

# Введение

Близится то время, когда ноутбуки по весу и размерам будут едва превышать размер книги, которую читатель держит сейчас в своих руках. Но вряд ли в ближайшем будущем наступит время, когда люди смогут обходиться без хорошего, четко организованного напечатанного пособия, посвященного вопросам понимания и оптимального использования высоких технологий.

Книге нужен только один источник питания — человеческий разум. Книгой, в отличие от ноутбука, можно пользоваться в любых погодных условиях при любой температуре. Я надеюсь, что эта книга поможет пользователю починить свой ноутбук, если он перестанет работать, или модернизировать его, если производительность ноутбука окажется недостаточной.

Я присутствовал при создании персонального компьютера и ассистировал при рождении первого портативного компьютера, который был размером с микроволновую печь и не мог работать без внушительного шнура удлинителя, включенного в розетку. С тех пор я видел, как минимум, шесть поколений портативных компьютеров и непосредственно использовал более десятка различных моделей, которые с каждым годом становились все легче, меньше, быстрее и лучше.

## *В этой книге*

В первую очередь нужно отметить, что в этой книге представлен взгляд на мир и окружающие нас вещи глазами владельца ноутбука. Ноутбуки могут выполнять все операции, которые доступны персональным компьютерам, но их строение и принципы работы значительно отличаются от последних.

Самое существенное отличие заключается в их строении. В этой книге рассматриваются все возможные способы замены или модернизации любых компонентов, которые вставляются, подключаются или устанавливаются в современный ноутбук. Читатели смогут заглянуть под крышку ноутбука и в различные его отделения. Вне области изучения этой книги останутся только опечатанный отсек, в котором находится материнская плата крепится и жидкокристаллический монитор, — это не те места, куда можно заглядывать “чайникам”... или даже большинству специалистов. Как правило, работа с этими компонентами ноутбука очень сложна, для ее выполнения доступно очень мало свободного пространства, и ко всему прочему подобные работы редко бывают экономически оправданными.

Моей целью является научить пользователя устранять возникающие проблемы, заменять различные детали, а также подключать и устанавливать внешние устройства и программное обеспечение, которые позволяют улучшить работу ноутбука. Ноутбук совершенно не похож на конный экипаж, описанный в поэзии Оливера Уэнделла Холмса, который был так разумно построен, что проехал 100 лет и развалился целиком и полностью в один день. Разные составляющие ноутбуков имеют свой срок службы. Частично эта книга является учебником по экономике, поскольку помогает правильно ответить на вопрос: стоит выбрасывать поломанный ноутбук или нет.

## *Обозначения, принятые в этой книге*

В книге использованы некоторые сокращения и условные обозначения. Новые слова и термины будут выделяться в тексте книги и поясняться автором. Символ стрелки, указывающей вправо ( $\Rightarrow$ ), используется для разделения последовательных команд, которые требуется выполнить или выбрать (например: команда Пуск $\Rightarrow$ Панель управления означает, что пользователю потребуется щелкнуть на кнопке Пуск и в открывшемся меню выбрать апплет Панель управления). И еще одна особенность. Читателю следует обратить особое внимание на то, что в тексте книги часто используется слово “диск” в значении жесткого диска, дискеты, компакт-диска или DVD.

## *Что можно пропустить*

Книгу совсем не обязательно читать от начала и до самого конца. В любом случае навыки читателей этой книги значительно улучшатся. Но если вам точно известна интересующая проблема, то начать изучение книги можно сразу с наиболее подходящего раздела, в котором описывается ремонт или модернизация нужного компонента ноутбука. Можно также опускать описание скучных технических подробностей, выделенных специальным шрифтом и обозначенных соответствующей пиктограммой.

## *Предположения автора*

Автор уверен в том, что читатели этой книги умны. Достаточно умны для того, чтобы и владеть ноутбуком, и работать с ним, а также достаточно умны, чтобы прислушаться к некоторым советам специалиста по вопросам использования и ухода за ноутбуком. Читатели, конечно же, достаточно образованны, чтобы сознавать существенность отличий ноутбука от традиционного персонального компьютера. Если в обычном персональном компьютере сгорает видеокарта, то сам пользователь или даже “продвинутый” сын-подросток его двоюродного брата Артура может сбегать в соседний специализированный магазин, приобрести новую видеокарту за 29,95 долларов, выкрутить несколько шурупов из корпуса компьютера и заменить сгоревший компонент новым. С ноутбуками все значительно сложнее.

При упоминании операционной системы Windows автор имеет в виду операционную систему Windows XP, которая на сегодняшний день является самой последней и совершенной разработкой компании Microsoft. Если компьютер пользователя работает под управлением более старых операционных систем, например Windows 98, Windows ME или Windows 95 (но не более старых версий), то использованные в этой книге команды и иллюстрации не будут сильно отличаться, и их аналоги можно будет без особого труда отыскать в вышеупомянутых операционных системах.

## *Структура книги*

Книга состоит из шести частей.

### **Часть I. Целый компьютер в крошечном ноутбуке**

В части I помещен обзор обычного ноутбука, позволяющий определить его основные отличительные характеристики и рассказывающий о том, как правильно обращаться с ноутбуком.

### **Часть II. Возможные неисправности**

Часть II этой книги представляет собой своеобразное путешествие по минному полю. Автор дает рекомендации по быстрому устранению наиболее часто встречаемых неисправностей, а также рассуждает о целесообразности масштабного ремонта ноутбуков, поскольку иногда такой ремонт экономически обоснован, а иногда проще и дешевле будет купить новый ноутбук.

### **Часть III. Основные компоненты**

В части III автор предлагает заглянуть несколько глубже в середину ноутбука. Он предлагает читателю ознакомиться с такими компонентами, как оперативная память, BIOS и материнская плата, а также с функциями операционной системы Windows, с помощью которых

можно проверить состояние вышеупомянутых компонентов, устранить возможные неисправности и изменить их важные настройки. В этой части автор также уделяет внимание периферийным устройствам, например дискам компьютера (жесткий диск, гибкие диски, а также компакт-диски и DVD), клавиатуре, указательным устройствам и жидкокристаллическому монитору.

## Часть IV. Связь с внешним миром

Часть IV этой книги посвящена теме передачи информации, что имеет огромное значение при использовании ноутбука. Автор рассказывает о том, как передать информацию с помощью ноутбука, используя проводные и беспроводные соединения, модемы и порты (включая порты USB, FireWire, платы PC Card и т.п.) для подключения к внешним устройствам.

## Часть V. Программное обеспечение

В части V рассматривается программное обеспечение, начиная с операционных систем и заканчивая разнообразными приложениями.

## Часть VI. Великолепные десятки

Последняя часть этой книги, как и всей серии книг *...для “чайников”*, называется “Великолепные десятки”. В этом разделе автор приводит список наиболее часто возникающих проблем, методов их решения, а также рассказывает о некоторых своих любимых принадлежностях, которые можно использовать при работе с ноутбуком.

## *Пиктограммы, используемые в этой книге*



Такой уж автор этой книги человек — если его спросить о холодном пиве, то он начнет рассказ с теоремы Бернулли и взаимосвязи аэродинамических характеристик холодильников и самолетов Boeing 757. Автору нравится рассматривать разнообразные технические подробности. Поэтому читатели могут как углубиться в изучение бесполезных технических описаний, так и пропустить их, сосредоточившись только на советах, примечаниях и предостережениях.



В этих разделах пользователь узнает о полезных сокращенных клавиатурных командах, интересных вспомогательных программах и мудрых идеях, выработанных годами практики, опытом и множеством грубейших ошибок, совершенных автором этой книги, его друзьями и добрыми незнакомцами.



Такой пиктограммой будет обозначена важная информация, которую непременно нужно запомнить.



Внимательно прочтите эту информацию, чтобы избежать серьезных ошибок и проблем.

## *С чего начать*

Большинству читателей следует сразу же обратиться к интересующим их разделам. Разделы этой книги построены так, что не зависят друг от друга. Если у пользователя возникли проблемы с жестким диском, то ему нужно прочитать раздел, посвященный именно этому вопросу.

Если с ноутбуком все в порядке и вас просто одолевает желание пополнить свои знания, — отлично. Читайте разделы этой книги в любой последовательности, чтобы старый лозунг пионерской организации: “Будь готов” был для вас актуален (независимо от пола и возрастной категории).

## *Ждем ваших отзывов!*

Вы, читатель этой книги, и есть главный ее критик. 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 интересны любые ваши замечания 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 ли вам эта книга, а также выскажите свое мнение о том, как сделать наши книги более интересными для вас.

Отправляя письмо или сообщение, не забудьте указать название книги и ее авторов, а также свой обратный адрес. Мы внимательно ознакомимся с вашим мнением и обязательно учтем его при отборе и подготовке к изданию новых книг.

Наши электронные адреса:

E-mail: [info@dialektika.com](mailto:info@dialektika.com)

WWW: <http://www.dialektika.com>

Наши почтовые адреса:

в России: 115419, Москва, а/я 783

в Украине: 03150, Киев, а/я 152