

РЕШЕНИЕ

третьего Национального суперкомпьютерного форума

24–27 ноября 2014 г.

г. Переславль-Залесский

Третий Национальный суперкомпьютерный форум прошел успешно, подтвердив свой статус (см. Приложение) **крупнейшего мероприятия суперкомпьютерной отрасли России**, комплексной и полной, нейтральной и равнодоступной, универсальной и многоаспектной, многогранной общепромышленной площадки.

По итогам Форума принято настоящее Решение:

1. Обратиться к Правительству Российской Федерации и профильным ФОИВам с предложением включить Форум в планы своих мероприятий и принимать участие в его работе через своих представителей. Это, безусловно, важно, так как суперкомпьютерные технологии, в силу их межотраслевого характера, имеют стратегическое значение для развития всех отраслей и страны в целом;
2. Наиболее критичными, требующими концентрации максимума ресурсов и усилий, направлениями развития суперкомпьютерной отрасли признаны следующие:
 - 2.1. **Суперкомпьютерный инжиниринг:** внедрение суперкомпьютерных технологий в промышленности, включая взвешенное решение задач по импортозамещению в программном обеспечении. Никакие компьютеры не принесут пользы, если они не используются в реальной экономике;
 - 2.2. **Создание эффективных отечественных решений** для общепризнанных критических (Top 10 Exascale Research Challenges) подсистем суперкомпьютеров;
 - 2.3. **Разработка и прототипирование (под)систем на программируемых логических интегральных схемах (ПЛИС)**, в том числе для стратегически важных задач. В таких решениях вся интеллектуальная доля является полностью отечественной, а используемая микросхемная база носит пассивный характер;
 - 2.4. **Элементная база:** необходимо создавать и развивать собственное производство и стимулировать спрос отрасли на отечественную элементную базу;
 - 2.5. **Поисковые и фундаментальные работы по «посткремниевой электронике»:** уникальный шанс России выйти на передовой уровень технологий без изнурительной «гонки преследования»;
3. Утвердить положение о **Премии Национального суперкомпьютерного форума**.
4. Провести **четвёртый Национальный суперкомпьютерный форум** в последнюю неделю ноября 2015 года.

По поручению участников Форума

Председатель оргкомитета Форума, чл.-корр. РАН

Директор ОИВР СПбГТУ, профессор, д.т.н.

Директор НИИ МВС ЮФУ, чл.-корр. РАН

РТИ, Зам. Генерального конструктора

РВК, Директор по стратегическим инвестициям



С.М. Абрамов



Ю.Я. Болдырев



И.А. Каляев



Д.Д. Ступин



Я.В. Рязанцев

Национальный суперкомпьютерный форум. Краткая информация

В соответствии с планом работы Национальной суперкомпьютерной технологической платформы 24–27 ноября 2014 года проходил третий Национальный суперкомпьютерный форум (НСКФ). Он был успешным и подтвердил статус ежегодного, крупнейшего мероприятия в суперкомпьютерной отрасли. Не отрицая важность всех других мероприятий (конференций, школ, семинаров, совещаний) по суперкомпьютерной тематике, НСКФ занимает особое место в их ряду и дополняет их в силу своих отличительных особенностей:

- **Комплексность и полнота.** На форум собираются все секторы, причастные к суперкомпьютерной отрасли — академическая наука и отраслевые НИИ, образование, бизнес, использующие суперЭВМ государственные структуры (в том числе и силовые), представители власти и институтов развития России, отраслевая пресса;
- **Нейтральность и равнодоступность.** Для всех участников отрасли форум предоставляет одинаковый набор возможностей как универсальная площадка для их взаимодействия между собой;
- **Универсальность и многоаспектность.** На форуме рассматриваются все аспекты, связанные с суперкомпьютерной отраслью:
 - исследование, разработка, производство, внедрение, эксплуатация;
 - элементная база, аппаратные средства, инфраструктурные решения;
 - низкоуровневое и системное программное обеспечение, системы программирования и инструментальные системы, приложения, программное обеспечение промежуточного уровня;
 - суперкомпьютерные сервисы и внедрение СКТ в практику, организационные аспекты суперкомпьютерной отрасли, вопросы государственного регулирования и взаимодействия с институтами развития;
- **Многогранность.** Форум сочетает в себе разные жанры работы: научно-практическую конференцию, полноценную многодневную выставку, мастер-классы и тренинги, дискуссии и круглые столы, пресс-тур и иную работу с прессой.

Третий Национальный суперкомпьютерный форум (НСКФ-2014) собрал 300 участников из 152 научных и образовательных организаций, бизнес-структур, государственных учреждений (в том числе из силового блока), институтов развития и представителей власти, более 20 представителей профильной прессы (в том числе 5 представителей телевидения).

Следует отметить высокий уровень состава участников, среди которых были два академика, два член-корреспондента РАН, 29 докторов и 75 кандидатов наук (всего 104 участника со степенью, 35% участников).

Участники заслушали 150 докладов, обсудили состояние и перспективы, проблемы и решения отечественной суперкомпьютерной отрасли; подвели итоги форума и проработали проект Решения. В рамках Форума прошла промышленная выставка, на которой демонстрировались отечественные и зарубежные разработки в области суперкомпьютеров и прикладного программного обеспечения. Проведено два тренинга, два круглых стола, три пресс-конференции.

Как и в предыдущие два года, форум стал крупнейшим событием года в отрасли. Большую помощь в проведении форума оказали институты развития: РВК, «Сколково», РФФИ, РФТР и ФПИ. В работе форума приняло участие Министерство обороны России и представители Минкомсвязи России.

Официальный сайт НСКФ: <http://2014.nscf.ru>

Пост-релиз НСКФ-2014: <http://goo.gl/lg1Lwh>