

## **Первое информационное сообщение**

Научный центр РАН в Черноголовке  
и Институт космических исследований РАН  
проводят с **17 по 19 ноября 2015**  
конференцию  
«Методы суперкомпьютерного моделирования»  
на базе «Интеркосмос» ИКИ РАН в г. **Таруса** (север Калужской области).

Число мест ограничено. Участие в конференции гарантируется только после принятия доклада (устного или стендового) организационным комитетом.

### **Научная программа**

Научная программа конференции посвящена:

- 1) теории и практике разработки и применения методов моделирования на суперкомпьютерах для решения задач в различных областях естественных наук;
- 2) вопросам применения новых информационных и телекоммуникационных технологий при проведении исследований в области естественных наук.

Особое внимание уделяется:

- новым разработкам, идеям и методам;
- ярким результатам, добиться которых без применения современных методов проведения моделирования и/или без использования новых информационных и телекоммуникационных технологий было бы затруднительно или невозможно.

Особенность научной конференции состоит в активном участии молодых научных сотрудников и аспирантов, число которых составит примерно половину участников.

Научная конференция проводится при поддержке гранта РНФ 14-21-00158 и гранта РФФИ 15-07-21054.

### **Участники и докладчики (будут изменения, дополнения и исключения)**

Л.Ю. Бараш (НЦЧ РАН, Черноголовка)  
М.Р. Биктимиров (Ассоциация e-АРЕНА, Москва)  
И.В. Бычков (ИДСиТУ СО РАН, Иркутск)  
В.А. Васенин (МГУ, Москва)  
В.Е. Велихов (НИЦ «Курчатовский институт»)  
В.В. Воеводин (МГУ, Москва)  
В.П. Гердт (ОИЯИ, Дубна)  
В.П. Гергель (ННГУ, Нижний Новгород)  
Д.С. Глызин (ЯрГУ, Ярославль)  
С.Д. Глызин (ЯрГУ, Ярославль)  
О.А. Дружинин (ИПФ РАН, Нижний Новгород)  
А.М. Елизаров (КФУ, Казань)  
В.В. Иванов (ОИЯИ, Дубна)  
Ю.Е. Лозовик (ИС РАН, Троицк)  
А.Ю. Меньшутин (НЦЧ РАН, Черноголовка)  
С.Г. Моисеенко (ИКИ РАН, Москва)  
Р.Р. Назиров (ИКИ РАН, Москва)

А.С. Петросян (ИКИ РАН, Москва)  
А.И. Русаков (ЯрГУ, Ярославль)  
А.М. Сатанин (ННГУ, Нижний Новгород)  
Ю.Г. Сметанин (РФФИ, Москва)  
Л.Б. Соколинский (ЮУГУ, Челябинск)  
Б.Н. Четверушкин (ИПМ, Москва)  
Б.М. Шабанов (МСЦ, Москва)  
Р.М. Шагалиев (ВНИИЭФ, Саров)  
Л.Н. Щур (ИЦЧ РАН, Черногоровка)

## Доклады

### Срок представления заявки на доклад

(авторы, название, краткая аннотация – 2-3 фразы) до **2 ноября 2015 г.**

Продолжительность доклада – 20 минут плюс 5 минут на обсуждение.

Продолжительность части докладов может быть увеличена по решению оргкомитета.

Мы принимаем заявки на стендовые (постерные) доклады студентов при условии рекомендации научным руководителем.

Срок представления полной версии статьи — 19 ноября 2015 года.

Сроки рецензирования — 10 декабря 2015 года.

Решение о принятии статьи в сборник — 15 декабря 2015 года.

## Издание трудов конференции

Материалы конференции будут опубликованы в виде сборника трудов конференции в серии «Механика, управление и информатика», издаваемом ИКИ РАН. Полные тексты статей будут доступны также в электронной библиотеке [elibrary.ru](http://elibrary.ru) (РИНЦ). Срок подачи материалов — 19 ноября 2015 года.

## Предыстория

Научная конференция является продолжением серии конференций, проводимых с 2009 года и объединенных общей тематикой «Вычислительные технологии в естественных науках». Первый семинар был посвящен компьютерному моделированию актуальных задач физики и механики [http://www.iki.rssi.ru/seminar/tarusa2009\\_1](http://www.iki.rssi.ru/seminar/tarusa2009_1), второй семинар был посвящен обсуждению физических и медицинских аспектов исследования сложных нелинейных физических процессов в организме человека [http://www.iki.rssi.ru/seminar/tarusa2009\\_2/index.htm](http://www.iki.rssi.ru/seminar/tarusa2009_2/index.htm), третий семинар был посвящен компьютерному моделированию задач биологии и химии [http://www.iki.rssi.ru/seminar/tarusa2009\\_3/index.htm](http://www.iki.rssi.ru/seminar/tarusa2009_3/index.htm), четвертый семинар был посвящен моделированию систем глобального масштаба в науках о Земле и Космосе [http://www.iki.rssi.ru/seminar/20100609\\_11](http://www.iki.rssi.ru/seminar/20100609_11). Пятый семинар был посвящен перспективам развития вычислительной техники и программных систем, как самих компьютерных устройств и методов их использования, так и концептуальных проблем развития и применения компьютерных систем в различных областях естественных наук, а также возможных аспектов их практического применения <http://www.iki.rssi.ru/seminar/2011030204/>. Шестой семинар получил название

«Вычислительная физика: алгоритмы, методы и результаты» и был посвящен успехам и достижениям в вычислительной физике <http://www.iki.rssi.ru/seminar/2011101821/>. В 2012 году была проведена всероссийская конференция «Инфокоммуникационные технологии в научных исследованиях», часть научных материалов которой опубликована в специальном выпуске журнала «Информационное общество» <http://emag.iis.ru/arc/infosoc/emag.nsf/BPA?OpenView&Start=1&Count=30&Expand=2.1#2.1>. Опыт подготовки научной программы конференций был использован при организации XXV IUPAP Conference on Computational Physics CCP2013, которая прошла в Москве 20-24 августа 2013 года и научные материалы которой опубликованы в специальном выпуске журнала Journal of Physics: Conference Series <http://iopscience.iop.org/1742-6596/510/1>. В октябре 2014 года семинар был проведен под названием «Методы суперкомпьютерного моделирования». Предпоследний выпуск статей на основе докладов конференция опубликован в сборнике трудов конференция «Механика, управление и информатика» - библиографическая ссылка - Вычислительные технологии в естественных науках: Методы суперкомпьютерного моделирования: Сборник трудов. 1–3 окт. 2014, Россия, Таруса / Под ред. Р.Р. Назирова, Л.Н. Щура. М.: ИКИ РАН, 2014. 168 с. Файл со статьями (15 Мб) доступен по ссылке <http://www.iki.rssi.ru/books/2014chernogolovka.pdf>. Материалы последнего семинара, проведенного 21-23 апреля 2015 года, будут изданы к началу настоящей конференции. Опыт подготовки семинаров и конференций позволил провести 6-10 сентября 2015 года Международную конференцию «Computer Simulations in Physics and beyond», на которой были представлены 21 приглашенный доклад, 68 секционных докладов и более 20 стендовых докладов из полутора десятков стран. В настоящее время готовятся в изданию труды конференции, которые будут опубликованы в специальном выпуске журнала Journal of Physics: Conference Series (IOP Ltd, Great Britain).

## **Место проведения**

гостиница «Интеркосмос» ИКИ РАН, г. Таруса Калужской области. *Приглашенные докладчики обеспечиваются проживанием в гостинице.*

## **Как добраться**

### *Автобус*

*Приглашенные участники обеспечиваются транспортом.*

Автобус отправляется 17.11.15 в 12.00 от здания ИКИ РАН (г. Москва, ул. Профсоюзная 84/32, станция метро «Калужская»).

Обратно - 19.11.15 в 14.00 от базы «Интеркосмос» до ИКИ РАН.

### *Автомобиль*

***как добраться до Представительства ИКИ РАН «ИНТЕРКОСМОС» и не заблудиться.***

***формальный адрес:*** Калужская область, г. Таруса, ул. Гумилевской (Некрасова), 84., (координаты: 54.714724, 37.183866),

### ***Схема проезда:***

из Москвы по Симферопольскому шоссе до поворота направо на Серпухов. (Это будет не первый поворот на Серпухов, на нужном повороте будет указано на «Серпухов» и «Данки»). Ориентиром может служить р.Ока, если вы к ней подъехали – значит только что

