

Федеральное агентство по образованию  
Государственное образовательное учреждение высшего профессионального об-  
разования  
«Севастопольский государственный университет»

Кафедра «Информационных  
технологий и компьютерных  
систем»

Отчёт по лабораторной работе №5  
По дисциплине «Введение в алгоритмизацию процессов  
обработки и визуализации информации»  
На тему: «Знакомство с основами работы с макросами и  
элементами управления в MS Excel»

Выполнил ст. гр. ВТб-22  
Демиденко А.А.

Севастополь  
2015

**Задачи для самостоятельной работы:**

1. В форму Студенты (см. задачу 5.2) добавить поля для вывода результата расчета поощрения и поле ввода с надписью Студент. Если его средний балл на 20% больше чем средний балл по группе, то поощрение – тетрадь, на 30% больше – пенал, на 40% – путевка в летний лагерь.

Выполнение:

1. Заходим в «разработчик» - «Visual Basic» , и выбираем соответствующие нам кнопки для дальнейшего выполнения работы.

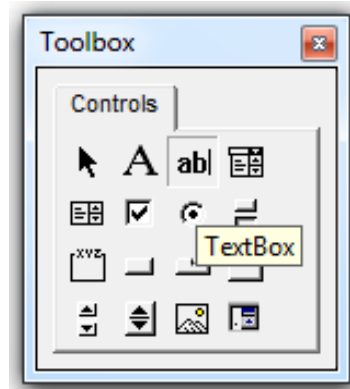


Рис. TextBox

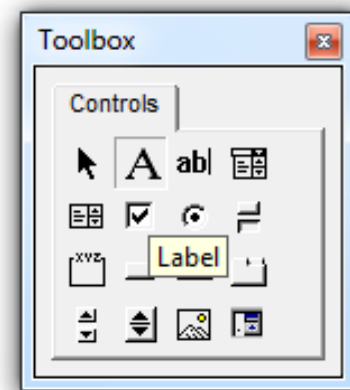


Рис. Labal

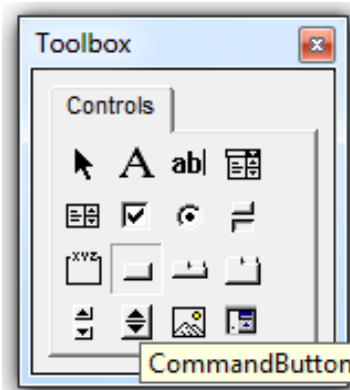


Рис. CommandButton

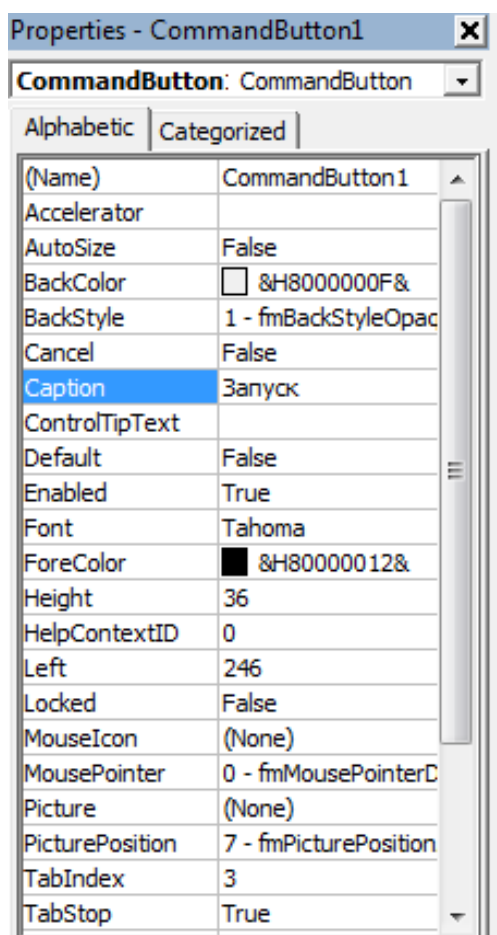


Рис. В properties можно менять название, цвет кнопки и др.

2. Подготавливаем соответствующим образом UserForm1 и с помощью свойств элементов управления переименовали их следующим образом

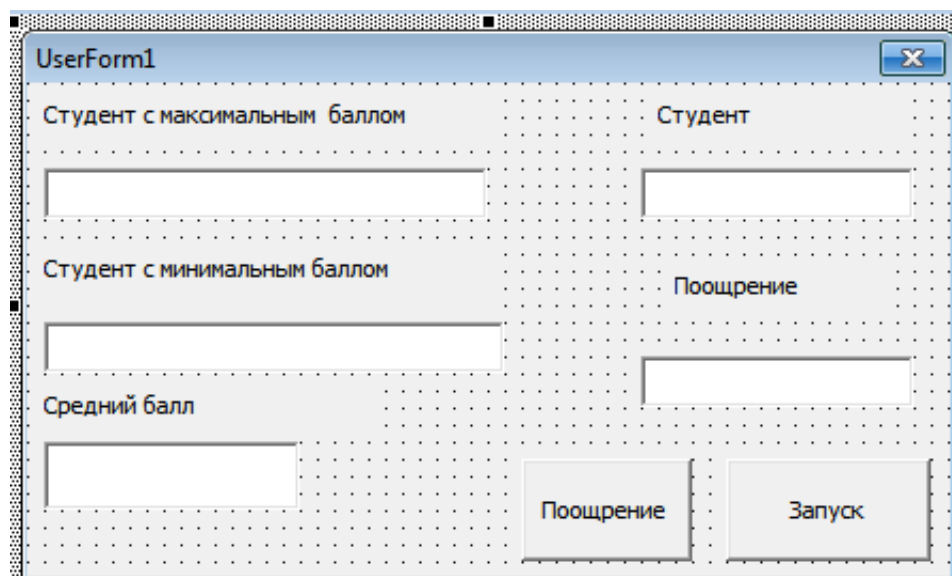
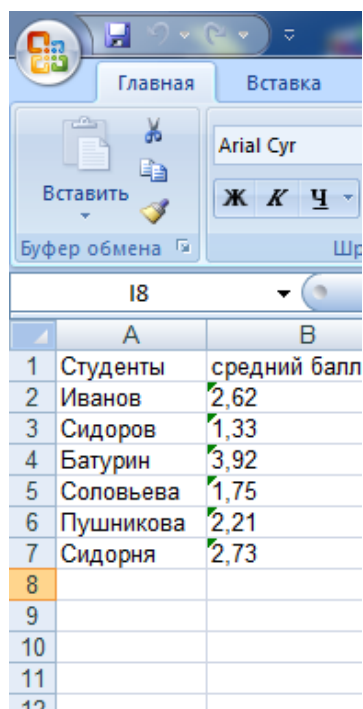


Рис. Вид формы UserForm1 после переименования элементов

3. Подготовьте рабочий лист в следующем виде



	A	B
1	Студенты	средний балл
2	Иванов	2,62
3	Сидоров	1,33
4	Батурин	3,92
5	Соловьева	1,75
6	Пушникова	2,21
7	Сидорня	2,73
8		
9		
10		
11		
12		

Рис. Вид активного рабочего листа с данными.

4. Для запуска макроса , нужно зайти в «разработчик» - «Visual Basic» Запустите форму на выполнение Run/ Run Sub /UserForm.

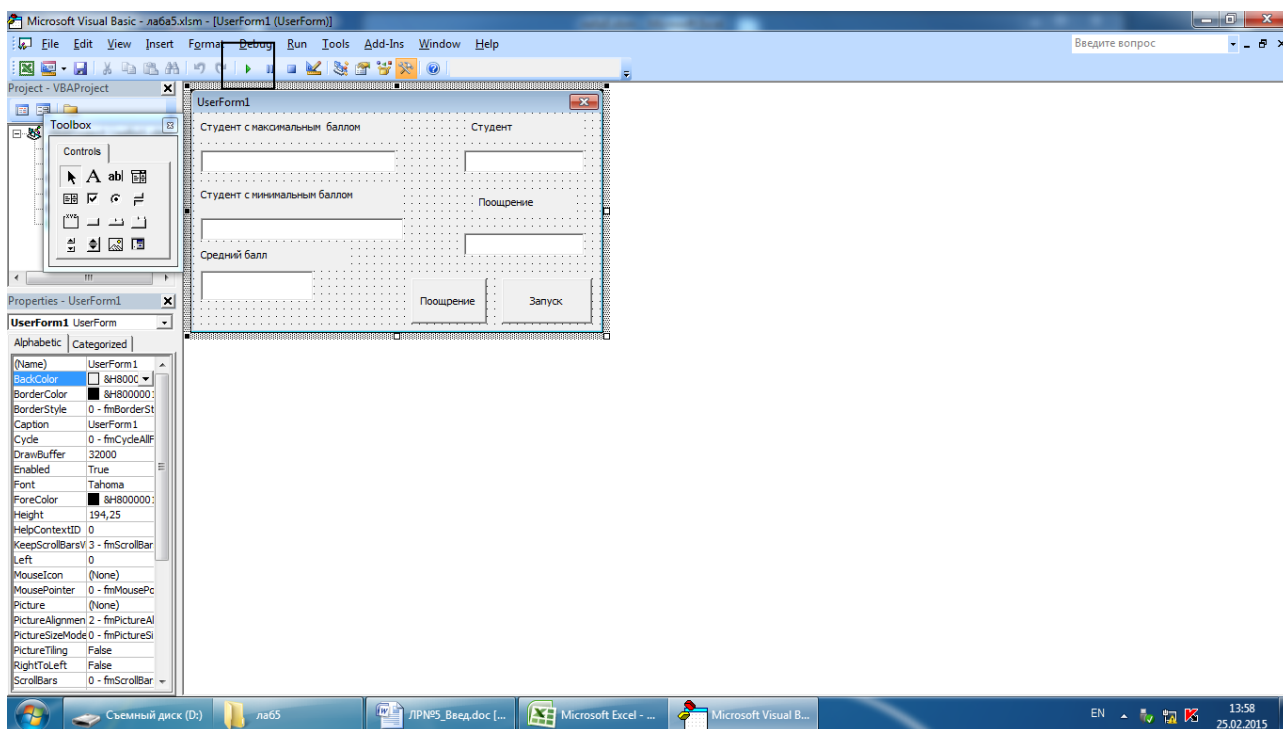


Рис. Запуск программы

5. Далее нажимаем кнопку «Запуск» выдает в случайном порядке студента , затем нажимаем на «Поощрение» и выдаем ему следующие данные. Как это показано на примере

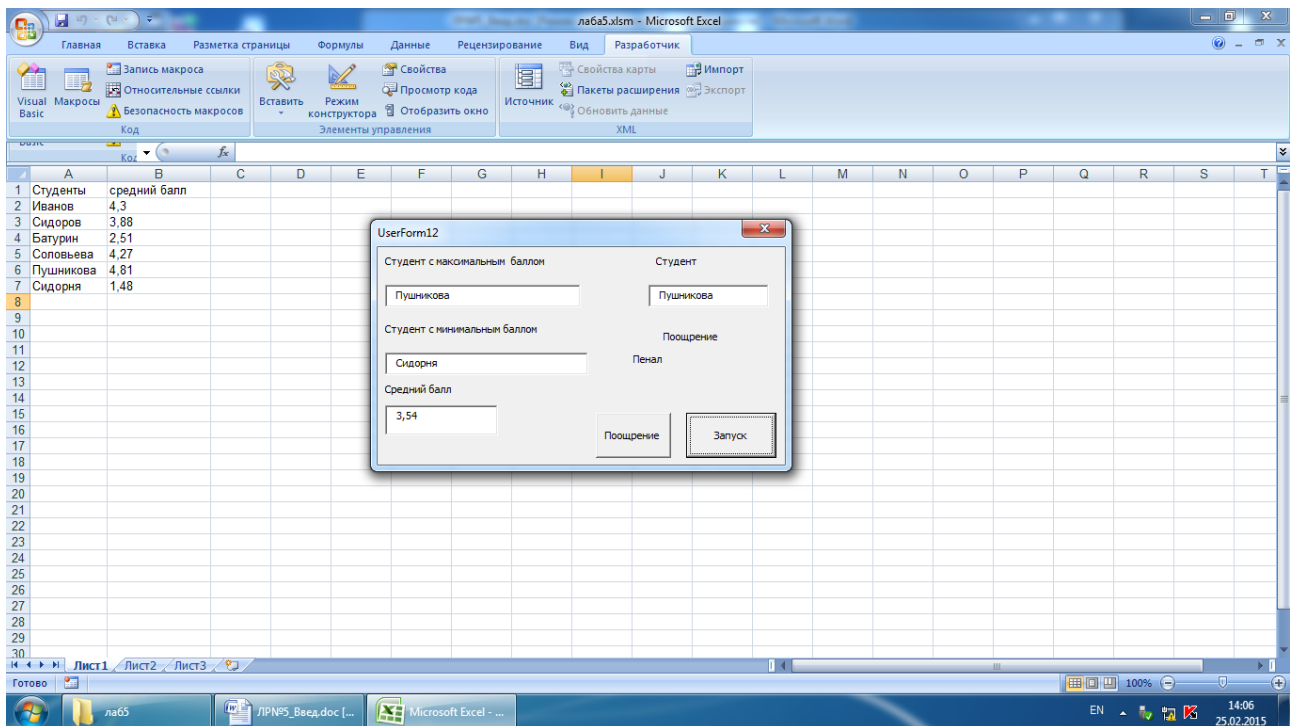


Рис. Поощрение 1

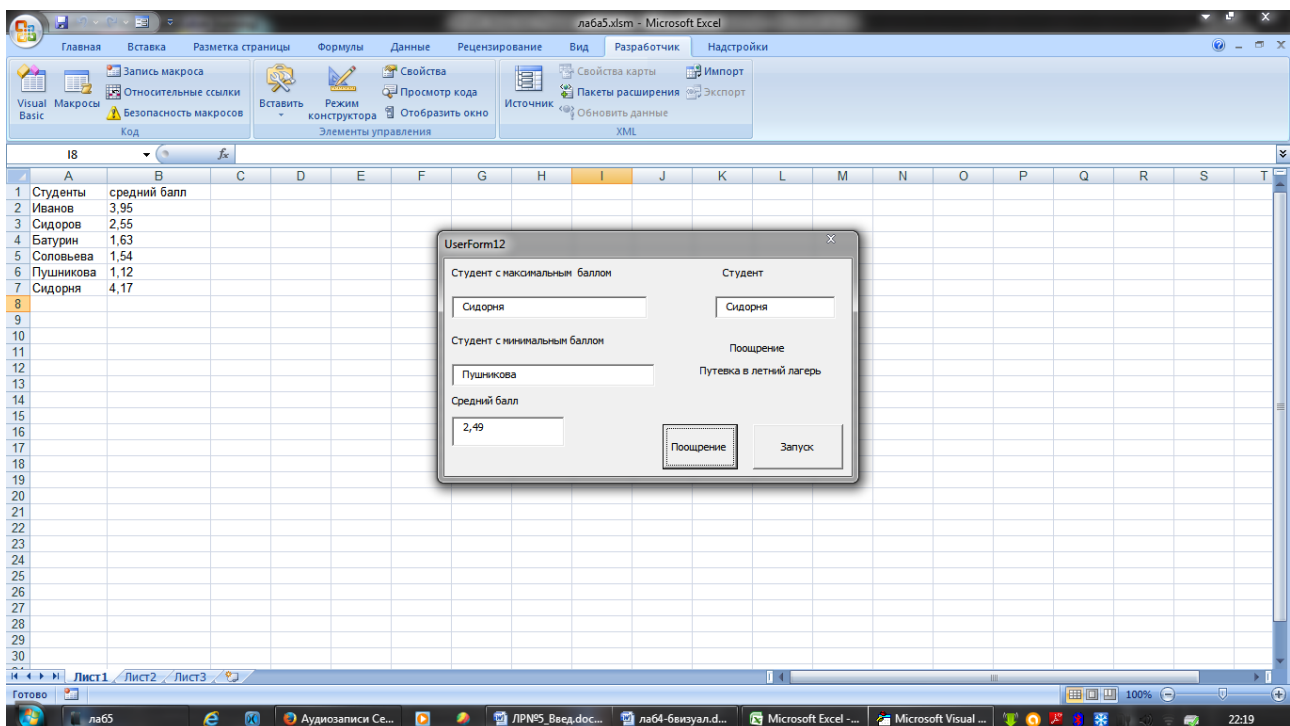


Рис. Поощрение 2

**Окончательный код:**

```
Private Sub CommandButton1_Click()
Dim s As Single
Max = Cells(2, 2): k = 2
For i = 3 To 7
```

```

    If Max < Cells(i, 2) Then
        Max = Cells(i, 2)
        k = i
    End If
Next
TextBox1.Text = Cells(k, 1)
Min = Cells(2, 2): k = 2
For i = 3 To 7
    If Min > Cells(i, 2) Then
        Min = Cells(i, 2)
        k = i
    End If
Next
TextBox2.Text = Cells(k, 1)
For i = 1 To 7
    s = s + Cells(i + 1, 2)
Next
sred = s / 6
TextBox3.Text = Format(sred, "#.##")
End Sub

Private Sub CommandButton2_Click()
Label6.Caption = ""
TextBox5.Text = TextBox1.Text
For i = 2 To 7
    If TextBox5.Text = Cells(i, 1) Then
        k = i
    End If
Next
Select Case Cells(k, 2)
    Case Is > 1.4 * TextBox3.Text
        Label6.Caption = "İóòääêà â ěâóíèé ěääâđü"
    Case Is > 1.3 * TextBox3.Text
        Label6.Caption = "Ĭăíăĕ"
    Case Is > 1.2 * TextBox3.Text
        Label6.Caption = "Òâòðääü"
End Select
End Sub

Private Sub TextBox1_Change()

End Sub

Private Sub TextBox5_Change()

End Sub

Private Sub UserForm_Initialize()
Randomize
For i = 1 To 6
    Cells(i + 1, 2) = Format(4 * Rnd + 1, "#.##")
Next
End Sub

```

2. Создать программное приложение, которое позволит обработать данные о странах и ценах на туристические путевки в эти страны. Данные представлены на рабочем листе. Цена на путевки генерируется при инициализации формы. На пользовательской форме, при вводе в поле названия страны должны появиться следующие данные: средняя цена на путевки в эту страну, максимальная и минимальная цена на путевки в эту страну.

1. Заходим в «разработчик» - «Visual Basic» , и выбираем соответствующие нам кнопки для дальнейшего выполнения работы.

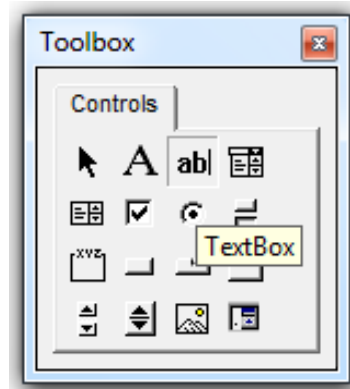


Рис. TextBox

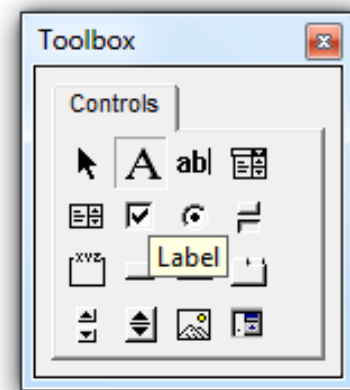


Рис. Labal

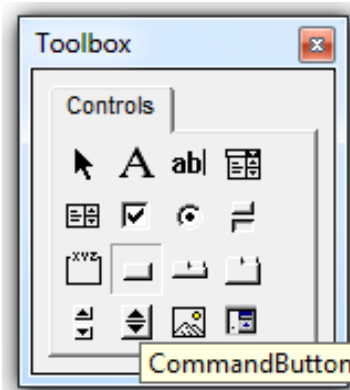


Рис. CommandButton

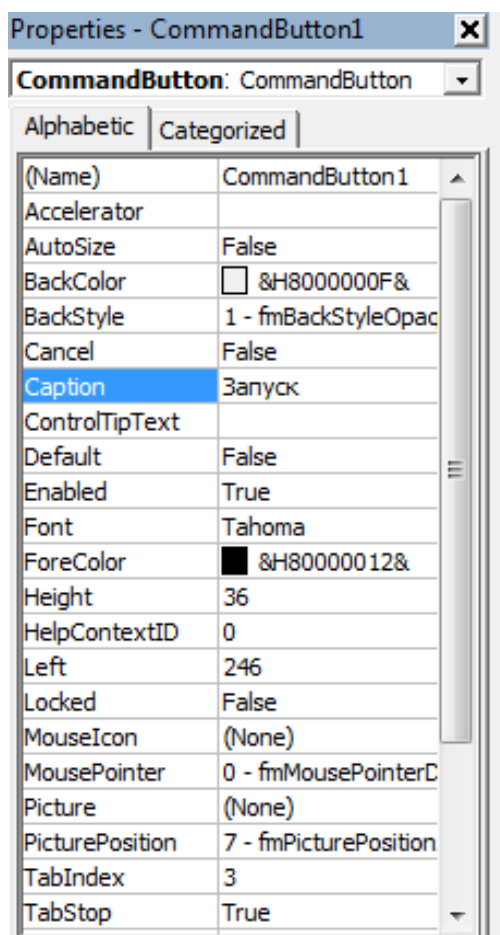


Рис. В properties можно менять название, цвет кнопки и др.

2. Подготавливаем соответствующим образом UserForm2 и с помощью свойств элементов управления переименовали их следующим образом

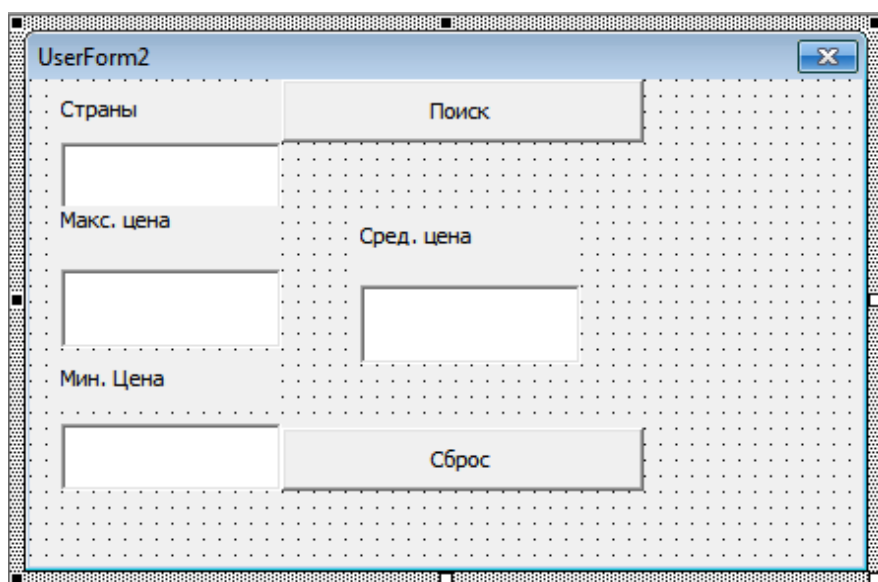


Рис. Вид формы UserForm2 после переименования элементов





```

m = m + Cells(i + 1, 4)
k = k + 1
End If
KolPost = KolPost + Cells(i + 1, 2)
Next
If k = 0 Then
MsgBox "Нет такой страны в списке"
Exit Sub
End If
TextBox2.Text = s
TextBox3.Text = d
TextBox4.Text = m
End Sub

```

```

Private Sub CommandButton2_Click()
TextBox1.Text = ""
TextBox2.Text = ""
TextBox3.Text = ""
Range("B2:B21").Select
Range("C2:C21").Select
Selection.ClearContents
End Sub

```

```

Private Sub Label2_Click()

```

```

End Sub

```

```

Private Sub TextBox1_Change()

```

```

End Sub

```

```

Private Sub TextBox2_Change()

```

```

End Sub

```

```

Private Sub UserForm_Initialize()

```

```

For i = 1 To 6

```

```

Cells(i + 1, 2) = Format(100 + 900 * Rnd(), "###")

```

```

Cells(i + 1, 3) = Format(20 + 20 * Rnd(), "###")

```

```

Next

```

```

End Sub

```

### **Вывод:**

Научился работать с основными макросами, создавать нужные кнопки и элементами управления в MS Excel. Вся работа выполнена успешно без вопросов, там же предоставляется полный отчет в Excel. В качестве биографического списка, использовалась методичка и интернет ресурсы.