



Копия текста с адресом <http://www.osp.ru/news/2009/1106/10690258/>

**Новости** 6 ноября 2009 г.

## **В ЮУрГУ заработает новый суперкомпьютер**

Южно-Уральский государственный университет (ЮУрГУ) и российский производитель суперкомпьютеров «РСК-СКИФ» подписали контракт на поставку в ЮУрГУ нового суперкомпьютера «СКИФ-Аврора». Супервычислитель «СКИФ-Аврора» является первой разработкой, представляющей новейшую линейку суперкомпьютеров «СКИФ» ряда 4, использующую последние разработки корпорации Intel в области электронных компонентов. Технологии, воплощенные в суперкомпьютере «СКИФ-Аврора», позволяют строить системы петафлопсного уровня производительности.

На первом этапе ЮУрГУ намерен установить систему с пиковой производительностью до 24 Тфлопс. В дальнейшем планируется поэтапное наращивание мощности системы. ЮУрГУ обладает одним из самых мощных в России вычислителей «СКИФ-Урал» с пиковой производительностью 16 Тфлопс. Он принадлежит к предыдущей линейке отечественных суперкомпьютеров «СКИФ» ряда 3. В настоящее время загрузка вычислителя «СКИФ-Урал» достигла 100%, что и обусловило необходимость расширения суперкомпьютерного парка ЮУрГУ.

Для максимально быстрого внедрения новой системы специалисты суперкомпьютерного центра ЮУрГУ уже сейчас осуществляют адаптацию существующего и разработку нового ПО для «СКИФ-Аврора», используя для этого два вычислительных модуля суперкомпьютера, установленные в университете. Такой подход позволит обеспечить полноценную загрузку нового суперкомпьютера сразу же после его ввода в промышленную эксплуатацию в 1 квартале 2010 г. «СКИФ-Аврора» будет использоваться учеными для создания самого современного математического обеспечения, которое позволит моделировать на суперкомпьютере сложнейшие экономические, физические, биохимические и технические процессы.