

## **Первое информационное сообщение**

Научный центр РАН в Черноголовке  
и Институт космических исследований РАН  
проводят с **1 по 3 октября 2014**  
научный семинар  
«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 организационным комитетом.

### **Научная программа**

Научная программа семинара посвящена теории и практике разработки и применения методов моделирования на суперкомпьютерах для решения задач в различных областях естественных наук, а также вопросам применения новых информационных и телекоммуникационных технологий при проведении исследований в области естественных наук. Особое внимание уделяется новым разработкам, идеям и методам, а также ярким результатам, добиться которых без применения современных методов проведения моделирования и без использования новых информационных и телекоммуникационных технологий было бы затруднительно или невозможно.

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

Научный семинар проводится при поддержке гранта РНФ 14-21-00158.

### **Докладчики (будут изменения, исключения и дополнения)**

Л.Ю. Бараш (НЦЧ РАН, Черноголовка)  
М.Р. Биктимиров (Ассоциация e-АРЕНА, Москва)  
А.В. Бухановский (НИУ ИТМО, Санкт-Петербург)  
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. 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.А. Романов (ОАО РКС, 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 (НЦЧ РАН, Черногловка)

### **Доклады**

Срок представления заявки на доклад  
(авторы, название, краткая аннотация) до 22 сентября 2014 г.

Продолжительность доклада – 20 минут плюс 5 минут на обсуждение.  
Продолжительность части докладов может быть увеличена по решению оргкомитета.

Срок представления полной версии статьи — 15 октября 2014 года.

Сроки рецензирования — 15 - 31 октября 2014 года.

Решение о принятии статьи в сборник — 1 ноября 2014 года.

### **Издание трудов семинара**

Материалы конференции будут опубликованы в виде сборника трудов конференции в серии «Механика, управление и информатика», издаваемом ИКИ РАН и цитируемом в РИНЦ. Срок подачи материалов — 15 октября 2014 года. Часть материалов по выбору авторов может быть рекомендована для издания в журнале «Моделирование и анализ информационных систем» <http://mais.uniyar.ac.ru/>

### **Предыстория**

Научный семинар является продолжением серии семинаров, проводящихся 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 имел 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/ВРА?OpenView&Start=1&Count=30&Expand=2.1#2.1>. Опыт подготовки научной программы семинаров 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>

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

Обратно автобус отправится 03.10.14 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 проскочили поворот, тогда за Окой на разворот и сразу после Оки - первый поворот на Серпухов).

Далее насквозь через Серпухов до Т-образного перекрестка, затем налево. Далее опять все время прямо, через Серпухов и далее до танка стоящего с левой стороны, здесь налево (ну и указатель там будет на Тарусу).

Далее все время прямо, сквозь Тарусу по главной дороге до кругового движения, затем налево (соблюдая правила кругового движения), перед зданием бывшей столовой (отличается от деревенских домов) - налево, затем направо (см. схему ниже).



## Отметка командировочных удостоверений

Командировочное удостоверение выписывается на **Представительство «Интеркосмос» (г. Таруса, Калужская область).**

## Оргкомитет

Назирова Р.Р., ИКИ РАН  
Щур Л.Н., НЦЧ РАН

секретари оргкомитета –

Татьяна Полякова – [tanyap.polyakova@gmail.com](mailto:tanyap.polyakova@gmail.com), тел.(495) 333-24-33 (научно-организационные вопросы)

Светлана Шикота - [sveta@chg.ru](mailto:sveta@chg.ru), тел. (495) 993-48-44 (научная программа семинара)