



**Источник: Open Science Grid (Открытый научный грид), TeraGrid, Enabling Grids for E-science ("Развёртывание гридов для развития е-науки", EGEE)**

Контактные лица:

от EGEE – Hannelore Hämmerle (Ханнелор Хэммерле):

[hannelore.hammerle@cern.ch](mailto:hannelore.hammerle@cern.ch) , тел. +41 22 767 4176;

от Open Science Grid – Katie Yurkewicz (Кэйти Юркевич):

[katie@fnal.gov](mailto:katie@fnal.gov) , тел. +1 630 864 0074;

от TeraGrid – Scott Lathrop (Скотт Лэтроп):

[lathrop@mcs.anl.gov](mailto:lathrop@mcs.anl.gov) , тел.+1 630 252 6257.

Научные результаты, достигнутые с применением грид-технологий, стали в 2007 г. темой ежегодного совещания Американской ассоциации распространения знаний о науке (American Association for the Advancement of Science, AAAS)

За последние 10 лет грид-технологии превратился из нескольких небольших проектов в области компьютерных наук в глобальное явление. Во всём мире работают десятки грид-проектов, благодаря которым ведутся исследования во множестве научных областей – от медицины до инженерно-технических вопросов, связанных с землетрясениями. Грид-технологии позволяют исследователям общаться друг с другом и иметь доступ к вычислительным ресурсам, необходимым для современной научной работы на самом высоком уровне.

16 февраля 2007 в Сан-Франциско открывается ежегодное совещание Американской ассоциации распространения знаний о науке (American Association for the Advancement of Science, AAAS). Две его сессии будут посвящены научным достижениям, ставшим возможными благодаря грид-технологиям и распределённым вычислениям.

Первую сессию устраивают совместно EGEE (Enabling Grids for E-science, "Развёртывание гридов для развития е-науки"), Open Science Grid (Открытый научный грид) и TeraGrid. На этой сессии встретятся энтузиасты – разработчики пионерских компьютерных технологий с учёными, представляющими разные области физики, науки о Земле и психологию. Обсуждаться будет глобальное применение технологий распределённых вычислений.

Предмет второй сессии – американский грид-проект TeraGrid и его использование учёными для доступа к высокопроизводительным вычислительным ресурсам, необходимым в их работе.

Подробности можно узнать на сайте ежегодного совещания AAAS: [http://www.aaas.org/meetings/Annual\\_Meeting/](http://www.aaas.org/meetings/Annual_Meeting/) .

Подробнее о сессиях:

Сессия "Наука, общество и киберинфраструктура для совместной работы: открытия с помощью гридов".

16 февраля 2007, 8:30 – 11:30.

Участвуют проекты: EGEE (Enabling Grids for E-science, "Развёртывание гридов для развития е-науки"), Open Science Grid (Открытый научный грид) и TeraGrid.

Аннотация:

Развитие грид-технологий и киберинфраструктур влияют на то, как многие учёные сейчас подходят к исследованиям, планируют и ведут их. Эти новые технологии применяются во всех областях науки, благодаря чему учёные используют общие знания, данные и вычислительные мощности независимо от региональных, организационных и культурных границ. На этой сессии будут рассмотрены новые возможности, открываемые грид-технологиями и киберинфраструктурами, а также стоящая за ними техническая сторона развития информационных технологий.

Докладчики: директор BOINC Дэвид Эндерсон (David Anderson); директор Вычислительного института в университете Чикаго (Computation Institute at the University of Chicago) и Аргоннской национальной лаборатории (Argonne National Laboratory) Айэн Фостер (Ian Foster); директор проекта Open Science Grid Рут Поурдз (Ruth Pordes); специалисты в области наук о Земле и представители EGEE Жан-Бернар Министер (Jean-Bernard Minster) и Моник Петидидье (Monique Petitdidier); физики Джо Люккен (Joe Lykken) и ответственный в EGEE за поддержку приложений Чарлз Лумис (Charles Loomis); психолог Беннетт Бертенталь (Bennett Bertenthal).

Сессия "Триллион байтов для всей науки и инженерной работы".

16 февраля 2007, 12:30 – 14:30.

Участвует проект: TeraGrid.

Аннотация:

Проект Национального научного фонда (National Science Foundation) TeraGrid открывает доступ к уникальным возможностям тесно связанных распределённых компьютерных ресурсов. В одном компьютерном центре такие возможности недоступны. В TeraGrid представители всех научно-инженерных областей используют высокопроизводительные компьютерные ресурсы для своих исследований.

Докладчики: директор TeraGrid Чарли Кэтлетт (Charlie Catlett); директор Лаборатории передовых методов визуализации научных исследований в NCSA (Advanced Scientific Visualization Laboratory at NCSA) Донна Кокс (Donna Cox); представитель Южнокалифорнийского центра наблюдения за землетрясениями (Southern California Earthquake Center) Фил Мехлинг (Phil Maechling).