

Копия текста публикации со страницы

http://www.mega-u.ru/default.aspx?c_id=3&method=NewsFullText&templateName=FullText2&s_id=1749&NewsId=19049&m_id=2

4 марта 2010 г.

Челябинская область может стать перспективной площадкой для развития суперкомпьютерных технологий



Для развития суперкомпьютерных технологий и реальной конкуренции в этой сфере России необходимо обеспечить взаимодействие бизнеса и науки. Челябинская область может стать перспективной площадкой для такого сотрудничества. Эта мысль прозвучала на совещании по развитию суперкомпьютерных и грид-технологий в правительстве Челябинской области, состоявшемся в четверг.

На сегодняшний день Южный Урал имеет для этого серьезные предпосылки: регион обладает двумя суперкомпьютерами, входящими в 500 самых мощных в мире. Всего в России находится 8 машин из топ-500, и две из них — в Челябинской области. Оба суперкомпьютера расположены в стенах Южно-Уральского госуниверситета — это уже действующий «СКИФ-Урал» и монтируемый «СКИФ-Аврора».

Как сообщил директор ИПС РАН, чл.-корр. РАН, научный руководитель программ «СКИФ» и «СКИФ-ГРИД» Сергей Абрамов, три четверти всех отечественных суперкомпьютеров работает по программам «СКИФ» и «СКИФ-ГРИД».

«Сейчас идет разработка четвертого семейства суперкомпьютеров, которое будет включать в себя разработанные в России технологии, которые никогда не будут импортироваться из других стран и позволят войти в первую десятку мощнейших ЭВМ», — рассказал С. Абрамов.

Он пояснил, что непосредственно «железом» занимаются семь научных учреждений, в том числе ЮУрГУ. Еще 20 разрабатывают программные оболочки для работы суперкомпьютеров. За счет отечественных разработок российская отрасль суперкомпьютеров по 7 показателям уже обогнала иностранных конкурентов в 1,5-2 раза.

Как рассказал замдиректора Научно-исследовательского вычислительного центра МГУ Владимир Воеводин, в Америке давно скооперировались представители промышленности, университеты и суперкомпьютерные центры, создавая конкретные проекты. Специальная программа позволяет продавать так называемые «процессоро-часы», то есть возможность воспользоваться суперкомпьютерами для решения практических задач.

В связи с этим для реальной конкуренции в сфере суперкомпьютеров в России также необходимо обеспечить взаимодействие бизнеса и науки, считает В. Воеводин. «В Челябинской области востребованы эти технологии, и здесь вполне можно организовывать такие встречи», — подчеркнул он.

Первый вице-губернатор Челябинской области Андрей Косилов также считает, что необходимо развивать взаимодействие реального сектора экономики с научными организациями.

«Создание центров суперкомпьютерных технологий помогает развитию образования, науки и экономики. Поэтому прежде чем говорить о том, что получит экономика, надо ответить, что получит образование и наука. Вообще, это позволит в разы сократить получение новых продуктов и разработку новых технологий», — подчеркнул А. Косилов.

Тем не менее, отметил первый вице-губернатор, пока предложение опережает спрос, однако ситуация будет меняться, когда будет появляться больше конкретных примеров эффективного использования суперкомпьютеров в промышленности.