



SK СКОЛКОВО

**Alexander Fertman,
Scientific Director, Nuclear Technology Cluster**

SKOLKOVO CITY

September 28th 2010

Russian President Dmitry Medvedev has signed a Federal Law for Skolkovo Innovation Center aimed to create a new science and technology city in the Moscow suburb



Skolkovo Innovation Center is to become an innovation hub that will stimulate innovative entrepreneurship

Key Facts:

- 400 hectares
- 1 000 residents (start-ups)
- 6 000 high-paying professional and research jobs
- 31 000 total employed
- 2014 completion date (Phase 1)
- Open communications
- Focus on supporting innovators

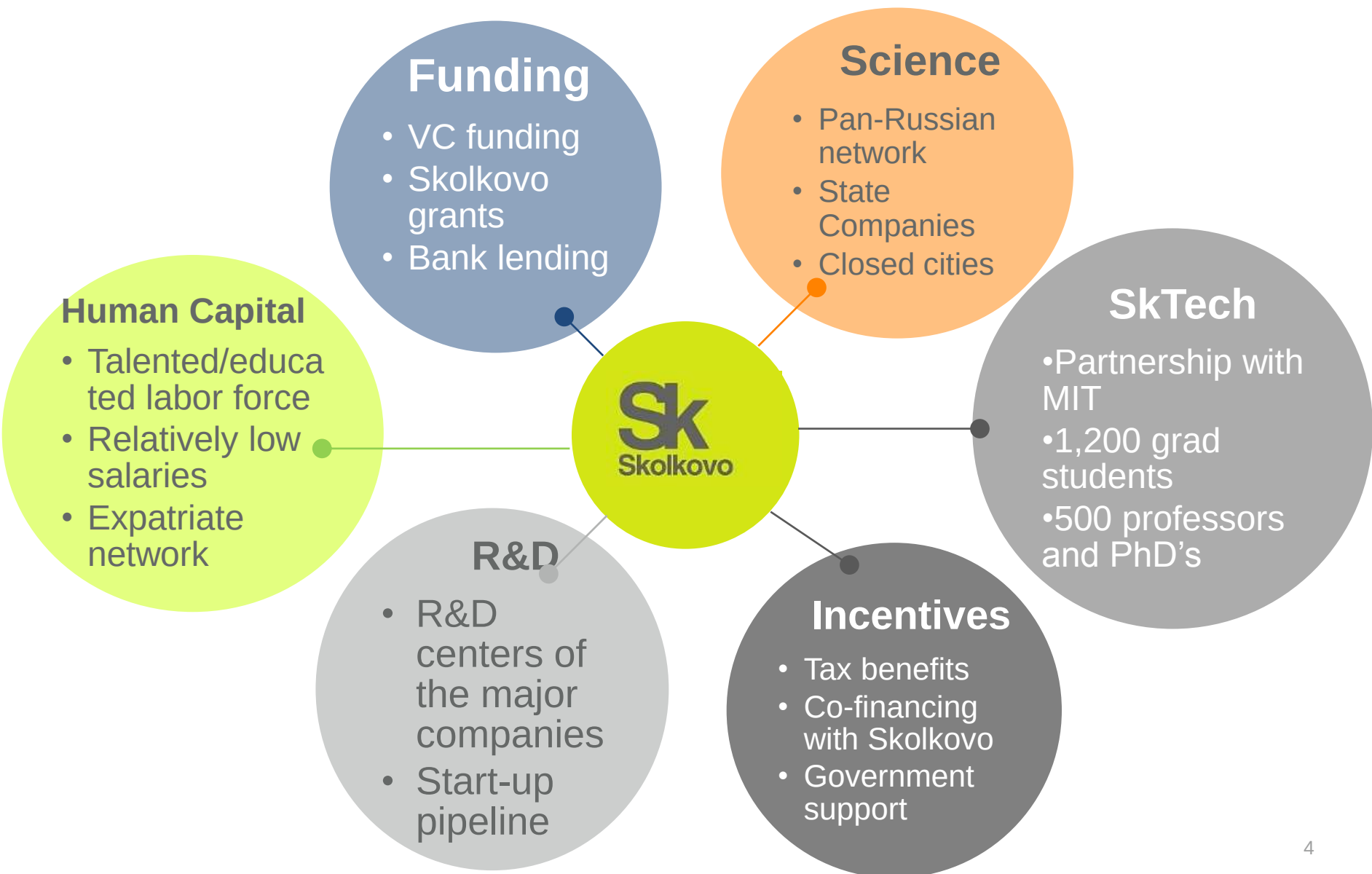


Skolkovo Mission

Skolkovo is a strategic development initiative designed to:



Skolkovo Ecosystem based on global network



Skolkovo Foundation Council



John T. Chambers
Chairman and
CEO of Cisco.



Craig Barrett
Co-chairman of the
Foundation , former
CEO of Intel



Eric E. Schmidt
Chairman and CEO
of Google



Peter Löscher
CEO of Siemens
AG



Esko Aho
Former PM of
Finland



Victor Vekselberg
President of
Foundation

Skolkovo is active in FIVE technological directions



Energy

**Energy Efficiency &
Cleantech**



IT

**Hardware,
Software
& Distributed
Computation**



Biomedical

**Pharmaceuticals,
Biotechnology,
Medical Devices
&
BioIT**



Space

**Space Technologies,
Tele-
Communications
&
Navigation Systems**



Nuclear

**Radiation
Technologies for
better living
(medicine, ecology,
safety and security,
etc.), Materials
&
Engineering**

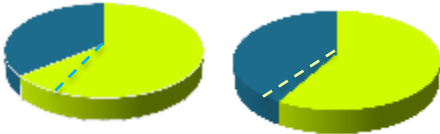


Ключевые показатели деятельности Фонда «Сколково» (1/6)

Наименование КПЭ	Целевое значение	Результат на 30.09	% выполнения
1. Общее количество участников	500	673	135%
2. Количество заявок на получение статуса участника	2 500	С 1 января по 31 августа 2012г. поступило 1 874 заявок, из них 187 заявок в сентябре	73%
3. Средние сроки принятия решений о предоставлении, дней:		Сокращение сроков принятия решений до:	Сроки принятия решений, дни Цель Факт 100 80 60 40 20 0 А Б В
А) статуса участника (с предварительным одобрением)	А) <45	А) 44 дня	
Б) статуса участника (без предварительного одобрения)	Б) <31	Б) 29 дней	
В) грантов участникам	В) <100	В) 52 дня	

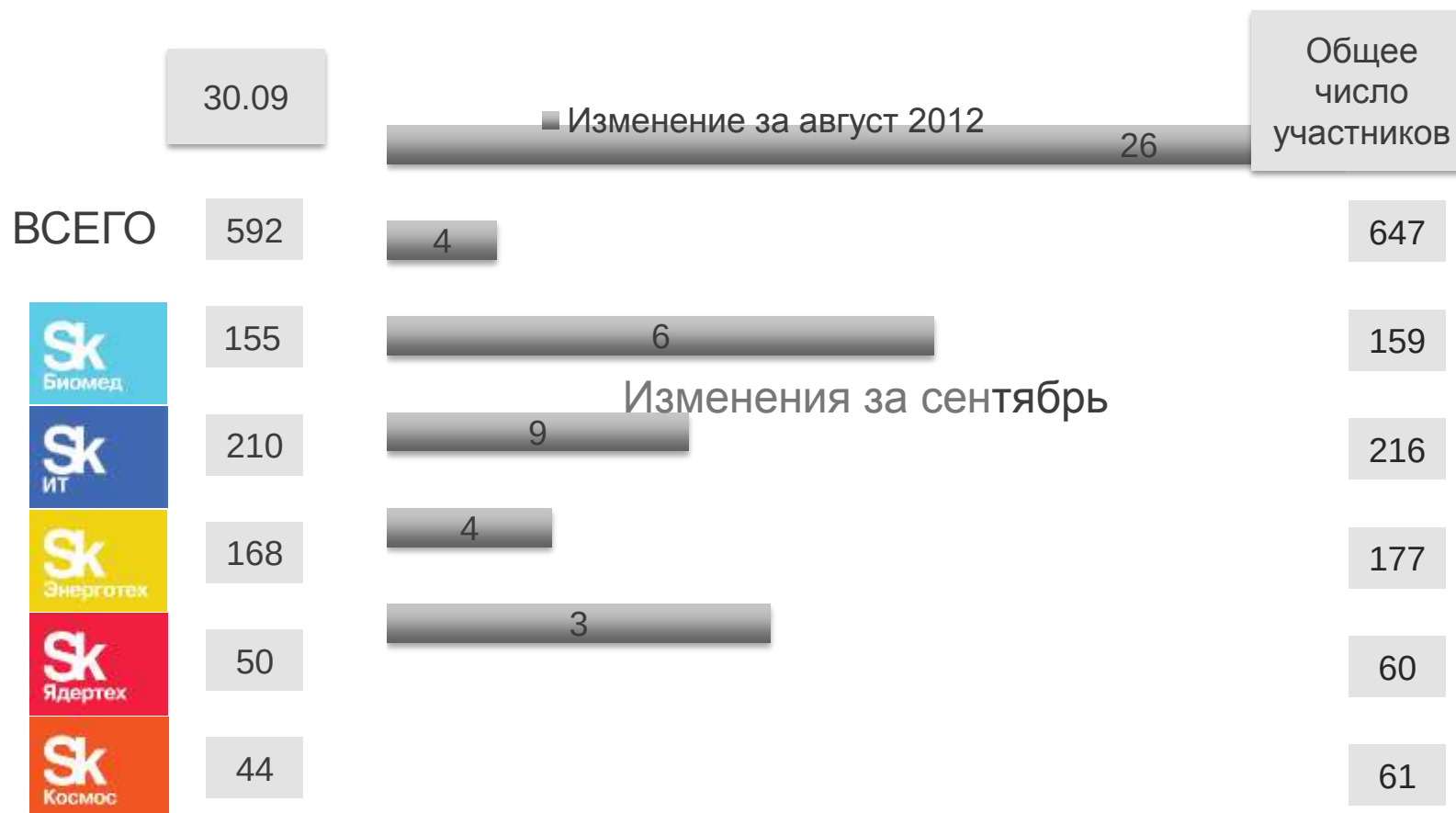


Ключевые показатели деятельности Фонда «Сколково»

Наименование КПЭ	Целевое значение	Результат на 30.09	% выполнения
4. Количество грантов, одобренных к выделению	120	В 2012 г. одобрена выдача 69 грантов, из них 7 в августе	 58%
5. Сумма грантов, одобренных к выделению, млн. руб.	6 300	В 2012 г. одобрено 2 584,7 млн. руб. , из них 77,4 млн. руб. в августе	 41%
6. Суммарный объем грантов, перечисленных Фондом, млн. руб.	4 921	В течение 2012 г. Фондом перечислено грантов на сумму 2184. 7млн. руб.	 44%
7. Средняя доля софинансирования проектов	40%	Доля софинансирования по грантовым соглашениям 2012г. составляет 36% с учетом ЦПИ и 42% без учета ЦПИ	С учетом грантов ЦПИ Без учета грантов ЦПИ  Доля грантов Сколково Доля со-финансирования Целевое значение
8. Количество поданных заявок на регистрацию объектов ИС	100	За 8 месяцев 2012г. было подано 90 заявок на объекты ИС, из них 13 заявок в сентябре	 77%

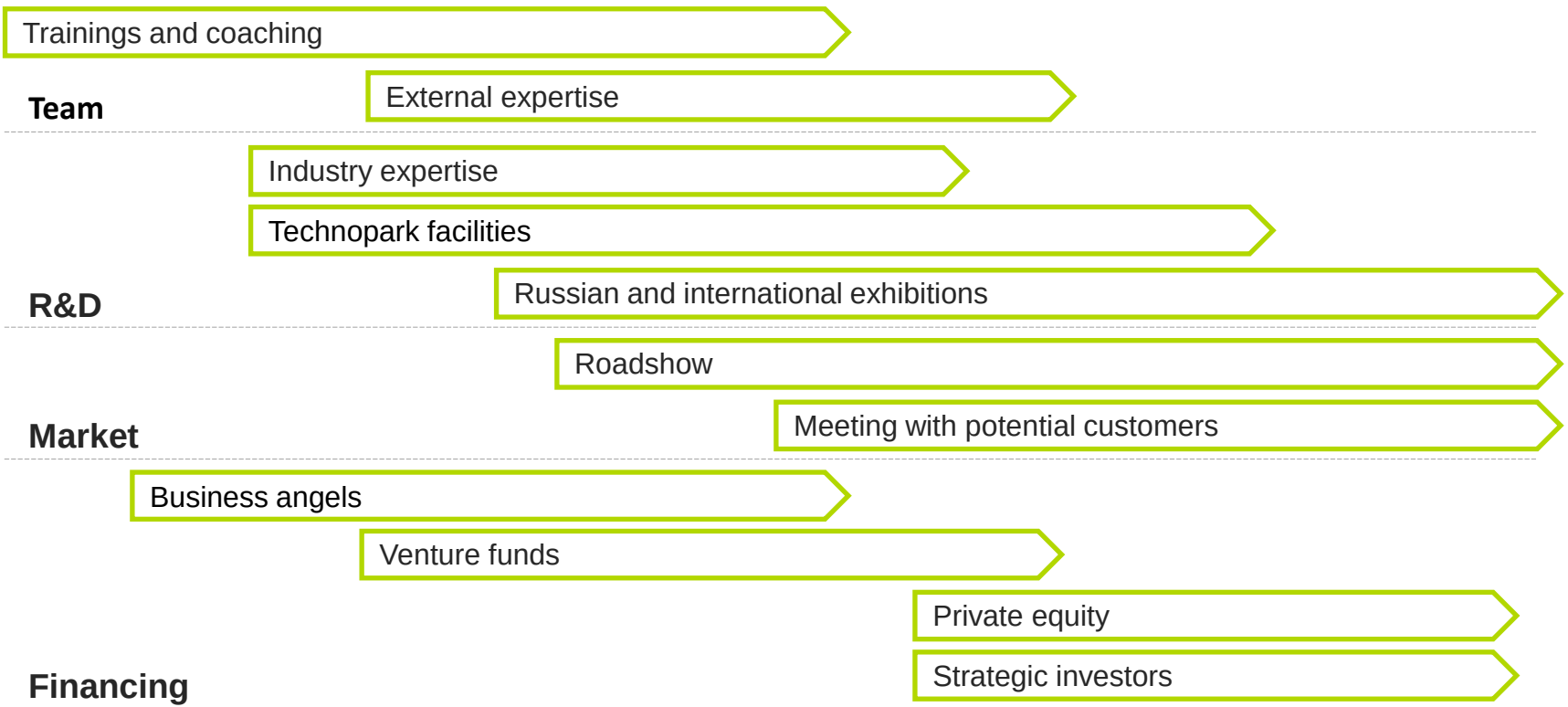
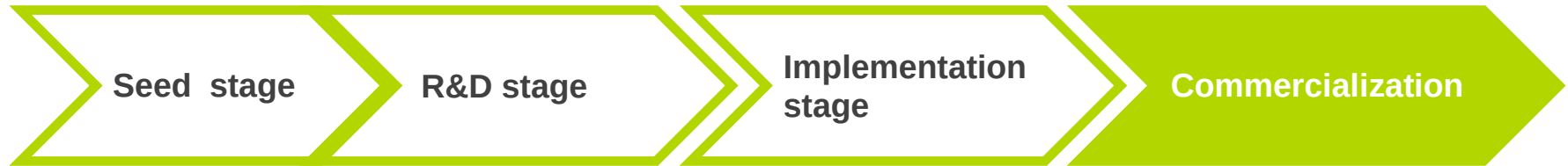


Динамика количества участников





Clusters provides all kind of support during the innovative project lifecycle



ПРИОРИТЕТНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ФОРСАЙТА КЛАСТЕРА ИТ

Новое поколение мультимедийных поисковых систем	Распознавание и обработка образов, видео и аудио	Аналитическое программное обеспечение	Мобильные приложения	Встроенные системы управления
ИТ-безопасность	Сложные инженерные решения	Новые технологии передачи и хранения информации	Облачные вычисления	Green IT
Программное обеспечение для финансовой и банковской сферы	Web X.0	ИТ в медицине и здравоохранении	ИТ в образовании	Беспроводные сенсорные сети

Сократить разрыв в информационных технологиях между Россией и странами с развитой экономикой

Развивать области, в которых в России существуют конкурентные преимущества

Развивать области, отвечающие инновационным международным тенденциям

Подано заявок на статус участника

Общее число заявок	>1000
Получило положительное решение	322
Предоставлен статус	227

Финансирование проектов-резидентов

Предоставлено финансирование	31
Предоставлено финансирование (минигранты)	17
В работе до конца года	19

**Общая сумма выданных грантов:
3 464 млн руб. (2010-2013 гг.)**

ПРИМЕРЫ СОЗДАННЫХ ЦЕНТРОВ ПРИКЛАДНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ



ЦЕНТР ПРИКЛАДНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ КОМПЬЮТЕРНЫХ СЕТЕЙ



STANFORD
UNIVERSITY



МГУ имени М.В.
Ломоносова



СБЕРБАНК



CISCO



EMC²

► **ЦЕЛЬ:** : Разработка новых методов и алгоритмов для повышения эффективности сетей на основе технологии ПКС

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЦЕНТР КВАНТОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ



► **ЦЕЛЬ:** создание абсолютно защищенных сетей передачи данных (до 300-500 км); субмикронные оптические транзисторы и электроника; Новые системы для сверхчувствительной томографии

EE CLUSTER INNOVATION PRIORITIES (1)

Innovation priority

1. Generation of electricity and thermal energy from fossil fuels, including:
 - Improving the efficiency of gas and coal generation of electric and thermal energy through the development of new technologies and equipment

2. Generation of electricity and thermal energy from renewable resources, including:
 - Solar, hydro, wind, geothermal energy technologies
 - Hydrogen technologies and fuel cells
 - Technologies to use and recycle biomass, solid and liquid domestic and industrial waste

3. Accumulation of power and heat energy, including:
 - Electrical energy storage
 - Heat storage

4. Intellectual energy systems (smart grids), transportation and transformation of electric and thermal energy, including:
 - Smart grids
 - Materials and technologies for electric energy transportation and transformation, including with the use of superconductivity
 - Materials and technologies for heat energy transportation



EE CLUSTER INNOVATION PRIORITIES (2)

Innovation priority

5. Energy efficiency of buildings and structures of the residential sector, including:

- Efficient lighting technologies
- Intellectual systems for managing energy consumption
- Construction and insulation materials



6. Improving energy efficiency of industrial processes and technologies in the chemical sector including development of new catalysts, including:

- Oil and gas processing and oil and gas chemistry
- Coal chemistry
- Other chemical production processes



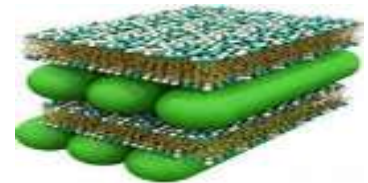
7. Improving efficiency of industrial processes and technologies in oil, gas, coal and other mining industries, transportation of hydrocarbons, including:

- Oil and gas exploration and production
- Oil and gas transportation



8. Multifunctional energy-efficient technologies, equipment, materials, including:

- New materials and coatings
- Electric drives and Internal combustion engines



PARTICIPANTS AND KEY PARTNERS STRUCTURE

Start-ups

Fuel generation and transmission of electricity	16
Renewable energy	30
Energy accumulation	12
Oil and gas production and transportation	21
Chemistry and oil chemistry	20
Materials and coatings	24
Housing and communal sector efficiency	12
Metallurgy	12
Others	13

Key partners



Figures & Facts

- Operates since Fall 2011 (most recent Cluster)
- 61 Resident Companies, 7 Grants, 6 mini Grants
- 100+ Experts in Cluster's Panel
- On March 2012 the Strategical Directions of the Cluster are approved by Skolkovo Consulting Council
 - <http://tinyurl.com/bo66nm9>

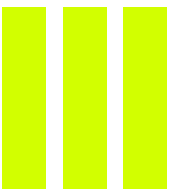
Project Types

1. Focused projects for horizontal/consumer markets, e.g. GNSS-enabled devices and LBS (primarily downstream);
2. Multiplying projects improving the space industry value chains , e.g. EEE components (primarily upstream)

TECHNOLOGICAL AREA

Classification with respect to space activity types

- B1... Space communication and broadcasting +
- B2... Earth remote sensing and hydrometeorology
- B3... Space navigation +
- B4... Industrial space production +
- B5... Exploration of space environment by man
- B6... Fundamental space investigations +
- B7... Space activity for the sake of national security (not subject to consideration)
- B8... Launch vehicles, subsystems and component of launch vehicles
- B9... Unified spacecraft platforms and technologies
- B10... Launch facilities and elements of ground infrastructure of the launch-vehicle sites
- B11... Production facilities, bench and testing equipment
- B12... Ground control
- B13... IT (information technology) and software in the space activity sphere +)



NUCLEAR TECHNOLOGY CLUSTER

Part 1: The results of Nuclear Technology Cluster

- The Foresight of the Cluster is approved
- The Expert Panel is formed
- Over 130 applications received, over 60 companies got the resident status , 17 grants approved
- Realized the first stage of R & D centers formation with industrial and academic partners
- Established the mechanisms of interaction with the regional nuclear centers

Part 2: Direction «Radiation Technologies»

- Radiation Technologies (RT) – the key focus of the Cluster's activity
- Forecast up to 2030 – intensive growth of “traditional” markets and development of new markets of radiation technologies applications
- Geographical shift of radiation technologies markets to the Southeast Asia region
- Formation of new opportunities for "niche" startups
- Development program of radiation technologies in Russia

THE FORESIGHT OF THE NT CLUSTER

Area	Application	Area	Application
I. Radiation Technologies	Isotopes' applications Accelerator's applications Laser's applications Plasma applications	IV. Designing, constructing, modeling and engineering of complicated technological objects and systems	Modeling of materials properties and physical processes Technologies of visualization for simulation models System engineering Multidimensional development engineering Smart systems
II. New properties of materials	Materials with the defined properties Superconductors Semiconductors High purity materials	V. Spin-offs from nuclear science	Electrical and thermal energy of nuclear fission and fusion The interaction of radiation with matter Plasma Shock waves Physics and chemistry of radionuclides Methods of Nuclear Physics Technologies of ecological safety for nuclear facilities
III. Mechanical engineering, instrument making and new microelectronics	Components and elements of nuclear and radiation technologies equipment Systems for operation and control Metrology Manufacturing equipment		

**) The foresight was approved by SAC in September 2011, in March, 1st 2012 SAC members coordinating "Nuclear Technologies Section" recommended to reduce the list of the cluster's priorities and to concentrate efforts on the most commercially perspective directions. According Cluster and expert board' opinion it is required to unit directions #1 and #4 in one and shorten a list of "Spin-offs from nuclear science"*

AN EXPERT PANEL COVERING ALL AREAS OF CLUSTER'S FORESIGHT IS FORMED

Number of scientific and business experts, working with Cluster's projects in various formats - 89 among them foreign experts - 23

Nt Cluster's Board of Experts:

International expertise:

**Velikhov
Eugeni
Pavlovich,**
President of
Kurchatov
Institut,
Member of
the RAS



**Panchenko
Vladislav
Yakovlevich,**
Director of
Institute of Laser
and Information
Technologies RAS,
Member of the RAS



**Bement
Arden,**
Director
NSF and
NIST
(former)



**Werner
Burkart,**
Untill 2010
–
IAEA
Deputy
Director



100% areas of the cluster' foresight are covered by the experts, each foresight area is designated with more than 30 experts *

1. Radiation technology: **Richard Lanza**, Senior Research Fellow, Department of Nuclear Engineering, MIT

2. Advanced Materials: **S.L. Dudarev**, Program Manager for materials and leader of simulation materials group, the European Atomic Energy Community, the Agency for Atomic Energy of the UK

3. Simulation and Lifecycle Management: **L.A. Bolshov**, Corresponding Member of RAS (1997), Director of IBRAE RAS state. Prize of the USSR (1988).

4. Engineering and instrumentation:

V.D. Shiltzev, Director of Center for Accelerator Physics, National Accelerator Laboratory Enrico Fermi (U.S.)

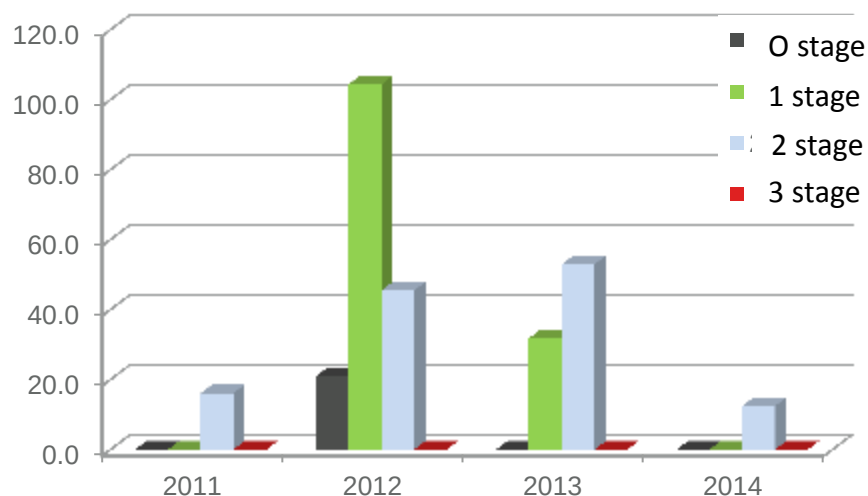
5. The spin-off of nuclear science: **V.E. Fortov**, Member of the Advisory Science Council, the Director of the Joint Institute for High Temperatures of RAS, Academician

**) Taking into account the intersection for the experts working in several areas*

MORE THAN 130 APPLICATIONS RECEIVED, 60 COMPANIES-RESIDENTS, 13 GRANTS APPROVED

Number of companies with resident status	60
New projects arrival dynamics	9-10 per month
Successful passing thru the examination (resident status)	45%
Average time to get a status of resident	45 days
Number of companies with grants approved	17
Total amount of approved grants' funding	284 mln. RUB

Amount of approved grants by stages, mln. roubles



Project's examples:

Stage 0: Pilot unit for reprocessing of the solid communal wastes. 4,99 mln. roubles mini-grant approved. The target of the project – market study and signing up of the agreement with co-investor, development of the SOW for the next stage. Duration – 3 months.

Stage 1: Development of the sources of the extreme UV emission ($\lambda=13,5$ nm) for nanolithography. 30 mln. roubles grant approved. Basing on the EUV technology it's planned to develop new generation industrial lithography installation. Duration 12 months.

Stage 2: Development of the solid microwave generator. 127 mln. roubles grant approved. The technology is to substitute outdated and cumbersome lamp technology of generation of microwave impulses (klystrons, magnetrons etc.) Duration - 36 months. *See p. 6 for additional details*

REALIZED THE FIRST STAGE OF R & D CENTERS FORMATION WITH INDUSTRIAL AND SCIENTIFIC PARTNERS



The project "Development of solid-state microwave oscillator," Siemens Research Center, under realization



Center for Applied Studies (CPI) for laser-plasma acceleration for creating a compact intense x-ray source

- **"Pilot" project as part of the formation of R & D center**
- Participants: Institute of Nuclear Physics. D. Budker (Russia, Novosibirsk), ITEP (Moscow, Russia), University of Frankfurt - on - Main (Germany), GSI (Germany).

Forming a center of the second generation superconductors



- "Accelerating Center" + hybrid technology (high-temperature superconductors with desired properties and price)
- Approved by the cluster's expert panel, under preparation for the grant committee in July-August 2012

Under negotiation on the establishment of R & D center with Rosatom, possible directions are:

- Radiation Technologies;
- New construction materials;
- Chemical Technologies



September 2011 – signed an agreement with the Institute of accelerator physics of the John Adams (UK)

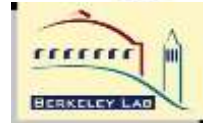
November 2011 – Center for Applied Studies (CPI) was formed for laser-plasma acceleration of charged particles.

March 2012 – has been prepared CPI working program
май 2012 г. – CPI Project supported by KNS Foundation

Design and creation of multidisciplinary accelerato-laser complex (MALC)

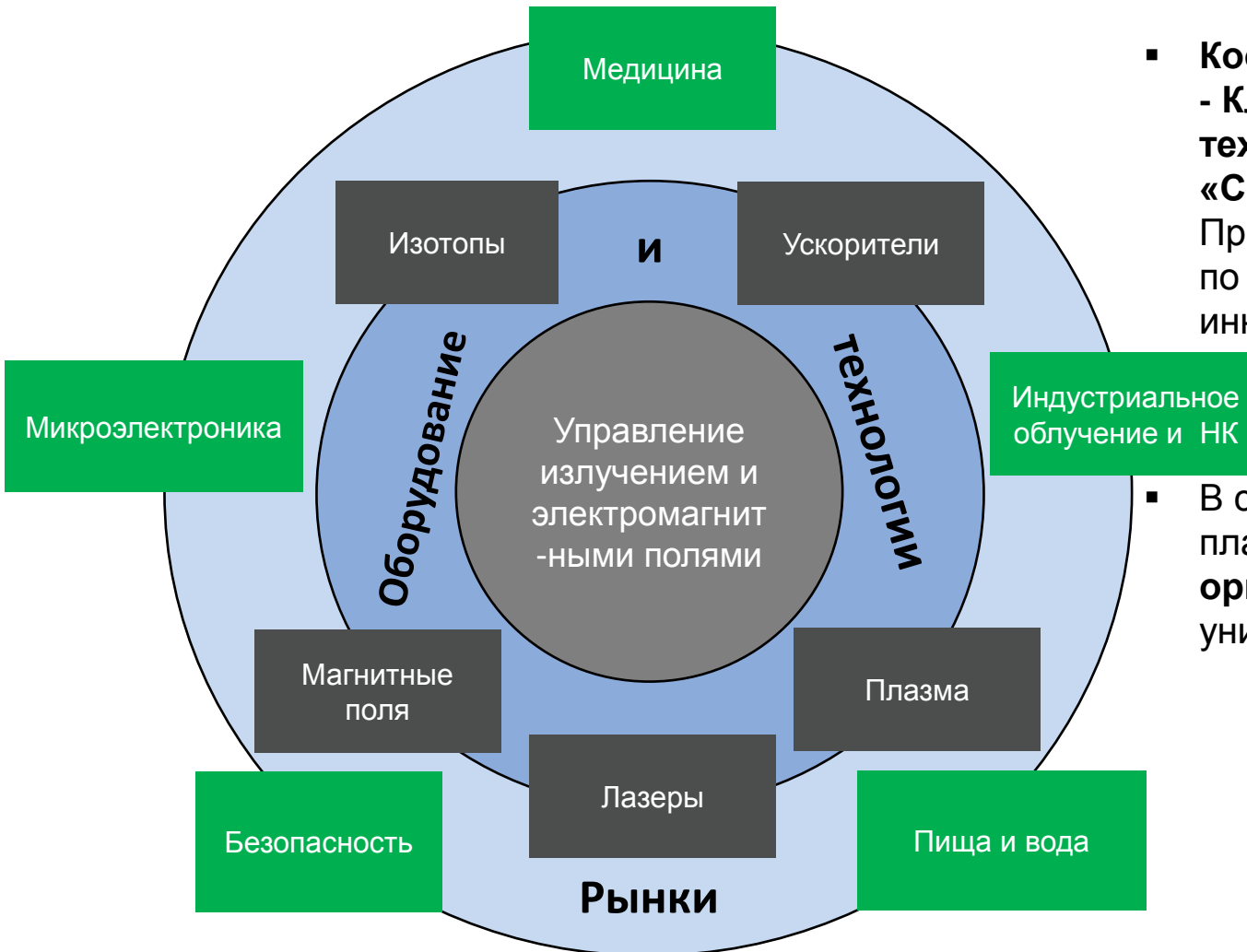
The MALC concept providing an opportunity for multidisciplinary research and technologies' development in following areas:

- Materials and Chemistry,
- Bioimaging
- Accelerator and Laser Physics
- The physics of extreme states of matter,
- Radiobiology and radiation genetics, etc.



ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПЛАТФОРМА «РАДИАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»

Технологическая платформа – механизм определения приоритетов и специализации России в глобальной системе разделения труда в сфере радиационных технологий



- Координатор техплатформы - Кластер ядерных технологий Фонда «Сколково» (решение Правительственной комиссии по высоким технологиям и инновациям от 31.01.2012)
- В состав технологической платформы входят **более 80 организаций** (НИИ, университеты, бизнес и др.)

ФУНКЦИИ ПРИОРЕТИЗАЦИИ И СТРАТЕГИЧЕСКОЙ ПРОГРАММЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

СПИ – 1.0

- 1 **ЗАДАЧА:**
формирование критической массы проектов, выделенных в качестве приоритетных в рамках технологической платформы на основе качественного анализа



СПИ – 2.0

- 1 **ЗАДАЧИ:**
Повышение качества портфеля проектов за счет формирования требований к проектам со стороны глобальных технологических лидеров
- 2 Формирование новой повестки – специализации России в кооперации с глобальными центрами компетенций

2011

2013

2015

2017

СПИ 1.0: ЛОГИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРИОРИТЕТОВ СРЕДИ ПОСТУПАЮЩИХ ЗАЯВОК

Масштаб рынка:

Имеет ли компания доступ к достаточному для успешности данного проекта объему рынку?

Компетенции:

Есть ли у команды проекта репутация в профессиональном сообществе и бизнес-мотивация к достижению коммерческого успеха?

Локальные условия реализации:

Может ли быть экономически эффективно и в срок реализован проект в существующей организационной и пространственной базе ? (источник проекта, город)

**Входящий поток
существующих
инновационных проектов –
(249 проектов)**

Перечень приоритетных проектов для поддержки - ~ 6% от кол-ва поступающих проектов

РЕЗУЛЬТАТЫ СПИ: 1.0

Реализованные механизмы поддержки

- В 2011-2012 гг. для 15 проектов участников технологической платформы **привлечено финансирование** на сумму **более 1 млрд. 290 млн. руб.:**
 - **4 проекта** по модернизации производств для серийного выпуска медицинской техники в рамках ФЦП «**Развитие фармацевтической и медицинской промышленности** РФ на период до 2020 года и дальнейшую перспективу»;
 - **11 проектов** получили **грант Фонда «Сколково».**
- **28 организаций** получили статус участника Сколково и перечень льгот (налоговые, таможенные и т.д.)
- **Выстроена международная кооперация с несколькими глобальными технологическими лидерами:**
 - проект **ИЯФ и Siemens** (СВЧ - системы)
 - проект **ЭУФ Лабс и ASML** (новая микроэлектроника)
 - подготовлена первая **конференция поставщиков российского оборудования** и услуг для **Varian Medical Systems** (лучевая и радионуклидная терапия)
- Сформированы **прогнозы развития рынков применений радиационных технологий до 2030 г.** в рамках первого аналитического доклада «Радиационные технологии: меняя характер индустрий и качество жизни» на основе глобального форсайта.
- **Стажировка участников проектов** технологической платформы **в Коре** совместно с World Nuclear University, МАГАТЭ, KAERI.
- Конференция с глобальными технологическими лидерами **«Ускорители частиц и радиационные технологии – для будущего России»** (Санкт-Петербург, 28-29 сентября 2012 года).

Формируемые механизмы поддержки

- Включение проектов в федеральные целевые и государственные программы:
 - ФЦП «**Исследования и разработки** по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России» (**18 зонтичных тематик на 2013 год, примерно 0,5 млрд. руб. федеральных денег**)
 - госпрограмма «**Развитие фармацевтической и медицинской промышленности**» (12 проектов);
 - госпрограмма «**Развитие авиационной промышленности**» (2 проекта);
 - госпрограмма «**Энергоэффективность и развитие энергетики**» (1 проект);
 - госпрограмма «**Исследования и разработки**» с 2014 года.
- Поддержка проектов в рамках федеральных субсидий пилотным **территориальным инновационным кластерам** (Троицк, Новосибирск, Томск, Санкт-Петербург, Дубна, Саров, Обнинск, Димитровград)
- **Инвестиции из сети региональных наноцентров (ФИОП Роснано)**

СПИ 2.0: ФОРМИРОВАНИЕ НОВЫХ ОКОН ВОЗМОЖНОСТЕЙ В СИСТЕМЕ ГЛОБАЛЬНОЙ КООПЕРАЦИИ В ОБЛАСТИ РТ

Масштаб рынка:

С кем из ведущих глобальных технологических компаний мы можем вступить в кооперацию и по какому поводу?



Компетенции:
Кто из российских носителей компетенций готов к кооперации с предпринимательскими командами?



Форсайт, очерчивающий потенциальные технологические прорывы в сфере радиационных технологий



Локальные условия реализации:
В каких точках складывается максимальная плотность профессиональной и бизнес коммуникации в сфере радиационных технологий ?



Дорожная карта – ниши для возможной специализации («пустые места для новых проектов»)

РЕЗУЛЬТАТЫ ФОРСАЙТА: КЛЮЧЕВЫЕ ТРЕНДЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПОВЕСТКУ РАЗВИТИЯ РАДИАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

**Кратное снижение
стоимости
оборудования**

- Создание комплексных систем
- Внедрение «удешевляющих инноваций»
- Снижение стоимости сопутствующих технологий
- Компактизация оборудования

**Обеспечение 100%
доставки дозы в
мишень**

- Совершенствование технологий управления излучением
- Совершенствование технологий регистрации излучения
- Совершенствование технологий «определения мишени»

**Технологизация
новых
применений РТ**

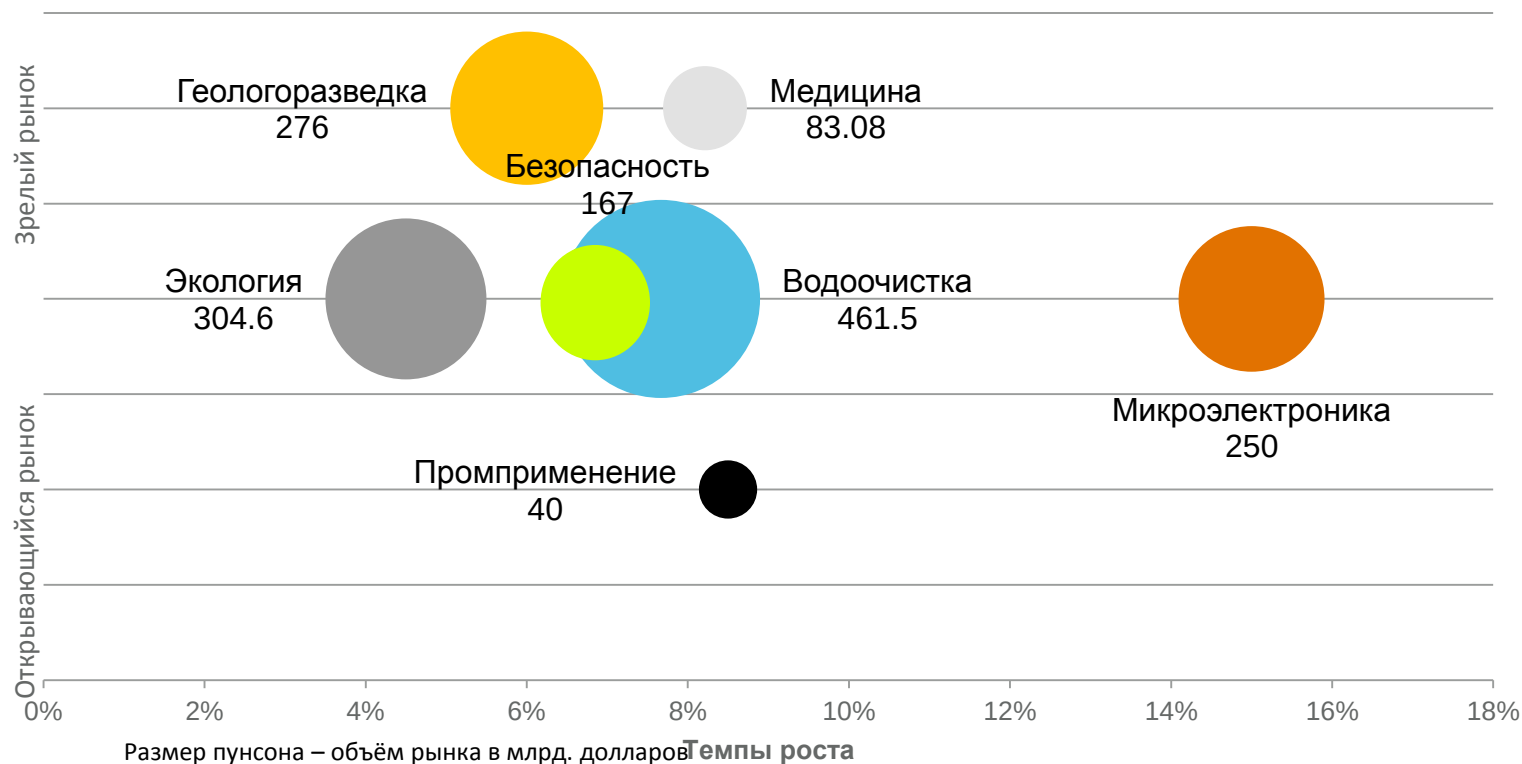
- Микроэлектроника
- Строительство
- Переработка-отходов
- Пищевая отрасль
- Экология
- Энергетика (радиационная конверсия)

**Технологический
синтез для решения
глобальных проблем**

- **С биотехнологиями:** новые средства доставки маркеров и лекарств; радиационная конверсия биомассы
- **С роботехникой:** роботизированные радиохирургические системы
- **С индустрией новых материалов:** использование РТ в 3D-печати;
- **С IT :** биоимиджинг, квантовые компьютеры
- **С нанотехнологиями –** выращивание наноструктур по темплэйтам трековых мембран для спинтроники

Для каких рынков применения РТ мы ищем глобальных технологических партнеров?

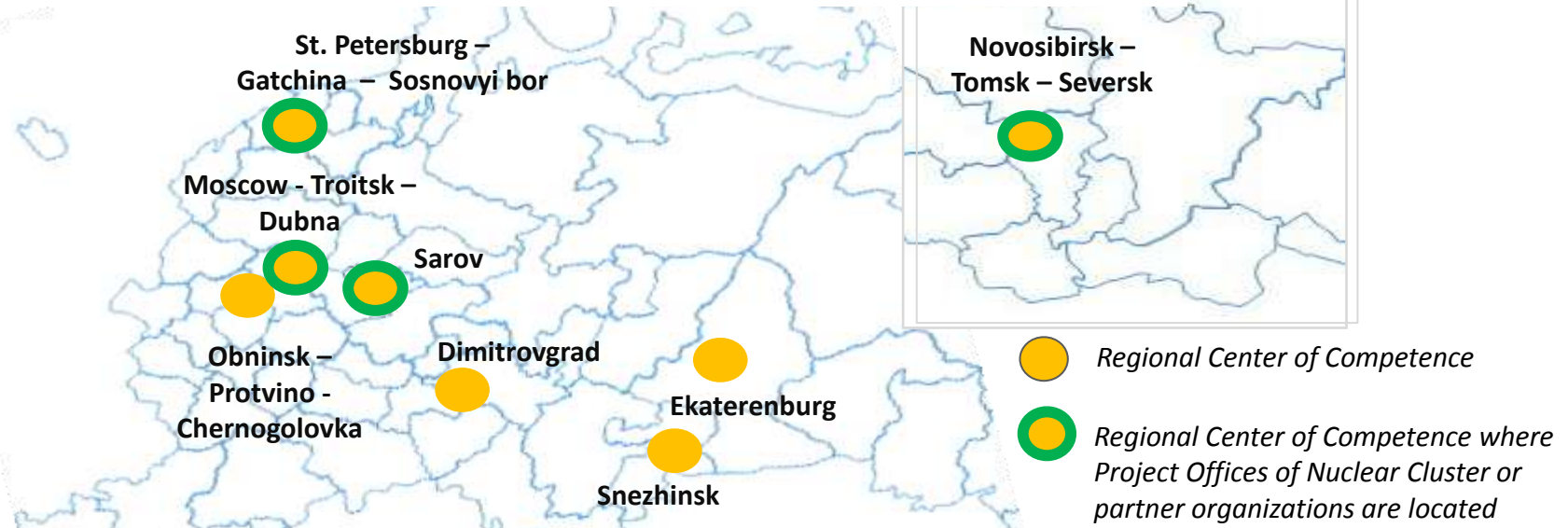
Из 100 лидирующих по выручке компаний мира, 20 используют радиационные технологии в своих производственно-технологических процессах



MECHANISMS OF COOPERATION WITH REGIONAL NUCLEAR AND RADIATION TECHNOLOGIES CENTERS ARE ESTABLISHED – TECHNOLOGICAL PLATFORM “RADIATION TECHNOLOGIES”

Regional nuclear centers are playing a role of:

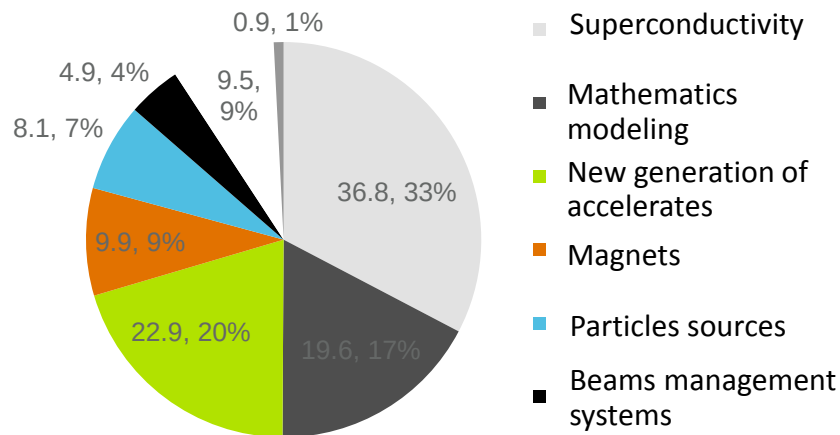
- Sources of projects for Nuclear Technology Cluster;
- Centers for development of comprehensive nuclear R&D infrastructure;
- Basis for Skolkovo residents industrial development.



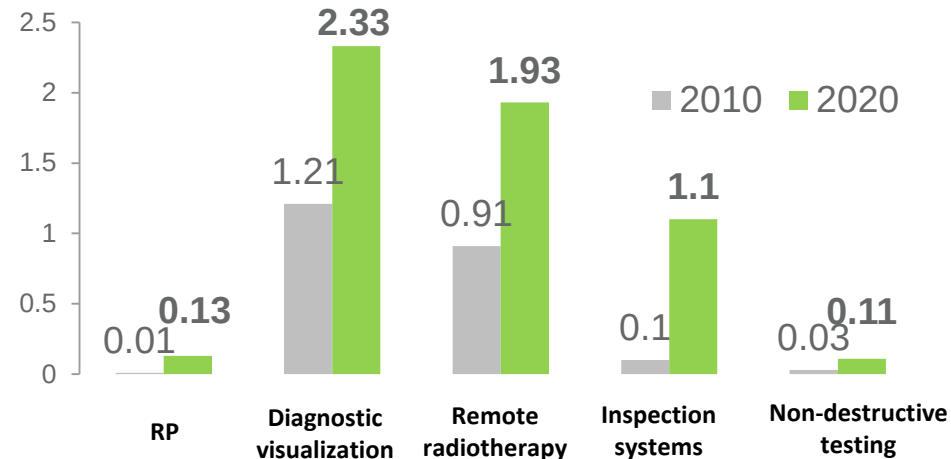
- **January, 30th, 2012** - According the decision of Government Commission on high technologies and innovations Nuclear Technology Cluster was appointed as a coordinator of Russian Technology Platform “Radiation Technologies” . The Platform brings together more then 70 organizations, including leading Russian R&D centers, universities, manufacturing and engineering companies, state and private owned corporations - Skolkovo residents.
- **June, 5th, 2012** – Nuclear Cluster conducted the first Advisory Board’s meeting of the Association of Professionals in the field of Radiation Technologies. As a result it was decided to establish an Association of Professionals and approve a list of Advisory Board members

RUSSIAN R&D CENTERS AND COMPANIES ARE ABLE TO BECOME LEADERS ON THE GLOBAL RADIATION TECHNOLOGIES MARKETS

In 2012 the US DOE's Science Department has launched a preparation of 10 years strategy program aimed to stimulate development of accelerator technologies



Dynamic growth of individual RT market sectors in Russia in 2010-2020 (\$ B) is a window of opportunities for intensive development («anchor order»)



ACTUAL OBJECTIVES FOR RUSSIAN RT DEVELOPMENT

- Project activity intensification for a wide network of existing research and manufacturing sites in all areas of RT applications
- **Ensuring accelerated commercialization** of existing scientific and technological potential
- **"Building up" missing competencies** to develop world-class breakthrough products
- **Embedding into international production-and-processing chains**, including consortium creation
- Launching new projects in the field of **multidisciplinary studies**

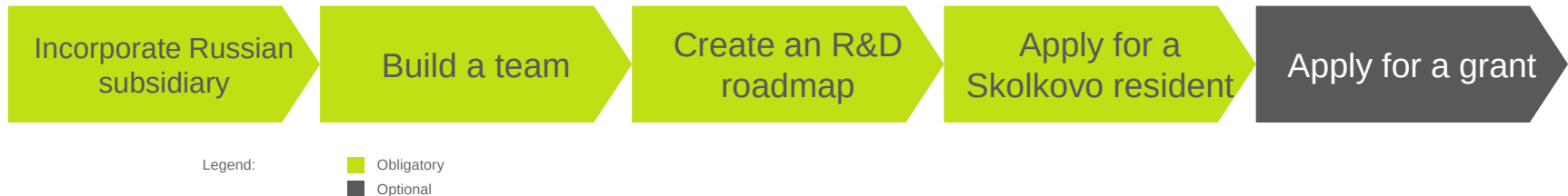
WHAT SKOLKOVO CAN OFFER TO THE INTERNATIONAL START-UPS

- **Requirements**

- The company should become Skolkovo resident and comply with all requirements including:
 - Legal entity should be registered in Russia
 - Team should be based in Russia
 - No requirements for the shareholding structure

- **Advantages**

- The international innovative project may enjoy all the advantages of becoming Skolkovo resident including
 - Tax incentives
 - Grant financing without participation in the share capital and no requirements to transfer or share IP rights



HOW SKOLKOVO CAN ASSIST GLOBAL COMPANIES

- Areas of cooperation

Corporate R&D center

Co-financing of start-ups

Access to research results of Skolkovo participants

Center for applied research

Shared use center

- What are the advantages for the large companies

- Favorable tax regime
- Access to the shared use centers
- Opportunity to find scientists to join corporate R&D team

- Opportunity to participate in the share capital of the attractive projects at a reasonable expense

- Access to the information about wide range of innovative projects at Skolkovo

- Order the R&D in the required areas
- Participate in the ownership of the developed IP (as agreed with the center)

- Share costs of the required hi-tech equipment for R&D with other market players

- Cooperation and sharing knowledge with Russian and international science community

- Share the costs to the attractive start ups with Skolkovo
- Increase in the investment attractiveness of start ups

- Opportunity to buy products or licenses from Skolkovo participants on any stage of project development

- Get access to the innovative ideas and technologies

- Decrease in the price of the R&D equipment due to the zero VAT rate and reimbursed import duties

HOW TO BECOME AN EXPERT

- **Roles of experts**

- Experts provide their conclusions on:
 - application for Skolkovo resident status
 - application for a grant
- All applications are reviewed by experts remotely without expert physical presence

- **Requirements**

- Recent and relevant experience in following areas:
 - Scientific
 - Technical
 - Business



- **How to become an expert**

Expression of
interest

Application form

NDA and contract

Guidance

Start of project
review

- Send an expression of interest to the cluster mailbox Cluster-Nuclear@sk.ru with indication of relevant foresight priorities you are applying for
- In response to your expression of interest you will receive an application form, which you have to fill and send back for the review of the Foundation
- All following steps are to be agreed with cluster after the completion of the application form



Thank you for your attention!