

ВЫСТАВКА SEMI В МОСКВЕ

И СНОВА УСПЕХ

В Москве 25-26 сентября 2001 года прошла ежегодная выставка Expo CIS2001, проводимая Международной организацией по полупроводниковому оборудованию и материалам (SEMI). Выставка показала, что СНГ – еще один регион, где будет развиваться международное сотрудничество в области производства полупроводниковых приборов и, следовательно, еще один крупный рынок продажи технологического оборудования и материалов. Это особенно важно в современных условиях спада мировой экономики и застоя рынка.

Международная организация по полупроводниковому оборудованию и материалам существует более 25 лет и объединяет свыше 2500 членов, в основном производителей оборудования и поставщиков материалов. Задачи региональных выставок, проводимых SEMI, – познакомить производителей полупроводниковых приборов с новейшими технологическими достижениями, способствовать установлению деловых и научных контактов, дать представление об уровне развития технологии в стране, где проводится выставка. И выставка CIS2001 успешно справилась с этими задачами. Немалую роль здесь сыграл практически неограниченный потенциал развивающегося рынка стран содружества, привлечший в Москву большое число экспонентов и посетителей не только из стран бывшего СССР, но и из-за рубежа. На стендах выставки были представлены 135 фирм из 13 стран, в том числе из Беларуси, Бельгии, Великобритании, Германии, Италии, Лихтенштейна, Нидерландов, США, Украины, Франции, Швейцарии и Швеции. Посетили выставку свыше 1000 человек.

Центром оживленных дискуссий стал стенд впервые представленной на московской выставке SEMI фирмы Centrotherm GmbH & Co (ФРГ) – производителя диффузионных систем, систем окисления, отжига, эпитаксиального выращивания из паровой фазы, быстрой тепловой обработки. Продукция фирмы востребована поставщиками изделий микроэлектроники, силовой электроники, сенсорной техники, микроэлектромеханических систем (МЭМС), устройств интегральной оптики.

Интерес к стендам предприятий-поставщиков материалов для полупроводниковой электроники обозначил одну из основных проблем современного российского полупроводникового производства – получение высококачественного кремния. Немало посетителей привлек стенд Завода чистых металлов (г. Светловодск, Украина). Он выпускает слитки монокристаллического кремния диаметром до 150 мм, эпитаксиальные пластины диаметром до 125 мм, подложки полупроводниковых соединений, в том числе и пластины GaAs диаметром 50 и 75 мм. Столь же большое внимание привлек и стенд Подольского химико-металлургического завода по выращиванию монокристаллических слитков кремния диаметром 60-200 мм, нетрадиционно легированных слитков кремния для производства мощных приборов, поликристаллического кремния.

В программу выставки, как всегда, входил технический симпозиум, посвященный новейшим достижениям в области методов обработки полупроводников. Доклады симпозиума, проходившего под председательством проф. Ф.А. Кузнецова из Сибирского отделения

РАН, заслушали около 370 человек (если бы не события 11 сентября 2001 года, число докладчиков было бы больше).

Особый интерес вызвал доклад Ива Бехрингера (Институт технологии микроструктур, Германия, и европейское представительство SEMI, Бельгия), посвященный роли SEMI в международной интеграции технологий МЭМС, областям их применения и рынкам. Чтобы рынок МЭМС развивался столь же успешно, как и полупроводниковый, ему, несомненно, нужна поддержка SEMI, особенно для стандартизации наиболее широко употребляемых изделий, выпускаемых сотнями тысяч. Поэтому Бехрингер считает необходимым привлекать изготовителей МЭМС-изделий к торговым выставкам, проводимым SEMI. При этом все действия по освоению производства МЭМС следует планировать и контролировать в соответствии с Международным перспективным планом развития, подобным хорошо известному плану развития полупроводниковой технологии (Roadmap). Но в отличие от полупроводниковой промышленности, к разработке такого плана для МЭМС помимо поставщиков оборудования/материалов и изготовителей приборов необходимо привлекать и потребителей.

В рамках выставки был также проведен семинар по маркетингу, посвященный современному состоянию и перспективам развития российской полупроводниковой промышленности. Были организованы посещения завода "Микрон" в Зеленограде – крупнейшего российского производителя микросхем и Научно-исследовательского института системного анализа в Москве, где развернуто пилотное производство микросхем по субмикронной технологии. При поддержке члена SEMI – Подольского химико-металлургического завода – было проведено совещание производителей кремния, на котором присутствовало 65 представителей фирм-изготовителей кремния СНГ. Цель совещания – способствовать созданию Ассоциации производителей кремния и кремниевой продукции России и стран СНГ.

28 сентября группа участников выставки посетила несколько предприятий Санкт-Петербурга, в том числе АООТ "Светлана" – крупнейшего и старейшего российского предприятия по разработке и выпуску изделий электронной техники.

Деловая и дружественная атмосфера выставки и проводимых в ее рамках мероприятий вызвала множество теплых отзывов о ней. Такие фирмы, как Nikon Precision, Siemens, KLA-Tencor, Silicon Saxony,

MEMC особо подчеркнули ее великолепную организацию.

Можно надеяться, что эти впечатления сохранятся и привлекут еще больше посетителей на Expo CIS2002. До новых встреч!

