

# СОЮЗ БЕЛАРУСЬ — РОССИЯ

Копия фрагмента публикации с сетевым адресом <http://www.rg.ru/2010/11/18/forum.html>

Газета «Союз Беларусь-Россия» № 43(479) от 18 ноября 2010 г. стр. II

## Интеллектуальная атака, нацеленная в будущее

Вчера в Москве состоялся V Форум проектов программ Союзного государства

Аркадий Медведев, Москва

### СКИФ вырывается вперед

Сергей Абрамов - директор Института программных систем имени А.К. Айламазяна Российской академии наук, доктор физико-математических наук, член-корреспондент РАН - в своем докладе рассказал о суперкомпьютерных программах "СКИФ" и "СКИФ-ГРИД", которые уже внесли огромный вклад в развитие отечественной суперкомпьютерной отрасли.

За всю историю существования списка лучших суперкомпьютеров мира в него входили восемь отечественных суперкомпьютеров. И шесть из них - именно суперкомпьютеры семейства "СКИФ": "СКИФ К-500", "СКИФ К-1000", "СКИФ Cyberia", "СКИФ Урал", СКИФ МГУ "Чебышёв", "СКИФ-Аврора ЮУрГУ".



Исполнителем программы "СКИФ-ГРИД" стала огромная кооперация. Это 37 организаций со стороны России и около 20 организаций от Беларуси. Программу "СКИФ-ГРИД" по праву можно назвать крупным академическим проектом, поскольку он возглавляется ведущими академическими организациями от России и от Беларуси (Институт программных систем имени А.К. Айламазяна РАН и Объединенный институт проблем информатики НАН Беларуси), а среди исполнителей проекта стоят серьезные академические институты - только с российской стороны их десять. Одновременно "СКИФ-ГРИД" - это крупный вузовский проект, так как

четырнадцать вузов и НИИ при них входят в кооперацию исполнителей. Довольно сбалансировано в числе исполнителей проекта представительство отраслевых НИИ и предприятий IT-отрасли. Таким образом, "СКИФ-ГРИД" - проект, в котором хорошо видна интеграция науки, образования и реальной промышленности России и Беларуси.

Сегодня 75-80 процентов суперкомпьютеров отечественной разработки обеспечиваются суперЭВМ семейства "СКИФ" и установками с использованием технологических решений семейства "СКИФ".

Сергей Абрамов сообщил, что программа завершается разработкой революционного значения - суперкомпьютерами "СКИФ-Аврора". Уже выпущен опытный образец "СКИФ-Аврора ЮУрГУ". Этот суперкомпьютер по семи технологическим показателям опережает сегодня все, что есть в мире, причем опережение очень существенное (от 1,5 до 5 раз по разным показателям). Особенно важно то, что эта разработка сделана широкой отечественной кооперацией с равноправным и добросовестным техническим участием западных партнеров. Имеется право и техническая возможность выпускать на отечественных предприятиях все печатные платы, конструктивы и модули, закупая за рубежом только микросхемы.

Министерство экономического развития РФ оценило состояние развития научно-технического направления "СКИФ-ГРИД" как хорошую предпосылку для формирования национальной суперкомпьютерной технологической платформы. Сегодня полным ходом идет подготовка документов для создания этой платформы.

- И мы надеемся, - сказал Сергей Абрамов, - что она станет серьезным вкладом, определяющим развитие отечественной суперкомпьютерной отрасли в целом. Формирование платформы ведется с привлечением российских, белорусских участников, а также привлекаются страны СНГ и даже зарубежные участники.