

Глава 1

Знакомьтесь — ноутбук

Если вы хорошо представляете себе, что такое ноутбук и чем он отличается от обычного настольного компьютера, можете не читать эту главу. Вряд ли вы найдете здесь для себя что-то новое. Если же вы до сих пор не совсем понимаете, в чем разница между ноутбуком и стационарным компьютером, или же удивляетесь, почему ваш ноутбук работает от аккумулятора всего 40–50 минут (хотя производитель заявляет, что он должен работать 1,5–2 часа), значит, эта книга (в том числе и эта глава) для вас.

Нет никакого сомнения, что каждый покупает мобильный компьютер по определенной причине. Кому-то нужна мобильность. Многие приобретают его из-за несколько стесненных жилищных условий. Согласитесь, что ноутбук занимает намного меньше места в квартире, чем стационарный компьютер, да к тому же не требует отдельного стола. Некоторые покупают ноутбук, потому что это модно или престижно. Кто-то не любит шум (большинство стационарных компьютеров работает достаточно громко). К тому же можно отметить, что сегодня цены на ноутбуки не намного превосходят цены на настольные компьютеры. А если учесть, что в мобильный компьютер уже «упакованы» модем, сетевая карта, источник бесперебойного питания, кард-ридер, клавиатура, монитор, «заменитель» мыши и иногда веб-камера, то, возможно, ноутбуки и вовсе дешевле своих «больших братьев». Говорят, в Европе и Америке ноутбуков продается уже гораздо больше, чем настольных компьютеров. Так что, наверное, мобильные компьютеры скоро полностью вытеснят громоздкие ящики, подключаемые множеством проводов к монитору, клавиатуре, мыши и другим устройствам.

Мобильный и стационарный компьютеры. В чем разница?

Мы уже выяснили, что **разница в цене** мобильного и стационарного компьютеров весьма сомнительна. Конечно, топовые модели ноутбуков, а также сверхлегкие мобильные компьютеры

значительно превосходят по цене настольные системы (даже если несколько уступают им в производительности). Миниатюризация всегда стоит денег. Ноутбук весом 800 граммов и размером с небольшой ежедневник можно носить в кармане куртки, но за такой комфорт нужно платить. Ведь речь идет о полноценном компьютере иногда даже со встроенным оптическим приводом. Представьте, чего стоило инженерам уместить все комплектующие (не исключая клавиатуру и координатное устройство) в таком миниатюрном корпусе. Подобные ноутбуки достаточно дорогие, но и спрос на них не массовый. Тем не менее они находят своих покупателей (в основном тех, кому компьютер нужен в буквальном смысле 24 часа в сутки). Все же основная масса продаваемых ноутбуков представляет собой устройства весом 2–3 кг с дисплеем размером 14–15,1 по диагонали. Моделей портативных компьютеров этого класса в настоящее время такое множество, что неопытному покупателю разобраться совсем непросто.

Отдельно следует отметить особый класс ноутбуков, называемых «заменой настольного компьютера». Они довольно увесисты (3,5–4,5 кг), имеют большой (чаще всего широкоформатный) дисплей размером 15–17,1, в них встроен производительный процессор, мощная видеокарта и, нередко, дополнительные элементы, например кард-ридер, веб-камера и т. д. Как правило, время автономной работы подобных ноутбуков несколько меньше: производительные процессор и видеокарта достаточно прожорливы. Тем не менее это тоже мобильный компьютер. Именно на таком ноутбуке я пишу данные строки, именно его, невзирая на увесистость (около 3,5 кг), беру на дачу и в отпуск, а также постоянно курсирую с ним между столом в комнате, кухней и диваном.

Итак, можно уверенно сказать, что не все ноутбуки дороже (или значительно дороже) стационарных компьютеров. Если вы все же сомневаетесь, сходите в компьютерный магазин и изучите цены самостоятельно (при этом не забудьте включить в конфигурацию настольного компьютера сетевую карту, модем, кард-ридер, источник бесперебойного питания, колонки и микрофон).

Различие следующее — **мобильность**. Да, это главное различие между настольным компьютером и ноутбуком. На ноутбуке вы можете работать на улице, в автомобильной пробке, в самолете, за столиком в кафе, да где угодно! Обычный компьютер состоит из нескольких увесистых элементов (системного блока, монитора, клавиатуры, мыши, колонок), которые стационарно располагаются на рабочем столе. Конечно, некоторые из вас смогут поднять все эти модули одновременно, но, согласитесь, в ближайший парк со всем этим не пойдешь. Во-первых, вряд ли вы найдете электрическую розетку рядом со скамейкой. Во-вторых, вы будете очень странно выглядеть. Итак, вывод второй — на ноутбуке можно работать где угодно, на стационарном компьютере — только в пределах рабочего места и при наличии розетки сетевого питания. Повторю, что именно мобильность — главное преимущество ноутбука перед настольным компьютером.

Апгрейд. Мало кто сегодня не знает, что означает это слово. Но на всякий случай поясню. *Апгрейд* — это модернизация, то есть замена отдельных узлов компьютерной системы для увеличения производительности или добавления ранее недоступных возможностей. Здесь, конечно, настольный компьютер занимает более выгодную позицию. В нем можно поменять любой модуль, будь то процессор, материнская плата или видеокарта, причем в домашних условиях и с одной лишь отверткой в руках. Ноутбук, по сравнению с настольным компьютером, предоставляет

более скромные возможности для модернизации. Самостоятельно вы можете заменить модуль оперативной памяти, жесткий диск (и то не во всех случаях), а в некоторых моделях — оптический привод, ну и, конечно, батарею (ее вообще можно поменять голыми руками). Вот, собственно, и все, что вы сумеете сделать с ноутбуком самостоятельно. Не густо, правда? Существует заблуждение, что ноутбук морально устаревает сразу после выхода в свет новой версии операционной системы. Это не совсем так. На тестируемом ноутбуке (модель 2004 года, согласитесь, весьма почтенный возраст) операционная система Windows Vista работает ничуть не медленнее популярной Windows XP. Программы от Adobe версии CS3, отличающиеся солидным «аппетитом» отношении ресурсов системы, кстати, работают тоже достаточно шустро. Ну а об офисных программах и говорить нечего. Текстовым редакторам и редакторам электронных таблиц сверхмощные процессоры и видеокарты никогда и не были нужны. Что же получается? Ноутбук практически не устаревает в течение нескольких лет, а значит, с ограничениями, связанными с апгрейдом, можно смириться. Вы покупаете машину, которая прослужит вам не один год лет и, вполне возможно, неоднократно оправдает свою цену. Потом (ну конечно, ничто не вечно) можно купить новый ноутбук, а старый отдать детям (пусть играют) или приспособить в качестве печатной машинки или мобильного кинотеатра.

Производительность. Если сравнить настольный компьютер и ноутбук с полностью идентичной конфигурацией, то следует отметить, что все же ноутбук немного проигрывает в производительности. Вы не заметите разницы, работая, например, в Microsoft Word, но если вы занимаетесь, предположим, цифровым видео, ноутбук, возможно, уступит первенство настольному компьютеру. Здесь, конечно, в большей степени скорость работы определяет быстродействие дисковой системы. Жесткие диски для ноутбуков вращаются несколько медленнее своих «больших братьев», поэтому загрузка серьезных программ и чтение немалых объемов данных занимают чуть больше времени. Менее скоростные в ноутбуках и оптические приводы. Однако к этому можно привыкнуть. Я, например, работаю на ноутбуке в таких программах, как After Effects, Premiere Pro. Пользователи, которые с ними сталкивались, знают, что эти приложения достаточно серьезно нагружают систему. Я работаю с данными программами и на стационарном компьютере практически с такой же конфигурацией, что и ноутбук. Скажу честно: да, на настольном компьютере эти приложения работают немного шустрее, но не настолько, чтобы всерьез переживать по этому поводу. Помните: все с лихвой компенсируется другими преимуществами мобильных компьютеров, о которых я уже упомянул и еще буду говорить.

Надежность. Казалось бы, настольный компьютер надежнее ноутбука. Однако это не совсем так. Подобное заблуждение существует благодаря возможности быстро починить стационарный компьютер. Действительно, буквально за две минуты вы можете извлечь сгоревшую видеокарту, заменить ее новой, и компьютер будет опять готов к работе. Это так. Но ведь видеокарта все же сгорела, так что о какой надежности может идти речь? Конечно, многие мне могут возразить: «У меня 10 лет стоит один и тот же компьютер, а я ни разу с него даже крышку не снимал». Верю. У многих никогда не было серьезных проблем со стационарным компьютером. Но несерьезных может быть полно. То вентилятор на процессоре зажужжит — нужно менять или разбирать, смазывать. То жесткий диск перестал определяться: пропал контакт в шлейфе. Да мало ли что у кого было. Банальный перегрев от неправильного расположения компонентов

внутри системного блока. А ведь и железо может элементарно «глючить». Чаще всего систематические необъяснимые зависания и «глюки» (уж простите меня, но это самое подходящее слово) бывают у самостоятельно собранных компьютеров. Сейчас завоевывают популярность готовые компьютеры заводской сборки, при создании которых (хочется верить) комплектующие тестируются на предмет совместимости друг с другом. Отсюда и достаточно высокое качество, и серьезные гарантийные обязательства. А если компьютер собирается «на коленке» из того, что под руку попадет? Конечно, видеокарта с интерфейсом AGP в любом случае будет работать в одноименном слоте, но как? Может хорошо, а может и ужасно. Компьютер будет постоянно зависать, а вы — грешить на «кривые» драйверы или вспоминать нехорошими словами мистера Билла Гейтса. А ведь он совершенно не виноват, что видеокарта, изготовленная на одном из азиатских заводиков, совершенно не уживается с материнской платой, сделанной там же, но на противоположной стороне улицы. Кстати, эта же самая видеокарта может прекрасно работать с другой «материнкой». Вот как раз таких недостатков лишены ноутбуки. Во-первых, в них высокая степень интеграции модулей. Иными словами, практически все находится на системной плате, что сводит к минимуму количество различных контактов и разъемов, а это повышает надежность системы. Во-вторых, ноутбук — законченный продукт, а не набор комплектующих, наспех собранных в одном корпусе. Все узлы и модули портативного компьютера разрабатываются для определенной модели, и, само собой, еще на начальном этапе учитываются все нюансы, связанные с совместимостью с остальными модулями. Кроме того, все узлы в сборе тестируются на совместимость, то есть испытывается готовый ноутбук, а не каждая железка в отдельности. И гарантию вы получаете не на дисплей ноутбука или модуль памяти, а на все устройство в сборе. Так что в этом плане портативный компьютер гораздо надежнее настольного. Отмечу также, что ноутбук изначально рассчитан на некоторые экстремальные условия эксплуатации: он «прощает» определенные перепады температуры, тряску, вибрацию и даже небольшие удары (в разумных пределах, конечно). Естественно, сложнее починить ноутбук, чем обычный компьютер, но и ломается он гораздо реже (при правильной эксплуатации).

Берем ноутбук в руки

Теперь давайте рассмотрим ноутбук на физическом уровне, или, проще говоря, «пощупаем» его.

Внешний осмотр

Условно ноутбук состоит из основной части и дисплея. Дисплей ноутбука крепится на шарнирах и может открываться на произвольный угол. В некоторых портативных компьютерах реализован механизм, позволяющий поворачивать дисплей в двух плоскостях. Чтобы открыть дисплей (он же служит крышкой ноутбука), необходимо сместить защелку (нажать кнопку), расположенную, как правило, на переднем торце ноутбука. Иногда таких защелок две. Далее следует, не прикладывая особых усилий, открыть крышку на нужный вам угол. Впрочем, это, наверное, знают все (рис. 1.1).



Рис. 1.1
Крышка ноутбука открыта

Под крышкой (дисплеем) расположена клавиатура ноутбука и координатное устройство, заменяющее мышь.

Сначала о клавиатуре. Обратите внимание, что клавиатура ноутбука несколько отличается от стандартной клавиатуры настольного компьютера. Во-первых, в большинстве случаев вы не увидите дополнительной части (той, которая на обычной клавиатуре расположена отдельно справа). Впрочем, встречаются ноутбуки и с полной клавиатурой, но это редкость. Также несколько смещены клавиши управления курсором, уменьшены клавиши Ctrl, Enter, а также функциональные клавиши. Что касается клавиш Home, End, PageUp, PageDown, Delete и Insert, то они могут находиться и вовсе в неожиданных местах. Иногда сразу привыкнуть трудно. Например, на изображенном на рис. 1.1 ноутбуке клавиша Insert находится между клавишами Пробел и Alt. По этой причине

(конечно, не только из-за клавиши Insert) в домашних условиях удобнее использовать обычную внешнюю клавиатуру.

Над клавиатурой могут быть расположены несколько кнопок. Одна из них служит для включения ноутбука. Назначение остальных может различаться для разных моделей ноутбуков. Например, иногда эти кнопки позволяют запускать различные программы, регулировать громкость звука и т. д. В некоторых ноутбуках их можно запрограммировать на выполнение определенных задач по вашему желанию.

Под клавиатурой расположено **координатное устройство**. Чаще всего это тачпад (от англ. touchpad — сенсорная площадка) — небольшая прямоугольная (может быть и другой формы) площадка, ниже которой находятся две, три или четыре клавиши. Данное устройство является «заменителем» мыши. Чтобы управлять указателем на экране, достаточно просто перемещать палец по тачпаду в нужном направлении. В какую сторону двигается палец по площадке координатного устройства, в такую же сторону перемещается указатель мыши на экране. Кнопки, расположенные под тачпадом, имитируют кнопки мыши. Координатное устройство может быть также дополнено следующими элементами:

- ◆ кнопками для вертикальной или горизонтальной прокрутки;
- ◆ отдельной областью на площадке (обычно справа); перемещая по ней палец, вы приведете в движение ползунок вертикальной прокрутки в активном окне на экране ноутбука.

Кстати, площадки всех современных тачпадов активны. Это значит, что если вы слегка стукнете по площадке пальцем, вы выполните щелчок кнопкой мыши. Если стукнуть по тачпаду дважды — будет выполнен двойной щелчок кнопкой мыши. При определенной сноровке можно вообще не пользоваться левой кнопкой координатного устройства.

Некоторые производители, в частности Lenovo, имеют свое мнение по поводу того, каким должно быть указательное устройство. В их ноутбуках (чаще всего где-то в центре клавиатуры) находится миниатюрный джойстик, который можно смещать пальцем в разных направлениях. Пока вы удерживаете такой джойстик в определенной позиции, указатель мыши ползет в нужном направлении. Кнопки мыши так же дублируют две клавиши, расположенные под клавиатурой. На некоторых ноутбуках можно встретить комбинацию из двух вышеописанных указательных устройств. В общем, к такой «мышь» нужно привыкнуть. Сначала она может показаться неудобной. Дома лучше использовать обычную мышь, подключаемую к порту USB ноутбука. Ну а в «походных» условиях встроенное указательное устройство очень помогает: не всегда есть возможность использовать мышь. Дело даже не в том, что ее нужно носить с собой: может просто не оказаться подходящей поверхности для ее использования.

Теперь развернем ноутбук и посмотрим на его задний торец. Здесь вы видите несколько разъемов (рис. 1.2).

В некоторых моделях все или несколько разъемов могут быть закрыты крышечкой. Вы обязательно увидите разъемы USB (если только не рассматриваете ноутбук 15-летней давности). На задней части может также присутствовать разъем VGA, который служит для подключения внешнего монитора. В зависимости от модели на вашем портативном компьютере могут присутствовать еще несколько разъемов.



Рис. 1.2
Разъемы на заднем торце ноутбука

- ◆ LPT — параллельный порт для подключения принтера. Данный разъем постепенно исчезает с ноутбуков, поскольку продается все больше принтеров с подключением по USB.
- ◆ PS/2 — для подключения внешней клавиатуры или мыши. Этот порт также нечасто встречается на современных ноутбуках.
- ◆ S-Video — для подключения телевизора к ноутбуку. Таким образом, вы можете использовать телевизор в качестве дисплея. Сразу оговорюсь, что разрешающая способность телевизоров значительно ниже компьютерных дисплеев, поэтому использовать телевизионный экран в качестве монитора для работы неудобно. А вот посмотреть видеофильм или поиграть в компьютерную игру — пожалуйста.
- ◆ RJ-11 и RJ-45 — это, соответственно, разъем модема (подключается кабелем к телефонной розетке) и сетевой разъем (для подключения ноутбука к компьютерной сети).
- ◆ Аудиовыход и микрофонный разъем. Здесь, думаю, все понятно. К первому можно подключить внешнюю акустическую систему или наушники, а ко второму — внешний микрофон.
- ◆ IEEE-1394 (FireWire) (компания Sony также называет этот порт i.LINK) — высокоскоростная последовательная шина. Служит в основном для подключения к ноутбуку цифровых видеокамер, но может также использоваться и для связи с другими внешними устройствами или для создания компьютерной сети.
- ◆ COM-порт — на современных ноутбуках почти не встречается. Раньше использовался для подключения компьютерных мышей, модемов и некоторого специфичного оборудования.

Возможно, на своем ноутбуке вы найдете и другие разъемы. В данный момент это не так важно. Если вы не знаете, для чего предназначен тот или иной разъем, обратитесь к инструкции для вашего мобильного компьютера.

И самое важное! Сзади (иногда сбоку) расположен разъем для подключения блока питания.

На боковых стенках ноутбука вы можете встретить разъемы USB, FireWire или даже VGA. Сделано это в целях экономии места или для удобства — сказать трудно. Размещение разъемов USB на задней и боковой стенках логично. Сзади вы подключаете, например, устройства, которые остаются включенными в течение продолжительного времени (клавиатуру, мышь, принтер), а сбоку — те, что нужны на короткое время (flash-накопители, кабель мобильного телефона, фотоаппарата и т. д.).

На одной из боковых стенок (реже на передней) находится лоток оптического привода. Кнопка открытия, как правило, располагается на самом лотке. Там же размещен индикатор активности оптического привода (впрочем, он может быть вынесен и на более видное место — над клавиатурой или под ней). На боковых стенках могут быть также слоты для карт памяти (если в ноутбук встроен кард-ридер) и слот PC-Card, к которому подключаются многие устройства (GPRS-модемы, повторы портов, TV-тюнеры и т. д.).

На переднем торце ноутбука, как правило, не расположено ничего интересного. Иногда там может размещаться лоток оптического привода, какие-либо служебные индикаторы или кнопки управления мультимедиа (некоторые ноутбуки позволяют воспроизводить аудио и видео без загрузки операционной системы и даже без открытия крышки).



Рис. 1.3
Ноутбук снизу. Люки сняты

Теперь перевернем ноутбук вверх ногами и посмотрим, что у него расположено на нижней крышке. Тут, конечно, тоже ничего интересного нет. Вы увидите несколько люков, которые можно открыть, открутив специальные болты. Под одним из этих люков находится слот для установки модуля оперативной памяти. Под другим может находиться жесткий диск. В отдельных случаях еще один люк открывает доступ к плате беспроводной сети. Таким образом, вы можете заменить модуль ОЗУ или жесткий диск, не разбирая ноутбук полностью: достаточно просто снять крышку нужного люка и открутить всего один-два болта (рис. 1.3).

Что в коробке

Если вы купили новый ноутбук, то в упаковочной коробке вы найдете много интересного. Рассмотрим все элементы в порядке значимости.

- ◆ Собственно, сам ноутбук. Это можно не комментировать.
- ◆ Блок питания. Нужен для питания ноутбука от сети переменного тока, а также для подзарядки батареи. Без блока питания вы проработаете ровно столько, насколько хватит заряда батареи, то есть практически нисколько, так как у новых, только что купленных ноутбуков аккумуляторы, как правило, почти полностью разряжены.
- ◆ Аккумуляторная батарея. Если она сразу не установлена в ноутбук, значит, должна лежать где-то в коробке.
- ◆ Один или несколько компакт-дисков. На одном из них находятся драйверы к аппаратным устройствам ноутбука. На другом диске может содержаться дистрибутив операционной системы. К ноутбуку в качестве бонуса иногда прилагаются компакт-диски с дистрибутивами различных программ: PowerDVD, Nero BurningRom, антивирусов, полезных утилит и т. д. К примеру, одна компания не так давно комплектовала ноутбуки фильмом, записанным на DVD-Video. Впрочем, может оказаться и так, что вы не найдете в коробке ни одного диска. Дело в том, что некоторые производители создают на жестком диске ноутбука скрытый раздел (недоступный для пользователя), на котором записаны дистрибутив операционной системы и драйверы. Запустить установку данного программного обеспечения можно, выполнив определенную команду или нажав нужное сочетание клавиш. В инструкции к ноутбуку об этом должно быть сказано.
- ◆ Кабель для подключения ноутбука к телефонной линии. Он входит в комплектацию практически всех ноутбуков и служит для соединения модемного разъема ноутбука с телефонной розеткой. Впрочем, такой провод можно купить в любом магазине радиотоваров, стоит он копейки.
- ◆ Сумка. Встречается нечасто, но некоторые производители все же комплектуют ноутбук сумкой для переноски. В ней, как правило, есть несколько отделений, в которые можно сложить блок питания, компакт-диски и какие-либо бумаги.
- ◆ Мышь. До недавнего времени ноутбуки Asus комплектовались миниатюрной мышью. Мелочь, а приятно. Возможно, некоторые другие производители также это практикуют.

Конечно, при сегодняшнем разнообразии моделей ноутбуков, возможно, вы найдете в упаковочной коробке и другие вещи, о которых я не упомянул. Они могут быть полезными и не очень. Главное, запомните: как минимум в коробке должен лежать ноутбук, блок питания с кабелем, диски с драйверами и операционной системой (если последние не записаны на скрытый раздел винчестера). Все остальное вы докупите самостоятельно.

Как включить

В отличие от стационарного компьютера, ноутбук приводится в боевую готовность гораздо быстрее. Чтобы собрать обычный компьютер, необходимо расставить все его модули (системный блок, монитор, клавиатуру, мышь, колонки) на столе, подсоединить все это друг к другу проводами, подключить системный блок, монитор, колонки к розетке переменного тока и только после этого нажать кнопку Power (Сеть) на системном блоке.

С ноутбуком все намного проще. Просто установите аккумулятор (если он еще не вставлен), подключите ноутбук к блоку питания, вставьте вилку последнего в розетку и нажмите кнопку Power (Сеть). Если же вы работаете автономно, то есть от аккумуляторов, то операция включения заключается в нажатии кнопки Power (Сеть). Согласитесь, все очень быстро.

Немного об операционных системах

Операционная система — это набор программ, которые «одушевляют» ваш компьютер. Без нее компьютер — бесполезный набор дорогостоящих железок и пластмассок. Операционная система служит как бы посредником между пользователем и аппаратной частью компьютера, а также делает возможными установку и запуск прикладных программ. Итак, чтобы компьютер мог выполнять хоть какие-нибудь функции, на нем должна быть установлена операционная система.

Так сложилось, что на территории стран СНГ, а также в Европе бесспорное лидерство держат операционные системы от компании Microsoft. Как вы догадались, это операционные системы семейства Windows. В странах американского континента Windows также популярна, но Microsoft вынуждена делить хлеб с компанией Apple, которая делает компьютеры, несколько отличающиеся от привычных нам, и комплектует их собственной операционной системой Mac OS. В нашей стране, конечно, тоже есть компьютеры и ноутбуки от компании Apple, но встречаются они очень нечасто, поэтому мы про Mac OS и говорить больше не будем.

Ни для кого не секрет, что любая программа, в том числе и операционная система, рано или поздно устаревает, так как появляются новые компьютеры, новые задачи и требования. В результате выходят новые версии программ и операционных систем. Триумфальное шествие Microsoft началось с появлением операционной системы Windows 95. Число в названии версии означает год выхода. До этого, конечно, были Windows 2.03, Windows 3.1 и 3.11 (здесь в названии версии указан не год), но настоящую популярность получила именно Windows 95. Ее интерфейс стал настолько понятным и дружелюбным, что любой человек, ранее не пользовавшийся компьютером, мог уже через полчаса насладиться поиском мин в известном «Сапере» или набрать простой текст и отправить его на печать. Одновременно с этим произошло еще одно интересное и значимое событие: компьютеры стали дешеветь и становиться доступными для домашнего использования, так что появление Windows 95 было как нельзя кстати.

Потом последовала версия Windows 98. Кардинально в ней ничего не изменилось, разве что были исправлены многие ошибки Windows 95 да добавлены некоторые возможности. Затем появилась Windows 2000. Вот это было уже что-то новое. Описывать не буду, все равно это уже история. Появился и некий гибрид, ориентированный на домашних пользователей, — Windows ME (Millenium Edition). В нем было что-то от Windows 2000 и Windows 98. Уж как только Windows ME не ругали. Может, и небезосновательно. Во всяком случае ничего принципиально нового в ней не было. Впрочем, эти операционные системы долгожителями назвать трудно. Уж больно часто менялся номер версии.

Спустя пару лет появляется Windows XP. По поводу этой операционки тоже было много споров. Огромное количество пользователей категорически отказывались переходить на XP

с Windows 2000 (а некоторые не хотели расставаться даже с Windows 98). Спустя всего несколько лет почти все использовали и хвалили Windows XP.

Наверное, так в штучки будут всегда воспринимать новые операционные системы. Что ж, Windows Vista уже тоже опробована. Нормально функционирует, правда. Красивый интерфейс. Все под рукой. Работает достаточно шустро, а зависает не чаще, чем XP.

Итак, на сегодня актуальны две операционные системы от Microsoft: Windows XP и Windows Vista. Первую хоронить пока рано, поскольку она действительно надежная и стабильная, вторая же очень удобная и, никуда не денешься, перспективная. А надежная или нет, время покажет.

Ноутбук может продаваться с различными операционными системами. На самые дешевые модели устанавливают операционные системы DOS и Linux. Если на Linux еще можно работать (ее интерфейс очень похож на Windows), то DOS устанавливается, только чтобы продемонстрировать работоспособность ноутбука. Да простят меня ветераны компьютерной деятельности, никакие современные задачи в DOS выполнять невозможно ввиду полного отсутствия графического интерфейса. Впрочем, DOS-системы до сих пор используются в различных банковских организациях, на почтах и т. д.

Основная же часть ноутбуков продается в комплекте с операционной системой Windows. В настоящее время преимущественно с Windows Vista. Что это: желание продавцов сделать нашу жизнь ярче или сговор производителей ноутбуков с Microsoft, сказать трудно. Да какая нам разница? Беда в том, что некоторые производители слишком быстро отказались от поддержки оборудования для определенных операционных систем. Например, вы можете приобрести ноутбук с установленной операционной системой Windows Vista. Немного поработав, решите установить Windows XP и... не отыщете на прилагаемом к ноутбуку диске нужных драйверов. А возможно, не найдете их и на сайте производителя ноутбука. Таким образом, некоторые производители ненавязчиво вынуждают нас использовать Vista. Или наоборот. Имея не совсем новый ноутбук, вы можете не найти драйверов для Vista. Видимо, некоторые производители считают, что эта модель портативного компьютера уже достаточно устарела, чтобы тратить время на выпуск новых драйверов для нее. Вот такие дела. По этой причине при выборе ноутбука с операционной системой в комплекте нужно быть крайне осторожным и заранее подробно выяснить нюансы, чтобы потом не было разочарований.

Автономная работа

Еще раз подчеркну, что главное преимущество ноутбука перед настольным компьютером — возможность автономной работы благодаря аккумуляторной батарее, установленной в корпус.

Батареи для разных моделей ноутбуков различаются размером, формой, весом, электрической емкостью и напряжением. Аккумулятор также выполняет функции источника бесперебойного питания при работе от сети. Если вдруг пропадет электроэнергия, портативный компьютер не выключится: он мгновенно перейдет в режим работы от аккумулятора. Во время работы от сети аккумулятор заряжается.

В разных моделях ноутбуков время работы от аккумулятора может быть неодинаковым. Для большинства мобильных компьютеров среднего ценового диапазона время автономной работы составляет примерно 2–3 часа. Впрочем, это зависит не только от состояния батареи, но и от выполняемых на компьютере задач. Операции, требующие высоких вычислительных мощностей (трехмерные игры, работа с видео и анимацией, просмотр фильмов и т. д.), «съедают» батарею быстрее, чем простые задачи (набор текста, работа с таблицами, чтение электронных книг и т. д.). Таким образом, скрасить 10-часовой перелет на самолете просмотром любимого сериала вам, скорее всего, не удастся (если только пассажирское место не оборудовано розеткой питания). По этой причине автономную работу нужно планировать заранее. Если сделанное вами можно в любой момент сохранить и закончить, спокойно работайте, пока ноутбук не сообщит вам о критически низком заряде аккумулятора. Если же вы планируете длительный непрерываемый процесс (например, просчет видео), то есть риск, что аккумулятор сядет в самый неподходящий момент, и время будет потрачено зря. Множество программ, которые я опишу в данной книге, предназначены именно для увеличения времени автономной работы ноутбука и рационального распределения ресурсов компьютера при работе от сети и аккумулятора. С помощью некоторых из этих приложений можно увеличить длительность автономной работы на 20–50 %.

Однако чудес не бывает. Увеличить длительность работы мобильного компьютера от батареи в разы не получится. Правда, для некоторых моделей ноутбуков существуют так называемые батареи повышенной емкости. Они приобретаются отдельно и позволяют ноутбуку работать без подзарядки в 1,5–2 раза дольше, чем от стандартных аккумуляторов.

Батарея ноутбука (как и любой другой аккумулятор) имеет свой ресурс, то есть ее электрическая емкость постепенно уменьшается с каждым циклом заряда-разряда. Если новая батарея держит ноутбук «на плаву» 2–3 часа, то через год интенсивной работы это время может сократиться до 1,5–2 часов, а то и до получаса. В конечном итоге батарея приходит в негодность и ее нужно менять. Аккумулятор — компонент не дешевый. Его стоимость составляет примерно \$100–150. По этой причине, чтобы не истощить батарею за короткий срок, старайтесь не работать от аккумулятора, если есть возможность воспользоваться розеткой и блоком питания. Обычно первый вопрос при покупке подержанного ноутбука: «Сколько держит батарея?» И это вполне логично, поскольку даже «пожилой» ноутбук может находиться в идеальном состоянии (при бережном обращении), но аккумулятор сразу выдает его возраст.

Клавиатура

Я уже отмечал, что клавиатура ноутбука несколько отличается от стандартной. Клавиши расположены плотнее, их немного меньше, да и некоторые размещены не там, где хотелось бы. При выборе обычной клавиатуры мы можем вывести из себя продавца, придирчиво щупая каждую модель. В конце концов мы выбираем ту, которая, по нашему мнению, наиболее удобна. А вот на ноутбуке установлена клавиатура, к которой придется привыкать. Заменить ее нельзя. Конечно, в сервисном центре вам ее заменят, но на точно такую же.

В домашних условиях можно использовать внешнюю клавиатуру. Ну а при работе «на коленках» можно переназначить клавиши, поменять их местами или даже создать макросы, которые

будут выполняться при нажатии определенной клавиши или сочетания клавиш. В этом вам помогут программы, описание которых вы также найдете в данной книге.

Программное обеспечение

На ноутбуке можно работать с теми же программами, что и на обычном компьютере. Однако, работая на настольном компьютере, мы не ограничены во времени (аккумулятор ведь не разряжается), к тому же можно почти не заботиться о заполнении винчестера (современные машины оборудованы достаточно емкими жесткими дисками, а то и двумя-тремя). С ноутбуком все обстоит несколько иначе. Программы, выполняющие одни и те же функции, могут по-разному загружать процессор и графическую систему, а значит, неодинаково расходовать ресурс аккумулятора. Это означает, что, установив, например, альтернативный мультимедийный проигрыватель на ноутбук, вы, сидя в автобусе или самолете, посмотрите любимый фильм на 10–15 минут дольше. Может, ровно столько не хватает, чтобы досмотреть его до конца, прежде чем разрядится аккумулятор?

Подумайте: всегда ли для набора текста вам нужны все функции редактора Microsoft Word, занимающего на жестком диске десятки или даже сотни мегабайт? Может, есть смысл установить альтернативный текстовый редактор, который обладает всеми необходимыми функциями и к тому же занимает гораздо меньше места на винчестере? Ведь в ноутбук второй и уж тем более третий винчестер не установить. Рекомендации и примеры более компактных и ресурсосберегающих программ, которыми вы можете заменить привычные, вы найдете в отдельной главе книги.

На этом, пожалуй, закончу урок «ноутбуковедения» и приступлю к описанию обещанных 33 программ, которые сделают вашу работу на мобильном компьютере более комфортной, быстрой и рациональной.