

Стэйси Смит, генеральный менеджер Intel



Мобильные и компактные

Вы что-нибудь слышали о мобильных телефонах производства Intel? И не услышите, по крайней мере, пока мобильный телефон не трансформируется окончательно в коммуникатор. Корпорация настроена серьезно, и ее успех на рынке компактных беспроводных устройств несложно предсказать.

На прошедшем в Москве IT-форуме с центральным докладом выступил Стэйси Смит, генеральный менеджер Intel в странах Европы, Ближнего Востока и Африки. По окончании выступления г-н Смит дал интервью, в котором обрисовал ближайшее будущее компьютеров и коммуникаций и, что нас более всего интересовало, перспективы российского рынка.

Чем вызван поворот вашей корпорации в сторону мобильных коммуникационных решений?

Вы имеете в виду мобильные компьютеры или беспроводные решения?

И то и другое.

Сейчас развитие индустрии происходит в двух основных направлениях. Это особенно заметно по направлению инвестиционных потоков. Первое — это развитие Интернета. Потребность к доступу к Глобальной сети постоянно увеличивается во всем мире, и в связи с этим растет потребность в различных устройствах, таких как персональные компьютеры, ноутбуки, серверы, сетевые карты и точки доступа. Здесь стратегия Intel заключается в производстве компонентов, «строительных блоков» для индустрии, что включает в себя как компьютерное, так и сетевое оборудование. »

» Второе направление — это развитие коммуникаций. Вы видите, что сейчас обе эти отрасли развиваются практически синхронно. Сегодня практически все компьютерные устройства в обязательном порядке должны иметь коммуникационные интерфейсы, чтобы пользователь имел возможность подключения к сетям и прежде всего к Интернету. В связи с этим высок спрос на коммуникационные устройства, причем эти устройства в последнее время включают в себя и элементы, присущие компьютерам. Здесь заметна тенденция к конвергенции этих устройств. Intel сейчас направляет свои усилия в том числе и на разработку элементов для мобильных устройств и платформ.

Рынок платформ для мобильных устройств очень активно развивается, и мы на нем имеем регулярный рост продаж. В следующем году ожидаем значительно-го успеха нашей платформы Banias. Это наша первая разработка подобного рода. Платформа Banias предназначена для использования в мобильных устройствах, таких как КПК и коммуникаторы. Устройства на ее базе смогут подключаться к беспроводным сетям и обеспечить высокую производительность благодаря размещенным на ней четыремстам миллионам транзисторов. Благодаря гибкому форм-фактору мы прогнозируем успех устройствам на ее базе.

Высокая производительность обеспечит пользователя возможностью не только связываться с локальной беспроводной сетью, но и производить вычисления, и запускать приложения.

Собирается ли корпорация выходить на рынок КПК с собственной продукцией?

Нет. И даже не будем пытаться. Это сложное и комплексное производство, требующее огромных инвестиций. Причем инвестиции эти пойдут как в производство, так и в разработку самого устройства. Мы же занимаем другую нишу на этом рынке. Мы производим очень сложные устройства, процессоры с тактовой частотой 3 ГГц и более. Можем выпускать сотни миллионов таких устройств стабильно высокого качества. Переход на производство собственных мобильных устройств означает комплексное переоснащение всего производства. Зато уже сейчас мы можем предложить рынку



▲ **Концептуальная модель мобильного ПК от Intel не сильно отличается внешне от привычного нам всем ноутбука. Все отличия — внутри устройства**

платформы, можем создавать дизайн новых устройств на базе платформ, а собственно производством пусть занимаются другие. Компонентами они будут обеспечены.

Тем более что сейчас этот рынок очень насыщен, и Intel должна будет серьезно конкурировать с другими производителями.

Какие еще мобильные компоненты предлагает выпускать Intel?

Практически любые — в рамках нашего стратегического направления. Как я уже говорил, это направление включает в себя широкие коммуникационные возможности новых устройств и объединение в одном устройстве широких вычислительных и коммуникационных функций. Для ПК мы производим мощные процессоры и уже упомянутую ранее платформу Banias. Мы будем делать чипсеты для коммуникационных устройств, устройства для беспроводного подключения к Сети. Мы уже производим «строительные блоки» для реализации сетевых решений, в особенности беспроводных. Мы делаем чипы и решения для сетевого оборудования. Одним словом, мы собираемся выпускать все в рамках упомянутой стратегии.

Есть ли в планах корпорации создание платформ или компонентов для смартфонов?

Мы будем производить компоненты, а также разрабатывать reference design. Любая

компания, основываясь на наших разработках, сможет быстро выходить на рынок с готовыми изделиями, основываясь на наших рекомендациях. Мы не отступаем от нашего основного направления, создания «строительных блоков», которые могут быть использованы другими компаниями в своих конечных продуктах.

Мы предлагаем не только общие решения, предназначенные для индустрии в целом, но и на заказ для конкретных производителей. Благодаря этому в продуктах снижаются затраты на производство и увеличивается производительность.

Как вы оцениваете свои перспективы в России на рынке мобильных решений?

Я думаю, перспективы блестящи. Ваш рынок очень динамично развивается, в особенности компьютерная и коммуникационная индустрии. Прогресс и на рынке мобильной связи, и, по нашим прогнозам, к 2005 году он вырастет на 800%, а совокупный российский парк компьютеров — на 400%. К этому же времени количество пользователей Интернета будет составлять 65%. Это очень интересный, стремительно развивающийся рынок. Естественно, что усилия Intel сфокусированы на нем. »



Биографическая справка

Стэйси Смит

Стэйси Смит (Stacy J. Smith).

В настоящее время является вице-президентом по продажам и маркетингу и генеральным менеджером Intel по Европе, Ближнему Востоку и Африке.

С 2001 года он отвечает за сбыт и маркетинг продукции Intel в регионе EMEA.

С 1999 по 2001 год Стэйси Смит контролировал работу мировых подразделений по продажам и маркетингу. С 1996 по 1999 год он управлял подразделением Assembly Test Manufacturing Group.

До этого он управлял подразделением в Пуэрто-Рико и занимал должность финансового менеджера в различных подразделениях Intel.

Смит работает в Intel с 1988 года. До поступления в Intel Смит работал IT-менеджером в компании Matt David Corporation (MDC). В 1985 году Смит закончил университет штата Техас со степенью бакалавра, а в 1988-м получил степень MBA.

Руководитель Нижегородской лаборатории Алексей Одинокоев демонстрирует последние достижения в области мобильных компьютеров



» Я оптимистично смотрю на развитие событий, у нас очень неплохие финансовые результаты, мы постоянно расширяем свое присутствие в России и СНГ и занимаем лидирующее положение на российском рынке. К тому же наши российские партнеры тоже показывают очень неплохие результаты.

Работают ли сейчас ваши российские лаборатории над коммуникационными приложениями и если да, то над какими?

Я хотел бы сразу уточнить: это не просто лаборатории, это нечто большее. Тысячи исследователей по всему миру заняты разработкой передовых решений.

В России же основные инвестиции идут в наш исследовательский центр, расположенный в Нижнем Новгороде. Сегодня там работает более ста человек. Не-

давно его посетил премьер-министр России Касьянов, который высоко оценил наши усилия. Мы планируем расширение его до тысячи человек в последующие несколько лет. Сегодня основной целью всех исследований являются работы в области развития коммуникационных технологий. Там сейчас разрабатываются процессоры и сетевое оборудование. Некоторые исследователи работают в области беспроводных решений, другие — в области серверных технологий и многое другое.

Какие проблемы вы видите на пути внедрения новых коммуникационных технологий в повседневную жизнь людей?

Если взять мир в целом, то проблема заключается в основном в неразвитости беспроводных коммуникаций и малой вычислительной мощности мобильных

устройств. Также сдерживает развитие и практическое отсутствие сетей мобильной связи третьего поколения. С развитием технологий эта ситуация будет меняться.

В России же все немного по-другому. Здесь рынок постоянно и очень динамично развивается и у пользователей велик интерес к новым технологиям. Инфраструктура пока что не очень развита, но эта ситуация постоянно меняется в лучшую сторону. Единственная проблема, которая стоит перед пользователями, — это цена коммуникаций. Пока что она высоковата для потребителей.

Как вы оцениваете перспективы стандарта беспроводной связи Bluetooth?

Я думаю, что его перспективы благоприятны. Все дело в области применения. Сейчас он развивается наряду с другими беспроводными стандартами, и мне кажется, что у него будет широкое применение.

Каждый стандарт связи приспособлен для определенной области применения. Это связано и с его пропускной способностью, и с радиусом действия. Если вы хотите в Интернет, хотите получить доступ к данным — для этого существуют и Bluetooth, и GPRS, и сети третьего поколения. Соответственно, в зависимости от местоположения пользователя и будет применяться тот или иной вид доступа. Если пользователь находится в зоне действия сети Bluetooth, и это сеть, которая может предоставить его устройству доступ, то проще воспользоваться этим протоколом.

Когда все ПК станут маленькими и мобильными?

Возможно, это случится тогда, когда платформа Vianas появится на рынке. По крайней мере, она как раз может обеспечить устройствам на ее базе солидную производительность с интегрированными коммуникационными возможностями. Еще есть немаловажная проблема — обеспечение питания. Пока что элементы питания не обеспечивают нормального жизненного цикла устройства. Конечно же, проблема в энергопотреблении устройств. Но не только в этом.

■ ■ ■ беседовал **Василий Прозоровский**

Intel в России

Нижегородская лаборатория

Российский Центр Intel по разработке ПО в Нижнем Новгороде открыт весной 2000 года. В центре работает более 100 сотрудников, специализирующихся в таких направлениях развития ПО, как компьютерная графика, мультимедиа, байесовские сети, компиляторы, а также средства разработки и оптимизации.

Сотрудники центра принимают участие в совершенствовании программной базы Intel, которая представляет собой собрание математических библиотек программирования в таких областях, как цифровая обработка сигналов, распознавание речи, обработка изображений, линейная

алгебра, а также в создании мощного графического процессора для трехмерных объектов и комплекта инструментальных средств разработки программного обеспечения (Software Development Kit, или SDK) для процессоров Intel Pentium 4 и Intel Itanium.

За последний год специалисты подали заявки на двенадцать патентов на изобретения мирового уровня в области технологий компьютерного зрения и распознавания объектов, цифровых вычислительных методов и развития протоколов беспроводной передачи данных в стандартах 802.11x.