



Пресс-релиз

25.11.2014

г. Переславль-Залесский

Пресс-тур НСКФ-2014

## Суперкомпьютерные разработки института за 30 лет и НСКФ 2014 года



Институт программных систем имени А.К. Айламазяна РАН создан в 1984 году. Одна из целей создания института — исследования и разработка в области суперкомпьютерных технологий, чем институт успешно занимался в течение 30 лет.

Упомянем только один факт из этой истории: ИПС имени А.К. Айламазяна РАН был головной организацией в крупных суперкомпьютерных проектах «СКИФ» и «СКИФ-Грид» Союзного государства. Эти программы и их результаты радикальным образом повлияли на развитие отечественной суперкомпьютерной отрасли. В разное время в список 500 самых мощных компьютеров мира попадали четырнадцать созданных в России систем. Из них шесть построены непосредственно ИПС им. А.К. Айламазяна РАН и ещё в пяти использовались технологии и кадры Института.



### НСКФ-2014: факты и цифры

НСКФ посвящён вопросам создания и практики применения суперкомпьютерных технологий, проводится при поддержке Отделения нанотехнологий и информационных технологий Российской академии наук.

Основные организаторы форума



Институт программных систем имени А.К. Айламазяна РАН;



Национальная Суперкомпьютерная Технологическая Платформа (НСТП).

По состоянию на 20.11.2014 цифры были таковы<sup>1</sup>:

**Участников — 223.** Из них: докторов наук — 21, кандидатов — 55, городов — 31, организаций — 115, докладов — 127 (вместе со спонсорскими и стендовыми докладами), экспонентов выставки — 15, представителей прессы — 13, из них ТВ — 2. По составу участников: Академия — 25 организаций, Бизнес — 44, Институты развития и Федеральные Органы Исполнительной Власти — 3, НИИ — 12, Оборона — 2, Образование — 28, Пресса — 10.

<sup>1</sup> Как это было и раньше, после форума мы обновим эти сведения по реальным регистрациям и выпустим Пост-релиз НСКФ-2014.



## АНО «Национальный суперкомпьютерный форум»



В 2014 году у Национального суперкомпьютерного форума появилась организационная форма — создана одноименная автономная некоммерческая организация: АНО «Национальный суперкомпьютерный форум» (АНО «НСКФ»). Она предназначена не только для подготовки и проведения очередных Форумов. Нет, в зоне интересов АНО «НСКФ» постоянная организационная работа по поддержке отрасли.

Таким образом, Форум, созданный в 2012 году в Переславле-Залесском, становится не ежегодным событием, а постоянно действующей отраслевой организацией. Мы хотим, чтобы созданная нами площадка для общения работала не 3 дня в году, а круглый год, чтобы участники отрасли могли бы на нейтральной, доступной всем площадке в течение года вести профессиональные обсуждения.

Организационная форма, естественно, некоммерческая, так как АНО «НСКФ» не ставит задачу извлечения выгоды. Все игроки здесь могут стремиться к своим целям, им просто будет постоянно предоставлен коммуникационный инструмент. Конечно, есть конкуренция, есть интересы каждого. Но какие-то вещи надо решать сообща. Мы будем всецело использовать формат краудсорсинга в интересах отрасли, развивая для этого самые современные инструменты совместного решения проблем и принятия решений. Принципы Форума остаются неизменными: здесь нет ни главных, ни младших, здесь есть специалисты, которые заинтересованы в развитии всей суперкомпьютерной отрасли.

## Национальная отраслевая премия

В рамках работы Форума объявлено создание Национальной отраслевой премии: начиная со следующего года ежегодно будут вручаться три Премии Национального суперкомпьютерного форума (Премии НСКФ). Основные особенности данной премии:

- **Организационная площадка.** Работа ведется в течение всего года на портале Форума, с максимальным использованием современных технологий краудсорсинга;
- **Совместная работа всех участников отрасли.** Все решения принимаются не отдельно назначенной комиссией, а всеми участниками Форума;
- **Выдвижение и обсуждение кандидатов.** Любой участник Форума имеет право на портале Форума зарегистрировать кандидата, сформулировав его заслуги в деле развития суперкомпьютерной отрасли России. Это могут быть как отдельные персоны, так и коллективы;
- **Осенью формируется «short list» номинантов.** Отбор короткого списка номинантов из общего перечня осуществляют участники Форума путем голосования. Каждый может поддержать только 5 кандидатур. В короткий список номинантов включается 30 кандидатов, набравших максимальное число голосов;
- **Определение и награждение лауреатов.** Итоги годовой работы подводятся во время проведения очередного НСКФ специалистами, принявшими личное участие в Форуме. Лауреаты определяются путем тайного рейтингового голосования<sup>2</sup> по короткому списку. Используется прогрессивная технология, наиболее устойчивая к ошибкам избирателей и другим возмущениям. Трое номинантов с максимальным рейтингом становятся Лауреатами премии НСКФ. Помимо славы и отраслевого признания лауреаты получают и денежное вознаграждение.

Сейчас мы знакомим участников нынешнего Форума с Положением о премии НСКФ. Наша цель:

- Усилить роль и причастность каждого к делу развития суперкомпьютерной отрасли. Участники Форума все вместе будут определять своих лидеров;
- Основать в отрасли престижную и почетную награду — символ признания заслуг всем сообществом, всей отраслью, всеми ее ветвями — наука, образование и бизнес.

Лауреаты будут отбираться ровно по одному критерию: заслуги в деле развития суперкомпьютерных технологий в России. Устойчивым к возмущениям методом голосование будет выявлять максимально честно и объективно отраслевую оценку заслуг кандидатов. Фонд премий будет наполняться из спонсорских денег Форума.

---

<sup>2</sup> — Технические подробности можно посмотреть в статьях Википедии о методе Шульце <http://goo.gl/xV4k5e> и о рейтинговом (альтернативном) голосовании <http://goo.gl/FujcQj>.

## Контакты для прессы

### Суперкомпьютерные разработки института:

*Абрамов Сергей Михайлович,*  
директор Института программных систем имени А.К. Айламазяна РАН,  
д.ф.-м.н., член-корреспондент РАН  
Научный руководитель от России Программы «СКИФ-Грид»  
Моб.: +7 903 2928308  
[abram@botik.ru](mailto:abram@botik.ru)

### АНО «НСКФ» и Национальная отраслевая премия

*Лилитко Евгений Петрович,*  
Директор АНО «НСКФ»,  
Исполнительный директор от России Программы «СКИФ-Грид»  
Моб.: +7 960 530 22 56  
[lep@nscf.ru](mailto:lep@nscf.ru)

### НСКФ-2014

*Григоревский Иван Николаевич,*  
ответственный секретарь НСКФ, к.т.н.  
заместитель директора АНО «НСКФ»  
Моб.: +7 960 532 19 62  
[IvanGr@hpc-platform.ru](mailto:IvanGr@hpc-platform.ru)  
[gin@nscf.ru](mailto:gin@nscf.ru)

*Химшиашвили Медэя Георгиевна,*  
помощник директора ИПС им. А.К. Айламазяна РАН,  
член оргкомитета НСКФ  
Моб.: +7 903 594 39 44  
[medeja@pereslavl.ru](mailto:medeja@pereslavl.ru)

Сайт Форума: <http://2014.nscf.ru/>

Тел./Факс. ИПС им. А.К. Айламазяна РАН: +7 (4852) 69-52-28.

E-mail: [psi@botik.ru](mailto:psi@botik.ru)

Адрес института: 152021, Ярославская обл., Переславский р-н, с. Вельково, ул. Петра I, д. 4а.

Информационные материалы института: <http://skif.pereslavl.ru/psi-info/>

