



## Суперкомпьютер по-переславски

Только что мировую прессу облетела сенсационная новость: в России изготовлен суперкомпьютер, не уступающий по своим техническим характеристикам передовым фирмам наиболее известных производителей. Ещё совсем недавно многим казалось, что мы значительно отстаём в этом направлении от Запада. И вот официальное признание госсекретаря Союзного государства Павла Бородина в один момент не только уничтожило этот разрыв, но и дало значительные преимущества учёным из России и Белоруссии.

Новый суперкомпьютер, изготовленный в рамках совместной программы и получивший название «СКИФ К-1000», вошёл в сотню самых мощных современных компьютеров мира. При этом имеет перед различными конкурентами неоспоримые преимущества. Главное из них — стоимость. По оценкам Павла Бородина, крупнейшая компьютерная держава Билла Гейтса тратит на изготовление аналогичного суперкомпьютера как минимум 10 миллиардов долларов США. Российский аналог обошёлся в несколько десятков раз дешевле. Это же подтверждает и исполнительный директор программы «СКИФ» от Российской Федерации Сергей Абрамов, который в настоящее время руководит коллективом Института программных систем РАН в Переславле.

— За пять лет работы программы «СКИФ» было потрачено пять миллионов долларов на всех российских участников, в США на свою суперкомпьютерную программу — шесть миллиардов, — сказал учёный.

Сергей Абрамов привёл ещё несколько любопытных фактов. В частности, о том, что новый суперкомпьютер выполняет в одну секунду 2,5 триллиона операций, что почти в четыре раза больше, чем его предшественник «СКИФ К-500». При этом стоимость «тысячника» почти на порядок (то есть в десять раз) меньше.

Благодаря удивительной экономичности смелого проекта учёных из Института программных систем им удалось выиграть открытый тендер на разработку суперкомпьютера, объявленный Белоруссией. В этом соперничестве они обошли многие ведущие иностранные фирмы, которые хотели закрепить свою монополию в такой перспективной отрасли, к которой относится производство современных компьютерных суперсистем.

Новый суперкомпьютер приступил к работе в Минске. К сожалению, в России пока такого нет. Хотя потребность в современной вычислительной технике огромна.

Новое достижение учёных Института программных систем РАН побудило многих мировых производителей современных компьютерных систем заглянуть в географические карты и отметить на них город Переславль. И нас, жителей Ярославской области, это, конечно, радует.