**1966**

По результатам испытаний разных устройств NASA признает манипулятор мышь самым эффективным

**1983**

Появление компьютера Apple Lisa — первого ПК с оконным интерфейсом, для управления которым использовалась мышь

**Начало 1960-х**

Ученый Дуг Энгельбрат в ходе исследований более эффективного взаимодействия человека и компьютера создает прообраз мыши

**1970-е**

Компания Xerox создает электронный аналог рабочего стола, ставший прообразом современных операционных систем

**1979**

Стэнфордский исследовательский институт продает лицензию на мышь Стиву Джобсу (Apple)

# Эволюция

» Новые возможности современных мышей

» Модели для решения различных задач

» Измерение точности работы мыши

» Особенности работы с новыми моделями

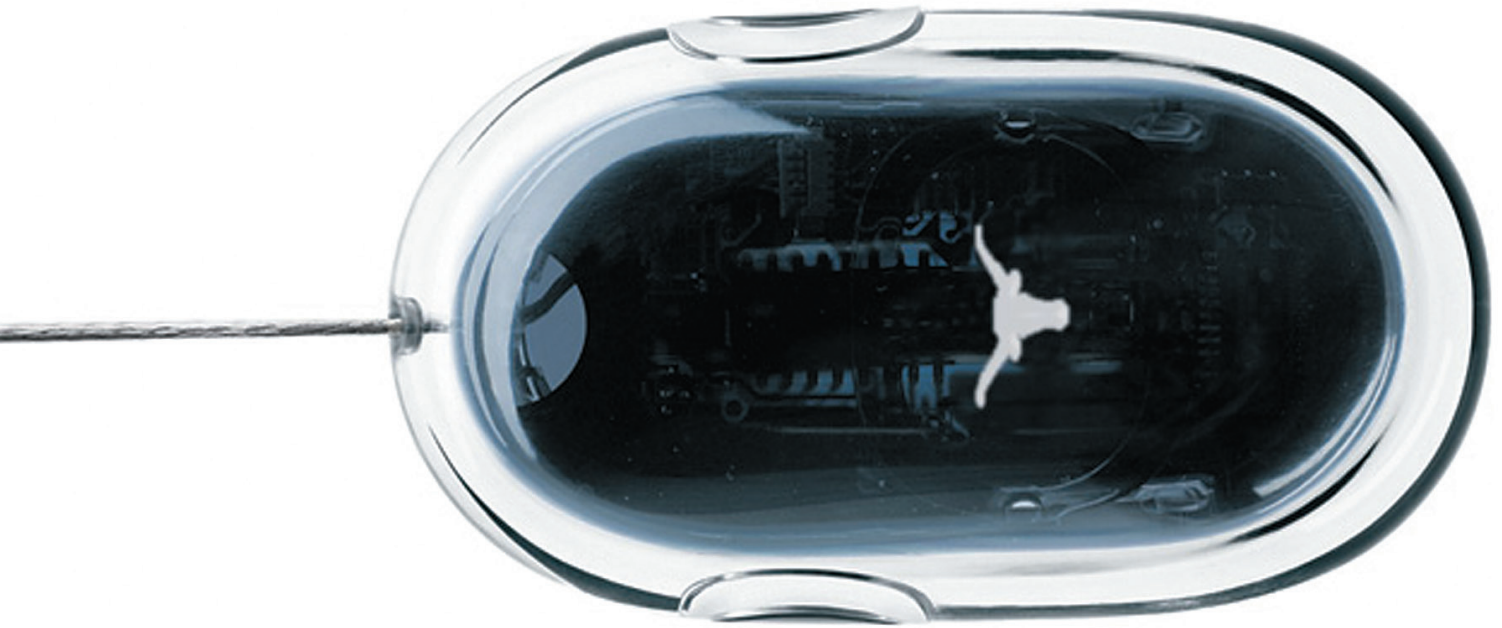
**Е**если взглянуть на мышь, скажем, двадцатилетней давности, то, в сущности, мы увидим тот же самый манипулятор, что и у нас на рабочем столе сегодня. Задача, выполняемая при помощи мыши, не изменилась — с помощью этого устройства пользователь отдает команды различным программам. Однако способ передачи информации со времен появления первых мышей изменился кардинально. Что предлагает пользователю современная версия этого практически незаменимого компьютерного манипулятора?

## Из жизни ящериц

Улучшению принципа работы мыши способствовала, как ни парадоксально, поте-



« Это тоже мышь, но «летучая». Для работы с ней нужно не перемещать руку по поверхности стола, а водить ею в воздухе, задавая координаты курсора



# грызунов

Пожалуй, если провести параллель между компьютерной техникой и животным миром, то всем известный манипулятор мышь можно сравнить с акулами. И те и другие, однажды появившись на свет, практически не изменились внешне с течением времени, а лишь качественно эволюционировали, чтобы более эффективно выполнять различные задачи.

ра двух деталей. Это шарик и соединительный шнур. Первый, проворачиваясь между оптическими элементами, передавал координаты мыши в ПК, тем самым изменяя положение курсора на экране. Теперь вместо шарика используется оптический сенсор, который при помощи светового луча улавливает передвижения мыши в пространстве.

Избавиться мыши от ее «хвоста», который вечно запутывался, помогло использование радиосигнала (речь идет о наиболее современных моделях). Маленький передатчик спрятан внутри манипулятора, а приемник, подключаемый к USB-разъему, устанавливается где-нибудь в районе задней стенки компьютера, совершенно не мешая работе. Сегодня такие устройства значительно подешевели.

## Козыри в ваших руках

Сегодня практически все мыши, имеющиеся в продаже, являются оптическими, но не все из них предназначены для беспроводной работы — часть устройств использует старый тип соединения: по кабелю через USB или PS/2-порт. Но если есть возможность заплатить немного больше денег, то лучше купить радиомышь, потому что в таком случае у вас на руках окажется сразу два козыря.

■ Использование высокоточного оптического сенсора повышает качество работы мыши. Она движется по поверхности более легко, нежели модель с шариком, и более точно реагирует на изменение своего положения. К тому же, что очень немаловажно, такую мышь не нужно чистить, поскольку

нет движущихся частей, которые заносят в манипулятор пыль и грязь, со временем делающая работу практически невозможной.

■ При работе с беспроводной мышью вы оптимизируете свое рабочее пространство, так как нет необходимости постоянно следить за тем, чтобы соединительный кабель был свободен и ни за что не цеплялся.

Если говорить о других новшествах, ставших отличительными чертами современной мыши, то стоит упомянуть дополнительные клавиши, которые располагаются на корпусе устройства, расширяя стандартный набор — две кнопки и колесико прокрутки. Использование дополнительных клавиш позволяет присвоить мыши новые функции, к примеру, ускоренное переключение между окнами программ или быстрый запуск какого-либо приложения одним нажатием.

## Из жизни грызунов

Конечно, с технической точки зрения мышь — до безобразия простое устройство, но тем не менее есть несколько моментов, о которых важно помнить, потому что они — залог комфортной работы и гарантия того, что вы будете застрахованы от неприятных неожиданностей.

■ Многие ошибочно полагают, что отсутствие шарика позволяет отказаться от использования специального коврика. Это не совсем так. Действительно, о препятствующей работе манипулятора пыли можно забыть, но мышь не двигается сама, а лишь повинуется руке своего хозяина. Поверхность стола или любая другая — не самый лучший вариант, поскольку различные неровности не позволяют плавно перемещать мышь. Коврик же создает практически идеальную площадку для маневров манипулятора.

■ Использование беспроводного соединения подразумевает наличие дополнительного источника питания, как правило — пары батареек, устанавливаемых в корпус мыши. Естественно, со временем энергия в них истощается и вы в самый неподходящий момент можете оказаться без орудия труда. Поэтому лучше всего всегда держать под рукой лишнюю пару батареек на всякий случай.



← Как и много лет назад, пользователь отдает команды компьютеру, перемещая мышь и нажимая на кнопки манипулятора

■ Точность работы мыши зависит от разрешения оптического сенсора, измеряемого в точках на дюйм — dpi. Наиболее распространены сегодня модели с 400 dpi, но можно встретить и более точные устройства, к примеру, с разрешением 800 dpi. Для решения большинства задач достаточно мыши с 400 dpi, но если вы работаете с приложениями, где требуется особо высокая точность команд, то стоит приобрести модель с более чувствительным сенсором. Также модели с повышенной точностью рекомендуются тем, кто увлекается компьютерными играми, требующими быстрой реакции.

В остальном использование самой современной мыши абсолютно обычно и не должно вызывать никаких сложностей. Но для повышения качества работы мы также рекомендуем обязательно использовать специальное программное обеспечение, которое очень часто поставляется в комплекте с устройством. Это не только поможет решить различные технические проблемы, но и позволит задействовать дополнительные функции, которые могут быть не доступны при работе со стандартными средствами Windows XP.

Михаил Горюнов

### ▼ ДЛЯ ПОВСЕДНЕВНОЙ РАБОТЫ

## Logitech Cordless Optical Mouse



Два основных плюса этой модели — простота использования и легкость подключения и настройки. Для каждодневной работы в среде Windows такая мышь подходит лучше всего — она недорогая, приятная на ощупь и не содержит в себе ничего лишнего, что могло бы отвлекать от выполнения текущих задач.

Ориентировочная цена ► \$20

### ▼ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ ЗАДАЧ

## Logitech MX1000 Laser Cordless Mouse



Чтобы ваши команды выполнялись максимально точно, стоит обратить внимание на это устройство. Здесь применена специальная технология отслеживания изменения положения мыши. При этом используется лазерный луч, позволяющий очень точно передать координаты манипулятора в пространстве.

Ориентировочная цена ► \$80

### ▼ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ ИГР

## Razer's Diamondback



Если единственное, чему вы посвящаете все свое рабочее время, — это компьютерные игры, то этот манипулятор для вас. Оптическое разрешение сенсора составляет 1600 dpi, а это означает, что вряд ли виртуальному врагу удастся уклониться от пули, выпущенной вами из снайперской винтовки.

Ориентировочная цена ► \$60