



Копия текста публикации со страницы <http://yaroslavl.rfn.ru/rnews.html?id=529602969>

## В переславле открылся "Национальный суперкомпьютерный форум"

26 ноября 2014



Вычислить путь звезды и развести сады - все может суперкомпьютер. В Переславле-Залесском в Институте программных систем имени Айламазяна в третий раз открылся "Национальный суперкомпьютерный форум", собравший лучших специалистов и ученых этой отрасли. Для чего нужны суперкомпьютеры и способны ли отечественные супермашины конкурировать с мировыми брендами?

Суперкомпьютер в современном мире - вещь незаменимая, утверждают участники форума. С помощью таких мощных комплексов, способных совершать до сотни миллиардов операций в секунду, можно эффективнее проектировать молекулы новых химических препаратов, разрабатывать конструкции и чертежи, определять энергопотребление и прочность материалов, составлять прогноз погоды.

«Любимые чипсы считаются на суперкомпьютере, ну, это правда, или памперсы - считаются на суперкомпьютере. Не только сверхзвуковые самолеты, не только автомобили. Хочешь победить в конкуренции - считай. Лекарства, материалы, технология - все это считается», - рассказывает директор Института программных систем им. А.К.Айламазяна РАН Сергей Абрамов.

Необходимость создания российских супермашин, как говорят участники форума, еще острее ощущается на фоне последних политических событий. И санкций Запада. В этой связи в стране нужно развивать свои высокие технологии. И российские суперкомпьютеры, по мнению специалистов, не уступают всемирно известным конкурентам.

«Мы используем контракторов, то есть наших партнеров в Тайване, в Китае, которые нам делают элементы, и из этих элементов мы собираем в дальнейшем наши машины. То же самое у HP, IBM, CISCO. Так устроена вся промышленность», - сказал технический директор компании "Аквариус" Александр Буравлев.

Каждый раз на форуме представляют суперкомпьютеры следующего поколения и уникальные технологии. Новинки этого года - отечественные коммуникационные сети,

первая российская микросхема для сетевого обслуживания и необычная система охлаждения мощного комплекса. Вместо привычных вентиляторов - диэлектрическая жидкость, в которую погружены все электронные элементы.

«Жидкость запатентована, и она является в данном случае этим охлаждающим элементом, который эффективно отводит тепло с высокогреющихся частей. Она намного эффективней, чем стандартные воздушные системы, которые часто используются», - рассказывает генеральный директор компании "Иммерс" Леонид Ключев.

Иначе говоря, суперкомпьютерные технологии успешно развиваются в нашей стране. Однако для быстрого прогресса, по мнению участников форума, необходимо более внимательное отношение к отрасли государства.

Ксения Анисимова