



IV Международный форум  
по технологиям хранения и управления информацией

EMC  
Forum  
2007

Технологии победы

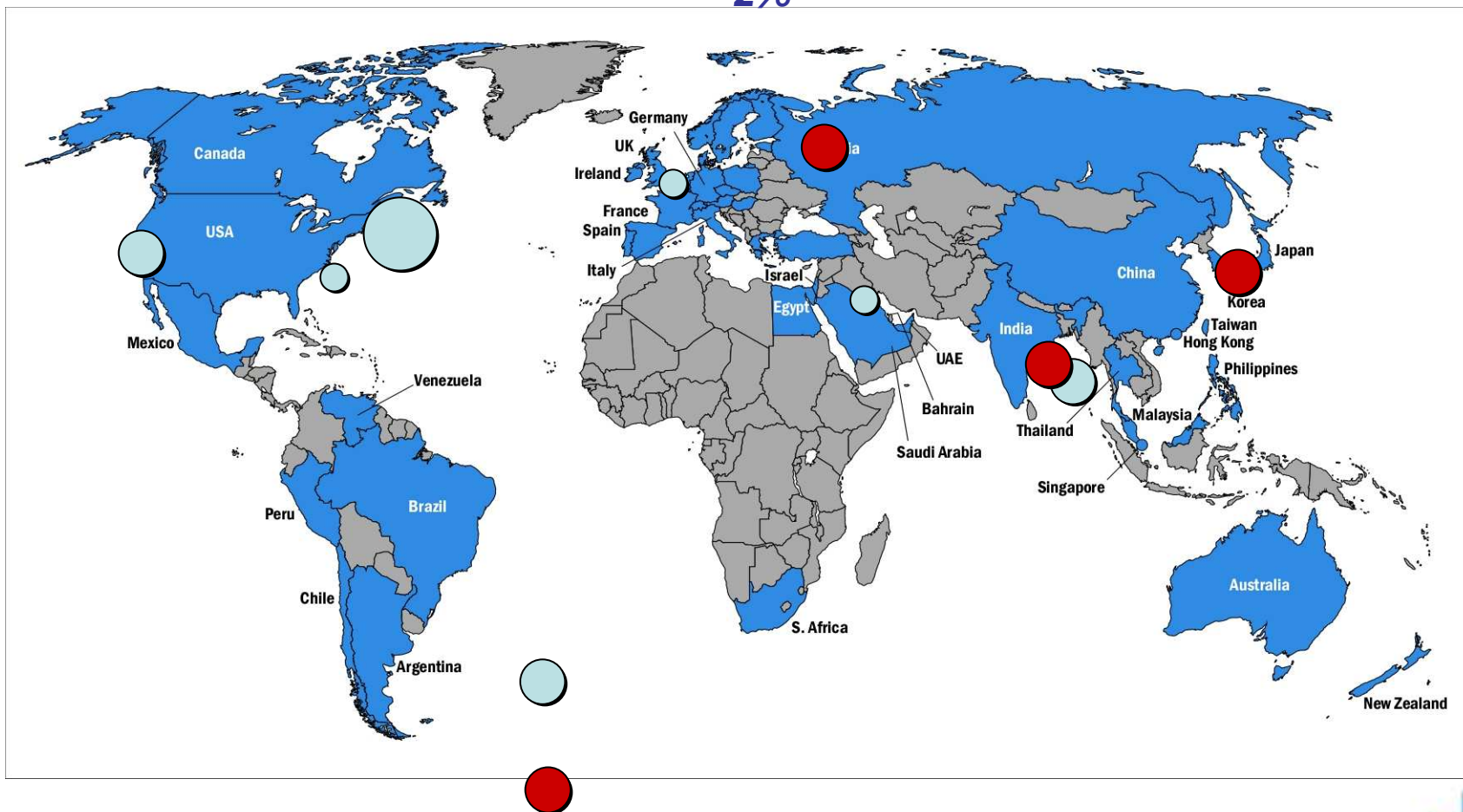
## Центр разработки программного обеспечения EMC в Санкт-Петербурге

**Игорь Агамирзян**  
**Генеральный директор**  
**Санкт-Петербургский Центр**  
**разработки ПО EMC**  
**25 октября 2007 год**



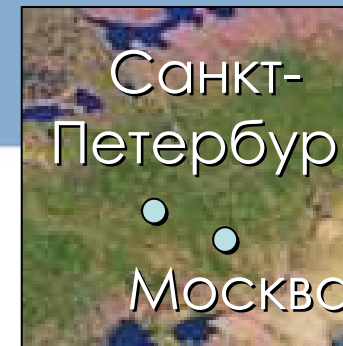
# Офисы EMC в мире: 85 стран

Географическая разбивка: Северная Америка: 58%, Европа / Ближний восток / Африка: 29%, Азия / Океания / Япония: 11%, Латинская Америка: 2%





# Планы EMC в России



**\$100 млн. инвестиции в течение 4-х лет**

## Штат сотрудников

- Сейчас в Москве и в Санкт-Петербурге работают более 200 сотрудников, включая разработчиков ПО и офис продаж;
- До конца года планируется увеличение штата до 250 человек.

## Исследования и разработка

- Открытие центра исследований и разработки программного обеспечения в Санкт-Петербурге;
- Основной фокус – управление содержанием и архивирование; ПО для хранения информации.



# Основные вехи EMC в России

**boston.com Business**

GREATER BOSTON | BOSTON GLOBE | EVENTS | YELLOW PAGES

SEARCH [BETA]

Home News A&E **Business** Sports Travel Your Life Cars Jobs Real Estate

Personal Tech Markets Your Money **Technology** Healthcare Columnists

HOME > BUSINESS > TECHNOLOGY

## EMC plans \$100m expansion in Russia

By Hiawatha Bray, Globe Staff | February 21, 2007

Data storage titan [EMC Corp.](#) is planting its flag in yet another overseas bastion of information technology -- Russia. The company will invest \$100 million over the next four years in a new research and development center in St. Petersburg.

### Новое открытие EMC в России

21.02.2007 12:41



**EMC<sup>2</sup>** where information lives<sup>2</sup> Корпорация EMC, мировой лидер в области решений для информационной инфраструктуры, сегодня объявила о своих планах по созданию современного центра разработки программного обеспечения в Санкт-Петербурге.



РЕГИОН СЕВЕРО-ЗАПАД

## \$50 млн – в программы

Американская EMC наймет 400 программистов в Петербурге

Глеб Крампес  
Ведомости – Санкт-Петербург

Вчера об открытии центра разработок в Петербурге объявила американская компания EMC. Она собирается в течение трех лет вложить в петербургский центр больше \$50 млн и нанять до 400 программистов. Найти их будет сложно, отмечают участники рынка, ведь это уже четвертый лаборатория за последние полгода.

EMC – мировой лидер на рынке продукции, услуг и решений для хранения информации и управления ею. Компания основана в 1979 г. в США. Основными направлениями деятельности являются разработка программного обеспечения, оборудование и систем хранения информации данных. В компании работают более 26 000 сотрудников. Предприятия EMC расположены более чем в 60 странах мира, включая Россию. Инвестиционными инвестициями принадлежат около 80% акций EMC. Выручка в 2006 г. составила \$11,16 млрд, чистая прибыль – \$1,22 млрд. Капитализация – \$32,16 млрд.

Вчера руководство российского представительства EMC объявило об открытии в Северном районе Санкт-Петербурга нового центра разработки программного обеспечения.

Глеб Крампес  
Ведомости – Санкт-Петербург

Вчера об открытии центра разработок в Петербурге объявила американская компания EMC. Она собирается в течение трех лет вложить в петербургский центр больше \$50 млн и нанять до 400 программистов. Найти их будет сложно, отмечают участники рынка, ведь это уже четвертый лаборатория за последние полгода.

EMC – мировой лидер на рынке продукции, услуг и решений для хранения информации и управления ею. Компания основана в 1979 г. в США. Основными направлениями деятельности являются разработка программного обеспечения, оборудование и систем хранения информации данных. В компании работают более 26 000 сотрудников. Предприятия EMC расположены более чем в 60 странах мира, включая Россию. Инвестиционными инвестициями принадлежат около 80% акций EMC. Выручка в 2006 г. составила \$11,16 млрд, чистая прибыль – \$1,22 млрд. Капитализация – \$32,16 млрд.

Вчера руководство российского представительства EMC объявило об открытии в Северном районе Санкт-Петербурга нового центра разработки программного обеспечения.





## Центр разработки программного обеспечения EMC в Санкт-Петербурге

- Глобальная разработка и поставка самого передового в своей отрасли портфеля программного обеспечения в области управления информационной инфраструктурой;
- Часть из планируемых в России \$100 миллионов инвестиций EMC;
- Россия – одно из лучших мест для разработки программного обеспечения!
- В феврале мы говорили: «К концу 2007 года ожидается расширение штата инженеров-разработчиков программного обеспечения более, чем до 150 человек».  
Уже сегодня нас значительно больше, чем 150!



# Возможности для EMC в России

- На сегодня, Россия занимает 3-е место по количеству научных сотрудников и инженеров на душу населения во всем мире (по данным OECD);
- Россия занимает одно из самых высоких мест в мире по уровню грамотности (99.55%), в стране насчитывается 6.8 миллионов студентов;
- 40% получивших высшее образование в России – выпускники технических ВУЗов;
- Каждый российский программист как правило имеет диплом в области ИТ, прикладной математики, математики, электроники или физики;
- В течение последних 5-ти лет количество студентов в системе высшего образования увеличивается на 11% ежегодно;
- Выдающиеся результаты в международных конкурсах:
  - ACM International Collegiate Programming Contest
    - 2000, 2001 Санкт-Петербургский Государственный Университет – чемпион мира
  - Международная олимпиада по программированию 2000
    - 1 место – Российская национальная команда
  - Intel ISEF
    - 29 наград за последние 4 года получили граждане России
  - Microsoft Imagine Cup 2005 – 1 место.



# Русская школа математики

- **Людвиг Фадеев** (родился в 1934) – автор теории квантовых групп
- **Владимир Арнольд** (родился в 1937) – существенный вклад в развитие целого ряда областей математики, включая теорию динамических систем, теорию катастроф, топологию, алгебраическую геометрию, классическую механику и теорию сингулярностей, соавтор теоремы Колмогорова—Арнольда—Мозера о стабильности интегрируемых гамильтоновых систем
- **Юрий Манин** (родился в 1937) – существенный вклад в исследования по алгебраической топологии, теорию квантовых струн, теорию вычислимости, включая квантовые вычисления
- **Сергей Новиков** (родился в 1938) – доказательство топологической инвариантности рациональных классов Понтрягина (Медаль Филдса, 1970)
- **Григорий Маргулис** (родился в 1946) – автор трудов по теории групп Ли, алгебраических групп, их арифметических подгрупп, эргодической теории, теории чисел и теории информации. (Медаль Филдса, 1978)
- **Юрий Матиасевич** (родился в 1947) – решение 10-й проблемы Гилберта
- **Леонид Хачиян** (родился в 1952 – умер 2005) – работы в области построения алгоритмов, построение эллипсоидного алгоритма для линейного программирования
- **Владимир Дринфельд** (родился в 1954) – изучение квантовых групп и вклад в теорию чисел (Медаль Филдса, 1990)
- **Ефим Зелманов** (родился в 1955) – вклад в решение ограниченной проблемы Бернсайда (Медаль Филдса, 1994)
- **Максим Концевич** (родился в 1964) – доказательство гипотезы Уиттена об эквивалентности двух моделей квантовой гравитации и нахождение лучшего инварианта узлов с помощью названного в его честь интеграла Концевича (Медаль Филдса, 1998)
- **Владимир Воеводский** (родился в 1966) – работы в области топологии дискретных алгебраических систем, вклад в разработку теории гомотопий для алгебраических многообразий и создание мотивной кохомологии (Медаль Филдса, 2002)
- **Григорий Перельман** (родился в 1966) – вклад в геометрию и достижения в изучении геометрической и аналитической структуры потоков Риччи, решение гипотезы Пуанкаре (Медаль Филдса, 2006)
- **Андрей Окуньков** (родился в 1969) – вклад в сферу взаимодействия между теорией вероятности, алгебраической геометрией и другими разделами науки (Медаль Филдса, 2006)

**6 из 8 российских медалей Филдса получены после 1990**

Fields Medal Wins	
U.S.	13
France	9
Russia	8
UK	6
Japan	3
Belgium	2
Australia	1
Finland	1
Germany	1
Italy	1
New Zealand	1
Norway	1
Sweden	1



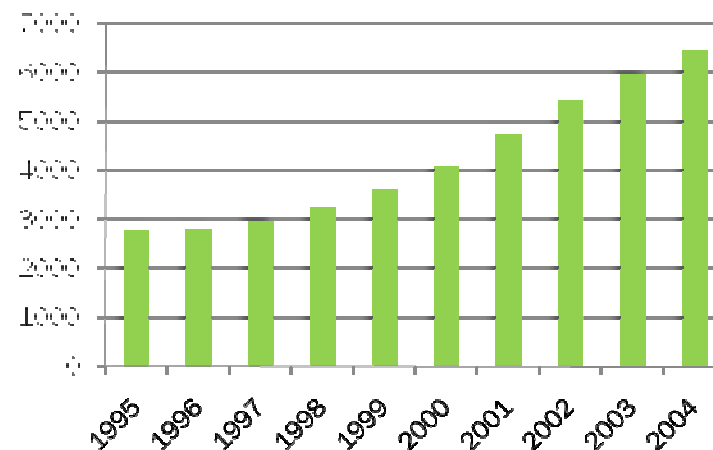
# ИТ-образование в России

ICT education of Russia	I <sup>1</sup>	II <sup>2</sup>
Total specialties (including Math <sup>3</sup> )	43	112
Total tertiary school and branches	526	554
Students of all years	314,436	476,206
<b>Entrants</b>		
Applications	195,338	294,509
Matriculated	75,483	116,448
Competition	2.6	2.5
<b>Graduates</b>		
Bachelor's Degree	22,757	49,368
Master's Degree	30,352	37,495
Total	53,109	86,863

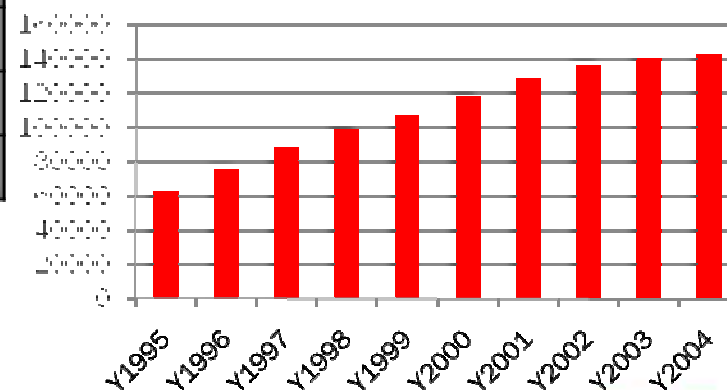
- 1) Специальности с углубленным изучением ИТ
- 2) Специальности, удовлетворяющие основные требования рынка ИТ
- 3) Кол-во выпускников в области математики и физики - более 22,000

Источник: Intuit.ru и АПКИТ, ИТ-образование в России, 2006

Total # of Students (1,000's)



Total # of PhD students



Источник: ВШЭ, 2006







# ИТ-профессионалы в России

Russia's New IT Labor Force	2002 - 2003	2003 - 2004
Number of IT engineering graduates	42,138	45,994
Number of math and physics graduates	21,577	22,132
Number of non-IT engineering graduates capable of entering IT workforce	69,072	76,435
Number of graduates (other disciplines) capable of entering IT workforce	70,631	81,270
Total: Fresh Potential IT Labor Supply	203,418	225,831

- **В России более 250,000 ИТ-профессионалов;**
- **Более 30,000 человек работает в экспортной области;**
- **Позитивный климат для инвестиций ИТ-компаний:**
  - **Поддержка со стороны государства;**
  - **Развитая инфраструктура;**
  - **Высокообразованные специалисты.**

Источник: Руссофт, IT-Outsourcing Destination – Россия, 2005



# Центр разработки программного обеспечения EMC в Санкт-Петербурге



- Большое значение для EMC и для России;
- Возможности мирового уровня для Центра разработки ПО мирового класса:
  - Удобное местоположение в центре города – Васильевский остров;
  - Международные стандарты рабочей среды
  - Официальное открытие – 1 июня 2007 года;
- Наша цель – сделать EMC лучшим ИТ-работодателем в России!



# Мы ищем таланты!

View job(s)

Submit to job(s)

Send to friend

Create search agent

Save to cart

Clear checked

<input type="checkbox"/>	↓ A Z	Title	Business	Location(s)	Functional Area(s)
<input type="checkbox"/>		<a href="#">Configuration Management Engineer</a>	EMC	Russia - St. Petersburg	Engineering - Software
<input type="checkbox"/>		<a href="#">Manager, Software Engineering, Avamar advanced development group</a>	EMC	Russia - St. Petersburg	Engineering - Software
<input type="checkbox"/>		<a href="#">Principal JAVA Engineer, Centera group</a>	EMC	Russia - St. Petersburg	Engineering - Software
<input type="checkbox"/>		<a href="#">Principal Research Software Engineer, Symmetrix Research group</a>	EMC	Russia - St. Petersburg	Engineering - Software
<input type="checkbox"/>		<a href="#">Principal Software Engineer, Avamar advanced development group</a>	EMC	Russia - St. Petersburg	Engineering - Software
<input type="checkbox"/>		<a href="#">Principal Software Engineer, PowerPath project</a>	EMC	Russia - St. Petersburg	Engineering - Software
<input type="checkbox"/>		<a href="#">Research Software Engineer, Symmetrix Research group</a>	EMC	Russia - St. Petersburg	Engineering - Software
<input type="checkbox"/>		<a href="#">Senior Security Engineer</a>	EMC	Russia - St. Petersburg	Engineering - Software
<input type="checkbox"/>		<a href="#">Senior Software Engineer</a>	EMC	Russia - St. Petersburg	Engineering - Software
<input type="checkbox"/>		<a href="#">Software Engineer, CLARiiON</a>	EMC	Russia - St. Petersburg	Engineering - Software
<input type="checkbox"/>		<a href="#">Technical lead, Symmetrix Research group</a>	EMC	Russia - St. Petersburg	Engineering - Software

<http://russia.emc.com/go/jobs>

The image features the EMC logo and tagline centered on a blue background with a sunburst effect. The logo consists of the letters 'EMC' in a large, bold, blue serif font, with a superscript '2' to the right of the 'C'. A registered trademark symbol (®) is located at the bottom right of the 'C'. Below the logo, the tagline 'where information lives' is written in a smaller, bold, black sans-serif font, also followed by a registered trademark symbol (®).

**EMC<sup>2</sup>**®

**where information lives**®