



Копия текста публикации со страницы

<http://www.bit.prime-tass.ru/news/show.asp?topicid=17&id=72610>

Южный Урал до 2018 г планирует объединить все суперкомпьютеры области в GRID-сеть

ЧЕЛЯБИНСК, 4 марта. /ПРАЙМ-ТАСС/. На Южном Урале до 2018 года предполагается завершить создание GRID-сети, объединяющей все суперкомпьютеры гражданского назначения региона, установленные в вычислительных центрах крупнейших ВУЗов и научных центрах, согласно утвержденной концепции развития суперкомпьютерных и GRID-технологий на Южном Урале. Об этом было обнародовано сегодня на региональном совещании в правительстве Челябинской области.

Как сообщил ПРАЙМ-ТАСС первый вице-губернатор Челябинской области Андрей Косилов, впервые в России в рамках отдельного региона разработана и принята на период до 2018 года специальная концепция, направленная на стимулирование использования суперкомпьютерных и GRID-технологий для развития местной экономики и научно-технического потенциала.

Доля инновационной продукции в валовом региональном продукте Южного Урала за последние несколько лет удвоилась и превысила 10 проц. Основными инновационными центрами региона остаются Федеральный ядерный центр в городе Снежинск и Южно-Уральский государственный университет /ЮУрГУ/. Их научные разработки только в области энергосбережения позволяют ежегодно уменьшать энергоёмкость экономики минимум на 4 проц. Сегодня Челябинская область имеет опыт внедрения и реального использования суперкомпьютерных технологий для развития и повышения конкурентоспособности не только местной экономики, но и всего Уральского федерального округа. Суперкомпьютерные и GRID-технологии входят в состав стратегических информационных технологий России. Разработанная концепция развития суперкомпьютерных и GRID-технологий в Челябинской области может стать частью программы развития всего УрФО.

По словам директора Института программных систем имени Айламазяна, члена-корреспондента РАН, научного руководителя программ "СКИФ" и "СКИФ-GRID" по разработке суперкомпьютеров Сергея Абрамова, в рамках федеральной программы ЮУрГУ при содействии специалистов ЗАО "РСК СКИФ", итальянской компании Eurotech Group и компании Intel приступил к монтажу уже второго суперкомпьютера - "СКИФ-Аврора", который станет четвертым по мощности компьютером на территории СНГ. Бесшумный компактный 128-ми ядерный компьютер "Аврора" с водяным охлаждением, 32 процессорами производительностью 24 терафлопс имеет размеры всего 80x50x28 сантиметров. В кооперации Россия и Белоруссия, разрабатывающие суперкомпьютеры "СКИФ" с 2000 года, сейчас приступили к производству компьютеров 4 ряда, которые по 7 показателям в полтора-два раза превосходят лучшие зарубежные аналоги, по 4 показателям не уступают им.

Непосредственное участие в разработке суперкомпьютеров принимают 7 организаций, ещё 20 - работают в кооперации. Уже в ближайшие несколько лет в рамках проекта "СКИФ" в России будут созданы суперкомпьютеры производительностью до 200 терафлопс.

По оценке ректора ЮУрГУ Александра Шесткова, только в Челябинской области более 54 проц исследований на суперкомпьютерах с использованием виртуально моделируемых производственных процессов проводится по конкретным заявкам промышленных предприятий. ЮУрГУ является полноправным участником программы "Скиф-Грид", его вычислительные системы входят в суперкомпьютерную сеть "СКИФ-Полигон".

Кроме того, планируется организовать в регионе производство ряда компонентов для суперкомпьютеров, разработку специального программного обеспечения и обучение специалистов по грид-технологиям. На базе ЮУрГУ уже освоено опытное производство охлаждающих пластин для системных плат суперкомпьютеров.

Финансирование работ предполагается получить в рамках долгосрочной федеральной целевой программы "Информационное общество" и ряда других федеральных программ. Частично финансирование будет осуществляться из бюджета Челябинской области.

04.03.2010 12:22