**Управление рабочими книгами и листами в VBA**

Настоящая заметка продолжает знакомство с VBA, в ней приводятся примеры управления рабочими книгами и листами Excel с помощью VBA.[[1]](#footnote-1)

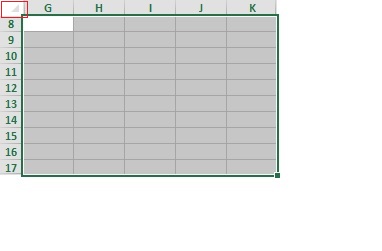


Рис. 1. Столбцы и строки скрыты за исключением рабочего диапазона

### Сохранение всех рабочих книг

Следующая процедура циклически просматривает все рабочие книги в коллекции Workbooks и сохраняет каждый файл, который сохранялся ранее.

Public Sub SaveAllWorkbooks()

Dim Book As Workbook

For Each Book In Workbooks

If Book.Path <> "" Then Book.Save

Next Book

End Sub

Обратите внимание на то, как используется свойство Path. Если для какой-либо рабочей книги свойство Path не задано, значит, файл еще не сохранялся (это новая рабочая книга). Данная процедура игнорирует такие рабочие книги и сохраняет только те из них, свойство Path которых имеет ненулевое значение.

### Сохранение и закрытие всех рабочих книг

Следующая процедура циклически просматривает коллекцию Workbooks. Программа сохраняет и закрывает все рабочие книги.

Sub CloseAllWorkbooks()

Dim Book As Workbook

For Each Book In Workbooks

If Book.Name <> ThisWorkbook.Name Then

Book.Close savechanges:=True

End If

Next Book

ThisWorkbook.Close savechanges:=True

End Sub

Обратите внимание, что процедура использует оператор If, чтобы определить, содержит ли данная рабочая книга текущий выполняемый код. Это необходимо, так как при закрытии рабочей книги, содержащей процедуру, программа автоматически завершает свое выполнение, причем остальные рабочие книги не будут сохранены и закрыты.

### Частичное сокрытие элементов рабочего листа

В примере из этого раздела скрываются все строки и столбцы рабочего листа за исключением тех из них, которые находятся в текущем выделенном диапазоне (рис. 1).

Sub HideRowsAndColumns()

Dim row1 As Long, row2 As Long

Dim col1 As Long, col2 As Long

If TypeName(Selection) <> "Range" Then Exit Sub

' Если последняя строка либо последний столбец скрыты,

' отобразить все и выйти

If Rows(Rows.Count).EntireRow.Hidden Or \_

Columns(Columns.Count).EntireColumn.Hidden Then

Cells.EntireColumn.Hidden = False

Cells.EntireRow.Hidden = False

Exit Sub

End If

row1 = Selection.Rows(1).Row

row2 = row1 + Selection.Rows.Count - 1

col1 = Selection.Columns(1).Column

col2 = col1 + Selection.Columns.Count - 1

Application.ScreenUpdating = False

On Error Resume Next

' Скрыть строки

Range(Cells(1, 1), Cells(row1 - 1, 1)).EntireRow.Hidden = True

Range(Cells(row2 + 1, 1), Cells(Rows.Count, \_

1)).EntireRow.Hidden = True

' Скрыть столбцы

Range(Cells(1, 1), Cells(1, col1 - 1)).EntireColumn.Hidden = True

Range(Cells(1, col2 + 1), Cells(1, \_

Columns.Count)).EntireColumn.Hidden = True

End Sub

Чтобы показать все строки и столбцы, встаньте на перекрестие строк и столбцов (выделено красным на рис. 1), и пройдите по меню: *Главная* –> *Ячейки* –> *Формат* –> *Скрыть или отобразить* –> *Отобразить строки*. Повторите этот путь, чтобы отобразить столбцы (рис. 2).

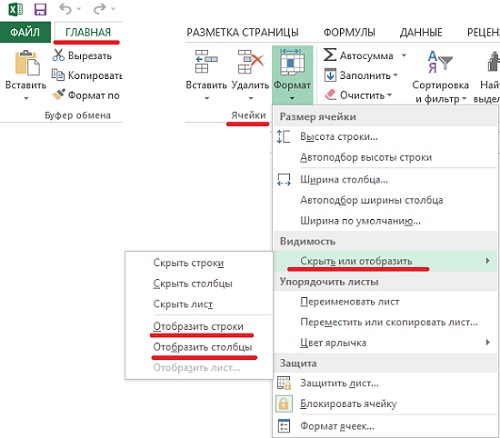


Рис. 2. Показать все строки и столбцы

Если выделенный диапазон включает несвязанные диапазоны, видимым останется только первый из них.

### Синхронизация выделенного диапазона на листах рабочей книги

Если вы работаете с рабочими книгами, состоящими из нескольких листов, то, вероятно, знаете, что Excel не может «синхронизировать» листы в рабочей книге. Другими словами, не существует автоматического способа сделать так, чтобы все листы имели одинаковые выделенные диапазоны и верхние левые ячейки. Макрос VBA, показанный ниже, берет за основу активный рабочий лист и выполняет следующие действия со всеми остальными рабочими листами в книге:

* выделяет тот же диапазон, что и в активном листе;
* задает ту же левую верхнюю ячейку, что и на активном листе (рис. 3).

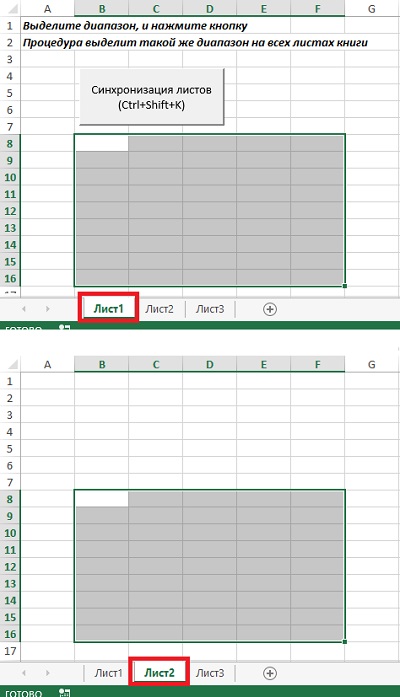


Рис. 3. Синхронизация выделенного диапазона на листах рабочей книги

Sub SynchSheets()

' Дублирование выделенного диапазона активного листа

' и верхней левой ячейки активного диапазона на всех листах

If TypeName(ActiveSheet) <> "Worksheet" Then Exit Sub

Dim UserSheet As Worksheet, sht As Worksheet

Dim TopRow As Long, LeftCol As Integer

Dim UserSel As String

Application.ScreenUpdating = False

' Запоминание текущей ячейки

Set UserSheet = ActiveSheet

' Сохранение сведений об активной ячейке

TopRow = ActiveWindow.ScrollRow

LeftCol = ActiveWindow.ScrollColumn

UserSel = ActiveWindow.RangeSelection.Address

' Циклический обход рабочих листов

For Each sht In ActiveWorkbook.Worksheets

If sht.Visible Then 'пропуск скрытых листов

sht.Activate

Range(UserSel).Select

ActiveWindow.ScrollRow = TopRow

ActiveWindow.ScrollColumn = LeftCol

End If

Next sht

' Восстановление исходного положения

UserSheet.Activate

Application.ScreenUpdating = True

End Sub

1. По материалам книги [Джон Уокенбах. Excel 2010. Профессиональное программирование на VBA](http://baguzin.ru/wp/?p=16255). – М: Диалектика, 2013. – С. 348–351. [↑](#footnote-ref-1)