



Пресс-релиз

Intel: Всеволод Семенцов (495) 641-4550
Vsevolod.Sementsov@Intel.com
Елена Филатова (495) 641-6030
Elena.Filatova@Intel.com
Мария Бородай +38 (044) 490-6357
Mariya.E.Boroday@Intel.com

Росгидромет: Роман Вильфанд (495) 252-1224
vilfand@mecom.ru
Владимир Анцыпович (495) 252-3746
antsyp@hydromet.ru

Intel и Росгидромет объявили о создании центра компетенции по высокопроизводительным вычислениям в области гидрометеорологии

МОСКВА, 2 апреля 2008 года. – Сегодня компания Intel и Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (Росгидромет) подписали Протокол о намерениях, который предусматривает реализацию ряда направлений совместной деятельности в рамках организуемого в соответствии с документом **Центра компетенции по высокопроизводительным вычислениям в области гидрометеорологии**. Протокол, подписанный вице-президентом, генеральным менеджером подразделения Digital Enterprise Group корпорации Intel Томом Килроем (Thomas M. Kilroy) и руководителем Росгидромета, Президентом Всемирной метеорологической организации

Александром Бедрицким, открывает новый этап в многолетней истории плодотворного сотрудничества Intel и Росгидромета.

Аппаратной базой Центра компетенции станут новейшие высокопроизводительные комплексы Росгидромета на базе многоядерных серверных платформ Intel®, а также инфраструктура клиентских решений на базе процессорной технологии Intel® vPro™, внедряемые в Росгидромете согласно проекту модернизации и технического перевооружения организаций и учреждений Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды».

В частности, программой модернизации и перевооружения предусмотрено оснащение Мирового метеорологического центра в Москве (одного из трех мировых центров Всемирной метеорологической организации) суперкомпьютером SGI Altix 4700 с пиковой производительностью 11 ТФлопс на базе 832 двухъядерных процессоров Intel® Itanium® 9140 новейшего поколения (установка является уникальной системой с общей памятью и одним образом ОС с возможностью адресовать более 3 ТБ оперативной памяти), а также кластером SGI ICE 8200 с пиковой производительностью 16 ТФлопс на базе 354 четырехъядерных 45-нм процессоров Intel® Xeon® серии 5400. В ГГО имени А. И. Воейкова (Санкт-Петербург) установлена и проходит приемо-сдаточные испытания система SGI Altix 4700 на базе 54 двухъядерных процессоров Intel Itanium 9040, обладающая пиковой производительностью 0,7 ТФлопс. Аналогичные установки в 2008 году будут внедрены в Новосибирске и Хабаровске в организациях Росгидромета, выполняющих функции региональных центров Всемирной метеорологической организации: две системы SGI Altix 4700 с пиковой производительностью 0,7 ТФлопс и 52 процессорами Intel Itanium 9140 каждая. Кроме того, в центрах Росгидромета в Владивостоке, Красноярске, Нижнем Новгороде, Ростове-на-Дону и Санкт-Петербурге будут установлены системы SGI Altix 450, располагающие по 8-12 процессоров Intel Itanium 9140. Данные высокопроизводительные вычислительные решения станут ядром для

выполнения расчетов по современным прогностическим моделям с пространственным разрешением по горизонтали 25-40 км по всему земному шару и мезомасштабным моделям с разрешением до 1 км и менее.

Клиентская часть ИТ-инфраструктуры Росгидромета будет укомплектована 500 ПК на базе процессорной технологии Intel vPro, повышающей безопасность и улучшающей управление настольными бизнес-ПК. Всего в 2008-2009 гг. серверы, абонентские терминалы и ПК будут установлены более чем в 90 организациях Росгидромета.

В рамках реализации проекта «Модернизация и техническое перевооружение учреждений и организаций Росгидромета» предусмотрены меры, касающиеся модернизации всех составляющих гидрометслужбы России, которая является старейшей, оперативно функционирующей информационной инфраструктурой в мире: системы наблюдений, системы телекоммуникаций, системы обработки, доведения до потребителей и архивации информации о состоянии и прогнозе развития процессов в окружающей среде. Модернизация обеспечит повышение точности прогнозов, увеличение их заблаговременности, моделирование изменений климата для использования в стратегическом планировании развития отраслей экономики и, как следствие, в решении фундаментальных задач национальной гидрометеорологической безопасности.

Уже на сегодняшний день, благодаря пристальному вниманию руководства Росгидромета к оперативному функционированию службы и ее ИТ-инфраструктуре, получены весомые результаты. Так, в 2007 г. сохранилась тенденция роста оправдываемости прогнозов погоды на сутки - в среднем она составила 95,2% (в 2006 году – 94,6%). 2007 год был рекордным по количеству опасных явлений (ОЯ) погоды, нанесших ущерб отраслям экономики и жизнедеятельности населения, - количество отмечавшихся ОЯ достигло 436 (в 2006 году было зафиксировано 387 ОЯ, в 2005 – 361). Вместе с тем специалистами Росгидромета была проделана большая работа по своевременному и качественному прогнозированию ОЯ - предупреденность ОЯ в 2007 году составила 86%. **Экономический**

эффект от использования гидрометинформации в целом по всем отраслям экономики составил 16,8 млрд рублей, что на 1,57 млрд рублей больше, чем в 2006 году. Только в связи с возросшей заблаговременностью прогноза выпадения осадков в виде града экономические потери от этого природного явления были уменьшены на 97%, а экономический эффект составил около 2,3 млрд рублей. Общее количество адресных потребителей гидрометеорологической информации в 2007 г. выросло по сравнению с 2006 г. и составило 60,8 тыс.

Росгидромет – Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды. Деятельность Росгидромета направлена на реализацию стратегических целей, связанных с обеспечением своевременного предупреждения об опасных гидрометеорологических явлениях и высоких уровнях загрязнения окружающей среды, а также с обеспечением потребностей Российской Федерации в постоянном мониторинге и прогнозе состояния и загрязнения окружающей среды на локальном, региональном и глобальном уровнях. Росгидромет – член Всемирной метеорологической организации. На территории РФ находятся Мировой метеорологический центр (г. Москва) и 2 региональных специализированных центра (в г. Новосибирск и г. Хабаровск), Мировой центр данных (ВНИИГМИ МЦД, г. Обнинск), Мировой центр радиационных данных (ГГО им. А.И.Воейкова, г. Санкт-Петербург). Дополнительную информацию о Росгидромете можно найти на Web-сайте www.meteoRF.ru.

Корпорация Intel, ведущий мировой производитель инновационных полупроводниковых компонентов, разрабатывает технологии, продукцию и инициативы, направленные на постоянное повышение качества жизни людей и совершенствование методов их работы. Дополнительную информацию о корпорации Intel можно найти на Web-сайте www.intel.com/pressroom, на русскоязычном Web-сервере компании Intel (<http://www.intel.ru>), а также на сайте <http://blogs.intel.com>.

Intel, логотип Intel, Xeon и Core являются товарными знаками корпорации Intel в США и других странах.

*Другие наименования и товарные знаки являются собственностью своих законных владельцев.