

Международный конгресс “Суперкомпьютерные дни в России”

25 сентября – 2 октября 2021 г.

congress.russianscdays.org

“If we want to out compete, we have to out compute” – “Если мы хотим быть первыми, то мы должны стать первыми в вычислениях”. Эти слова прозвучали в 2015 году в Конгрессе США, в очередной раз отметив важность и актуальность суперкомпьютерных технологий для лидерства государства в самых различных областях. В апреле 2020 года Президент России утвердил перечень поручений, включающий, в частности, требования по увеличению мощности российских суперкомпьютерных центров с учетом потребностей научных и образовательных организаций. В ответ на это поручение Московским государственным университетом имени М.В. Ломоносова, Российской академией наук, представителями Суперкомпьютерного консорциума университетов России в рамках рабочей группы Минобрнауки России была разработана концепция Национальной суперкомпьютерной инфраструктуры. Детали разработки инфраструктуры – а это прежде всего кардинальное увеличение мощности вычислительных ресурсов российских суперкомпьютерных центров, в том числе региональных, а также увеличение пропускной способности национальной исследовательской компьютерной сети нового поколения – будут обсуждаться, наряду со множеством других важных и интересных вопросов, на Международном конгрессе “Суперкомпьютерные дни в России”, который пройдет с 25 сентября по 2 октября 2021 года.

“Суперкомпьютерные дни в России” – центральное событие осени, в течение уже многих лет собирающее ведущих российских и зарубежных специалистов в области высокопроизводительных вычислений, сетевых технологий, технологий хранения и обработки больших данных, искусственного интеллекта. В прошлом году “Суперкомпьютерные дни” впервые прошли в формате конгресса, объединив международную научную конференцию, учебные мероприятия Суперкомпьютерной академии и серию семинаров и мастер-классов от ведущих HPC-компаний. В связи с пандемией COVID-19, конгресс работал в режиме онлайн, но это не помешало провести все запланированные мероприятия: доклады и их обсуждения, учебные занятия и даже выставку суперкомпьютерных технологий. При этом онлайн-формат позволил эффективно выстроить расписание таким



образом, чтобы пригласить максимальное число пленарных докладчиков из Европы, Азии и Северной Америки с учетом возможностей и пожеланий каждого из них.

В 2021 году конгресс будет организован в гибридном формате, подразумевающим как очные мероприятия в рамках традиционных секций конференции, так и заочное участие. Взяв лучшее из миров реального и виртуального, подобный формат позволит, с одной стороны, провести долгожданные личные встречи участников конгресса, а с другой – существенно расширить его аудиторию, обеспечив возможности полноценного удаленного участия.

Итак, “Суперкомпьютерные дни в России” образца 2021 года – это пленарные доклады с выступлениями специалистов в области HPC мирового уровня, это множество параллельных секций по отдельным направлениям высокопроизводительных вычислений и смежных тематик. Это семинары, мастер-классы и круглые столы, конференция молодых ученых, демонстрации программных и аппаратных технологий для высокопроизводительных вычислений, обработки сверхбольших массивов данных, решения задач искусственного интеллекта. Это и научные школы Суперкомпьютерной академии – серии лекций и практических занятий по базовым и продвинутым направлениям HPC. Кроме того, на “Суперкомпьютерных днях” будет анонсирована очередная редакция рейтинга Top50 самых мощных вычислительных систем России. Конгресс – удачная площадка для организации семинаров и мастер-классов. Традиционные темы подобных мероприятий: суперкомпьютерное образование, квантовые вычисления, грид-системы из персональных компьютеров, суперкомпьютерные технологии в гуманитарных исследованиях и многие другие.

Приглашаем принять участие в “Суперкомпьютерных днях”! Это уникальный шанс за несколько дней узнать всё о мире высокопроизводительных вычислений. 

