**Совместная работа нескольких пользователей в одном файле Excel**

*Заметка написана Андреем Макаренко*

По крайней мере с версии Excel 2007 появилась давно ожидаемая возможность совместной работы нескольких пользователей в одной книге. Эта возможность позволяет совместно редактировать данные одной книги, на одном листе и даже в одной ячейке. Понятно, что в последнем случае разделение возможности совместной работы должно быть произведено административно. Впрочем, при попытке совместной работы в одной ячейке, Excel об этом честно предупреждает и записывает последнее из выполненных изменений.

Есть и другие ограничения на совместную работу, они варьируются от версии к версии, в принципе понятные, для примера можно привести такой список ограничений:

* создание документов
* назначение, изменение и удаление паролей
* защита листов/книги, снятие защиты
* удаление листов
* вставка/удаление ячеек (но работает вставка столбцов и строк)
* объединение ячеек и разъединение объединённых ячеек
* вставка или изменение рисунков и гиперссылок
* создание/изменение диаграмм и отчётов сводных диаграмм
* создание, запись, изменение, просмотр макросов
* работа с XML-данными

Для организации совместной работы файл нужно предварительно подготовить (порядок подготовки варьируется в зависимости от версии Excel. Данное ниже описание сделано для Excel 2010).

В меню Файл/Параметры Excel/Центр управления безопасности/Параметры центра управления безопасности снимите галку *Удалять персональные данные из свойств файла при сохранении.*



После этого станет доступным пункт меню Рецензирование/Доступ к книге. Поставьте галку *Разрешить изменять файл нескольким пользователям одновременно*.



Теперь файл может быть открыт несколькими пользователями, при этом никаких сообщений о том, что кто-то зашел в уже открытый другим пользователем файл не выдается. Узнать, кто работает в настоящее время в файле можно в том же диалоговом окне:



Открывшие файл пользователи могут работать в нем одновременно. Отражение произведенных пользователем действий происходит у других пользователей после того как:

* сохранит файл пользователь, вносящий изменения
* сохранит файл пользователь, который хочет обновить файл для отражения внесенных другими пользователями изменений

При этом если какие-то изменения были внесены другими пользователями, об этом выдается сообщение и ячейки с изменениями подцвечиваются цветными рамочками

Если два пользователя одновременно вносят изменения в одну и ту же ячейку, то сохранится последний сохранившийся, поэтому при работе нескольких пользователей в одном файле административно нужно поделить зоны редактирования.

На вкладке *Подробнее* доступен целый ряд дополнительных настроек:

