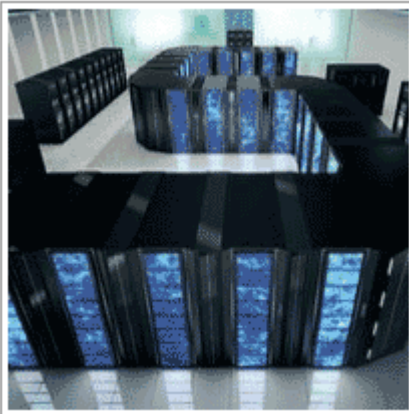


Копия текста публикации со страницы <http://www.allrussia.ru/new/100305105616.html>

05.03.10 | Наталья Иваненко | Челябинский рабочий (Челябинская область)

Машина для нанотехнологий

В апреле в Челябинске начнет работать суперкомпьютер "СКИФ-Аврора" за 80 миллионов рублей



В Челябинске готовится к запуску новый суперкомпьютер "СКИФ-Аврора", который по своим габаритам напоминает первые ЭВМ. ("Челябинский рабочий" сообщал об этом 3 марта 2010 года в заметке "Суперкомпьютер в ЮУрГУ"). Эта вычислительная машина появилась в Южно-Уральском государственном университете в конце 2009 года, когда вуз и российский производитель суперкомпьютеров ЗАО "РСК-СКИФ" подписали контракт на поставку электронно-вычислительной машины нового поколения "СКИФ-Аврора".

Для максимально быстрого внедрения новой системы специалисты суперкомпьютерного центра ЮУрГУ монтируют оборудование и разрабатывают новое программное обеспечение для "СКИФ-Авроры". Они используют два вычислительных модуля суперкомпьютера, установленные в университете. Такой подход позволит обеспечить полноценную загрузку новой машины сразу после ввода в промышленную эксплуатацию в апреле 2010 года.

"СКИФ-Аврора" будет использоваться учеными для создания самого современного математического обеспечения, которое позволит моделировать сложнейшие экономические, физические, биохимические и технические процессы. Новый вычислитель также предполагается интенсивно использовать для решения задач в области нанотехнологий.

Напомним, сегодня в ЮУрГУ уже работает один из самых мощных в России вычислителей - "СКИФ-Урал". Подобные системы были установлены в МГУ, Томском государственном университете и ряде других организаций. Изюминка нового супервычислителя в том, что эта энергосберегающая машина работает практически бесшумно, исключает вибрации, что существенно повышает надежность системы.

На приобретение новой версии суперкомпьютера было потрачено 80 миллионов рублей. Половину суммы внес ЮУрГУ, остальные деньги поступили из бюджета союзного государства России и Белоруссии. Ректор Южно-Уральского госуниверситета **Александр Шестаков** уверен, что деньги потрачены не зря.

- "СКИФ-Аврора" - уникальный продукт, разработанный с использованием самых современных достижений российских ученых и мировых технологий, - говорит он. - Мы уверены, что внедрение этой машины позволит ЮУрГУ проводить исследования, обучение студентов, а также максимально эффективно вести инновационные разработки. Выпускники, обладающие знаниями в передовых областях высокопроизводительных вычислений и инженерного моделирования, всегда будут востребованы в высокотехнологических отраслях.