

# Введение

Впервые программа Excel появилась на платформе Macintosh в 1985 году и никогда не теряла место самого популярного приложения электронных таблиц в среде Macintosh. В 1987 году она была перенесена на ПК для работы под управлением операционной системы Windows. Вытеснение с рынка Lotus 1-2-3 (одна из наиболее успешных программных систем в истории персональных компьютеров на тот момент) заняло много лет.

До появления платформы IBM PC существовало несколько популярных приложений электронных таблиц. Это были VisiCalc, Quattro Pro и Multiplan. Все началось с VisiCalc, но этот продукт оказался на обочине достаточно рано. Multiplan выпускался компанией Microsoft до выхода Excel. В этом продукте для адресации ячеек использовался формат R1C1, который до сих пор доступен в Excel. Но именно Lotus 1-2-3 вырвался на вершину славы сразу после выхода в 1982 году и стал доминировать на рынке приложений электронных таблиц для ПК.

## Ранние формы макросов для электронных таблиц

Пакет 1-2-3 был первым приложением электронных таблиц, в котором предоставлялась возможность использования электронных таблиц, диаграмм и механизмов баз данных в пределах одного пакета. Но основной причиной успеха являлась возможность создания и использования макросов. Существует легенда, что разработчики создали макросы в качестве инструмента отладки и тестирования продукта. Считается, что потенциал макросов был оценен в последний момент и возможность их использования была включена в состав продукта в конце цикла разработки.

Несмотря на происхождение, макросы предоставляют непрограммистам простой способ стать программистами и автоматизировать собственные электронные таблицы. Пользователи ухватились за эту возможность и “побежали”. Наконец они получили определенную степень свободы от компьютерного отдела.

Оригинальные макросы 1-2-3 выполняли поставленную задачу, повторяя последовательность нажатий клавиш, которая позволяла выполнить данную задачу вручную. Таким образом, для создания макроса не нужно было учиться ничему новому и можно было сразу переходить от ручного управления к программной манипуляции таблицами. Достаточно было запомнить и записать последовательность нажатий клавиш. Единственным движением в сторону традиционного программирования были восемь дополнительных команд /x. Команды /x предоставляли примитивный механизм принятия решений и ветвления, получения данных от пользователя и способ создания меню.

Одной из основных проблем при применении макросов 1-2-3 являлась их уязвимость. Книга из нескольких листов еще не была изобретена, и макросы должны были записываться непосредственно в ячейки поддерживаемой электронной таблицы, рядом с данными и расчетами. Макросы отдавались на милость пользователя, который мог случайно повредить их, вставив или удалив строки или столбцы. Кроме этого, макросы оказывались под полным контролем программиста. Некорректно спроектированный макрос мог самоуничтожиться в результате попытки отредактировать данные в электронной таблице.

Несмотря на проблемы, пользователи наслаждались возможностями программирования и на этом сложном языке были написаны миллионы строк кода, в которых применялись загадочные методики, позволяющие обойти ограничения языка. Весь мир зависел от плохо продуманного кода, который практически всегда был плохо документирован и очень уязвим, хотя использовался для поддержки критических систем управления.

## Язык макросов XLM

Для использования оригинального языка макросов Excel они записывались на специальном листе, сохраняемом в файле с расширением `.xlm`. Таким образом, макросы хранились отдельно от листа электронной таблицы, который сохранялся в файле с расширением `.xls`. Часто для обозначения этих макросов использовалось название XLM или макросы Excel 4, что позволяло отличить их от макросов на языке VBA, предоставленном в составе Excel 5.

Язык макросов XLM состоял из вызовов функций, расположенных в столбцах на листе макросов. Сотни функций обеспечивали доступ ко всем возможностям Excel и допускали программное управление. Язык XLM был более сложным и мощным, чем макроязык 1-2-3, даже с учетом улучшений, которые были внесены во 2 и 3 версии. Но код на этом языке был таким же сложным и запутанным.

Сложность макроязыка Excel была обоюдоострым мечом. Он хорошо подходил специалистам с хорошими навыками программирования, но был недоступен для понимания большинству пользователей. Не существовало простой связи между ручным управлением электронными таблицами Excel и методами программирования. Язык XLM имел очень крутую кривую обучения и высокий порог входа.

Еще одним препятствием для широкого распространения Excel на ПК являлась необходимость использования операционной системы Windows. Ранние версии Windows страдали от ограниченного доступа к оперативной памяти и больших требований к аппаратным средствам по сравнению с операционной системой DOS. Графический интерфейс пользователя выглядел привлекательно, но накладные расходы в виде стоимости аппаратных средств и снижения производительности рассматривались как серьезное препятствие..

Компания Lotus совершила ошибку, предположив, что операционная система Windows не удержится на рынке достаточно долго и будет замещена операционной системой OS/2, поэтому портирование 1-2-3 на операционную систему Windows не планировалось и основное внимание уделялось версии 1-2-3/G с графическим интерфейсом, которая работала под управлением операционной системы OS/2. Ставка на единственную лошадь оказалась причиной неудачи продукта 1-2-3 в борьбе за рынок.

К тому моменту, когда стало ясно, что операционная система Windows продолжит свое существование, компания Lotus оказалась в неприятной ситуации, наблюдая массовый переход пользователей на Excel. Первая попытка создания 1-2-3 для операционной системы Windows в 1991 году на самом деле являлась версией 3 для DOS в гра-

фической оболочке. Последующие версии позволили сократить разрыв между 1-2-3 и Excel, но этот рывок начался слишком поздно, чтобы остановить практически повсеместный переход на пакет Microsoft Office.

## Excel 5

Компания Microsoft приняла смелое решение по унификации программного кода приложений Office, представив язык VBA (Visual Basic for Applications) в виде общего макроязыка для приложений в составе пакета Office. Выпущенная в 1993 году Excel 5 была первой программой, в составе которой предоставлялась поддержка макроязыка VBA. Постепенно поддержка этого языка появилась и в других приложениях Microsoft Office. В составе Office XP язык VBA используется в таких приложениях, как Excel, Word, Access, PowerPoint, FrontPage, Visio, Project и Outlook. (Своими действиями компания Microsoft демонстрирует стремление расширять поддержку языка VBA в предлагаемых продуктах.)

С момента выхода Excel 5 одновременная поддержка языков XLM и VBA сохраняется и будет сохраняться в обозримом будущем, но значение этой поддержки будет снижаться наряду с переходом потребителей на использование языка VBA.

VBA является объектно-ориентированным языком программирования. По структуре и способам работы с объектами этот язык идентичен языку Visual Basic 6.0. В будущих версиях языка VBA можно будет наблюдать сближение этого языка с языком Visual Basic .NET. Изучив язык VBA в Excel, можно использовать этот язык и в других приложениях Office.

Разные приложения Office предоставляют различные объекты для использования в VBA. Для программирования приложения необходимо познакомиться с *объектной моделью (object model)*, представляющей собой иерархию всех объектов, которые доступны в пределах приложения. Например, фрагмент объектной модели Excel описывает объект Application, в составе которого доступен объект Workbook, содержащий объект Worksheet. В составе объекта Worksheet доступен объект Range.

*Язык VBA изучается немного проще, чем макроязык XLM. Кроме этого, он предоставляет больше возможностей, обычно более эффективен и позволяет создавать хорошо структурированный код. Язык позволяет писать и плохо структурированный код, но придерживаясь нескольких простых принципов, можно по крайней мере создавать понятный другим разработчикам простой в сопровождении код.*

В Excel 5 код VBA записывался в модули, которые являлись листами книги. В составе книг Excel 5 можно было создавать листы, листы диаграмм и диалоговые листы.

На самом деле модуль является документом текстового процессора со специальными символами форматирования, позволяющими писать и тестировать код.

## Excel 97

Вместе с Excel 97 компания Microsoft предоставила несколько значительных изменений в интерфейсе VBA и в объектной модели Excel. Начиная с Excel 97 модули не видны в окне приложения Excel и больше не являются объектами в составе объекта Workbook. Модули содержатся в проекте VBA, который связан с книгой и может просматриваться и редактироваться только в окне Visual Basic Editor (VBE).

Кроме стандартных модулей, были введены модули классов, позволяющие создавать собственные классы. Вместо меню и панелей инструментов были введены командные панели (объекты `CommandBar`), а диалоговые окна `UserForm` (объекты `UserForm`) заменили диалоговые листы. Как и модули, диалоговые окна `UserForm` могут редактироваться только в окне VBE. Как обычно, замененные объекты все еще поддерживаются в Excel, но рассматриваются как скрытые. В справочном руководстве отсутствует информация о скрытых объектах.

В предыдущих версиях Excel такие объекты, как встроенные в лист кнопки, реагировали только на одно событие. Обычно это было событие `Click`. В Excel 97 значительно расширено количество событий, на которые может отвечать код VBA. Кроме этого, была формализована процедура обработки событий. Для этого были предоставлены обработчики событий для объектов книги, листа и листа диаграммы. Теперь книга может реагировать на 20 событий, например `BeforeSave`, `BeforePrint` и `BeforeClose`. Кроме этого, в Excel 97 предоставляется поддержка элементов управления ActiveX, которые могут быть встроены в листы и диалоговые окна `UserForm`. Элементы управления ActiveX могут реагировать на широкий диапазон событий, например, `GotFocus`, `MouseMove` и `DoubleClick`.

Редактор VBE предоставляет пользователям значительно большую поддержку, чем в предыдущей версии редактора. Например, при написании кода появляются всплывающие подсказки со списком методов и свойств объекта, а также аргументами и значениями параметров для функций и методов. Утилита `Object Browser` (Просмотр объектов) теперь работает значительно лучше, поддерживая поиск и предоставляя подробную информацию о встроенных константах.

Компания Microsoft предоставила библиотеку расширений `Extensibility`, которая обеспечивает создание кода VBA, управляющего средой редактора VBE и проектов VBA. Это позволяет создавать код, получающий непосредственный доступ к модулям кода и диалоговым окнам `UserForm`. Существует возможность создавать приложения, которые выравнивают строки кода в модуле или экспортируют код из модулей в текстовые файлы.

Excel 97 была портирована на Macintosh и получил название Excel 98. К сожалению, большинство упрощавших работу программистов возможностей справочного руководства VBE не были включены в версию продукта на другой платформе. Возможности расширения редактора VBE также не были перенесены на платформу Macintosh.

## Excel 2000

С точки зрения программирования на языке VBA в Excel 2000 значительных изменений не произошло. В этой версии Office и Excel был значительно переработан пользовательский интерфейс и улучшены некоторые возможности Excel, например `PivotTable` (сводная таблица). Была добавлена новая возможность `PivotChart` (сводная диаграмма). Изменения в Excel 2000 больше всего затронули пользователей Web. В основном это касалось возможности сохранения книг в виде Web-страниц. Кроме этого, появились новые возможности групповой работы, которые предоставляли механизмы распространения информации.

Одним из самых ожидаемых улучшений VBA было введение немодальных диалоговых окон `UserForm`. Ранее Excel поддерживала только модальные диалоговые окна, которые перехватывали фокус после появления на экране и не позволяли выполнять другие операции, пока окно не будет закрыто. Немодальные диалоговые окна могут использоваться для вывода заставок при загрузке приложения Excel или для вывода индикатора текущего состояния при выполнении большого макроса.

## Excel 2002

В Excel 2002 также были предоставлены только минимальные улучшения. И в этот раз самые значительные улучшения касались пользовательского интерфейса, а не программных возможностей. Компания Microsoft продолжает концентрироваться на связанных с Web возможностях, которые значительно упрощают доступ к данным и их распространение через сеть Internet. Среди полезных для программистов VBA новых возможностей можно перечислить объекты Protection, SmartTag, RTD (данные реального времени) и расширенную поддержку XML.

Новый объект Protection позволяет избирательно управлять доступными для пользователя возможностями защищенной книги. Например, можно выборочно разрешить сортировку, изменение форматирования ячеек или вставку и удаление строк и столбцов. Кроме этого, предоставлен новый объект AllowEditRange, который может применяться для определения списка пользователей, имеющих право редактировать конкретные диапазоны (возможна защита с помощью пароля). К разным диапазонам могут применяться различные комбинации разрешений.

Смарт-теги позволяют Excel распознавать вводимые в ячейки данные, как имеющие специальное значение. Например, Excel 2002 может распознавать биржевые аббревиатуры (MSFT соответствует Microsoft Corporation). При обнаружении такой аббревиатуры Excel выводит символ смарт-тега, с которым связано всплывающее меню. Это меню можно использовать для получения дополнительной информации, например последней цены акции или итогового отчета компании. Компания Microsoft предоставляет инструментарий, позволяющий разработчикам создавать новое программное обеспечение смарт-тегов. В ближайшее время можно ожидать появления большого количества приложений, использующих возможности смарт-тегов для предоставления данных в пределах организации или в сети Internet.

Данные реального времени позволяют разработчикам создавать источники информации для пользователей. После создания ссылки на лист, изменения в данных передаются автоматически. Очевидным применением этой возможности является получение биржевых цен, которые меняются в реальном времени в процессе торгов. Еще одним приложением является возможность создания журнала показаний научных инструментов или промышленных контроллеров процессов. Как и в случае смарт-тегов, можно ожидать появления большого количества приложений, помогающих пользователям Excel получать доступ к динамической информации.

Расширенная поддержка XML означает более простое создание приложений, обменивающихся данными по сети Internet и корпоративным сетям. С усилением зависимости от развивающихся технологий эта возможность станет еще важнее.

## Excel 2003

Web является неотъемлемой частью современной жизни. С увеличением значительности Web во всем мире компания Microsoft сместила внимание на предоставление решений, отвечающих возрастающей важности этих технологий в мире компьютеров. По этой причине в Excel 2003 можно обнаружить значительное количество изменений, отражающих перемены в современном мире.

Кроме новых, связанных с сетью Internet, возможностей, предоставляются расширенные возможности книг, новая функциональность для анализа данных, усовершенствованная поддержка XML и общего доступа к книгам из сети Internet, а также улучшенный внешний вид и поведение пользовательского интерфейса.

XML, или eXtensible Markup Language, является расширяемым языком разметки гипертекста. По сути, XML является текстовым открытым промышленным стандартом, поддерживающим расширение для различных применений и предназначенным для передачи информации в сети Internet. Увеличение поддержки XML упрощает обмен данными электронных таблиц Excel с другими промышленными решениями, которые используют XML.

Предоставляется расширенная поддержка управлением списками диапазонов, а пользовательский интерфейс улучшен через добавление возможностей для модификации, фильтрации и идентификации этих списков.

Упрощена процедура общего доступа и обновления данных Excel при использовании служб Windows Sharepoint Services. Например, изменения в списках Excel автоматически обновляются на сервере Sharepoint Services. Поддержка автономной модификации данных с их ресинхронизацией при следующем подключении упрощает работу пользователей, работающих за пределами сети, например, в ситуации Великого Затмения 2003\*.

В Excel было добавлено несколько десятков новых и мощных статистических функций, а также возможность сравнения книг, большой объем справочной информации и поддержка связи с беспроводными устройствами, например, планшетными ПК. Все эти возможности позволяют сделать работу пользователей более продуктивной.

## Что рассматривается в этой книге

В основном эта книга предназначена для пользователей Excel, которые желают совладать с мощью языка VBA в собственных приложениях Excel. Язык VBA всегда рассматривается в контексте Excel, а не только как язык программирования универсальных приложений.

Остальная часть книги делится на три раздела:

- программирование;
- расширенные возможности Excel;
- новые возможности, обеспечивающие интерактивный совместный доступ к информации.

В приложениях А, Б и В представлено полное справочное руководство по обновленной объектной модели.

Книга была реорганизована таким образом, чтобы информация о программировании была перенесена в начало. Кроме этого, были добавлены новые главы, в которых основное внимание уделяется объектно-ориентированному программированию, обработке ошибок и созданию стабильного кода. В этих главах предоставлена информация обо всем, от инкапсуляции, интерфейсов обработки ошибок и отладки до создания надстроек, программирования с использованием Windows API и решения проблем интернационализации.

В основном разделе книги рассматриваются новые расширенные возможности, доступные пользователям Excel. Эти возможности (например новая поддержка диапа-

---

\* Отключение электроэнергии на всем восточном побережье Северной Америки в 2003 году. — Примеч. ред.

зонов и списков) необходимы для максимального использования потенциала Excel как средства программирования и средства повышения личной производительности.

В третьей части книги рассматриваются ресурсы для совместного доступа к данным Excel через сеть Internet.

Так как настоящая книга в основном является справочным руководством для программистов, основное внимание уделяется именно им. Но кроме этого, были оставлены главы, в которых описываются возможности, больше предназначенные для пользователей (при необходимости, содержимое таких глав было обновлено).

## Номера версий

Изначально данная книга создавалась для Excel 2000 и теперь расширена для Excel 2003, входящей в состав Office XP. Учитывая, что изменения в объектной модели по сравнению с Excel 97 были минимальны, книга может использоваться для работы со всеми тремя версиями Excel. При обсуждении возможностей, которые не поддерживаются в более ранних версиях, на это будет явно указано в тексте.

## Что нужно для использования книги

Практически для всех рассматриваемых тем приводятся примеры. Приводятся полные фрагменты кода, а также снимки экранов, если в этом возникает необходимость. Версия операционной системы Windows не имеет значения. Важно, чтобы на диск был установлен полный набор компонентов Excel, а при рассмотрении более сложных тем связи между Excel и другими приложениями Office потребуются установка полного состава Office. Удостоверьтесь, что установленные компоненты предоставляют доступ к редактору VBE и файлам справочного руководства по VBA. При установке эти компоненты можно отключить.

Обратите внимание, что в главах 13 и 14 требуется наличие установленной среды VB6, так как в этих главах рассматривается использование надстроек COM и смарт-тегов.

## Соглашения

Для упрощения понимания текста в книге используется несколько соглашений по форматированию.

В таких полях приводится важная информация, которую нужно запомнить. Эта информация непосредственно относится к тексту раздела.

*Советы, подсказки, приемы и информация, не относящаяся непосредственно к рассматриваемой теме, выделяются таким шрифтом.*

Стилевое оформление в тексте:

- важные слова выделяются при первом появлении в тексте;
- комбинации клавиш выделяются следующим образом <Ctrl+A>;
- имена файлов, URL и код в тексте выделяется таким шрифтом: `persistence.properties`;
- код выделяется двумя разными шрифтами.

В примерах новый и важный код выделяется серым фоном.

Для менее важного кода в данном контексте выделение серым фоном не используется. Также такое выделение не используется для повторяющегося кода.

## Исходный код

При работе с примерами в данной книге можно вручную вводить весь код или воспользоваться файлами с исходным кодом, которые предоставляются вместе с книгой. Весь исходный код для этой книги доступен для загрузки на сайте <http://www.wrox.com>. После открытия сайта найдите раздел книги (воспользуйтесь полем **Search** или выберите название из списка) и щелкните на ссылке **Download Code** на странице, посвященной настоящей книге.

*Так как многие книги имеют похожие названия, для поиска книги проще воспользоваться номером ISBN; эта книга имеет номер ISBN 0-764-55660-6.*

После загрузки кода распакуйте его любым подходящим инструментом. Кроме этого, можно перейти на основную страницу загрузки кода издательства Wrox по адресу <http://www.wrox.com/dynamic/books/download.aspx> и просмотреть код, доступный для этой книги и других книг издательства Wrox.

## Ошибки

Мы приложили все усилия, чтобы исправить ошибки в тексте и в коде. Но никто не совершенен, поэтому ошибки иногда встречаются. Если в одной из наших книг будет найдена ошибка (орфографическая или ошибка в коде), мы будем благодарны за сообщение о ней. Отправив сообщение об ошибке, вы сохраните другим читателям несколько часов неудачных попыток заставить код работать. В то же время, этим вы поможете нам выпускать более качественные книги.

Для доступа на страницу со списком ошибок в этой книге перейдите на сайт по адресу <http://www.wrox.com> и найдите книгу по названию с помощью поля Поиск (Search). После этого щелкните на ссылке **Book Errata**. На этой странице можно просмотреть все сообщения об ошибках, предоставленные пользователями и редакторами в издательстве Wrox. Полный список книг со ссылками на страницы сообщений об ошибках доступен по адресу [www.wrox.com/misc-pages/booklist.shtml](http://www.wrox.com/misc-pages/booklist.shtml).

Если “ваша” ошибка отсутствует на странице со списком ошибок, переходите на страницу по адресу <http://www.wrox.com/contact/techsupport.shtml> и заполните форму для отправки нам сообщения об ошибке. Мы проверим полученную информацию и, в случае необходимости, опубликуем сообщение на странице сообщений об ошибках в этой книге. Обнаруженная проблема будет решена в последующих редакциях этой книги.

## В случае кризиса

Существует множество мест, куда можно обратиться в случае проблем. Лучшим источником информации о всех аспектах Excel являются такие же пользователи. Они доступны во множестве конференций новостей в сети Internet. Попробуйте настроить программу чтения конференций новостей на сайт, где достаточно людей, готовых помочь решить проблему:

□ [msnews.microsoft.com](http://msnews.microsoft.com)



Подпишитесь на группу `microsoft.public.excel.programming` или на другую подходящую группу новостей. Ответ на отправленный вопрос обычно появляется в течение часа.

Стивен Буллен и Роб Боуви поддерживают очень полезные Web-сайты, на которых можно найти большой объем информации и файлы, доступные для бесплатной загрузки. Сайты доступны по следующим адресам:

- <http://www.bmsltd.co.uk>
- <http://www.appspro.com>

Еще один полезный сайт поддерживается Джоном Уокенбахом (John Walkenbach) по адресу:

- <http://www.j-walk.com>

С издательством Wrox можно связаться непосредственно на сайтах:

- <http://www.wrox.com> – поддержка и загрузка исходного кода;
- [http://p2p.wrox.com/list.asp?list=vba\\_excel](http://p2p.wrox.com/list.asp?list=vba_excel) – открытое обсуждение Excel VBA.

Непосредственные вопросы можно задавать по адресу `pkimmel@softconcepts.com`.

(Помните, что мы можем попытаться ответить на все вопросы, но нельзя ответить на все вопросы сразу. Желательно отправлять вопрос нескольким источникам информации, что позволит получить ответ быстрее и выбрать наиболее подходящее решение из нескольких ответов.)

Другие, связанные с компанией Microsoft, источники информации доступны по следующим адресам:

- <http://www.microsoft.com/office/> – актуальные новости и поддержка;
- <http://msdn.microsoft.com/office/> – новости для разработчиков и статьи о работе с продуктами Microsoft;
- <http://www.microsoft.com/technet> – статьи Microsoft Knowledge Base, информация о безопасности и большой объем другой информации, связанной с администрированием.

## **p2p.wrox.com**

Для обсуждения с авторами и другими читателями присоединяйтесь к форумам P2P по адресу `p2p.wrox.com`. Форумы представляют собой основанную на Web систему отправки сообщений о книгах издательства Wrox и связанных с ними технологиях, а также взаимодействия с другими читателями и пользователями этих технологий. Форум предоставляет возможность подписки для получения интересующих тем по электронной почте. На этих форумах доступны авторы и редакторы из издательства Wrox, а также эксперты и читатели.

По адресу `http://p2p.wrox.com` доступно несколько форумов, которые могут помочь не только в процессе чтения книги, но и при разработке собственных приложений. Для присоединения к форумам необходимо выполнить такую последовательность действий.

1. Перейдите на сайт по адресу [p2p.wrox.com](http://p2p.wrox.com) и щелкните на ссылке Register (Регистрация).
2. Прочитайте правила пользования форумом и щелкните на кнопке Agree (Согласен).
3. Введите необходимую информацию, а также необязательную информацию, которую можно предоставить, и щелкните на кнопке Submit (Зарегистрировать).
4. По электронной почте будет отправлено сообщение с инструкциями по проверке учетной записи и завершении процесса присоединения к форумам.

Для чтения сообщений на форумах P2P регистрация не требуется, но для отправки собственных сообщений она обязательна.

После присоединения к форумам можно публиковать новые сообщения и отвечать на сообщения других пользователей. В Web сообщения можно читать в любой момент. Если необходимо, чтобы новые сообщения из определенного форума отправлялись по электронной почте, щелкните на кнопке **Subscribe to this Forum** (Подписка на этот форум) возле имени форума в списке форумов.

Дополнительная информация об использовании форума Wrox P2P доступна в списке часто задаваемых вопросов о работе программного обеспечения форума, а также о форумах P2P и книгах Wrox. Для чтения списка часто задаваемых вопросов щелкните на ссылке FAQ на любой странице сайта P2P.

## Ждем ваших отзывов!

Вы, читатель этой книги, и есть главный ее критик и комментатор. Мы ценим ваше мнение и хотим знать, что было сделано нами правильно, что можно было сделать лучше и что еще вы хотели бы увидеть изданным нами. Нам интересно услышать и любые другие замечания, которые вам хотелось бы высказать в наш адрес.

Мы ждем ваших комментариев и надеемся на них. Вы можете прислать нам бумажное или электронное письмо либо просто посетить наш Web-сервер и оставить свои замечания там. Одним словом, любым удобным для вас способом дайте нам знать, нравится вам эта книга или нет, а также выскажите свое мнение о том, как сделать наши книги более интересными для вас.

Посылая письмо или сообщение, не забудьте указать название книги и ее авторов, а также ваш обратный адрес. Мы внимательно ознакомимся с вашим мнением и обязательно учтем его при отборе и подготовке к изданию последующих книг. Наши координаты:

E-mail: [info@dialektika.com](mailto:info@dialektika.com)  
WWW: <http://www.dialektika.com>

Адреса для писем:

из России: 115419, Москва, а/я 783  
из Украины: 03150, Киев, а/я 152