

**Научная программа**  
Международной конференции «Суперкомпьютерные дни в России»  
21-22 сентября 2020 г.

**21-22 сентября 2020 г.**

**Пленарная секция**

На пленарных секциях конференции представляются приглашенные доклады ведущих российских и иностранных специалистов в области суперкомпьютерных технологий, в том числе представителей компаний-партнеров конференции. Пленарные секции проводятся в первой половине дня каждого из дней конференции. Точный перечень пленарных докладчиков формируется непосредственно перед конференцией из числа специалистов, подтвердивших участие в конференции.

**21-22 сентября 2020 г.**

**Научная секция «Опыт решения прикладных задач»**

Доклады секции посвящены опыту решения больших прикладных задач на реальных суперкомпьютерах в реальной практике организаций. Традиционно данная секция является наиболее массовой, поэтому проводится в оба дня конференции.

**21 сентября 2020 г.**

**Научная секция «Новые параллельные алгоритмы»**

Секция посвящена разработке и исследованиям параллельных алгоритмов и математических методов.

**21 сентября 2020 г.**

**Научная секция «Распределенные и облачные вычисления»**

Доклады секции посвящены технологиям организации и использования распределенных вычислений, а также исследованиям в области облачных вычислительных технологий.

**21 сентября 2020 г.**

**Научная секция «Методы исследования и повышения эффективности приложений»**

В рамках данной секции представляются работы, посвященные методам исследования производительности приложений и увеличения эффективности использования высокопроизводительных систем.

**21 сентября 2020 г.**

**Научная секция «Опыт использования гибридных вычислителей»**

Секция посвящена актуальному направлению применения гибридных (сочетающих устройства различной архитектуры) вычислительных систем.

**22 сентября 2020 г.**

**Научная секция «Большие данные и искусственный интеллект»**

Данная секция объединяет актуальные тематики хранения и анализа больших данных, а также смежные технологии – глубокое обучение, машинное обучение, искусственный интеллект, задачи на больших графах.

**22 сентября 2020 г.**

**Научная секция «Перспективные суперкомпьютерные технологии»**

Секция посвящена новым технологиям, которые могут быть внедрены при построении высокопроизводительных вычислительных систем в будущем.

**22 сентября 2020 г.**

### **Научная секция «Вычислительные технологии и моделирование в ИВМ РАН»**

Секция объединяет доклады сотрудников Института вычислительной математики РАН, посвященные актуальным наработкам в области математического моделирования задач на суперкомпьютерах

**22 сентября 2020 г.**

#### **Индустриальная секция**

На данной секции представляются работы, связанные с внедрением суперкомпьютерных технологий и высокопроизводительных вычислений в практику промышленных организаций России.

**22 сентября 2020 г.**

#### **Стендовая (постерная секция)**

В рамках стендовой секции, как правило, представляются результаты недавно начавшихся исследований. Докладчикам предоставляется возможность размещения постера – плаката с результатами исследований, а также 3-минутная презентация, анонсирующая постер.

Предварительный список докладов научных секций доступен на сайте конференции:

<https://russianscdays.org/agenda>

Председатель программного комитета

Вл.В. Воеводин