SF EDUCATION

# Программирование на VBA

## Срабатывания макроса при определенных событиях

### Содержание:


1. Отслеживание нажатия правой кнопки
2. Этапы введения какого-либо значения
3. Внесение информации


### Отслеживание нажатия правой кнопки

- Переходим в Work Sheet;
- Before Right Click.

Для начала давайте попробуем меню, которое выводится при нажатии правой кнопкой мыши.

**Если мы пропишем Cancel= True**, то при нажатии правой кнопки мыши ничего не будет происходить.

**Если же Cancel= False**, то меню будет возвращено обратно.

**Если активировать Msg Box Active Sheet, то при нажатии правой кнопкой мыши мы получим имя страницы.**

### Этапы введения какого-либо значения

- Work Sheet;
- Change.

Для начала введем сообщение Msg Box, которое будет нам говорить адрес элемента, который мы изменили, то есть просто таргет, адрес и vb information с названием «Ввели значение».

**Заметим, что эта процедура работает только тогда, когда мы изменяем внутреннее значение.**

Также давайте запишем, кто эту ячейку поменял:

- В таргет А дописываем сообщение «Изменили значение»;

- В таргет адрес дописываем дополнительно, кто изменил это значение.

## Внесение информации

- Переходим в Work Sheet на листе 1;
- Выбираем Change;
- Прописываем Work Sheets (1). (“Al”) = “тест”.

Мы получили петлю, которая бесконечно будет работать.

Для того, чтобы исправить это, мы должны прописать:

```
Private Sub Worksheet_Change(ByVal Target As Range)
    Application.EnableEvents = False
    Worksheets(1).Range("Al") = "тест"
    Application.EnableEvents = True
End Sub
```

**Таким образом мы научились списывать значение в ячейке.**

**Теперь научимся вписывать эти значения в ячейках SH2.**

- Сначала мы должны задать переменную;
- После этого скажем, что пусть i=1;
- Далее нам нужно использовать такую структуру, как If.

```
Private Sub Worksheet_Change(ByVal Target As Range)
    Dim i As Integer
    i = 1
back:
    If Worksheets(1).Cells(i, 1) <> "" Then
        i = i + 1
        GoTo back
    Else
        Cells(i, 1) = Application.UserName
        Cells(i, 2) = Date
        Cells(i, 3) = Time
        Cells(i,4)=Target.Address(0,0)
    End If
End Sub
```