



Копия публикации со страницы <http://blogs.pcmag.ru/node/1942>

## Первый Национальный Суперкомпьютерный Форум

А. Рябцев

Одним из самых значительных российских событий 2012 года в области ИТ был Первый Национальный суперкомпьютерный форум, работавший 29-го и 30-го ноября в Переславле-Залесском.

Как сказал директор Института программных систем имени А.К. Айламазяна РАН С. М. Абрамов, «В России проводится достаточно много мероприятий в той или иной мере посвящённых суперкомпьютерам. Однако, обычно это моноплановые события – выставки, научные конференции, пресс-туры и т.п. Нам кажется, что давно назрела необходимость в комплексном мероприятии, объединяющем все эти жанры, каковым, например, является, проводимый дважды в год в Европе и США «Суперкомпьютинг» ... Я верю в то, что пройдёт совсем немного времени и наш форум превратится в центральное событие года в российском суперкомпьютерном сообществе».

Первый Национальный суперкомпьютерный форум проходил под патронажем Российской академии наук и Российского фонда фундаментальных исследований, а его организаторами выступили Институт программных систем РАН и Национальная суперкомпьютерная технологическая платформа. Последняя была создана в 2010 году как коммуникационная площадка, объединяющая усилия правительства, научного сообщества, ВУЗов и промышленности по развитию отечественной суперкомпьютерной отрасли. Организаторы планируют сделать Национальный суперкомпьютерный форум регулярным, значимым, а в перспективе и центральным событием в отечественной суперкомпьютерной отрасли.

Национальный суперкомпьютерный форум создан не на пустом месте: два года назад правительствами Российской Федерации и Республики Беларусь была одобрена и внесена на утверждение в Совет Министров Союзного государства концепция научно-технической Программы Союзного государства «Исследования и разработка высокопроизводительных информационно-вычислительных технологий для увеличения и эффективного использования ресурсного потенциала углеводородного сырья Союзного государства» («СКИФ-НЕДРА»). По словам заместителя директора Объединенного института проблем информатики (ОИПИ) Национальной академии наук Беларуси В. В. Анищенко «Проблемой, которую призвана решить Программа «СКИФ-Недра», является преодоление технологического отставания и создание условий для опережающего развития собственных исследований в сфере суперкомпьютерных технологий для разведки и добычи полезных ископаемых, причём не только нефти и газа».

Программа «СКИФ-Недра» продолжит линию суперкомпьютерных программ «СКИФ» и «СКИФ-ГРИД», в рамках которых были построены крупные суперЭВМ «СКИФ К-1000», «СКИФ-МГУ», «СКИФ-Аврора-ЮУрГУ» и др., во многом определившие развитие суперкомпьютерной отрасли в России.

В рамках Форума проходила выставка, где были представлены как лидеры российской суперкомпьютерной индустрии, так и молодые компании, стремящиеся попасть на этот рынок. В основном это отечественные организации, такие как Госкорпорация «Росатом», «Сторус», «Альт-Линукс», МЦСТ, ФГУП НИИ «Квант», «Связь-инжиниринг», «Закрытые технологии» и др., а также компания QLogic и лидер китайского IT сектора – государственная компания Inspur, которая впервые выставляется в России. С компанией Inspur Институт программных систем РАН подписал Соглашение о сотрудничестве, предусматривающее совместные усилия как в построении и выводе на рынок суперкомпьютерных комплексов и их компонентов, так и в создании научно-технических заделов и технологий для будущего развития суперкомпьютерной отрасли и обеспечения конкурентных преимуществ участников Соглашения.

А.В. Волгин, ответственный секретарь секретариата Национальной суперкомпьютерной технологической платформы отметил: «Форум содействует практически всем основным направлениям деятельности НСТП. Например, представленные на выставке экспонаты позволяют серьёзно говорить об импортозамещении там, где ещё несколько лет назад это казалось невозможным». Сказанное подтверждает новая технология непосредственного жидкостного охлаждения IMMERS, представленная на выставке группой компаний «СТОРУС» совместно с Институтом программных систем РАН. Этой же технологии был посвящён совместный доклад на проходившей здесь же научной конференции. Экспозиция и доклад вызвали пристальное внимание участников мероприятия: «Это революционное решение, существенно раздвигающее границы возможного в построении центров обработки данных. Мы обязательно распространим информацию о технологии IMMERS во всех странах, в которых работаем» – заявил представитель Международного конгресса промышленников и предпринимателей П.И. Мачкин.

Что касается научной конференции Форума, то она собрала очень представительный коллектив авторов. Это и ВУЗовское сообщество, академическая и отраслевая наука, производство. Среди авторов 55 докладов присутствует один академик и три члена-корреспондента РАН, 44 доктора и 60 кандидатов наук.

The image shows an exhibition stand for Russian microprocessors and computing modules. At the top, there are logos for 'ИНЭУМ' and 'МЦСТ Эльбрус'. The main title is 'РОССИЙСКИЕ МИКРОПРОЦЕССОРЫ КОМПЬЮТЕРЫ И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ МОДУЛИ'. Below this, there are two columns of information:

АРХИТЕКТУРА ЭЛЬБРУС	АРХИТЕКТУРА SPARC
Микропроцессор Эльбрус-2С+	Микропроцессор МЦСТ-R1000
500 МГц	1000 МГц
2+4 ядра	4 ядра
Оригинальная архитектура Высокая производительность Энергоэффективность Защищенность	Стандартная архитектура SPARC V9 Компактность Экономичность
<a href="http://www.ineum.ru">www.ineum.ru</a>	<a href="http://www.mcst.ru">www.mcst.ru</a>

