

Седьмая рамочная программа научно-технического развития Европейского союза

Результаты 2007-2008 годов



© 2009, ГосНИИ Операционных систем
Подготовлено на основе материалов НКТ
«Информационные и коммуникационные
технологии» (FP7-ICT NCP in Russia)

Общая концепция Европейских рамочных программ

- Рамочные программы (Framework Programmes, FP) – основной финансовый инструмент Европейского Союза для поддержки и развития научных исследований и технологических разработок в странах ЕС
- Источник финансирования – бюджет ЕС
- Реализуются с 1984 г. пятилетними циклами

Общая концепция Европейских рамочных программ

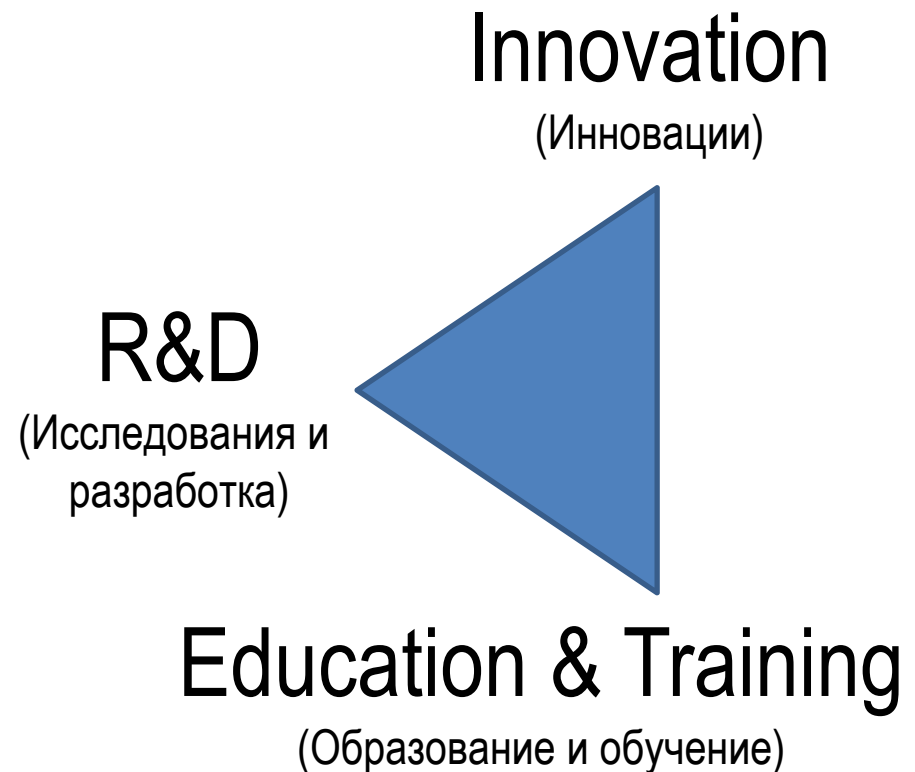
- Старт FP7 – 1.01.2007
- Продолжительность FP7 - 7 лет (2007-2013 гг.)
- Бюджет FP7 ~ 53 млрд. €
- Финансирование проектов с обязательным участием нескольких европейских стран (международные консорциумы)
- Совместное финансирование проектов как со стороны Европейской Комиссии, так и со стороны участников проектов
- Финансирование только проектов с междисциплинарной тематикой

Цели и задачи седьмой рамочной программы

- Создание Европейского исследовательского пространства ERA
- Создание европейской экономики, основанной на знаниях
- Превращение ЕС в лидера мировой экономики

Европейское исследовательское пространство

- Общий рынок исследований
- Общее пространство для перемещения знаний, технологий
- Развитие сотрудничества, преодоление фрагментарности, лучшее распределение ресурсов



Участники седьмой рамочной программы

- Страны-члены ЕС (MS - 27 Member States)
- Ассоциированные страны – имеющие с ЕС соглашение о сотрудничестве в сфере науки и технологий и вносящие определенный финансовый вклад в бюджет рамочных программ (АС - Израиль, Исландия, Лихтенштейн, Норвегия, Швейцария, Турция, Сербия, Хорватия, Македония, Албания, Черногория)
- Третьи страны – не члены и не ассоциированные страны. Участие должно быть оправдано их вкладом в достижение целей рамочных программ
- Международные организации

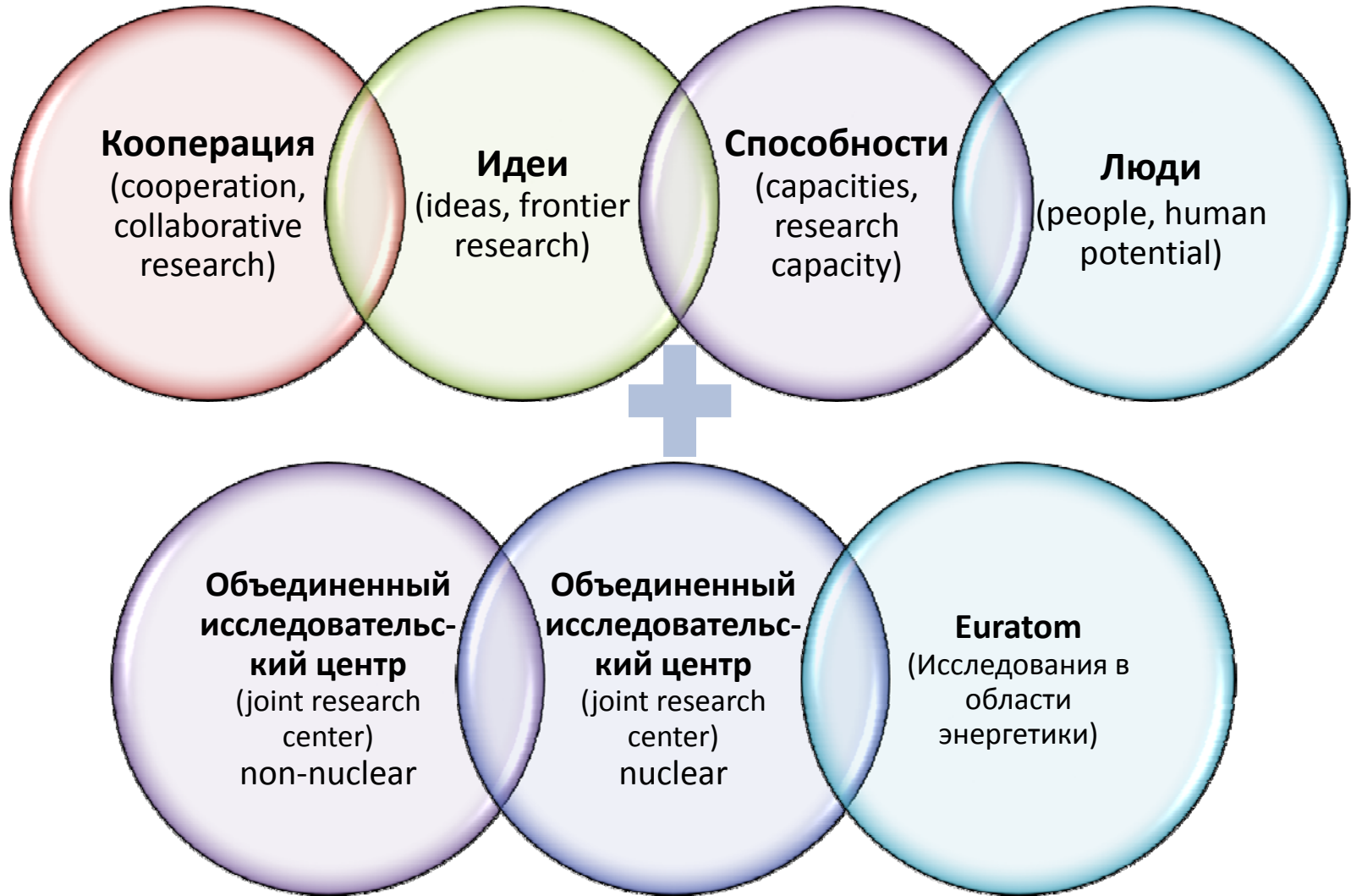
Третьи страны в седьмой рамочной программе

- Организации из «третьих стран» участвуют во всех направлениях FP7
- Финансирование международного сотрудничества во всех тематических и горизонтальных направлениях FP7
- Страны «International Cooperation Partner Countries» (ICPC) финансируются Еврокомиссией
- Третьи страны, не входящие в ICPC, финансируются, если это предусмотрено в специальной или рабочей программе

Россия в седьмой рамочной программе

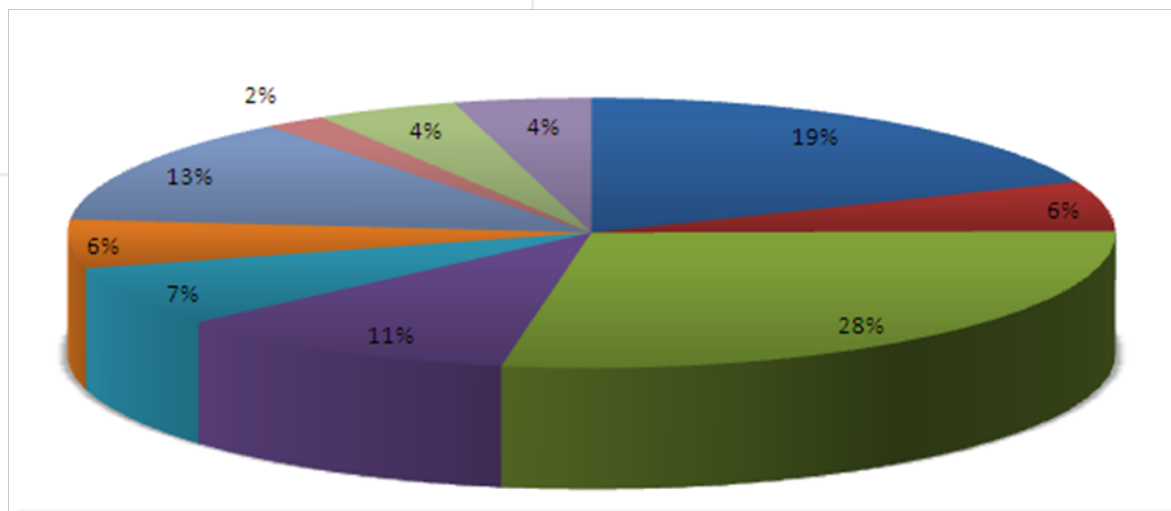
- Россия относится к группе стран «International Cooperation Partner Countries» (ICPC)
- Основа сотрудничества России и Евросоюза:
 - ✓ Договор о научно-технологическом сотрудничестве России с ЕС (подписан в ноябре 2000 г.)
 - ✓ Дорожная карта по общему пространству науки и образования, включая культурные аспекты утверждена 10 мая 2005 года в Москве

Структура седьмой рамочной программы



Финансирование десяти приоритетных направлений седьмой рамочной программы

- Медицина (Health)
- Сельское хозяйство и биотехнологии (Food, agriculture, biotechnology)
- Информационные и коммуникационные технологии
- Нанотехнологии
- Энергетика (Energy)
- Экология (Environment)
- Транспорт (Transport)
- Социология (Socio-economic sciences and the humanities)
- Космос (Space)
- Безопасность (Security)



Финансирование десяти приоритетных направлений седьмой рамочной программы

№	Имя	В€
1	Медицина (Health)	6100
2	Сельское хозяйство и биотехнологии (Food, agriculture, biotechnology)	1935
3	Информационные и коммуникационные технологии (Information and Communication Technologies)	9050
4	Нанотехнологии (Nanosciences, nanotechnologies, materials, production technologies)	3475
5	Энергетика (Energy)	2350
6	Экология (Environment)	1890
7	Транспорт (Transport)	4160
8	Социология (Socio-economic sciences and the humanities)	623
9	Космос (Space)	1430
10	Безопасность (Security)	1375
	Итого:	32,413

FP7 “Cooperation”

- Цель: поддержка всего спектра научной деятельности, осуществляемой в рамках транснационального сотрудничества, от совместных проектов и сетей до координации национальных научных программ.
- Три подпрограммы:
 - ✓ Совместные технологические инициативы (Joint Technology Initiatives), созданные, как правило, на основе Европейских Технологических Платформ
 - ✓ Координация национальных научных программ
 - ✓ Международное сотрудничество между странами ЕС и третьими странами

FP7 “IDEAS”

- Цель: содействие динамизму и креативности, обеспечение научного превосходства европейских исследований на передовых рубежах знаний во всех научных и технологических областях, включая инженерные науки, социоэкономические и гуманитарные исследования.
- Эту программу координирует Европейский Научный Совет
- Основная задача поддержка индивидуальных научных команд (поддержка талантов)
- Могут участвовать команды из разных организаций (из третьих стран)
- Выделяется 200 грантов в год, с упрощенной формой подачи заявок (максимум 8 стр. на первом этапе и 16 стр. – на втором), максимум 0.5 – 2.5 млн Евро на грант, длительность – до 5 лет
- Ведущей организацией может выступать только организация из ЕС

FP7 “PEOPLE”

- Цель: количественное и качественное укрепление кадрового потенциала европейской науки и технологий через серию акций Мари Кюри (мобильность)
- Программа координируется Европейским научным советом.

FP7 “CAPACITIES”

- ✓ INCO-NET – организация участия третьих стран в FP.
- ✓ Межрегиональная координация научно-технологического сотрудничества
- ✓ Двухстороннее научно-технологическое партнерство и сотрудничество
- ✓ ERA-NET – Coordination of national policies and activities on international S&T cooperation (для министерств и др. финансирующих ведомств при решении национальных и региональных задач)

FP7 - Результаты 2007-2008 годов

- Конкурсов: 110 (на момент 25.02.2009)
- заявок (applications): 25419
- поддержано (retained): 5520
- грантов (grants): 3551

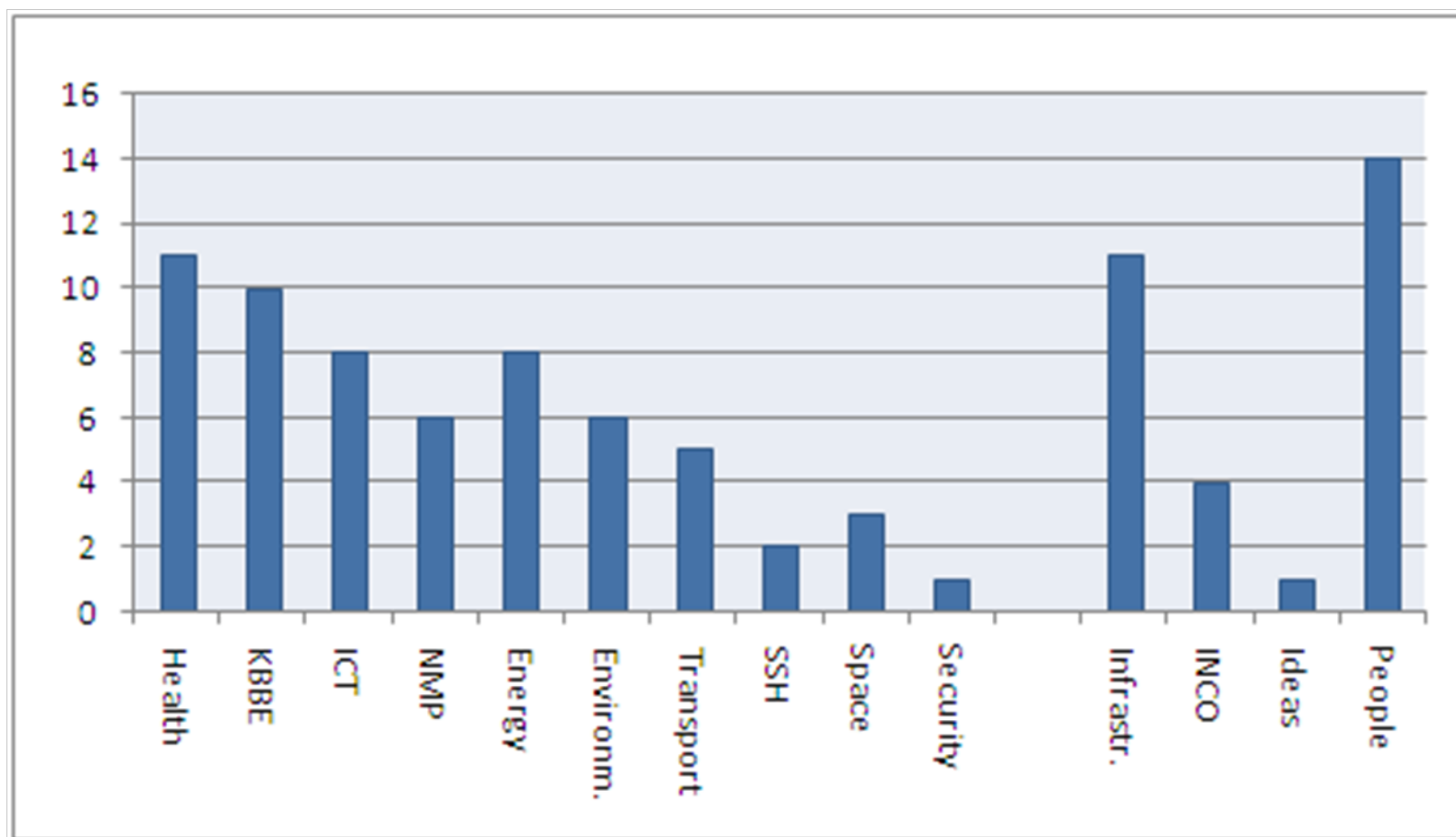
Программа	Число заявок	Поддержано	Грантов
Cooperation	11514	2032	1380
Ideas	2594	467	464
People	7973	2376	1304
Capacities	3235	607	365

Процент успешно прошедших заявок: 21,7

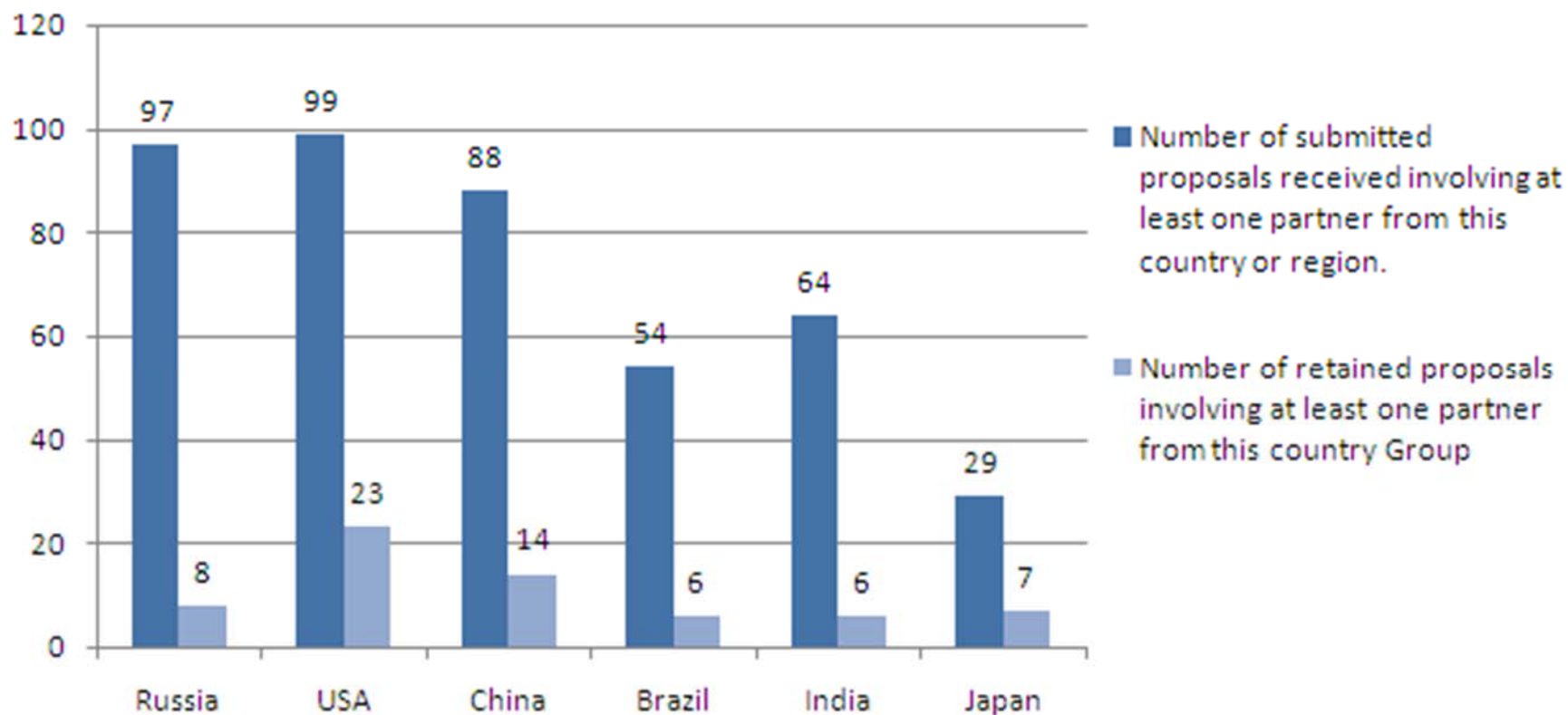
FP7 – Участие третьих стран

- Представители 143 третьих стран – участники проектных заявок на конкурсы FP7 Организации из 97 третьих стран – участники успешных проектов (5,7 % от общего числа успешных аппликантов).
- Самая успешная третья страна по получаемому от Еврокомиссии финансированию – Россия (Индия, Китай, США, Южно-Африканская республика, Бразилия). Поддержано 94 Российских проекта.
- Финансирование Еврокомиссии – 1,7%. Средняя норма успешности – 21, 7% (равна средней европейской норме).
- По числу успешных аппликантов лидируют США (348 американских организаций) (Россия – 235; Индия – 131; Китай – 128, Австралия – 85, Канада – 82 и Бразилия – 81).

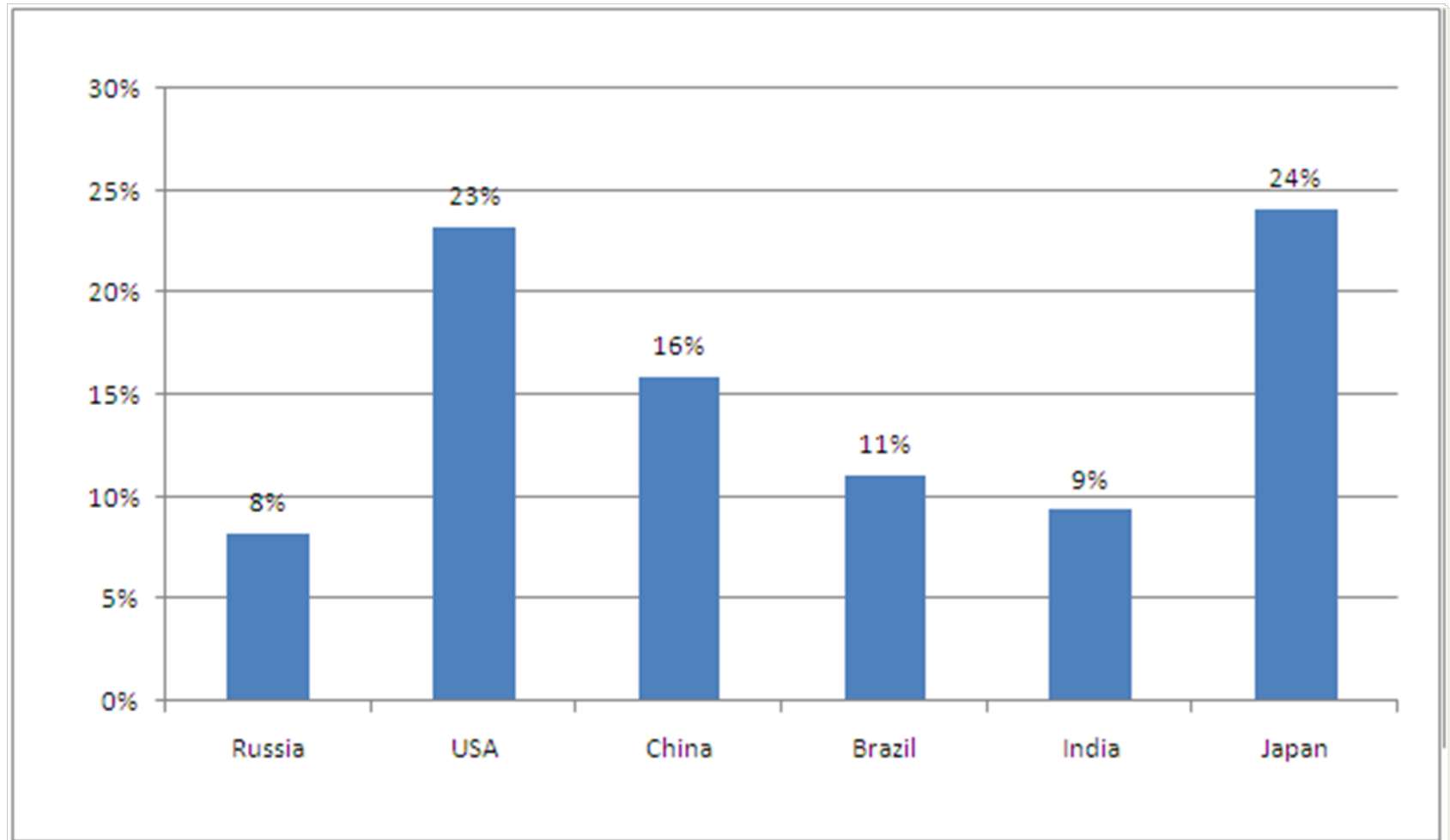
FP7 – Участие российских организаций



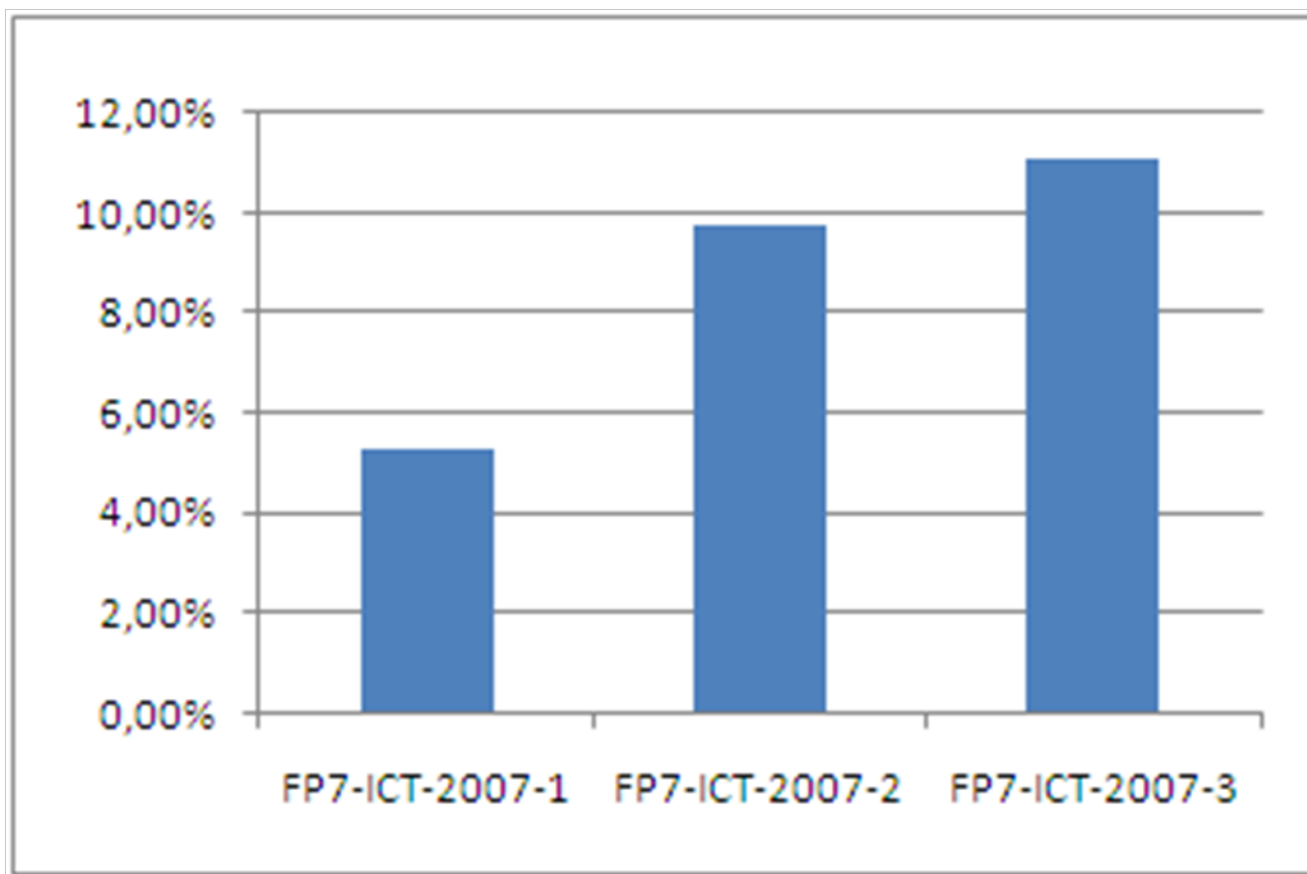
Участие России в конкурсах 1-3 по направлению «Информационные и коммуникационные технологии» FP7 (FP7-ICT)



Норма успешности третьих стран в конкурсах 1-3 по направлению FP7-ИСТ



Динамика участия России в конкурсах 1-3 по направлению «Информационные и коммуникационные технологии» FP7 (FP7-ICT)



Динамика участия России в конкурсах 1-3 по направлению «Информационные и коммуникационные технологии» FP7 (FP7-ICT)

Конкурс	Общее число заявок	Число заявок с Российским участием	Общее число поддержанных заявок	Число поддержанных заявок с Российским участием	Индекс успешности (Success rate)
FP7-ICT-2007-1	1840	38	318	2	5,26%
FP7-ICT-2007-2	911	41	149	4	9,76%
FP7-ICT-2007-3	829	18	71	2	11,11%
Sub total		97		8	8,25%
FP7-ICT-2007-C	751	33	36	1	3,03%
FP7-ICT-2009-4	1267	30	0	0	0,00%
FP7-ICT-2009-C	177	6	8	1	16,67%
FP7-ICT-SEC-2007-1	155	6	17	0	0,00%

Российские участники седьмой рамочной программы

1. Государственный университет , Санкт-Петербург
2. Саратовский государственный университет
3. Российская сеть трансфера технологий (2 проекта)
4. Физико-технический институт им. Иоффе, Санкт-Петербург (2 проекта)
5. ABBYY Production LLC
6. GS1 Russia
7. Институт системного программирования РАН