

Копия текста публикации со страницы  
<http://www.rian.ru/technology/20101028/290118755.html>

## Мощность суперкомпьютера в Челябинске будет увеличена в четыре раза



© Фото: Официальный сайт ЮУрГУ

12:38 28/10/2010

**МОСКВА, 28 окт - РИА Новости, Ольга Федина.** Пиковая производительность суперкомпьютера "СКИФ-Аврора", установленного в Южно-Уральском государственном университете (ЮУрГУ), будет увеличена в четыре раза - до 104 терафлопс (операций с числами с плавающей точкой в секунду), сообщила в четверг пресс-служба компании "РСК СКИФ".

Суперкомпьютер "СКИФ-Аврора" был установлен в ЮУрГУ в июне 2010 года. Мощность будет увеличена за счет замены 4-ядерных процессоров Intel Xeon серии 5500 на самые современные 6-ядерные Intel Xeon серии 5600 с тактовой частотой 3,33 ГГц (с сохранением всей текущей инфраструктуры). Работы планируется закончить в первом квартале 2011 года, их стоимость составит 240 миллионов рублей.

Хотя "СКИФ-Аврора" даже после апгрейда не сможет конкурировать по производительности с российским лидером - суперкомпьютером "Ломоносов", установленном в МГУ им. М. В. Ломоносова (420 терафлопс, 13 место в мировом списке Top500), система ЮУрГУ интересна использованными в ней технологическими новациями - прежде всего, жидкостным охлаждением, которое тоже будет модернизировано.

По словам ректора ЮУрГУ Александра Шестакова, основными заказчиками выполнения расчетов на суперкомпьютерах университета (кроме "СКИФ-Аврора", в вузе установлены еще две высокопроизводительные системы) становятся челябинские предприятия. Например, швейная фабрика "Кыштымский трикотаж" заказала моделирование поведения (деформаций) трикотажной ткани. Выполняемая на суперкомпьютере программа изучает, как трикотаж ведет себя в процессе надевания и носки платья. Кроме этого, ЮУрГУ выполнил несколько заказов на моделирование женских бюстгалтеров (необходимо было

просчитать форму, конструкцию, давление на тело, возможную деформацию при различных ситуациях, например, во время бега).