

Копия текста публикации со страницы

<http://www.poisknews.ru/articles/6449-pryamikom-na-poligon.html>

15 января 2010 г.

## Прямым на полигон

### Россия и Белоруссия наращивают вычислительные мощности

Национальная академия наук Белоруссии и Российская академия наук раз в три года будут присуждать премию двух академий за выдающиеся научные результаты, полученные в ходе совместных исследований. Определять лучший проект будет совместная межакадемическая комиссия, первое заседание которой состоялось в конце декабря в Минске. Российскую делегацию возглавлял вице-президент РАН Александр Некипелов.

Согласно положению, каждая академия может самостоятельно выдвигать проекты, достойные присуждения премии. На соискание первой премии претендовали девять проектов, которые представляли гуманитарные, технические и естественные науки. По итогам заседания комиссии лучшей совместной работой 2009 года была признана “Теория, методы и практическое использование параллельных вычислений на суперкомпьютерных архитектурах семейства СКИФ”. Решение комиссии должно быть утверждено президиумами двух академий. НАН Белоруссии это уже сделала. Не планирует затягивать с этим решением и РАН. Непосредственное вручение премии состоится уже в следующем году. Сегодня ее размер составляет 150 тысяч российских рублей. Однако, по мнению обеих сторон, в дальнейшем сумма будет увеличена.

“При рассмотрении представленных проектов мнения наших академий совпали, - отметил вице-президент РАН Александр Некипелов. - В некотором роде данное заседание стало формальным, поскольку никаких споров у нас не возникло. Белорусские и российские эксперты, изучавшие все представленные на конкурс проекты, единодушно остановили свой выбор на этой работе. В данной области совместные исследования проводятся уже давно. Белоруссия занимает в этом направлении очень сильные позиции. Поэтому наши ученые с большим удовольствием сотрудничают со своими белорусскими коллегами”.

Председатель Президиума НАН Белоруссии Михаил Мясникович при присуждении премии главным критерием считает экономическую эффективность научного проекта. “Суперкомпьютеры СКИФ успешно зарекомендовали себя и сегодня работают на потребности экономик наших стран, - сказал он. - Также принято решение о передаче таких машин вузам. В нашей стране это пока Белорусский и Гродненский государственные университеты. Таким образом, отечественные суперкомпьютеры все шире вовлекаются и в образовательный процесс”.

Тем временем суперкомпьютеры семейства СКИФ объединяются в единую сеть. Как недавно заявил журналистам в Минске научный руководитель российской части программы “СКИФ-ГРИД” Сергей Абрамов, производительность СКИФ-полигона

(объединение суперкомпьютерных центров Белоруссии и России) может быть увеличена в три раза - до 300 трлн операций в секунду. СКИФ-полигон в ближайшие годы будет применяться как вычислительная среда, которой смогут пользоваться научные организации, учреждения образования. А в рамках реализации новой союзной программы “СКИФ-СОЮЗ” в 2011-2014 годах эта цифра может быть увеличена еще в шесть раз.

За девять лет реализации союзных программ “СКИФ” и “СКИФ-ГРИД” суперкомпьютеры семейства СКИФ 14 раз входили в престижный мировой рейтинг суперЭВМ Top500. При этом три раза белорусско-российские вычислительные машины попали в сотню лучших. Наивысший показатель - 36-е место в 2008 году. “И это очень хороший результат, потому что в сотню лучших обычно входили разработки в основном трех стран - США, Китая и Японии”, - отметил С.Абрамов.

Александр ЮРИН