

Копия текста публикации со страницы <http://переславскаяжизнь.рф/news/obshchestvo/666>

## Первый национальный суперкомпьютерный

*В минувшую пятницу в переславском Институте программных систем РАН был проведен первый в истории России национальный суперкомпьютерный форум, на котором был аккредитован наш корреспондент Николай Кубанов*



Сергей Михайлович АБРАМОВ

Продрогших в долгой дороге участников, гостей форума, а также представителей центральных и региональных СМИ хозяева встречали в просторном холле института с истинно залесским гостеприимством: горячим чаем, кофе и вкуснейшими пирожками. Немного оттаяв и придя в себя, участники конгресса знакомились с коллегами и выставкой передовых суперкомпьютерных технологий, разместившейся тут же, в фойе ИПС РАН. Комментарии к экспонатам давал лично директор Института программных систем имени А.К. Айламазяна РАН Сергей Абрамов. Всеобщее внимание специалистов и корреспондентов привлек работающий модуль перспективного суперкомпьютера, платы которого для охлаждения процессоров были целиком помещены в контейнер с кристально прозрачной теплоотводящей жидкостью. Блок интенсивно работал, сквозь толщу жидкости мигали разноцветные светодиоды, а Сергей Михайлович рассказывал об этом оригинальном ноу-хау и самой идее проведения первого в России национального суперкомпьютерного конгресса:

- В России проводится достаточно много мероприятий в той или иной мере посвященных суперкомпьютерам. Однако обычно это моноплановые события - выставки, научные конференции, пресс-туры и т.д. Нам кажется, что уже давно назрела необходимость в комплексном мероприятии, каковым, например, является проводимый дважды в год в Европе и США конгресс "Суперкомпьютинг". Сегодняшний форум - первая попытка создать такую традицию в России. И мне кажется, она вполне удалась. Я верю, что пройдет совсем немного времени и наш форум превратится в центральное событие года в российском суперкомпьютерном сообществе.

***Для справки: в НСКФ (Национальном суперкомпьютерном форуме) приняли участие 1 академик, 3 члена-корреспондента РАН, 44 доктора и 60 кандидатов наук. В работе форума помимо ИПС РАН приняли участие такие организации, как Госкорпорация "Росатом", "Сторус", "Альт-Линукс", МЦСТ, ФГУП НИИ "Квант", "Связь-инжиниринг", "Закрытые технологии" и всемирно известная китайская корпорация INSPUR***

Что касается действующего модуля, который привлек внимание прессы и телевидения, Сергей Абрамов пояснил, что это пример непосредственного жидкостного охлаждения энергоемких

процессоров, применяемых в суперкомпьютерах. Главными достоинствами технологии являются низкое энергопотребление и уникальная надежность по сравнению с другими системами охлаждения. Далее Сергей Михайлович поделился с прессой и ТВ своим видением перспектив развития в нашей стране передовых суперкомпьютерных технологий. По его мнению, финансировать эту важную отрасль должно государство, а не частные инвесторы: "Они уже заплатили налоги, этого достаточно!". Государство в лице Президента, Госдумы и правительства должно принимать быстрые и правильные решения в суперкомпьютерной сфере, иначе нам никогда не догнать передовые страны мира. Учить инженеров-суперкомпьютерщиков в традиционных вузах - дело неблагодарное. За пять лет учебы все технологии уйдут далеко вперед. Выход из ситуации - участие студентов с самого первого курса в реальных компьютерных разработках, как это делается в УГП и ИПС РАН.

Современные российские суперкомпьютеры семейства "Скиф" создаются на импортных процессорах американской фирмы INTEL. Отечественные процессоры фирмы "Эльбрус", к сожалению, пока отстают от мировых аналогов. Но если правительством будет поставлена такая задача, мы построим суперкомпьютер на российской элементной базе.

Кульминацией форума стало подписание соглашения о сотрудничестве с лидером китайской суперкомпьютерной отрасли корпорацией INSPUR (17 предприятий, 11 тысяч сотрудников), изделия которой занимают первые строки мирового суперкомпьютерного рейтинга ТОП-500. Подписанию документов предшествовала пресс-конференция с журналистами из десятков федеральных и региональных СМИ. Представитель фирмы INSPUR, директор по развитию бизнеса в Российской Федерации Чжао Вэньцин, рассказал о своей госкорпорации, которая помимо создания новейших суперкомпьютеров на китайских процессорах занимается составлением программ для управления всеми видами транспорта и медицины Поднебесной. Директор ИПС РАН Сергей Абрамов в своем выступлении остановился на взаимовыгодном сотрудничестве, приведя в пример недавний проект "Скиф-Аврора" по созданию совместного суперкомпьютера с итальянской фирмой: "Какие-то ноу-хау были у нас, какие-то у них. В результате произошло взаимное обогащение идеями и технологиями. Думаю, то же самое, только в большем масштабе и с большим эффектом, произойдет с нашими китайскими партнерами. При наличии воли к сотрудничеству и веры в успех возникает новое качество. Проявляется синергетический эффект, при котором совместные возможности партнеров становятся значительно выше простой арифметической суммы компетенций каждого в отдельности. Уверен, что со временем мы будем гордиться нашим сотрудничеством с INSPUR".

После официального подписания документов на пресс-конференции журналисты задали множество интересных вопросов, среди которых особенно выделялся вопрос о конкретных сроках различных проектов. Оказывается, первые из них должны состояться уже в декабре нынешнего и январе будущего годов. Такому деловому темпу можно только позавидовать. Интересен был вопрос об элементной базе совместных разработок. По этому поводу Сергей Михайлович заявил следующее: "Я не отвечаю за всю электронную промышленность России. Будут достойные отечественные процессоры - будем работать на них, а пока их нет дело стоять не должно. Хотя я тоже против однополярного мира в сфере электроники. Меня не устраивает, что из трех разных типов процессоров нужно выбирать один, но он все равно будет американским!" Разумеется, были на форуме и другие интересные события: тематические доклады, пленарная сессия, круглые столы, работа по секциям и неформальное общение в кофе-паузах и просто в кулуарах. Но главное, что первый национальный суперкомпьютерный форум состоялся и родиной его стало наше Залесье.

05.12.2012 | Автор: [Николай Кубанов](#) | Рубрика: [Общество](#)