

# Содержание

Об авторе	23
<b>Введение</b>	25
Что необходимо знать для работы с книгой	25
Рекомендации читателям	25
Соглашения	26
Работа с клавиатурой	26
Работа с мышью	27
Пиктограммы	28
Структура книги	28
Часть I. Основные сведения	28
Часть II. Использование функций в формулах	29
Часть III. Финансовые формулы	29
Часть IV. Формулы массивов	29
Часть V. Полезные методики применения формул	29
Часть VI. Разработка пользовательских функций	29
Часть VII. Приложения	29
Как пользоваться книгой	30
Сайт книги	30
Ждем ваших отзывов!	30
<b>Часть I. Основные сведения</b>	31
<b>Глава 1. Знакомство с Excel</b>	33
Что можно делать в Excel	34
Новые средства Excel 2013	34
Концепция объектной модели	35
Рабочие книги	36
Рабочий лист	37
Листы диаграмм	38
Листы макросов и диалоговых окон	38
Интерфейс пользователя Excel	38
Лента	38
Окно вкладки <b>Файл</b>	41
Контекстные меню и мини-панель инструментов	42
Диалоговые окна	42
Настройка пользовательского интерфейса	43
Панель задач	44
Комбинации клавиш	45
Настройка отображения элементов интерфейса	45

Выделение ячеек и других объектов	45
Справочная система Excel	46
Форматирование ячеек	46
Числовое форматирование	46
Стилевое форматирование	47
Таблицы	48
Формулы и функции электронных таблиц	48
Объекты графического слоя	49
Фигуры и иллюстрации	49
Элементы управления	50
Диаграммы	50
Спарклайны	51
Настройка Excel	51
Макросы	52
Надстройки	52
Средства Интернета	52
Инструменты анализа	53
Доступ к базам данных	53
Управление сценариями	53
Сводные таблицы	53
Средства проверки данных	53
Надстройка “Поиск решения”	54
Средства защиты	54
Защита формулы от перезаписи	54
Защита структуры рабочей книги	54
Защита рабочей книги паролем	55
<b>Глава 2. Знакомство с формулами</b>	<b>57</b>
Ввод и редактирование формул	57
Элементы формул	57
Ввод формул	58
Вставка имен	59
Пробелы и разрывы строк	60
Допустимый размер формулы	60
Примеры формул	61
Редактирование формул	61
Использование операторов в формулах	62
Операторы ссылки	63
Приоритеты операторов	65
Порядок вычисления формул	68
Ссылки на ячейки и диапазоны ячеек	69
Создание абсолютных и смешанных ссылок	69
Ссылки на ячейки других листов и книг	71
Копирование и перемещение формул	72
Создание точной копии формулы	74
Преобразование формул в значения	75
Соккрытие формул	77

Ошибки в формулах	78
Работа с циклическими ссылками	79
Функция подбора параметра	80
Пример подбора параметра	80
Еще несколько слов о подборе параметра	82
<b>Глава 3. Имена</b>	<b>83</b>
Что такое имя	83
Область действия имени	84
Ссылки на имена	85
Ссылка на имена другой рабочей книги	85
Конфликты имен	86
Диспетчер имен	86
Создание имен	87
Редактирование имен	87
Удаление имен	88
Способы присвоения имен ячейкам и диапазонам	88
Присвоение имен в окне <b>Присвоение имени</b>	88
Присвоение имени с помощью поля <b>Имя</b>	88
Создание имен на основе текста в ячейках	90
Имена столбцов и строк	92
Имена, созданные программой Excel	92
Создание многолистных имен	93
Работа с именами диапазонов и ячеек	95
Создание списка имен	95
Использование имен в формулах	96
Использование операторов пересечения	97
Использование оператора диапазона	99
Ссылка на отдельную ячейку именованного диапазона	99
Применение имен в уже существующих формулах	99
Автоматическое применение имен при создании формул	100
Отмена применения имени	100
Имена с ошибками	101
Просмотр именованных диапазонов	101
Использование имен в диаграммах	101
Поддержка имен ячеек и диапазонов	102
Вставка строки или столбца	102
Удаление строки или столбца	102
Вырезание и вставка именованного диапазона	102
Потенциальные проблемы с именами	103
Проблемы, возникающие при копировании рабочих листов	103
Проблемы, возникающие при удалении рабочих листов	104
Ключ к пониманию термина “имя”	105
Присвоение имени константе	105
Присвоение имени текстовым константам	107
Использование функций рабочего листа в именованных формулах	107
Использование ссылок на ячейки и диапазоны в именованных формулах	108
Использование именованных формул с относительными ссылками	109

Решение сложных задач с помощью формул	112
Функция ДВССЫЛ и именованный диапазон	112
Использование массивов в именованных формулах	113
Создание формулы с динамическим размером	115
Использование макроса XLM в именованных формулах	116
<b>Часть II. Использование функций в формулах</b>	<b>119</b>
<b>Глава 4. Знакомство с функциями рабочего листа</b>	<b>121</b>
Что такое функция	121
Упрощение формулы	122
Вычисления, невозможные без функций	122
Ускорение при выполнении задач редактирования	122
Принятие решений	123
Еще несколько слов о функциях	123
Типы аргументов функций	123
Использование имен в качестве аргументов	124
Использование столбцов и строк в качестве аргументов	125
Использование литералов в качестве аргументов	125
Использование выражений в качестве аргументов	126
Использование других функций в качестве аргументов	126
Использование массивов в качестве аргументов	126
Способы ввода функций в формулу	127
Ввод функции вручную	127
Вставка функций из библиотеки	128
Команда <b>Вставить функцию</b>	129
Несколько полезных советов по вводу функций	130
Категории функций	132
Финансовые функции	132
Функции даты и времени	132
Математические и тригонометрические функции	133
Статистические функции	133
Функции ссылок и массивов	133
Функции работы с базами данных	133
Текстовые функции	133
Логические функции	133
Информационные функции	133
Пользовательские функции	134
Инженерные функции	134
Аналитические функции	134
Функции совместимости	135
Веб-функции	135
Прочие категории функций	135
<b>Глава 5. Работа с текстом</b>	<b>137</b>
Несколько слов о самом тексте	137
Количество символов в ячейке	137
Числа, отформатированные как текст	138
Текстовые функции	139

Проверка наличия текста в ячейке	139
Работа с кодами символов	140
Проверка идентичности строк	142
Объединение нескольких ячеек	143
Отображение значений как текста	144
Отображение денежных значений, отформатированных как текст	145
Удаление пробелов и непечатных символов	145
Подсчет символов в строке	146
Повторяющиеся символы и строки	146
Создание текстовой гистограммы	146
Добавление к числу заданных символов	147
Изменение регистра символов	148
Извлечение заданных символов из строки	149
Замена одного текста другим	150
Поиск в строке	151
Поиск и замена в строке	152
Расширенные текстовые формулы	152
Подсчет заданных символов в ячейке	152
Подсчет строк, содержащихся в ячейке	152
Удаление замыкающих знаков “минус”	153
Отображение заданного числа в виде порядкового числительного	153
Определение литеры столбца по заданному номеру	154
Извлечение имени файла из заданного маршрута	155
Извлечение первого слова строки	155
Извлечение последнего слова строки	155
Извлечение всех слов строки, кроме первого	156
Извлечение имени, отчества и фамилии	156
Удаление титулов и званий из имен	157
Подсчет количества слов в ячейке	157
<b>Глава 6. Дата и время</b>	<b>159</b>
Принципы обработки значений даты и времени в Excel	159
Представление даты как порядкового числа	159
Ввод даты	160
Представление времени как порядкового числа	162
Ввод времени	163
Форматирование значений даты и времени	164
Проблемы, связанные с датами	166
Функции управления датами	168
Отображение текущей даты	168
Отображение произвольных дат	169
Создание последовательности дат	170
Преобразование строки в дату	171
Вычисление количества дней между двумя датами	171
Вычисление количества рабочих дней между двумя датами	172
Вычисление даты по графику рабочих дней	173
Вычисление количества лет между двумя датами	174
Вычисление возраста человека	174
Вычисление дня года	175

Вычисление дня недели	176
Вычисление недели в году	176
Вычисление даты прошлого воскресенья	177
Вычисление дня недели, следующего после заданной даты	177
Вычисление даты <i>n</i> -го дня недели в заданном месяце	177
Вычисление количества заданных дней недели в месяце	178
Отображение даты в текстовом виде	179
Вычисление праздничных дат	179
Вычисление даты последнего дня месяца	181
Проверка високосного года	181
Вычисление квартального периода	182
Отображение года римскими цифрами	182
<b>Функции управления временем</b>	<b>182</b>
Отображение текущего времени	183
Отображение произвольного времени	183
Вычисление разницы между двумя значениями времени	184
Суммирование значений времени, превышающих 24 часа	185
Преобразование “военного времени”	187
Преобразование часов, минут и секунд в десятичном исчислении в значение времени	188
Добавление часов, минут или секунд к заданному времени	188
Работа с часовыми поясами	189
Округление значений времени	190
Работа со значениями, не имеющими отношения ко времени суток	190
<b>Глава 7. Способы суммирования и подсчета данных</b>	<b>193</b>
Подсчет и суммирование ячеек электронной таблицы	193
Другие методы подсчета	194
Основные формулы подсчета	195
Подсчет общего количества ячеек	196
Подсчет пустых ячеек	197
Подсчет непустых ячеек	197
Подсчет ячеек, содержащих числовые значения	197
Подсчет ячеек, содержащих текстовые значения	198
Подсчет ячеек, отображающих нетекстовые значения	198
Подсчет логических значений	198
Подсчет ошибок в диапазоне	198
Расширенные формулы подсчета ячеек	199
Подсчет ячеек с помощью функции СЧЁТЕСЛИ	199
Подсчет ячеек, удовлетворяющих множеству условий	200
Подсчет наиболее часто встречающихся записей	203
Подсчет количества вхождений заданного текста	204
Подсчет количества уникальных значений	205
Распределение частот	206
Формулы суммирования	213
Суммирование всех ячеек диапазона	213
Суммирование диапазона, содержащего ошибки	214
Накопительная сумма	214

Суммирование заданного количества наибольших или наименьших значений	215
Условное суммирование по одному критерию	216
Суммирование только отрицательных значений	217
Суммирование значений на основе диапазона Разница	217
Суммирование значений на основе сравнения текста	218
Суммирование значений на основе сравнения дат	218
Условные суммы на основе нескольких критериев	218
Применение оператора И	218
Применение оператора ИЛИ	220
Комбинирование условий И и ИЛИ	220
<b>Глава 8. Поиск данных</b>	<b>221</b>
Знакомство с формулами поиска данных	221
Функции, применяемые для поиска данных	222
Базовые формулы поиска	223
Функция ВПР	224
Функция ГПР	225
Функция ПРОСМОТР	226
Комбинирование функций ПОИСКПОЗ и ИНДЕКС	227
Специальные формулы поиска	228
Поиск точного значения	229
Поиск значения слева	231
Поиск с учетом регистра	232
Поиск значения во множестве таблиц	232
Вычисление оценки по количеству набранных баллов	233
Вычисление средней оценки	234
Поиск на пересечении строк и столбцов	235
Поиск информации в двух столбцах	236
Определение местонахождения значения в диапазоне	237
Поиск значения, максимально приближенного к заданному	238
Поиск значения методом линейной интерполяции	239
<b>Глава 9. Таблицы</b>	<b>243</b>
Таблицы и терминология	243
Пример базы данных листа	244
Пример таблицы	245
Работа с таблицами	247
Создание таблиц	247
Изменение внешнего вида таблицы	248
Навигация и выделение в таблице	249
Добавление строк и столбцов в таблицу	250
Удаление строк и столбцов	250
Перемещение таблицы	250
Удаление дублирующихся строк из таблицы	251
Сортировка и фильтрация в таблице	253
Работа со строкой итогов	258
Использование формул в таблице	260

Ссылки на данные таблицы	262
Преобразование таблицы в диапазон	265
Расширенная фильтрация	266
Создание диапазона условий	267
Применение расширенного фильтра	268
Снятие расширенного фильтра	269
Определение условий расширенного фильтра	269
Определение одного критерия	270
Определение множества условий	271
Задание вычисляемых условий	274
Функции баз данных	276
Вычисление промежуточных итогов	278
<b>Глава 10. Дополнительные виды вычислений</b>	<b>281</b>
Преобразование единиц измерения	281
Округление чисел	284
Основные формулы округления	285
Округление до ближайшего кратного числа	286
Округление денежных значений	286
Работа с дробными значениями денежных единиц	287
Использование функций ЦЕЛОЕ и ОТВР	287
Округление до четного и нечетного целого	288
Округление значения до $n$ -го разряда значащих цифр	288
Решение задач для прямоугольных треугольников	289
Вычисление длин, площадей и объемов	291
Площадь и периметр квадрата	291
Площадь и периметр прямоугольника	291
Площадь круга и длина окружности	291
Площадь трапеции	292
Площадь треугольника	292
Площадь поверхности и объем шара	292
Площадь поверхности и объем куба	292
Площадь поверхности и объем параллелепипеда	292
Площадь поверхности и объем конуса	293
Объем цилиндра	293
Объем пирамиды	293
Решение систем линейных уравнений	293
Нормальное распределение	294
<b>Часть III. Финансовые формулы</b>	<b>297</b>
<b>Глава 11. Формулы займа и инвестирования</b>	<b>299</b>
Стоимость денег во времени	299
Расчет займа	300
Функции рабочих листов, обрабатывающие информацию о займе	301
Пример расчета займа	303
Погашение кредита	304
Создание плана погашения займа	306
Заем с нерегулярными платежами	307



Расчет инвестиций	309
Будущая стоимость однократной инвестиции	309
Приведенная стоимость ряда выплат	313
Будущая стоимость ряда инвестиций	314
<b>Глава 12. Формулы дисконтирования и амортизации</b>	<b>317</b>
Использование функции ЧПС	317
Определение функции ЧПС	318
Примеры использования функции ЧПС	319
Использование функции ВСД	323
Вычисление нормы доходности	324
Вычисление средней геометрической нормы прибыли	325
Проверка результатов	325
Нерегулярные денежные потоки	326
Чистая приведенная стоимость	326
Внутренняя ставка доходности	327
Вычисление амортизации	328
<b>Глава 13. Финансовые планы</b>	<b>331</b>
Создание финансовых планов	331
Создание планов погашения кредита	331
Простой план погашения кредита	332
Динамический план погашения кредита	334
Расчеты по кредитной карточке	337
Сведение параметров займа в таблицу данных	338
Создание односторонней таблицы данных	339
Создание двусторонней таблицы данных	340
Финансовые отчеты и коэффициенты	342
Основные финансовые отчеты	342
Анализ коэффициентов	345
Создание индексов	348
<b>Часть IV. Формулы массивов</b>	<b>351</b>
<b>Глава 14. Знакомство с массивами</b>	<b>353</b>
Концепция формул массива	353
Многоячеечная формула массива	354
Одноячеечная формула массива	355
Создание массива констант	356
Элементы массива констант	357
Концепция размерности массива	357
Одномерные горизонтальные массивы	357
Одномерные вертикальные массивы	358
Двухмерные массивы	358
Присвоение имен массивам констант	359
Работа с формулами массива	361
Ввод формулы массива	361
Выделение диапазона формулы массива	361

Редактирование формулы массива	361
Расширение или сокращение формулы массива	362
Использование многоячеечных формул массива	362
Создание массива на основе значений диапазона	363
Создание массива констант на основе значений диапазона	364
Выполнение операций над массивом	364
Использование функций в операциях с массивами	365
Транспонирование массива	365
Генерирование массива последовательных целых чисел	366
Использование одноячеечных формул массива	367
Подсчет количества символов в диапазоне	368
Сложение трех наименьших элементов диапазона	368
Подсчет количества текстовых ячеек в диапазоне	369
Устранение промежуточных формул	371
Использование массива вместо диапазона ссылок	372
<b>Глава 15. Применение формул массивов</b>	<b>373</b>
Одноячеечные формулы массивов	373
Суммирование в диапазоне, содержащем ошибки	374
Подсчет количества ошибок в диапазоне	375
Суммирование $n$ наибольших значений в диапазоне	375
Вычисление среднего без учета нулевых значений	375
Поиск значения в диапазоне	376
Подсчет отличающихся значений в двух диапазонах	377
Местоположение максимального значения диапазона	378
Поиск номера строки, в которой находится $n$ -е значение, совпадающее с заданным	379
Получение самого длинного текста в диапазоне	379
Определение допустимых значений диапазона	380
Вычисление суммы цифр числа	381
Суммирование округленных значений	382
Суммирование каждого $n$ -го значения в массиве	383
Удаление нечисловых символов из текстовой строки	384
Поиск ближайшего значения в диапазоне	385
Получение последнего значения в столбце	385
Получение последнего значения в строке	386
Многоячеечные формулы массивов	387
Извлечение положительных значений из диапазона	387
Извлечение непустых ячеек из диапазона	387
Изменение порядка следования элементов в диапазоне на противоположный	388
Динамическая сортировка значений диапазона	388
Возвращение списка уникальных значений диапазона	389
Отображение календаря в диапазоне	391
<b>Часть V. Полезные методики применения формул</b>	<b>393</b>
<b>Глава 16. Импорт и очистка данных</b>	<b>395</b>
Работа с данными в Excel	395
Импорт данных	396

Импорт из файла	396
Импорт текстового файла в заданный диапазон	398
Копирование и вставка данных	400
Способы очистки данных	400
Устранение дублируемых строк	400
Идентификация дублируемых строк	401
Разделение текста	402
Изменение регистра символов	406
Удаление лишних пробелов	407
Удаление странных символов	408
Преобразование значений	408
Классификация значений	408
Объединение столбцов	410
Перестановка столбцов	410
Перемешивание строк	410
Поиск текста в списке	410
Преобразование вертикальных данных в горизонтальные	411
Заполнение пропущенных ячеек	413
Проверка правописания	413
Замена и удаление текста в ячейках	414
Добавление текста в ячейки	415
Исправление замыкающих минусов	416
Контрольный список очистки данных	416
Экспорт данных	417
Экспорт в текстовый файл	417
Экспорт в другие форматы	418
<b>Глава 17. Диаграммы</b>	<b>419</b>
Понятие формулы ряда	419
Использование имен в функции РЯД	421
Отсоединение ряда диаграммы от данных	422
Создание ссылок на ячейки	422
Добавление ссылки заголовка	423
Добавление ссылок для подписей осей	423
Добавление текстовых ссылок	424
Добавление связанного рисунка в диаграмму	424
Примеры диаграмм	424
Диаграммы с одной точкой данных	425
Отображение условных цветов на гистограммах	427
Создание сравнительной гистограммы	428
Создание диаграммы Ганта	429
Создание диаграммы разброса данных	430
Вывод каждой <i>n</i> -й точки данных	433
Идентификация максимального и минимального значений на диаграмме	434
Создание хронологической шкалы	435
Графики математических функций	436
Рисование окружности	439
Создание диаграммы часов	441

Создание причудливых форм	444
Тренды	445
Линейные тренды	446
Нелинейные тренды	449
Уравнения трендов	450
Интерактивные диаграммы	451
Выбор рядов с помощью раскрывающегося списка	451
Отображение последних <i>N</i> точек	452
Выбор начальной даты и количества точек	453
Отображение демографических данных	454
Отображение климатических данных	455
<b>Глава 18. Сводные таблицы</b>	457
О сводных таблицах	457
Пример сводной таблицы	458
Данные, пригодные для создания сводных таблиц	460
Автоматическое создание сводной таблицы	462
Создание сводной таблицы вручную	464
Указание расположения данных	464
Определение местонахождения сводной таблицы	465
Компоновка сводной таблицы	466
Форматирование сводной таблицы	468
Модификация сводной таблицы	469
Другие примеры сводных таблиц	471
Вопрос 1	472
Вопрос 2	472
Вопрос 3	473
Вопрос 4	473
Вопрос 5	474
Вопрос 6	475
Вопрос 7	476
Группировка элементов сводной таблицы	476
Пример ручной группировки	477
Просмотр сгруппированных данных	478
Примеры автоматической группировки	479
Распределение частот	482
Создание вычисляемых полей и элементов	483
Создание вычисляемого поля	485
Вставка в сводную таблицу вычисляемого элемента	487
Фильтрация сводных таблиц с помощью срезов	489
Фильтрация сводной таблицы с помощью временной шкалы	490
Ссылки на ячейки сводной таблицы	492
Еще один пример сводной таблицы	493
Модель данных	495
Сводные диаграммы	498
Пример сводной диаграммы	499
Несколько замечаний о сводных диаграммах	501

<b>Глава 19. Условное форматирование</b>	503
Концепция условного форматирования	503
Определение условного форматирования	505
Доступные типы форматирования	505
Создание собственных правил	506
Условное форматирование, имитирующее графику	507
Создание гистограмм	507
Использование цветовой шкалы	509
Использование наборов значков	511
Создание правил на основе формул	514
Понятие относительной и абсолютной ссылки	515
Примеры формул условного форматирования	516
Применение условных форматов	521
Управление правилами	521
Копирование ячеек, содержащих условное форматирование	522
Удаление условного форматирования	522
Поиск ячеек, содержащих условное форматирование	522
<b>Глава 20. Проверка данных</b>	523
Концепция проверки данных	523
Определение критерия правильности данных	524
Типы возможных условий для проверки вводимых значений	525
Создание раскрывающихся списков	526
Использование формул в условиях проверки вводимых значений	527
Ссылки на ячейки	528
Примеры формул проверки данных	529
Принятие только текста	529
Принятие только значений, больших, чем в предыдущей ячейке	529
Принятие только недублирующихся данных	530
Принятие текста, начинающегося с заданного символа	530
Принятие только дат, относящихся к понедельнику	531
Принятие только значений, не превосходящих общую сумму	531
Создание зависимого списка	531
<b>Глава 21. Создание мегаформул</b>	533
Что такое мегаформула	533
Создание мегаформул: простой пример	534
Примеры мегаформул	535
Удаление отчеств и промежуточных инициалов	536
Поиск позиции последнего пробела в строке	539
Проверка номера кредитной карточки	542
Генерация случайных имен	546
Преимущества и недостатки мегаформул	547
<b>Глава 22. Инструменты и методы отладки формул</b>	549
Что такое отладка формул	549
Проблемы в формулах и их устранение	550

Непарные скобки	551
Ячейки заполнены знаками #####	551
Пустые ячейки на самом деле не пусты	552
Лишние символы пробела	553
Формула возвращает ошибку	553
Проблемы с абсолютными и относительными ссылками	558
Проблемы приоритета операторов	558
Формулы не вычислены	559
Реальные и отображаемые значения	559
Ошибки плавающей запятой	560
Ошибки “висящих” ссылок	561
Ошибки логических значений	561
Ошибки циклических ссылок	562
Средства аудита Excel	562
Нахождение ячейки определенного типа	563
Просмотр формул	564
Отслеживание связей ячейки	565
Отслеживание ошибочных значений	567
Исправление ошибок циклической ссылки	567
Фоновая проверка ошибок	567
Проверка формул	569
<b>Часть VI. Разработка пользовательских функций</b>	<b>571</b>
<b>Глава 23. Введение в VBA</b>	<b>573</b>
Несколько слов о VBA	573
Отображение вкладки Разработчик	574
Безопасность макросов	574
Сохранение рабочих книг, содержащих макросы	576
Знакомство с редактором Visual Basic	576
Запуск редактора Visual Basic	576
Компоненты редактора Visual Basic	577
Использование окна проекта	578
Использование окна кода	581
Ввод кода	582
Сохранение проекта	586
<b>Глава 24. Основы создания функций</b>	<b>587</b>
Зачем нужны пользовательские функции	587
Простой пример функции VBA	588
Создание функций	590
Объявление функции	590
Выбор имени функции	591
Использование функций в формулах	592
Аргументы функций	593
Диалоговое окно вставки функции	593
Добавление описания функции	593
Определение категории функции	595

Добавление описания аргумента	596
Тестирование и отладка функций	597
Использование окна сообщений VBA	598
Использование инструкции <code>Debug.Print</code> в коде	599
Вызов функции из процедуры	600
Задание точек останова в функции	602
Создание надстроек	604
<b>Глава 25. Программирование на VBA</b>	607
Пример функции	607
Использование комментариев в коде	609
Использование переменных, типов данных и констант	610
Определение типов данных	610
Объявление переменных	611
Использование констант	613
Использование строк	614
Работа с датами	614
Операторы присваивания	615
Массивы	616
Объявление массива	616
Объявление многомерных массивов	617
Встроенные функции VBA	617
Управление выполнением кода	619
Инструкция <code>If-Then</code>	619
Инструкция <code>Select Case</code>	621
Создание циклов	622
Инструкция <code>On Error</code>	626
Работа с диапазонами	627
Инструкция <code>For Each-Next</code>	627
Ссылка на диапазон	628
Некоторые полезные свойства диапазонов	630
Ключевое слово <code>Set</code>	633
Функция <code>Intersect</code>	633
Функция <code>Union</code>	634
Свойство <code>UsedRange</code>	634
<b>Глава 26. Примеры пользовательских функций VBA</b>	637
Простые функции	637
Проверка, содержит ли ячейка формулу	638
Возвращение формулы ячейки	638
Проверка, скрыта ли ячейка	639
Возвращение имени рабочего листа	639
Возвращение имени рабочей книги	640
Возвращение имени приложения	640
Возвращение версии Excel	641
Возвращение информации о форматировании ячейки	641
Выяснение типа данных в ячейке	642
Мноцелевая функция	644

Генерация случайных чисел	645
Генерация неизменяемых случайных чисел	646
Выбор случайной ячейки	647
Вычисление комиссионных от продаж	649
Функция для начисления комиссионных	649
Функция для более сложного метода начисления комиссионных	650
Функции обработки текста	651
Обращение строки	651
Перетасовка текста	652
Возвращение аббревиатуры	652
Проверка соответствия текста шаблону	653
Проверка, содержит ли ячейка заданное слово	654
Проверка наличия текста в ячейке	654
Извлечение <i>n</i> -го элемента строки	655
Написание числа прописью	656
Функции подсчета	656
Подсчет ячеек, соответствующих заданному шаблону	657
Подсчет листов рабочей книги	657
Подсчет слов в диапазоне	657
Функции управления датами	658
Расчет следующего понедельника	658
Вычисление следующего дня недели	659
Определение недели в месяце	659
Работа с датами до 1900 года	659
Возвращение последней заполненной ячейки столбца или строки	660
Функция LASTINCOLUMN	661
Функция LASTINROW	661
Функции для работы с несколькими листами	662
Возвращение максимального значения ячейки из всех рабочих листов	662
Функция SHEETOFFSET	663
Дополнительные пользовательские функции	664
Возвращение значения ошибки	664
Возвращение массива из функции	665
Возвращение массива неповторяющихся случайных целых чисел	666
Перетасовка значений диапазона	668
Использование необязательных аргументов	669
Неопределенное количество аргументов	670
<b>Часть VII. Приложения</b>	<b>675</b>
<b>Приложение А. Описание функций Excel</b>	<b>677</b>
<b>Приложение Б. Пользовательские числовые форматы</b>	<b>695</b>
Числовое форматирование	695
Автоматическое числовое форматирование	695
Форматирование чисел с помощью ленты	696
Использование горячих клавиш для форматирования чисел	697
Использование диалогового окна <b>Формат ячеек</b> для форматирования чисел	697



Создание пользовательского числового формата	698
Компоненты строки формата	700
Коды пользовательских форматов	701
Примеры пользовательских форматов	702
Масштабирование	702
Соккрытие нуля	705
Отображение ведущих нулей	705
Отображение дробей	706
Отображение Н/Д для текста	706
Отображение текста в кавычках	707
Повтор текста в ячейке	707
Отображение знака “минус” справа	707
Условное форматирование чисел	707
Выделение цветом	708
Форматирование значений даты и времени	708
Отображение текста с числами	709
Отображение нулей с помощью прочерков	709
Использование специальных символов	710
Устранение определенных типов элементов	710
Заполнение ячейки повторяющимися символами	710
Отображение ведущих точек	710
<b>Предметный указатель</b>	<b>713</b>