

ГЛАВА 1

Начало работы

- Интерфейс Microsoft Excel
- Настройка Microsoft Excel с помощью окна Параметры Excel

Для начала работы с Microsoft Excel его необходимо загрузить. Сделать это можно несколькими способами:

- ❑ Пуск ▶ Все программы ▶ Microsoft Office ▶ Microsoft Office Excel 2010;
- ❑ кликнуть¹ на любом файле со значком .

В результате на экране монитора появится окно Microsoft Excel² (рис. 1.1).

Вкладка Файл Строка формул

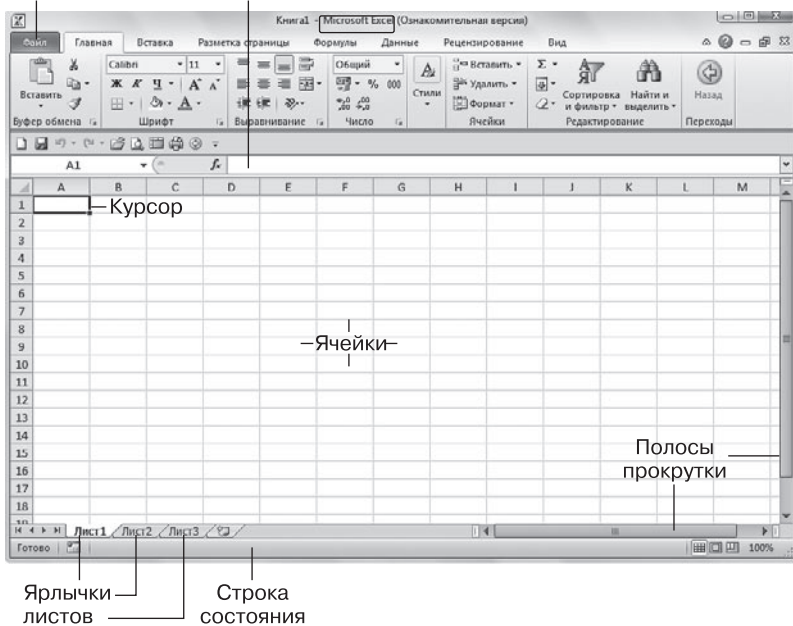


Рис. 1.1. Окно Microsoft Excel

На экране вашего монитора картинка может быть и другой. Но это не должно вас смущать. Такие картинки называются интерфейсом

¹ Кликнуть — дважды быстро нажать и отпустить клавишу мыши.

² Вид окна Microsoft Excel сильно зависит от масштаба изображения. На вкладке Вид найдите область Масштаб и выберите параметр По ширине страницы. Именно такой масштаб на рис. 1.1.

и в своих мелких деталях зависят от настроек конкретного приложения. Но в шапке окна обязательно будет надпись — Microsoft Excel.

Интерфейс Microsoft Excel

Весь пользовательский набор инструментов находится на **ленте** (рис. 1.2).



Рис. 1.2. Инструменты Excel

- ❑ **Строка с названиями вкладок** жестко связана с группами инструментов. Может динамически изменяться в зависимости от элемента, на котором располагается курсор.
- ❑ **Группы инструментов** — набор инструментов и настроечных окон, предназначенных для решения определенного круга задач. Можно настроить так, что будет появляться только при нажатии на вкладку. Для этого в контекстном меню любой вкладки нужно указать **Свернуть ленту**. Кнопка в правом нижнем углу вызывает настроечное окно.
- ❑ **Панель быстрого доступа**. По умолчанию расположена в верхней части окна приложения. Предназначена для быстрого доступа к наиболее часто используемым инструментам. Панель быстрого доступа можно настраивать, добавляя на нее новые команды, располагать под лентой, как она и расположена на рис. 1.2.

Настройка Microsoft Excel с помощью окна Параметры Excel

Более серьезные настройки устанавливаются в диалоговом окне Параметры Excel, которое вызывается командой **Файл** ▶ **Параметры** (рис. 1.3).

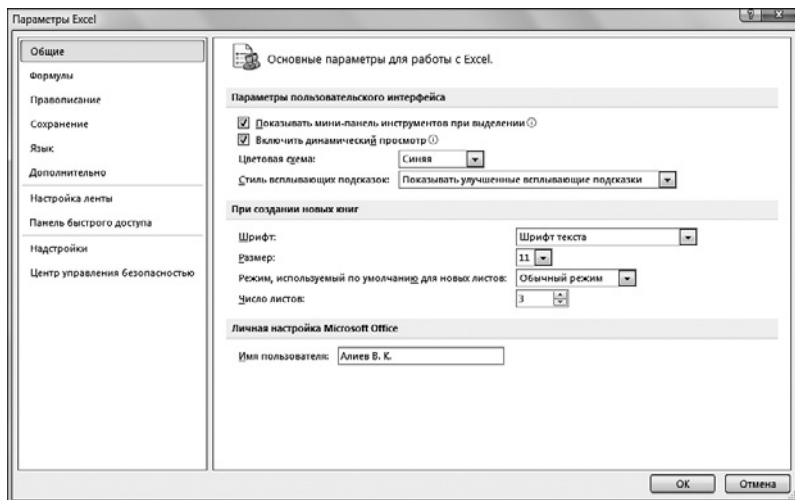


Рис. 1.3. Окно Параметры Excel, вкладка Общие

Вкладка Общие

В области Основные параметры для работы с Excel можно установить флажки:

- ❑ Показывать мини-панель инструментов при выделении — при вызове контекстного меню ячейки будет появляться мини-панель инструментов для выполнения наиболее простых операций с содержимым ячейки (рис. 1.4).
- ❑ Включить динамический просмотр — отвечает за отображение на экране варианта документа при применении того значения параметра, на который наведен указатель мыши.



Рис. 1.4. Мини-панель инструментов

В области При создании новых книг в раскрывающихся списках Шрифт и Размер установите параметры шрифта, которые будут использоваться при создании новых книг, а в поле Число страниц задайте число страниц в новых книгах.

Вкладка Формулы

На данной вкладке можно выполнить следующие настройки (рис. 1.5).

В области Параметры вычислений переключатель Вычисления в книге можно установить в одно из следующих положений:

- автоматически — Excel автоматически пересчитывает книгу при каждом изменении значения, которое присутствует в формуле. Если этот режим отключен, то пересчет книги надо осуществлять самостоятельно, нажав клавишу F9 или выполнив команду **Формулы** ▶ **Вычисление** ▶ **Пересчет**;
- автоматически, кроме таблиц данных — Excel автоматически пересчитывает книгу при каждом изменении значения, которое присутствует в формуле, кроме таблиц данных, которые пересчитываются только при ручном пересчете книги или листа. Если этот режим не включен, то пересчет книги надо осуществлять самостоятельно, нажав клавишу F9 или выполнив команду **Формулы** ▶ **Вычисление** ▶ **Пересчет**;
- вручную — Excel не пересчитывает книгу при каждом изменении значения, которое присутствует в формуле. Пересчет книги надо осуществлять самостоятельно, нажав клавишу F9 или выполнив команду **Формулы** ▶ **Вычисление** ▶ **Пересчет**.

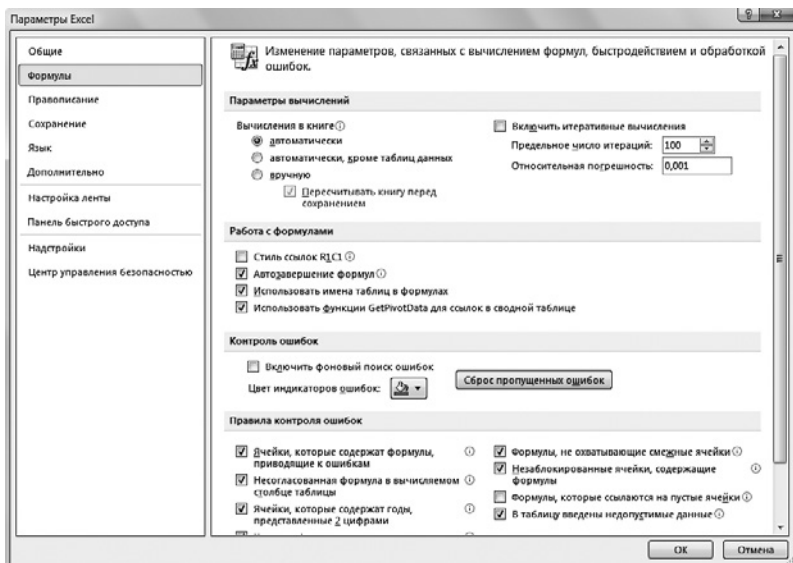


Рис. 1.5. Диалоговое окно Параметры Excel, вкладка Формулы

Установите галочку **Пересчитывать книгу перед сохранением**, чтобы Excel пересчитал значения в книге перед закрытием файла по окончании работы с данной книгой.

При установленном флажке **Включить итеративные**¹ вычисления Excel допускает применение итераций. Определите число таких итераций (от 1 до 32 767). По умолчанию итерации в формуле считаются ошибкой.

В области **Работа с формулами** можно установить следующие флажки.

- Стиль ссылок R1C1.** Во всех предыдущих версиях Excel до версии 2007 столбцы на листе помечались буквами, а строки — числами. Поэтому ссылка на ячейку (или адрес ячейки) вы-

¹ Итеративными считаются такие вычисления, в которых содержится ссылка на саму себя.

глядела как буква столбца + цифра строки (AY372). Если поставить галочку Стиль ссылок R1C1, то и столбцы, и строки будут помечаться числами, где число столбцов изменяется от 1 до 16 384. Строки обозначаются буквой R, а столбцы буквой C. Причем и сами ссылки будут иметь вид «СтрокаСтолбец» (R123C12).

- ❑ Автозавершение формул. После ввода в начале формулы = (знака равенства) и начальных букв функция автозавершения формул выводит список подходящих функций и имен, которым соответствуют введенные буквы, так что вам достаточно просто вставить в формулу элемент из списка. Для включения или отключения этого режима необходимо нажать комбинацию Alt+клавиша управления курсором (↓), когда формула находится в режиме редактирования.
- ❑ Использовать имена таблиц в формулах. Если данный режим установлен, то по умолчанию в формулах можно использовать не только адреса ячеек, но и их имена. И если были созданы таблицы данных, которым были присвоены имена, то этот флажок позволяет использовать эти имена.
- ❑ Использовать функции GetPivotData для ссылок в сводной таблице. Установленный флажок позволяет использовать функцию ПОЛУЧИТЬ.ДААННЫЕ.СВОДНОЙ.ТАБЛИЦЫ. По умолчанию флажок уже стоит. Убрать его можно, если ничем таким вы пользоваться не будете, а время расчетов у вас достаточно критично.

В области Контроль ошибок установите флажок Включить фоновый поиск ошибок, чтобы включить режим проверки формул во время их набора и вычислений. Все ячейки, содержащие сомнительные формулы, отмечаются индикатором ошибок, цвет которого можно выбрать здесь же. Индикатор ошибки отображается в левом верхнем углу ячейки с формулой.

В области Правила контроля ошибок установите флажки, чтобы определить условия отображения ячеек, которые содержат формулы,

приводящие к ошибкам, и включить режим исправления ошибок.

- ❑ Ячейки, которые содержат формулы, приводящие к ошибкам, Несогласованная формула в вычисляемом столбце таблицы и Ячейки, которые содержат годы, представленные 2 цифрами — все такие ячейки помечаются индикатором ошибок.
- ❑ Числа, отформатированные как текст или с предшествующим апострофом — все такие ячейки помечаются индикатором ошибок. Для математических операций число в ячейке должно быть представлено в числовом формате. Отображение же числа, представленного как текст на листе, ничем не отличается от числа. Проще говоря, отображения на экране 1 и «1» отличаться не будут, хотя первая единичка может участвовать в математических формулах, а вторая нет!
- ❑ Формулы, не согласованные с остальными формулами в области — все такие ячейки помечаются индикатором ошибок. Несогласованные формулы — это формулы, которые не соответствуют формулам по обе стороны от данной ячейки, в то время как эти формулы соответствуют друг другу. Например, если в ячейке R1C5 находится формула =RC [1], в ячейке R2C5 формула =RC [1], в ячейке R3C5 формула =RC [2], а в ячейке R4C5 формула =RC [1], то формула ячейки R3C5 считается несогласованной и будет помечена индикатором ошибки.
- ❑ Формулы, не охватывающие смежные ячейки — если в ячейке стоит формула, содержащая ссылку на область данных, но не на всю область, содержащую данные, она будет помечена как область с пропуском ячеек. Например, ячейка с формулой =СУММ (R [- 7] C : R [- 2] C) будет помечена индикатором ошибки, если в R [- 8] C или в R [- 1] C тоже будут данные.
- ❑ Незаблокированные ячейки, содержащие формулы — все ячейки помечаются индикатором ошибок, и для них включается режим исправления ошибок в том случае, если лист заблокирован, но редактирование ячейки возможно.