----------	----------

Назад Вперед Отмена

# Параметры проекта

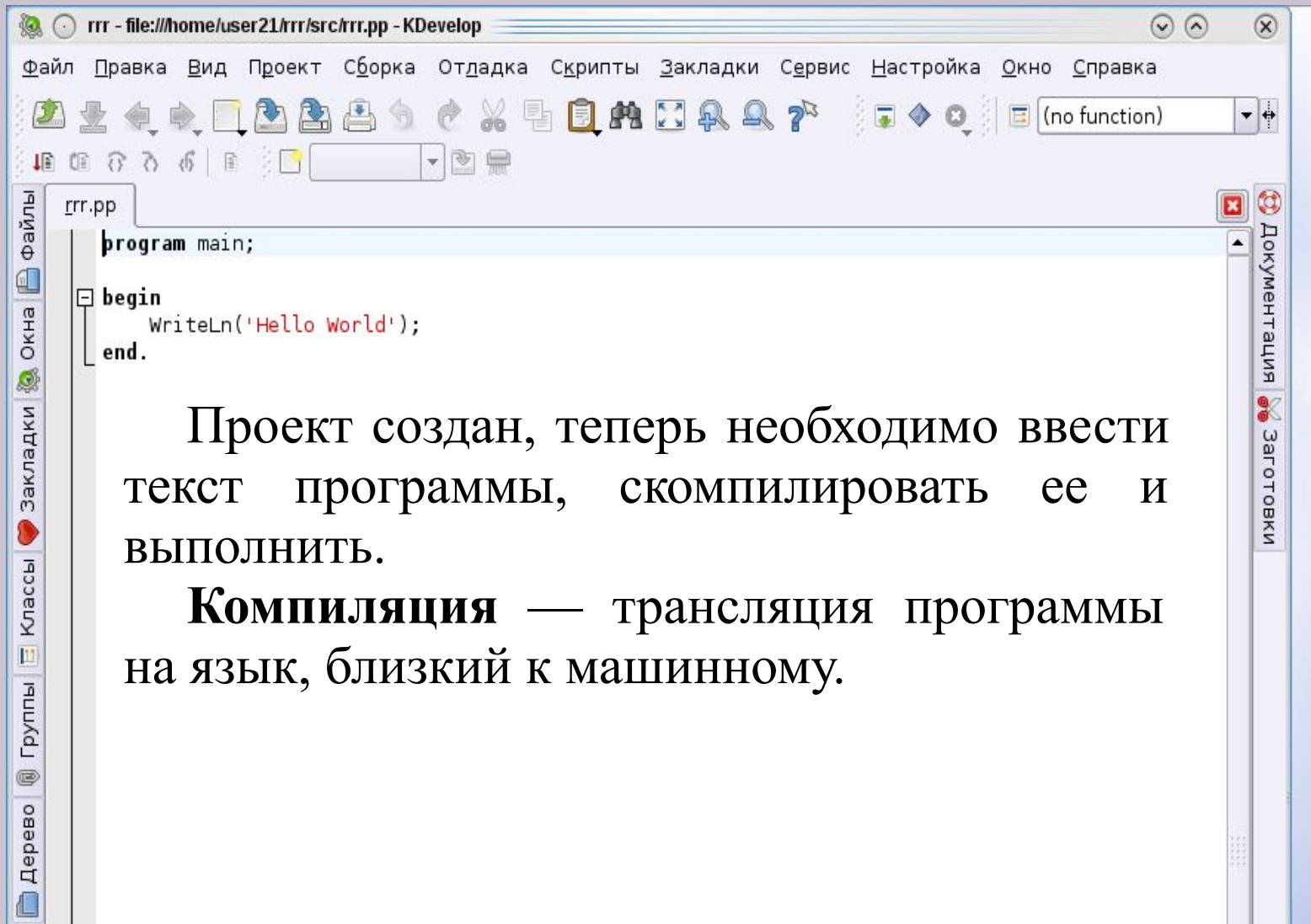


# Параметры проекта





# Ввод текста программы



The screenshot shows the KDevelop IDE interface. The title bar reads "rrr - file:///home/user21/rrr/src/rrr.pp - KDevelop". The menu bar includes "Файл", "Правка", "Вид", "Проект", "Сборка", "Отладка", "Скрипты", "Закладки", "Сервис", "Настройка", "Окно", and "Справка". The toolbar contains various icons for file operations, editing, and development. The main editor window shows the following Pascal code:

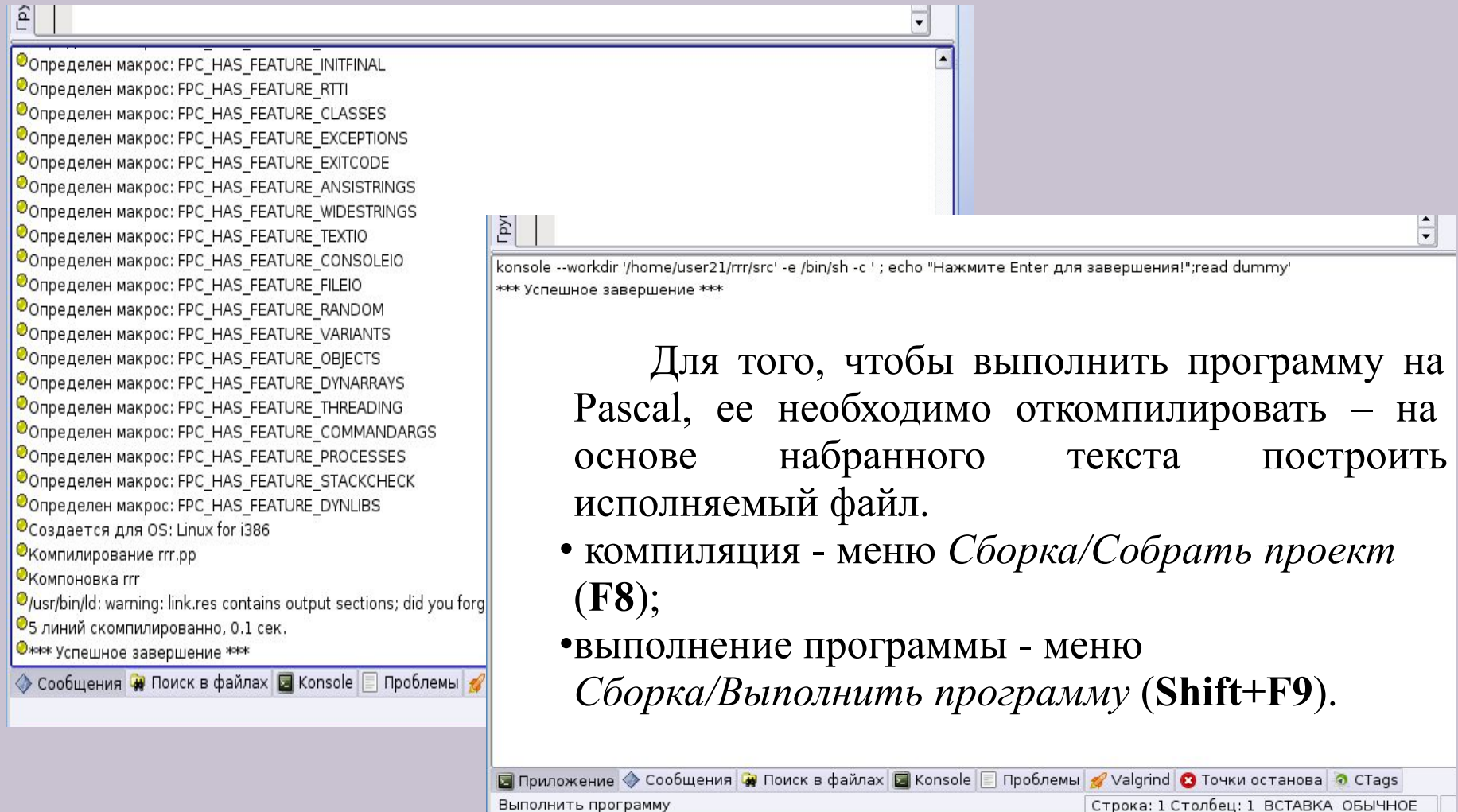
```
rrr.pp  
program main;  
begin  
    WriteLn('Hello World');  
end.
```

On the left side, there is a vertical toolbar with icons for "Файлы", "Окна", "Закладки", "Классы", "Группы", and "Дерево". On the right side, there is a vertical toolbar with icons for "Документация" and "Заготовки".

Проект создан, теперь необходимо ввести текст программы, скомпилировать ее и выполнить.

**Компиляция** — трансляция программы на язык, близкий к машинному.

# Компиляция и выполнение программы



The image shows a screenshot of a development environment with two windows. The left window displays the output of a compilation process, listing various macros defined for FPC (Free Pascal Compiler) and the successful compilation of 'rrr.pp'. The right window shows a terminal output with a message in Russian: 'Нажмите Enter для завершения!' (Press Enter to finish!).

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 \*\*\*

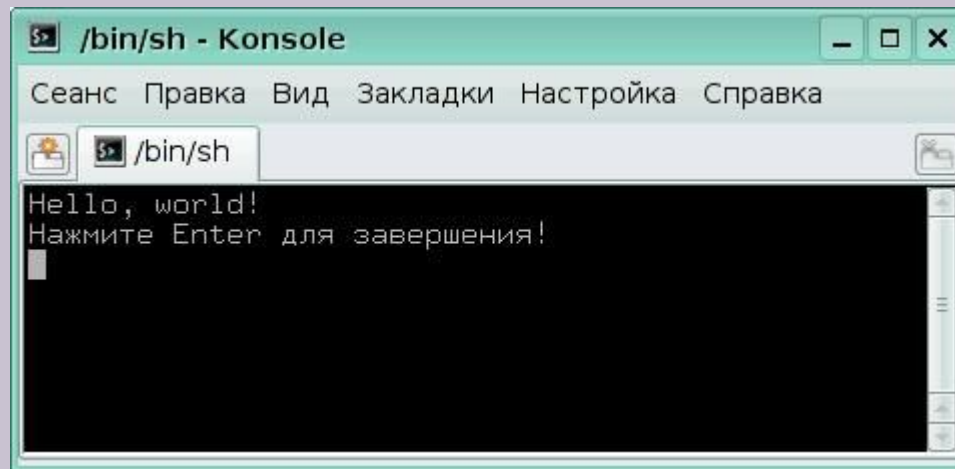
konsole --workdir '/home/user21/rrr/src' -e '/bin/sh -c ' ; echo "Нажмите Enter для завершения!";read dummy'  
\*\*\* Успешное завершение \*\*\*

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)*.

# 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/>