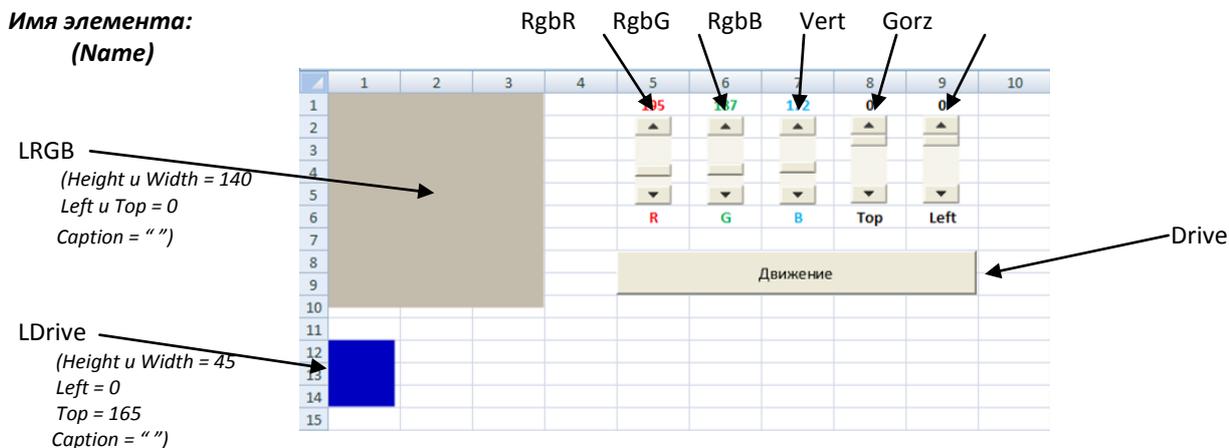


# Практическая работа № 10

## Цвета, координаты и движение

- Установить на листе элементы управления ActiveX:



*RgbR, RgbG, RgbB, Vert u Gorz – Min = 0 u Max = 255*

- Активировать двойным нажатием кнопки ActiveX линии прокрутки и «Движение» и написать программу обработки вышеперечисленных элементов ActiveX.

### Текст программы:

#### Private Sub RgbR\_Change()

Cells(1, 5) = RgbR.Value ' Записать в ячейку E5 (1, 5) значение полосы прокрутки красной составляющей цвета  
LRGB.BackColor = RGB(RgbR.Value, RgbG.Value, RgbB.Value) ' Записать составляющие всех цветов в «Поля вывода»

End Sub

#### Private Sub RgbG\_Change()

Cells(1, 6) = RgbG.Value ' Записать в ячейку F5 (1, 6) значение полосы прокрутки зеленой составляющей цвета  
LRGB.BackColor = RGB(RgbR.Value, RgbG.Value, RgbB.Value) ' Записать составляющие всех цветов в «Поля вывода»

End Sub

#### Private Sub RgbB\_Change()

Cells(1, 7) = RgbB.Value ' Записать в ячейку G5 (1, 7) значение полосы прокрутки синей составляющей цвета  
LRGB.BackColor = RGB(RgbR.Value, RgbG.Value, RgbB.Value) ' Записать составляющие всех цветов в «Поля вывода»

End Sub

#### Private Sub Vert\_Change()

Cells(1, 8) = Vert.Value ' Записать в ячейку H5 (1, 8) значение полосы прокрутки вертикального смещения  
LRGB.Top = Vert.Value ' Записать вертикальное смещение для «Поля вывода»

End Sub

#### Private Sub Gorz\_Change()

Cells(1, 9) = Gorz.Value ' Записать в ячейку I5 (1, 8) значение полосы прокрутки горизонтального смещения  
LRGB.Left = Gorz.Value ' Записать горизонтальное смещение для «Поля вывода»

End Sub

#### Private Sub RgbR\_GotFocus()

RgbR\_Change ' Получение фокуса «Полосой прокрутки» красной составляющей цвета «Поля вывода»

End Sub

#### Private Sub RgbB\_GotFocus()

RgbB\_Change ' Получение фокуса «Полосой прокрутки» зеленой составляющей цвета «Поля вывода»

End Sub

#### Private Sub RgbG\_GotFocus()

RgbG\_Change ' Получение фокуса «Полосой прокрутки» синей составляющей цвета «Поля вывода»

End Sub

```

Private Sub Vert_GotFocus()      ' Получение фокуса «Полосой прокрутки» вертикального смещения «Поля вывода»
    Vert_Change                    ' Обращение к программе обработки вертикального смещения
End Sub

Private Sub Gorz_GotFocus()     ' Получение фокуса «Полосой прокрутки» горизонтального смещения «Поля вывода»
    Gorz_Change                    ' Обращение к программе обработки горизонтального смещения
End Sub

Private Sub Drive_Click()      ' VBA Excell умеет перерисовывать объекты, но порою, почему то, ошибается в этом процессе (!?)
    For i = 0 To 400
        LDrive.Left = LDrive.Left + 1 ' Движение слева направо
        SleepVB (0.005)
    Next i

    For i = 0 To 100
        LDrive.Top = LDrive.Top + 1   ' Движение сверху вниз
        SleepVB (0.005)
    Next i

    For i = 0 To 400
        LDrive.Left = LDrive.Left - 1 ' Движение справа налево
        SleepVB (0.005)
    Next i

    For i = 0 To 100
        LDrive.Top = LDrive.Top - 1   ' Движение снизу вверх
        SleepVB (0.005)
    Next i
End Sub

Sub SleepVB(Seconds)          ' Задержка выполнения программы по времени
    Start = Timer                  ' Текущее время в секундах
    Do While Timer < Start + Seconds ' Добавляем необходимое число миллисекунд
        Loop                       ' Пустой цикл, пока не закончится задержка
End Sub

```