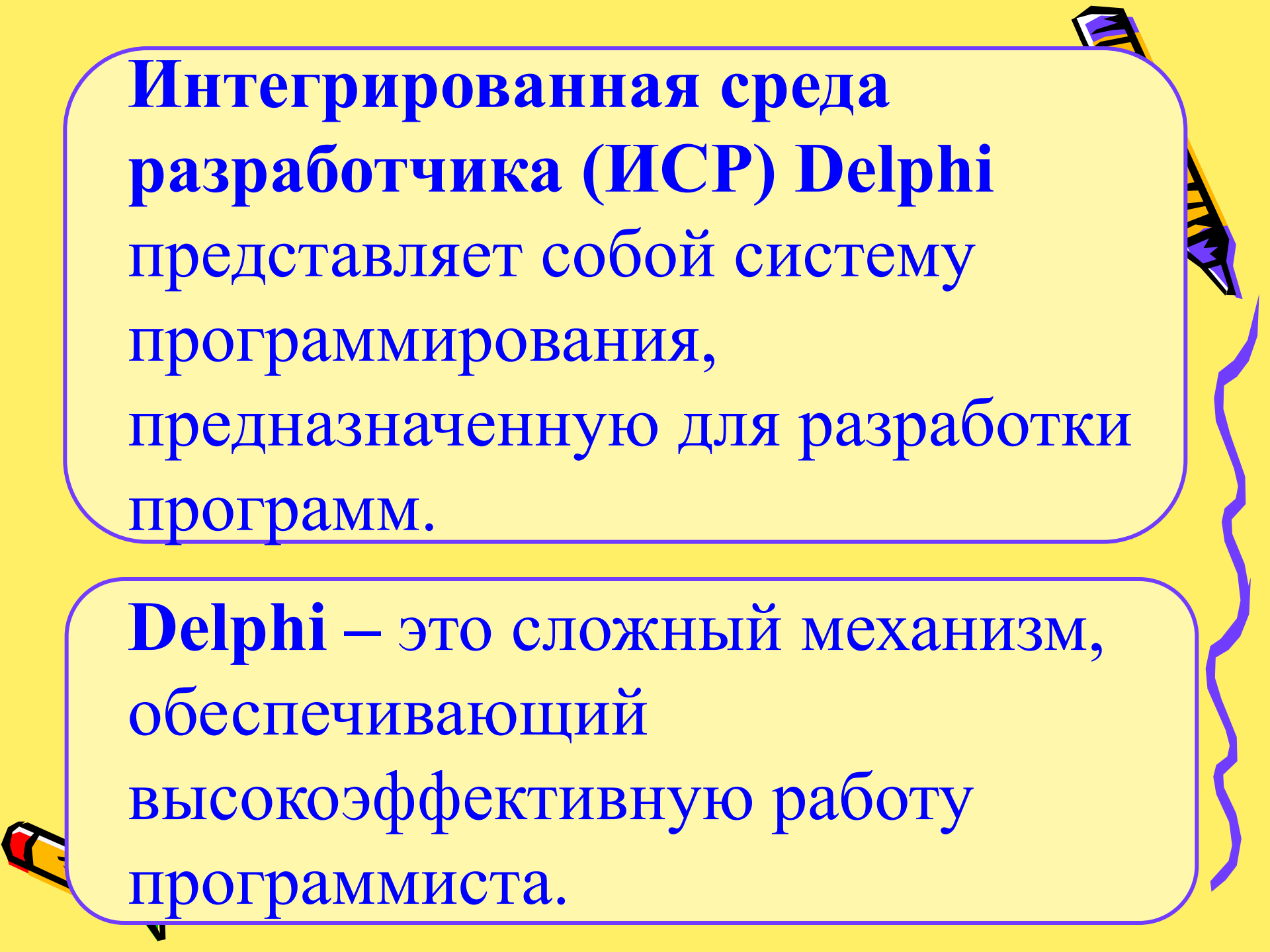


***ЗНАКОМСТВО С
ИНСТРУМЕНТАЛЬНОЙ
СРЕДОЙ DELPHI***

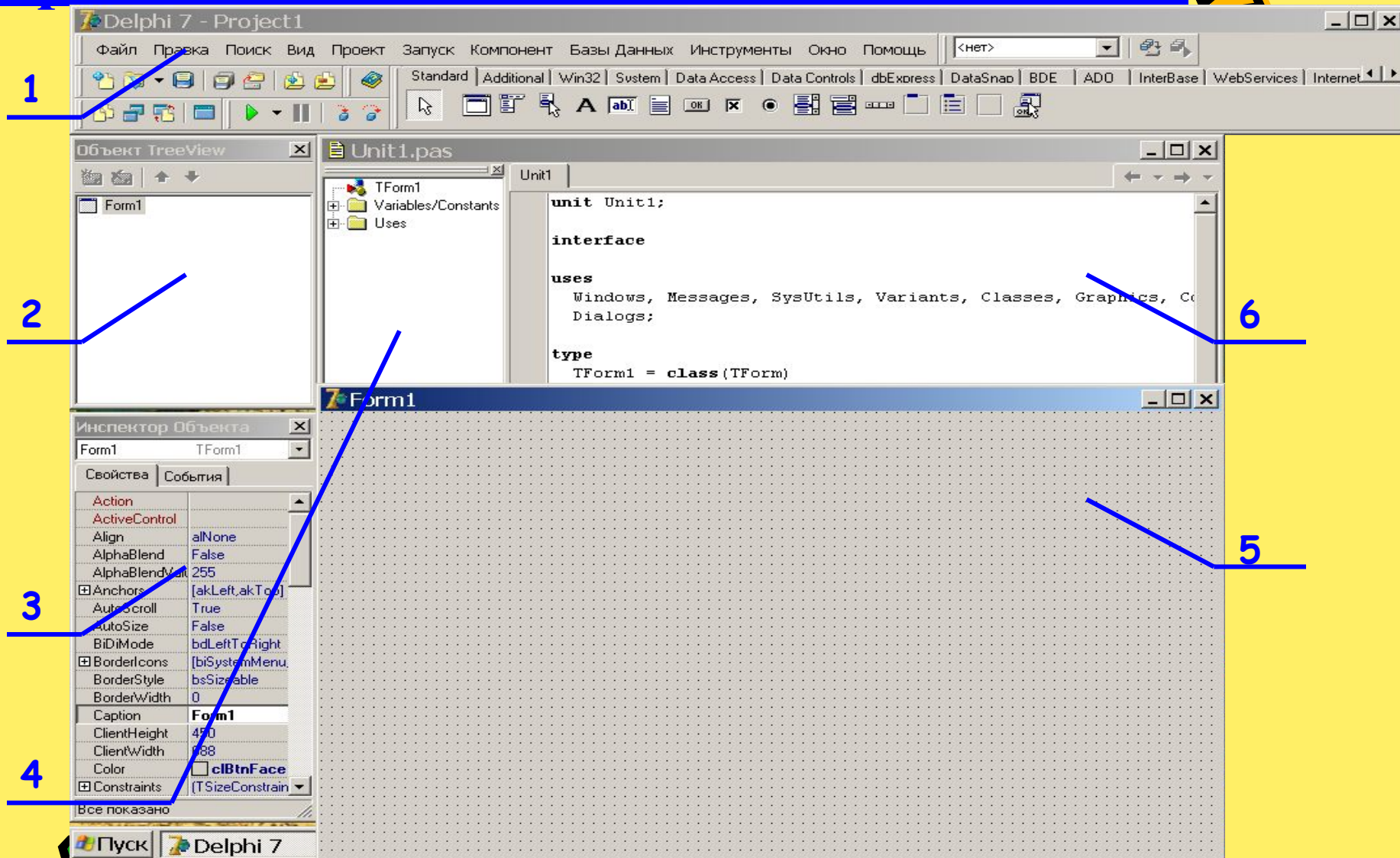




Интегрированная среда разработчика (ИСР) Delphi представляет собой систему программирования, предназначенную для разработки программ.

Delphi – это сложный механизм, обеспечивающий высокоэффективную работу программиста.

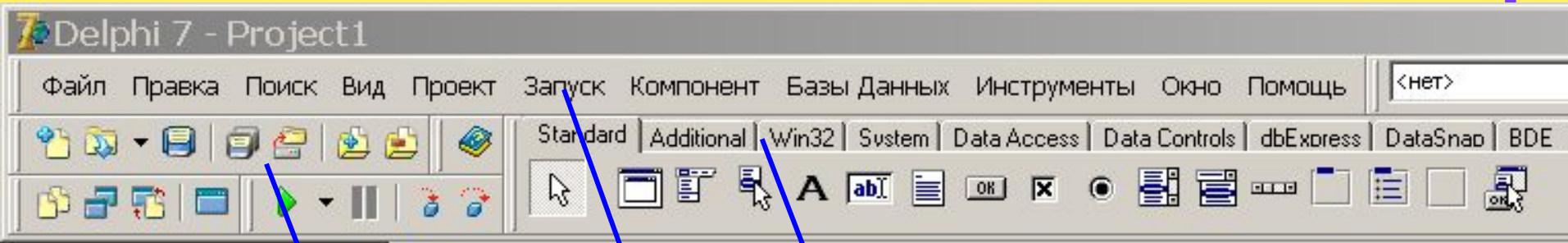
При запуске Delphi открываются 6 окон.



1-главное окно; 2-окно дерева объектов; 3-окно инспектора объектов; 4-окно браузера кода; 5-окно формы; 6-окно кода программы

В главном окне располагается:

- 1 - главное меню Delphi,
- 2 - набор инструментальных кнопок,
- 3 - палитра компонентов.



2

3

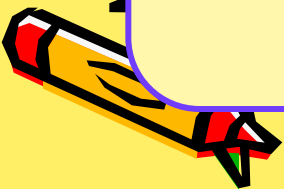
1



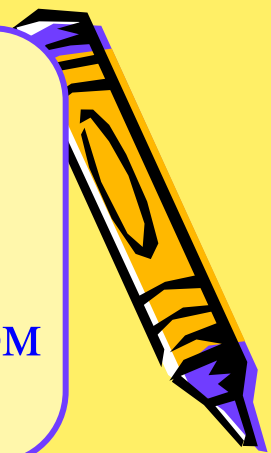
- 1. Главное меню** содержит все необходимые средства для управления проектом. Все команды главного меню открывают доступ к меню второго уровня.
- 2. Инструментальные кнопки** открывают быстрый доступ к наиболее важным командам главного меню.
- 3. Палитра компонентов** – это главное богатство Delphi. Она занимает правую часть главного окна и имеет закладки, обеспечивающие быстрый поиск нужного компонента.

Под компонентом понимают функциональный элемент, содержащий определенные свойства и размещаемый программистом в окне формы.

С помощью компонентов создается каркас программы – окна, кнопки, списки.



Окно формы заполнено точками координатной сетки, имеет кнопки свертывания, развертывания, строку заголовка, т.е. стандартные элементы Windows. Окно формы заполняется нужными компонентами, которые размещаются на свободном поле окна формы.

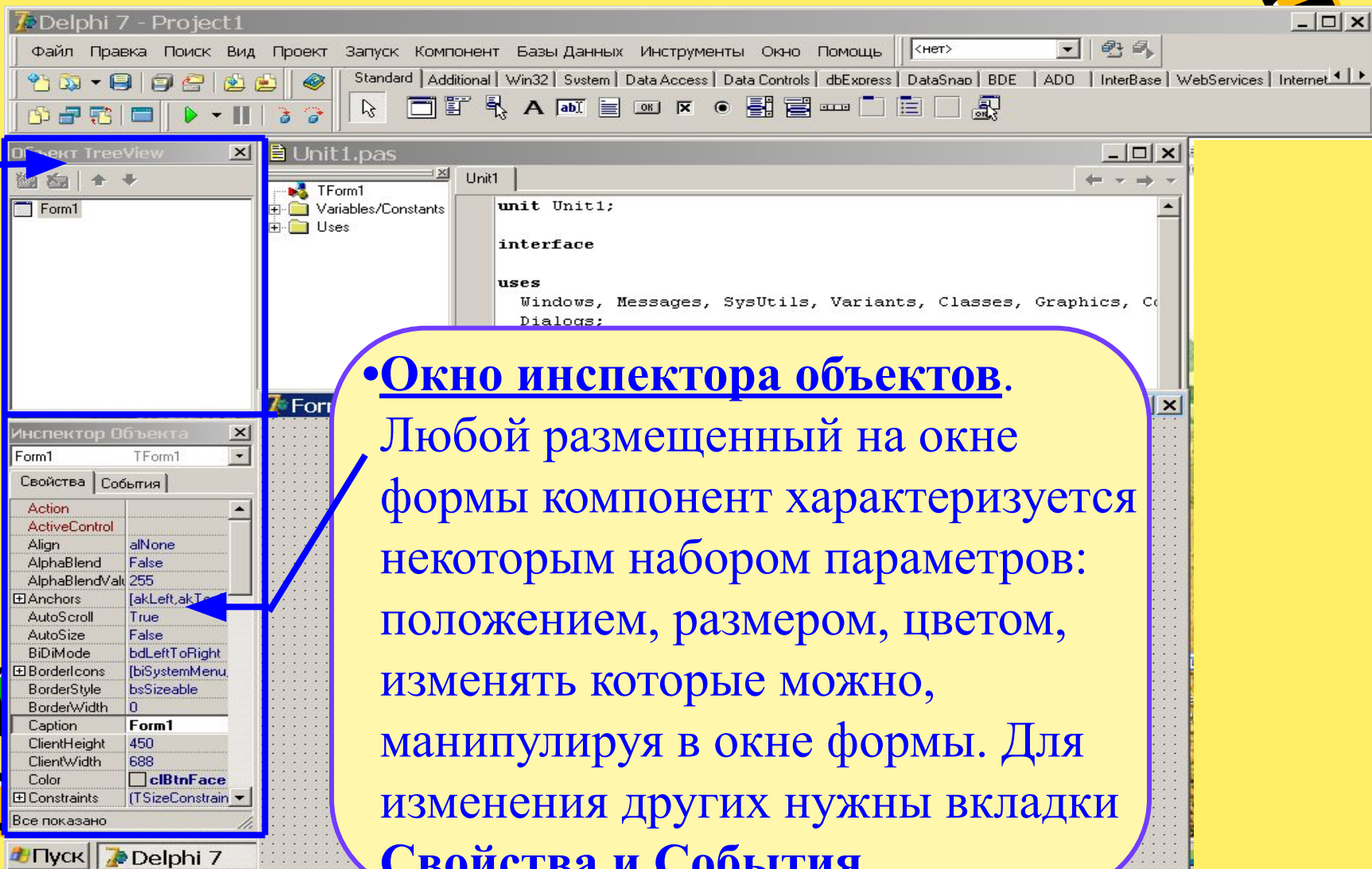


The screenshot displays the Delphi 7 IDE interface. At the top is the menu bar with options like 'Файл', 'Правка', 'Поиск', 'Вид', 'Проект', 'Запуск', 'Компонент', 'Базы Данных', 'Инструменты', 'Окно', and 'Помощь'. Below the menu is a toolbar with various icons. The main workspace is divided into three panes: 'Объект TreeView' on the left showing a tree structure with 'Form1'; 'Unit1.pas' in the center showing the source code for 'Unit1'; and 'Инспектор Объекта' (Object Inspector) at the bottom left. The Object Inspector shows properties for 'Form1' of type 'TForm1', including 'Caption' (Form1), 'ClientHeight' (450), 'ClientWidth' (688), and 'Color' (cIBtnFace). A separate window titled 'Form1' is shown in the foreground, featuring a standard Windows title bar and a grid background. A blue arrow points from the Object Inspector to the Form1 window. At the bottom of the IDE, the Windows taskbar shows the 'Пуск' button and the 'Delphi 7' application icon.

```
unit Unit1;  
  
interface  
  
uses  
  Windows, Messages, SysUtils, Variants, Classes, Graphics, Co  
  Dialogs;  
  
type  
  TForm1 = class(TForm)
```



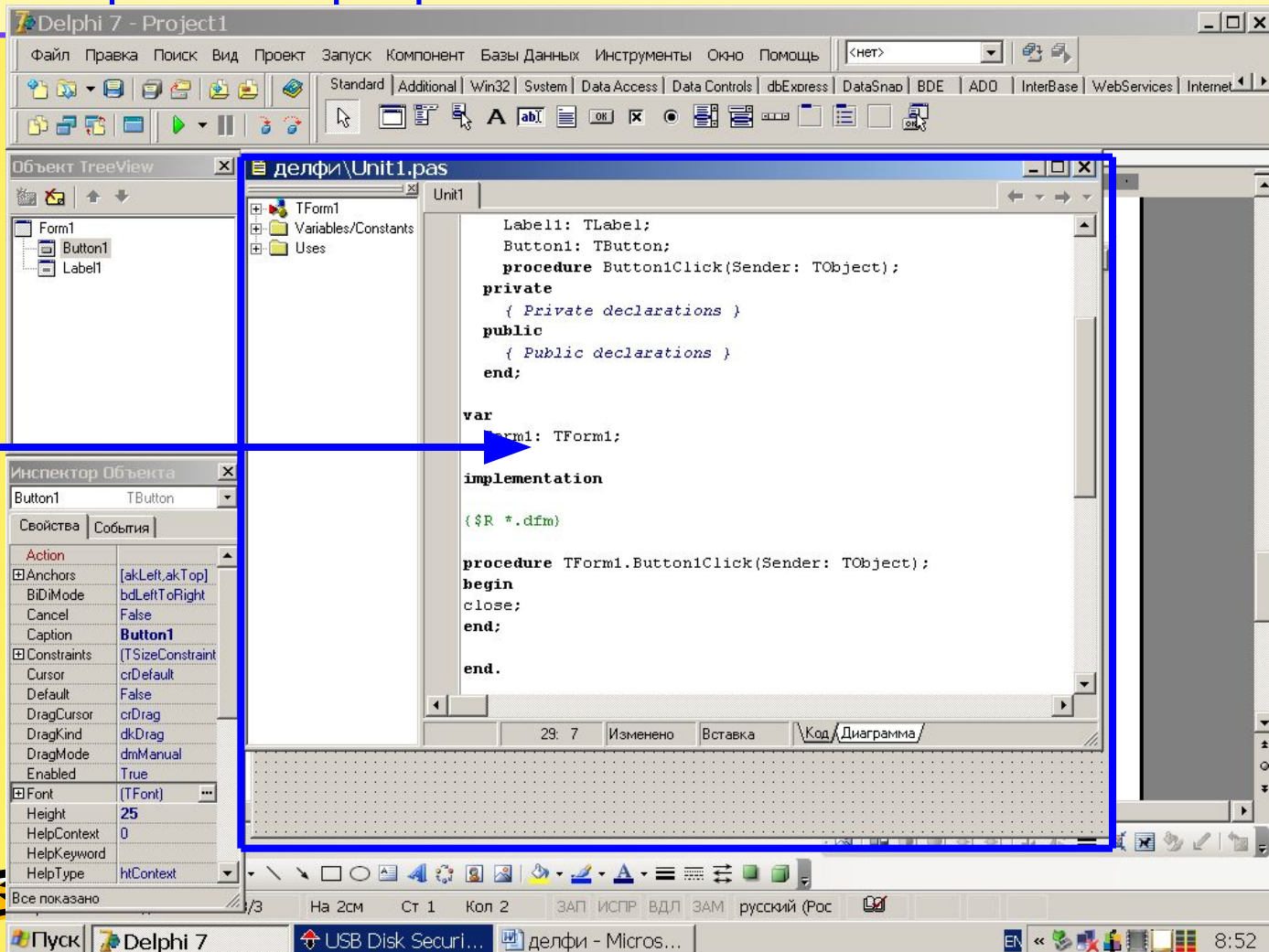
Окно дерева объектов предназначено для наглядного отображения связей между отдельными компонентами, размещенными на активной форме.



• Окно инспектора объектов.

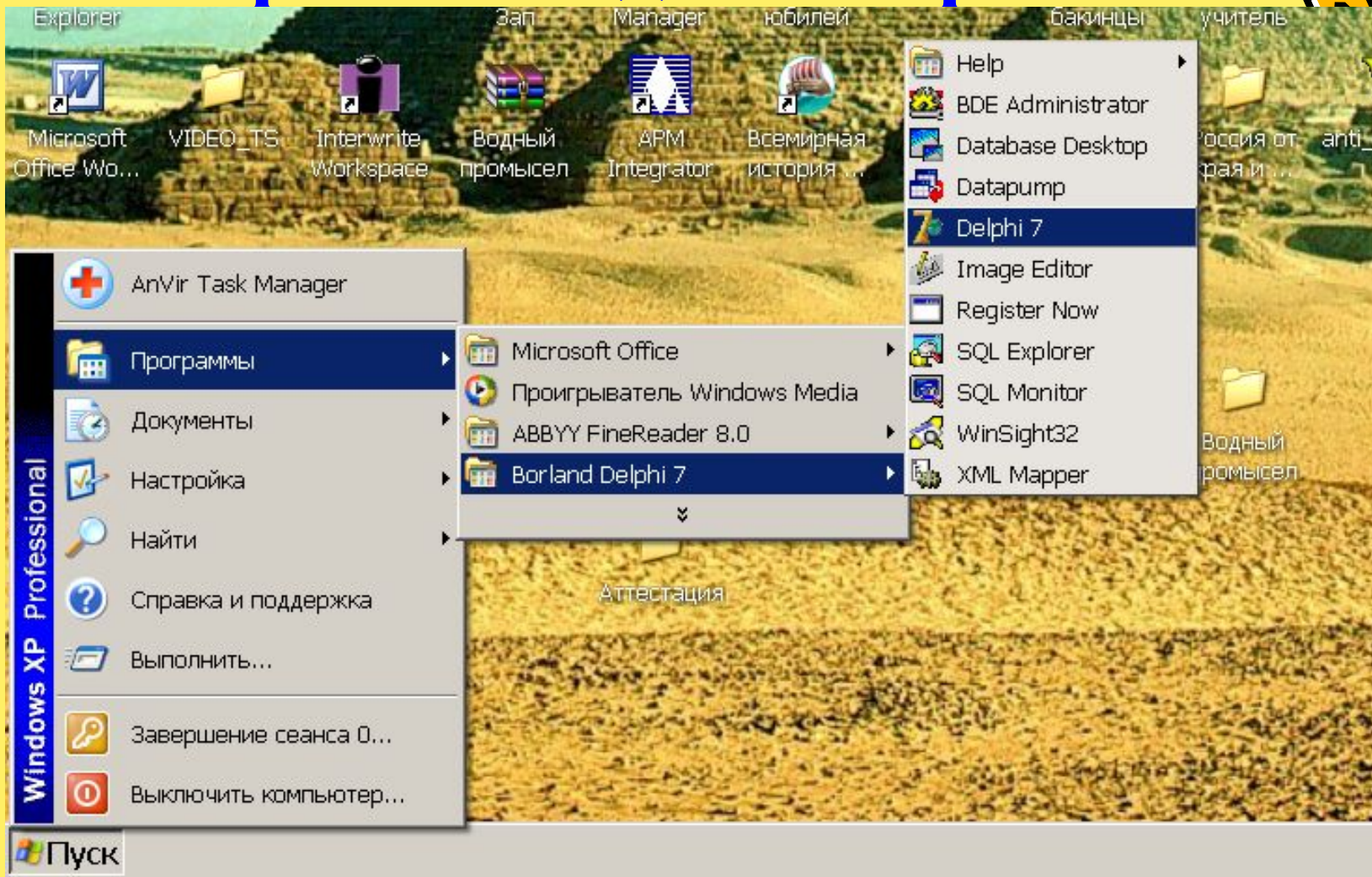
Любой размещенный на окне формы компонент характеризуется некоторым набором параметров: положением, размером, цветом, изменять которые можно, манипулируя в окне формы. Для изменения других нужны вкладки **Свойства** и **События**.

Окно кода программы – предназначено для создания и редактирования текста программы. Этот текст составляется по специальным правилам и описывает алгоритм работы программы.



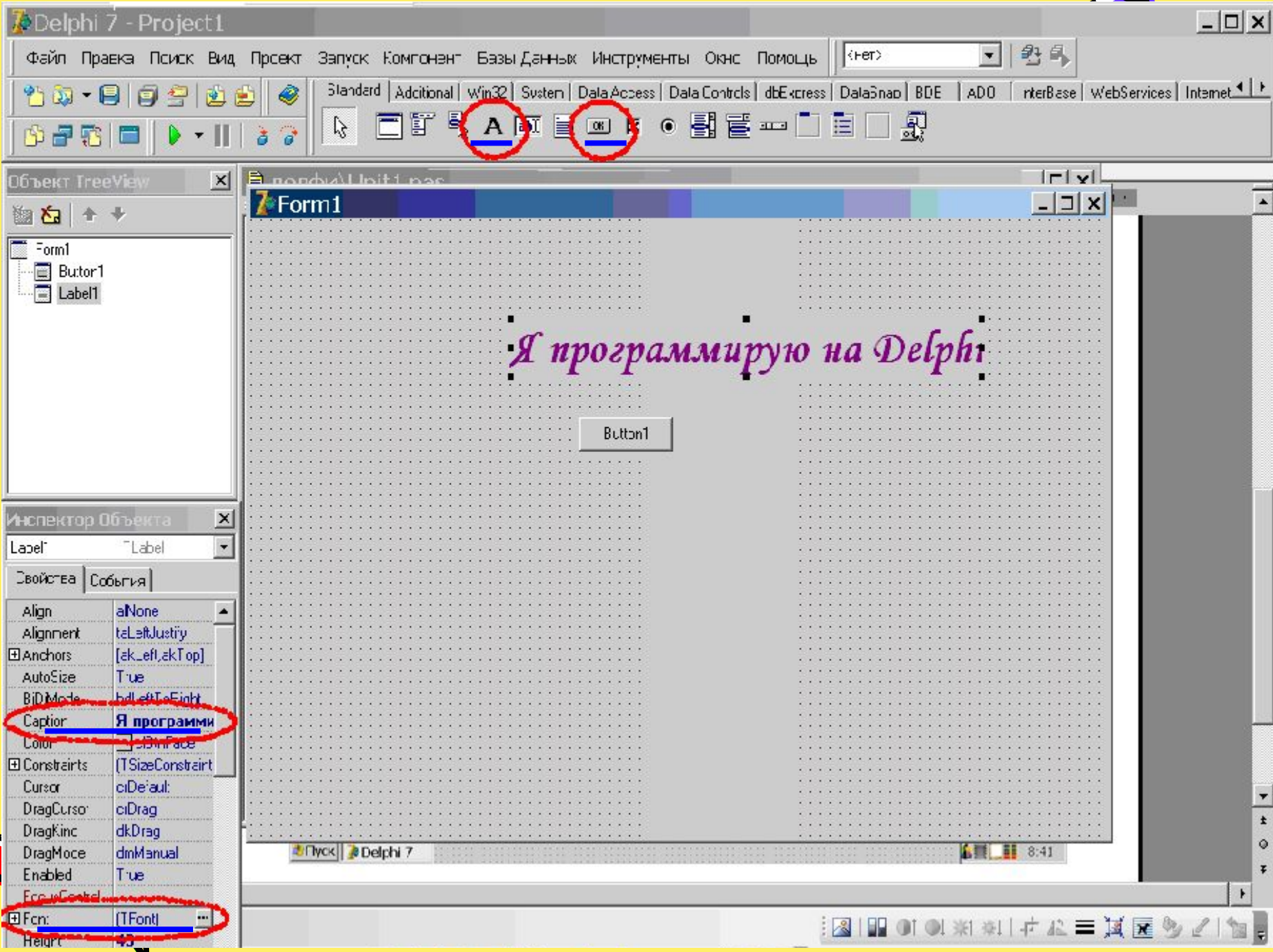
Совокупность правил записи текста называется языком программирования

Алгоритм создания проекта



1. Запускаем программу

2. Файл- сохранить как - указать новую папку и далее все действия сохранять в эту же папку.



Объект TreeView

- Form1
 - Button1
 - Label1

Инспектор Объекта

Label1 TLabel

Свойства События

Cursor	crDefault
DragCursor	crDrag
DragKind	dkDrag
DragMode	dmManual
Enabled	True
FocusControl	
Font	(TFont) ...
Height	12
HelpContext	0
HelpKeyword	
HelpType	htContext
Hint	
Layout	tlTop
Left	208
Name	Label1
ParentBIDMod	True
ParentColor	True

Form1 Шрифт

Шрифт:	Начертание:	Размер:	OK
Monotype Corsiva	жирный курсив	26	Отмена
Monotype Corsiva	курсив	24	
MS Outlook	жирный курсив	26	Справка
MS Reference Sans S		28	
MS Reference Specia		36	
MS Sans Serif		48	
MS Serif		72	
MT Extra			

Видоизменение

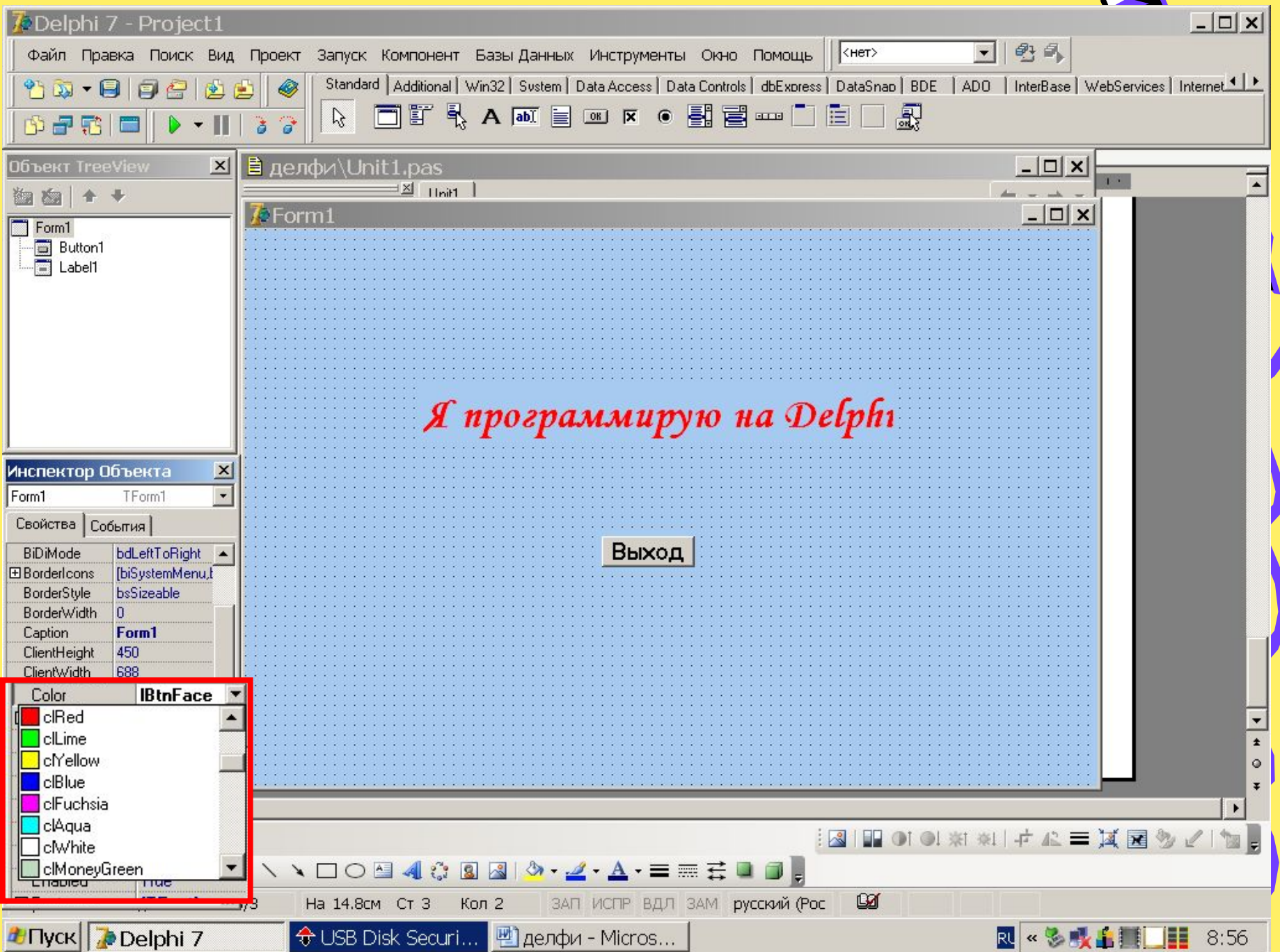
Зачеркнутый

Подчеркнутый

Цвет: Сиреневый

Образец: АаВвЪбФ

Набор символов: Кириллический





Объект TreeView

- Form1
 - Button1
 - Label1

Инспектор Объекта

Button1 TButton

Свойства События

Action	
⊕ Anchors	[akLeft,akTop]
BiDiMode	bdLeftToRight
Cancel	False
Caption	Button1
⊕ Constraints	(TSizeConstraint
Cursor	crDefault
Default	False
DragCursor	crDrag
DragKind	dkDrag
DragMode	dmManual
Enabled	True
⊕ Font	(TFont) ...
Height	25
HelpContext	0
HelpKeyword	
HelpType	htContext

Все показано

```
делфи\Unit1.pas
Unit1
TForm1
Variables/Constants
Uses

Label1: TLabel;
Button1: TButton;
procedure Button1Click(Sender: TObject);
private
  { Private declarations }
public
  { Public declarations }
end;

var
  Form1: TForm1;

implementation

{$R *.dfm}

procedure TForm1.Button1Click(Sender: TObject);
begin
  close;
end;

end.
```

Delphi 7 - Project1 [Запущено]

Файл Правка Поиск Вид Проект Запуск Компонент Базы Данных Инструменты Окно Помощь

Standard Additional Win32 System Data Access Data Controls dbExpress DataSnap BDE ADO InterBase WebServices Internet

OK X

делфи\Unit1.pas

Unit1

Form1

Я программирую на Delphi

Выход

Мой компьютер Электронная библиотека

Сетевое окружение Бутурлино...

Internet Explorer AUDIO_TS

Microsoft Office Word VIDEO_TS

История 12-19ав

Энциклопедия истории России

Фильм ТЗ Удивитель...

DSC_7805

Контроль...

литература

Проводник

ИТИНГ 1111

Интегрированная среда разработчика (ИСР) Delphi –

это сложный механизм, обеспечивающий высокоэффективную работу программиста.

Визуально она реализуется несколькими одновременно раскрытыми на экране окнами.

**ПРИ ЗАПУСКЕ DELPHI ОТКРЫВАЮТСЯ 6
ОКОН**

главное окно

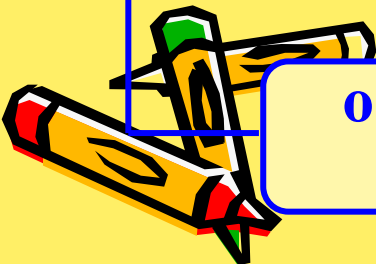
окно браузера кода

окно дерева
объектов

окно формы

окно инспектора
объектов

окно кода
программы



**В ГЛАВНОМ
ОКНЕ
РАСПОЛАГАЮТС
Я**

Главное меню Delphi

**Набор
инструментальных кнопок**

Палитра компонентов



Список источников



- «Система программирования Delphi», В.Фаронов, изд. Санкт-Петербург «БХВ-Петербург», 2005 г.

