

Копия текста публикации со страницы <http://www.poisknews.ru/theme/infosphere/16128/>

ГРАНЕЙ ГРОМАДЬЕ. НАЦИОНАЛЬНЫЙ СУПЕРКОМПЬЮТЕРНЫЙ ФОРУМ ПРИБАВИТ В УНИВЕРСАЛЬНОСТИ

Газета «Поиск» № 42 (2015)

16.10.2015

Нина Шаталова

Национальный суперкомпьютерный форум (НСКФ) традиционно проходит в последнюю неделю ноября каждого года в Переславле-Залесском. На данный момент форум является одним из крупнейших мероприятий в суперкомпьютерной отрасли России, занимая особое место в ряду других мероприятий по суперкомпьютерной тематике и дополняя их в силу своих отличительных особенностей.



Среди главных черт НСКФ его организаторы - АНО «Национальный суперкомпьютерный форум», Институт программных систем им. А.К.Айламазяна РАН и Национальная суперкомпьютерная технологическая платформа - выделяют несколько основных. Это комплексность и полнота - ведь на форум собираются представители всех секторов, причастных к суперкомпьютерной области: академическая наука и отраслевые НИИ, образование, бизнес, использующие суперЭВМ государственные структуры (в том числе и силовые), представители власти и институтов развития России, пресса... Другая отличительная черта форума - нейтральность и равнодоступность: для всех участников отрасли НСКФ предоставляет одинаковый набор

возможностей как универсальная площадка для их взаимодействия между собой. Универсальность и многоаспектность форума позволяет его участникам рассмотреть практически все направления, связанные с суперкомпьютерной отраслью: исследование, разработку, производство, внедрение, эксплуатацию суперсистем; элементную базу, 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 госрегулирования и взаимодействия с институтами развития. Кроме того, форум отличает многогранность - он сочетает в себе такие разные жанры работы, как научно-практическую конференцию, полноценную многодневную выставку, мастер-классы и тренинги, дискуссии и круглые столы, пресс-тур и иную работу с прессой.

В этом году НСКФ состоится уже в четвертый раз. О том, как идет подготовка к форуму и какие новые формы взаимодействия будут предложены его организаторами участникам встречи профессионалов в суперкомпьютерной области, «Поиску» рассказал директор ИПС им. А.К.Айламазяна РАН член-корреспондент РАН Сергей Абрамов.

- НСКФ посвящен вопросам создания и практики применения суперкомпьютерных технологий и проводится при поддержке Отделения нанотехнологий и информационных

технологий РАН. Являясь универсальной площадкой для взаимодействия образования, науки, правительственных организаций, институтов развития, бизнеса, прессы, мы стремимся собрать и объединить всех заинтересованных в развитии суперкомпьютерной отрасли, - подчеркнул Сергей Михайлович. - Ожидаем, что в нынешнем году, несмотря на непростую политическую ситуацию в мире, на форуме будут широко представлены зарубежные компании, занятые разработкой и созданием суперкомпьютерных технологий. Лидеры отрасли уже заявили об участии в НСКФ своих ведущих архитекторов и разработчиков.

За четыре года, прошедших с момента проведения первого форума, мы накопили определенный опыт в организации этой встречи профессионалов и теперь готовы предложить участникам НСКФ-2015 новые мероприятия и форматы взаимодействия. Одним из пожеланий к организаторам форума в прошлом году было обратиться к Правительству РФ и профильным федеральным органам исполнительной власти с предложением включить НСКФ в планы их мероприятий и принимать участие в его работе. Это, безусловно, важно, так как суперкомпьютерные технологии в силу их межотраслевого характера имеют стратегическое значение для развития всех отраслей и страны в целом. Сказано - сделано. В соответствии с этим поручением оргкомитет направил письма по разным ведомствам и получил ряд откликов. Так, ФАНО России уже включило форум в свой план мероприятий и поддержало его проведение. Минобороны России также выразило заинтересованность в НСКФ. Мы получили письмо от замминистра о том, что Минобороны не просто поддержит проведение форума, но готово организовать и провести в его рамках специализированную секцию по задачам ВПК. Такой интерес этого ведомства к одному из главных мероприятий отрасли вполне обоснован: стоит ли говорить, что никакие современные системы вооружений не могут быть разработаны без использования суперкомпьютерных технологий. Надеемся, что секция с участием специалистов Минобороны станет интересной новой гранью форума.

Получен также ответ на наше обращение и от МЧС России. Надо отметить его честность и взвешенность: поскольку это ведомство пока не вполне четко может определить место суперкомпьютерных технологий в своей деятельности, оно готово прислать для участия в форуме своего наблюдателя. Его задача - определить на месте возможную степень вовлечения МЧС во взаимодействие с суперкомпьютерным сообществом.

Такой практичный подход к нашему предложению со стороны серьезной госструктуры привел нас к решению о введении на форуме нового статуса - "наблюдатель". Он дает возможность организациям и компаниям, еще не принявшим решение о поддержке НСКФ, увидеть все, как говорится, изнутри: познакомиться ближе с участниками, целевой аудиторией и решить, стоит ли им плотнее сотрудничать с форумом в будущем.

За несколько лет своего существования НСКФ удалось стать универсальной площадкой для взаимодействия участников отрасли. Потому идея проведения тех или иных мероприятий в рамках очередного форума возникает из потребностей отрасли или, как в случае с Минобороны, из потребностей участников. Ответом организаторов на такую активность с мест в этом году стала секция "Суперкомпьютерные технологии при работе с большими объемами данных (Big Data)". Цель этой секции, которая пройдет в рамках НСКФ-2015 впервые, - повышение эффективности обработки больших объемов данных посредством применения суперкомпьютеров и суперкомпьютерных технологий. В задачи секции входят: выявление "узких мест" при обработке больших объемов данных; поиск перспективных направлений для повышения эффективности обработки больших объемов данных с учетом специфики предметной области; информирование аудитории о научных и практических достижениях при обработке больших объемов данных в различных областях, полученных за счет применения суперкомпьютеров и суперкомпьютерных технологий.

Впервые на НСКФ-2015 будут объявлены имена лауреатов Национальной отраслевой премии. Напомню, награда была учреждена согласно решению прошлого форума. В

соответствии с Положением о премии, она является высшим признанием заслуг специалистов и коллективов перед суперкомпьютерной отраслью России. Премия будет присуждаться ежегодно гражданам РФ за особые заслуги в деле развития суперкомпьютерной отрасли России. На соискание выдвигаются лица и коллективы, заслуги которых публичны, работы которых опубликованы, обнародованы иным способом или общеизвестны. Премия может присуждаться как одному лицу, так и коллективу (до 10 человек). В случае присуждения премии коллективу каждый его член получает диплом, почетный знак лауреата премии и удостоверение к нему. Помимо славы и отраслевого признания лауреаты получают и денежное вознаграждение, которое в "коллективном" случае распределяется между членами команды поровну. Вручение премии пройдет в торжественной обстановке на церемонии закрытия форума.

Каждый участник НСКФ имел возможность зарегистрировать на портале форума своего кандидата, сформулировав его заслуги в деле развития суперкомпьютерной отрасли страны (в данный момент выдвижение кандидатов на премию 2015 года закончено. - Прим. ред.). Сейчас, накануне проведения форума, путем тайного заочного голосования формируется "short list" из 30 номинантов. На этой основе непосредственно в дни работы НСКФ с использованием современной технологии, наиболее устойчивой к ошибкам избирателей и другим возмущениям ("метод Шульце". - Прим. ред.), тайным голосованием и будут определены имена трех лауреатов. И никаких подковерных игр или политики - все участники форума будут выражать свое мнение индивидуально. Речь идет о рейтинговом голосовании. Многие партии и парламенты сегодня переходят на эту форму, поскольку благодаря ей человек может более полно выразить все нюансы своего, порой весьма многогранного, мнения.

Используя данную рейтинговую технологию для определения лауреатов Национальной отраслевой премии, в будущем хотим с ее помощью в режиме краудсорсинга решать и другие отраслевые вопросы. Речь о том, чтобы со временем сформировать некую копилку инструментов для подготовки и принятия совместных решений членами нашего профессионального сообщества.

Также в планах организаторов - перевести НСКФ в режим постоянного действия. Это очень важно для реализации одной из главных функций форума, как универсальной площадки для взаимодействия между собой всех участников отрасли. Судите сами: в сообществе постоянно появляются какие-то новости, и нужен механизм для их трансляции как сообществу, так и прессе. Потому сейчас в рамках портала форума мы разрабатываем механизм, благодаря которому каждый участник НСКФ получит возможность составить свой пресс-релиз о том или ином событии и представить его для общего ознакомления. Такие релизы будут рассылаться всем заинтересованным лицам и в СМИ.

Данные механизмы позволят усилить универсальность форума как площадки для общения. Ведь форум - это не одноразовое событие в году, а кропотливая работа в течение всех 365 дней. Вспомните римский форум - он работал круглый год...