

## **СуперЭВМ семейства “СКИФ” — будущее высокопроизводительных решений в мире**

**3 марта в ИПС РАН состоялась пресс-конференция для журналистов ведущих научных и общественных изданий России и Беларуси, где освещались первые результаты работ по созданию суперЭВМ Ряда 4 семейства “СКИФ”.**

Суперкомпьютерная программа “СКИФ”, основными исполнителями которой являлись: со стороны Беларуси - Объединенный институт проблем информатики НАН Беларуси, со стороны России - ИПС РАН, была признана одной из самых успешных программ Союзного государства, в 2006 году группе исполнителей программы “СКИФ” была присуждена премия Правительства РФ.

Сегодня без суперЭВМ невозможно создавать современные изделия высокой (аэрокосмическая техника, суда, энергетические машины) и даже средней сложности (автомобили, бытовая техника и т. п.); быстрее конкурентов разрабатывать новые лекарства и материалы с заданными свойствами; развивать перспективные технологии (биотехнологии, нанотехнологии, решения для энергетики и т. п.).

Создаваемое в рамках программы СКИФ-ГРИД семейство суперЭВМ выводит Союзное государство в мировые лидеры. В 2009 году в России и Беларуси будут реализованы модули суперЭВМ, не только не уступающие мировым аналогам, но во многом превосходящие их. Как сказал академик Е.Велихов, технологическое перевооружение промышленности, науки и образования на основе массовых суперкомпьютерных технологий - одна из главных на сегодня задач. Он подчеркнул, что в проекте “СКИФ” разрабатывается не одиночная рекордная установка, а широкое семейство суперкомпьютеров: от компактных вычислителей для небольших лабораторий до громадных систем петафлопсного диапазона.

Сегодня до 30 процентов суперкомпьютерного рынка России обеспечиваются суперЭВМ семейства “СКИФ” и установками с использованием технологических решений семейства “СКИФ”. Среди 50 самых мощных в СНГ суперЭВМ 16 установок (32%) - суперЭВМ семейства “СКИФ” и системы, использующие технологические решения этого семейства. За время выполнения программ “СКИФ” и “СКИФ-ГРИД” системы этого семейства 11 раз входили во всемирный рейтинг суперЭВМ Top500. По мнению Государственного секретаря Союзного государства П.Бородина, это демонстрирует высокую роль Союзного государства в развитии суперкомпьютерной отрасли России и Беларуси. Выполняя намеченные исследования и разработки, реализуя суперЭВМ Ряда 4, исполнители программы “СКИФ-ГРИД” и в дальнейшем обеспечат создание современных отечественных суперЭВМ в тех диапазонах производительности, которые будут необходимы для обеспечения конкурентных преимуществ экономики Союзного государства, для завоевания и удержания высоких позиций в мировой суперкомпьютерной отрасли.

На пресс-конференции демонстрировался опытный образец модуля суперЭВМ “СКИФ” Ряда 4. Это первое изделие в России на базе новейших микропроцессоров Intel семейства Nehalem, выпуск которых будет объявлен Intel в ближайшее время. СуперЭВМ “СКИФ” Ряда 4 создают новые возможности для решения фундаментальных и прикладных научных и инженерных задач, требующих ресурсов вплоть до транспетафлопсного уровня производительности. Организация их массового производства в тесной кооперации российских и белорусских компаний и зарубежных партнеров удовлетворит потребности рынка суперЭВМ России и Беларуси, разовьет высокотехнологичную отрасль экономики Союзного государства и позволит экспортировать наши суперЭВМ в страны СНГ и Ближнего Зарубежья.