

Лекция 10.

Объекты VBA

РХТУ им. Д.И. Менделеева

Каф. ИКТ

Курс создал: ст. преп. А.М. Васецкий

2013 г

Использование Excel в других приложениях MS Office

‘Включение Excel из другого приложения

Sub OpenExcelObj()

Dim appExcel As Object 'Приложение Excel

Dim wbExcel As Object 'Рабочая книга Excel

Dim wsExcel As Object 'Рабочий лист

Dim Res As Double

Set appExcel =

CreateObject("Excel.Application")

Set wbExcel = appExcel.Workbooks.Add

Set wsExcel = wbExcel.activesheet

Работаем с Excel

With appExcel

‘Так включается надстройка

.AddIns("Поиск решения ").Installed = True

.Visible = True

End With

With wsExcel

.Range("a1").Formula = "=b1*b1-4"

.Range("B1") = 10

‘Подбор параметра

**.Range("a1").GoalSeek Goal:=0, _
ChangingCell:=.Range("b1")**

Res = .Range("b1").Value

End With

Завершаем работу с объектом

appExcel.DisplayAlerts = False

wbExcel.Close

appExcel.DisplayAlerts = True

‘Очищаем память, хотя и не обязательно

Set wbExcel = Nothing

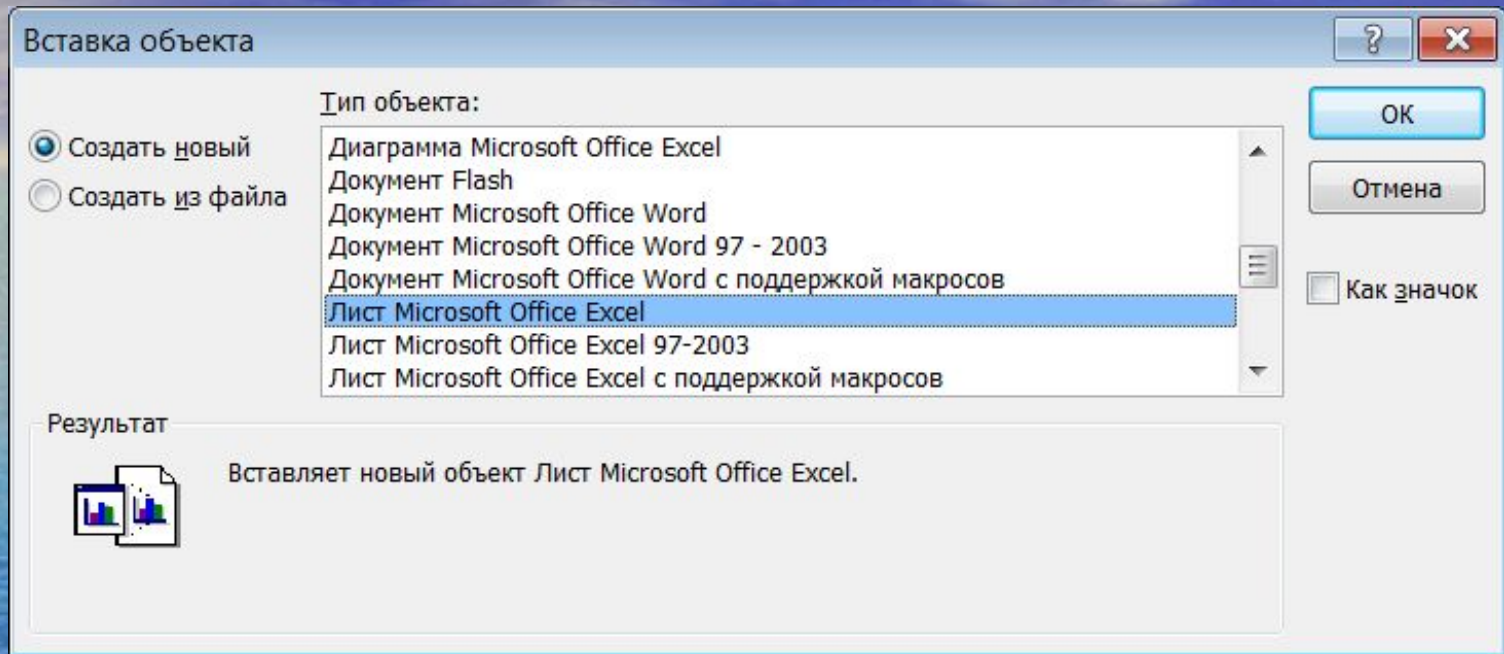
Set appExcel = Nothing

Msgbox Res

End sub

Внедрение объекта Excel на слайд

Вставка>объект



**ActivePresentation.Slides("Имя слайда").
Shapes(2).OLEFormat.Object.Worksheets(1)**

Работа с Internet Explorer

Public IE As Object

```
Sub IE_Automation(URL As String, flVis As Boolean)
```

```
Dim Start As Variant
```

```
Const Fin = 10 'Ожидание загрузки 10 сек
```

```
On Error GoTo 100
```

```
    If IE Is Nothing Then Set IE =  
CreateObject("InternetExplorer.Application")
```

```
    IE.Visible = flVis
```

```
    IE.Navigate URL 'Навигация
```


Продолжение

Start = Timer

Do While IE.Busy 'Ожидаем загрузки

Do While Timer < Start + Fin

DoEvents

Loop

Loop

Exit Sub

100:

If Err.Number = 462 Then Set IE =

CreateObject("InternetExplorer.Application")

'просто пользователь закрыл IE.

'Открываем заново

Resume

End Sub

Получение данных из объекта **IE.Document**

IE.LocationURL – адрес страницы

.Clear: Удаляет текущий документ из окна или фрейма

.body.innerHTML – содержит строковое значение HTML- кода страницы внутри тегов `<body>`

.charset – кодировка страницы

.Readystate – состояние загрузки. **complete** – закончена

.images – коллекция изображений

.links – коллекция ссылок в документе

.links(1).href – URL 1-й ссылки

Проверка типов Controls

```
Public Function test(UForm As Object) As Boolean
```

```
    Dim cnt As Control
```

```
    test = True
```

```
    For Each cnt In UForm.Controls
```

```
        If TypeName(cnt) = "TextBox" Then
```

```
            If cnt.Value = "" Then test = False
```

```
        End If
```

```
    Next cnt
```

```
End Function
```

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!