



Копия текста публикации со страницы <http://mskit.ru/news/n77965/>

## День суперкомпьютерных технологий Intel в Новосибирске

23.06.2010

**В Большом зале Дома ученых Сибирского отделения Российской Академии наук (СО РАН) корпорация Intel совместно с администрацией Новосибирской области, Советом по супервычислениям при президиуме СО РАН и Центром компетенции по высокопроизводительным вычислениям СО РАН – Intel провела День суперкомпьютерных технологий – конференцию, посвященную практическим аспектам применения высокопроизводительных вычислений в промышленности, науке и образовании.**

Переход к активному использованию суперкомпьютеров — задача, приоритетная для России. В ежегодном послании Президента **Д.А. Медведева** Федеральному Собранию от 12 ноября 2009 г. сказано: *«В России должен быть в полном объеме задействован потенциал суперкомпьютеров, суперкомпьютерных систем, которые объединены высокоскоростными каналами передачи данных».*

**Поэтому главной целью Дня суперкомпьютерных технологий (СКТ) стало** привлечение внимания представителей ведущих отраслей промышленности, научной общественности, управленческих структур к необходимости использования суперкомпьютерных технологий и их внедрения в науку, индустрию, высшее образование. По мнению организаторов, это повысит конкурентоспособность российской экономики, откроет новые возможности решения научных, технических и практических задач в различных отраслях промышленности, в том числе, при разработке новых материалов, машин и механизмов, лекарств, поиска новых месторождений полезных ископаемых и их эффективного пользования, создание современных систем принятия управленческих решений.

С приветственными словами к участникам Дня СКТ обратились вице-губернатор, министр образования, науки и инновационной политики Новосибирской области **В.А. Никонов**, председатель объединенного ученого Совета по математике и информатике, академик **Ю.Л. Ершов**, председатель Совета по супервычислениям при Президиуме СО РАН, академик **Б.Г. Михайленко**, председатель Совета по нанотехнологиям и информационным технологиям при Президиуме СО РАН, академик **Ю.И. Шокин**, директор академических и исследовательских проектов Интел в России и СНГ **В.В. Самофалов**.

В ходе двух заседаний (утреннего и вечернего) были заслушаны доклады:

- ***Суперкомпьютерные технологии России: объективные потребности и реальные возможности.*** С.М. Абрамов, член-корр. РАН, директор Института программных систем РАН им. А.К. Айламазяна РАН (Переславль-Залесский).
- ***Системная компьютерная биология.*** Н.А. Колчанов, акад. РАН, Н.Л. Подколотный, Институт цитологии и генетики СО РАН (Новосибирск).
- ***Зачем и как разрабатывать высокопроизводительные приложения*** В.В. Самофалов, Н.В. Суетин, Intel (Нижний Новгород, Москва).
- ***Сибирский Суперкомпьютерный центр и Центр компетенции СО РАН – Intel во внедрении суперкомпьютерных вычислений.***

Б.Г. Михайленко, акад. РАН, Б.М. Глинский, Н.В. Кучин, Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН (Новосибирск), В.В. Самофалов, Intel (Нижний Новгород).

- *Архитектуры и технологии Intel для высокопроизводительных вычислений.* А.В. Семин, Intel (Мюнхен, Германия).
- *Опыт использования суперкомпьютеров «СКИФ\*» рядов 3 и 4 для решения промышленных задач.* Л.Б. Соколинский, Южно-Уральский государственный университет (Челябинск).
- *Применение суперкомпьютерных технологий в топливно-энергетическом комплексе* Г.Н. Ерохин, директор Югорского НИИ информационных технологий (Ханты-Мансийск).
- *Реализованные в России НРС-проекты* В.В. Емельянов, С.В. Стрижак, НР\* (Новосибирск, Москва).
- *Высокопроизводительные вычисления в корпоративных исследованиях* С.В. Егерев, Е.В. Вторушин, Baker Hughes\* (Новосибирск).

В итоговой резолюции участники Дня суперкомпьютерных технологий определили пятилетнюю стратегию развития высокопроизводительных технологий в регионе, целью которой стало повышение эффективности и конкурентоспособности региональной экономики за счет внедрения суперкомпьютерных технологий. В качестве задач, способствующих достижению цели, были названы:

- разработка механизмов распространения достижений суперкомпьютерных технологий в сфере использования их в сферах промышленного производства, науки и образования;
- организация и проведение мероприятий, способствующих развитию суперкомпьютерных технологий;
- разработка программ повышения квалификации работников в сфере суперкомпьютерных технологий и внедрение этих программ в учебные планы ведущих профильных вузов региона;
- информирование и популяризация опыта применения суперкомпьютерных технологий и достигнутых успехов в промышленном производстве и научной деятельности.

Участники поддержали предложение о создании Региональной Рабочей группы по внедрению суперкомпьютерных технологий при Правительстве Новосибирской области, которая будет информировать общественность о мероприятиях, связанных с суперкомпьютерными технологиями, участвовать в организации таких мероприятий, и координировать их проведение, формулировать рекомендации по улучшению суперкомпьютерной инфраструктуры Сибирского Федерального округа и Дальнего Востока, способствовать созданию мощного регионального суперкомпьютерного центра на базе ССКЦ.

*«Наш День суперкомпьютер-ных технологий ориентирован на практическое применение суперкомпьютеров в индустрии и других отраслях, – сказал академик **Борис Михайленко**, директор Института вычислительной математики и математической геофизики и председатель Совета по супервычислениям при Президиуме СО РАН. – Тем самым мы подчеркиваем исключительную важность высокопроизводительных вычислений для нашей страны, обладающей высочайшим потенциалом специалистов в этой области».*

*«Супервычисления сегодня являются стратегической основой современных инженерных и естественных наук, средством технологического прорыва, инструментом новых научных открытий, – подчеркивает **Камиль Исаев**, генеральный директор по исследованиям и разработкам Intel в России. – Поэтому мы активно сотрудничаем со многими учеными, инженерами, представителями власти и бизнеса, помогая развитию суперкомпьютерных технологий в России».*