

Научно-образовательный центр  
«Прикладная математика»  
Институт прикладной математики  
им. М.В. Келдыша РАН

**ИНСТРУМЕНТАРИЙ  
ДЛЯ ПЛАНИРОВАНИЯ И РЕШЕНИЯ  
СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ  
ПРОБЛЕМ РЕГИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ  
И ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

Москва, 2007

**Исследования нашего  
коллектива показали, что  
большинство  
регионов России  
сегодня управляются  
региональными властями  
весьма профессионально.**

**Федеральной властью принято  
окончательное политическое  
решение о незамедлительном  
вступлении в ВТО.**

**Независимые исследования показали,  
что большинство регионов России  
будут готовы к этому только через 5  
лет.**

**Следовательно, после президентских выборов, региональная власть и директорский корпус столкнется с необходимостью больших изменений во всех аспектах управления в регионах.**

**Для поддержки решения этих вопросов нашим коллективом разработан инструментарий управления развитием.**

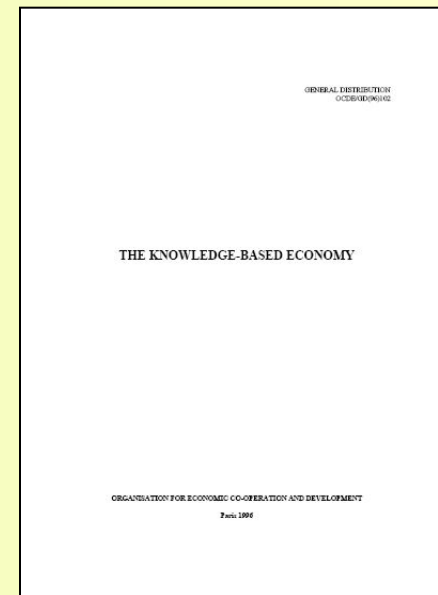
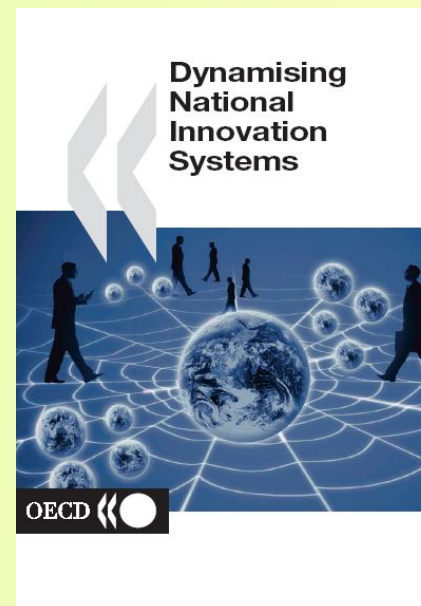
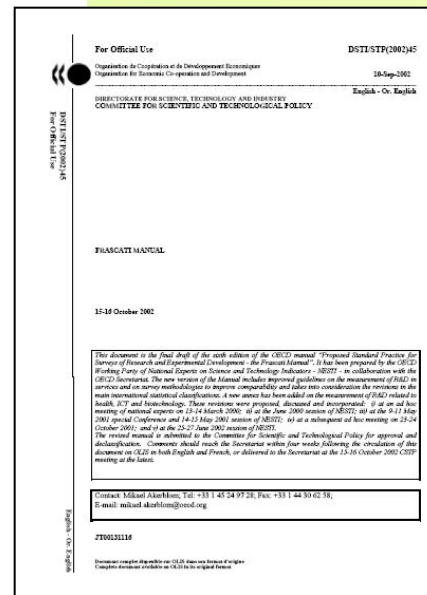
# **Комплексный инструментарий для подразделений развития регионов и корпораций в новых условиях:**

- Библиотека базовых международных стандартов по инновациям (перевод на русский язык).
- Инструмент оперативного составления среднесрочного и долгосрочного прогноза социально-экономического развития регионов.
- Инструмент диагностики и анализа инновационных систем «Барометр российских инноваций».
- Банк математических моделей.
- Экспертное сообщество «Российское сообщество экспертов».
- Подготовка команд молодых специалистов для обеспечения подразделения развития.

**Благодаря поддержке Министерства промышленности и  
науки Московской области**

# Библиотека базовых международных стандартов по инновациям (переведенных на русский язык)

- Проведен сбор международных стандартов де-факто по инновационной деятельности.
- Выполнен перевод 6 базовых стандартов на русский язык.

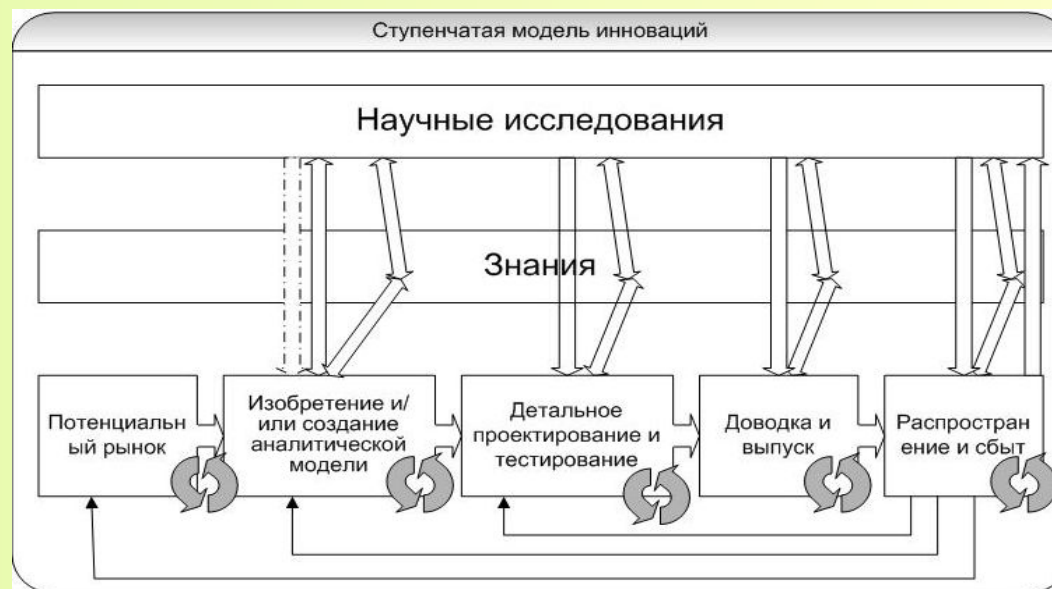


# Библиотека базовых международных стандартов по инновациям (переведенных на русский язык)

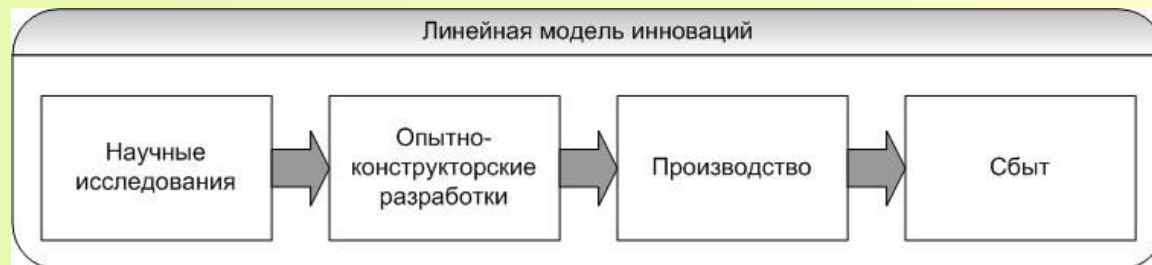
Необходимо распространить по инновационно-ориентированным регионам России международные стандарты в области инновационной деятельности и использовать единую терминологию в данной сфере.

## Модель современного инновационного процесса

Современная модель инновационного процесса в рамках инновационной системы, приемлемая для рыночной экономики (международный стандарт де-факто).



Устаревшая линейная модель инноваций – широко применяемая сегодня в России.



# Инструмент оперативного составления среднесрочного и долгосрочного прогноза социально-экономического развития регионов

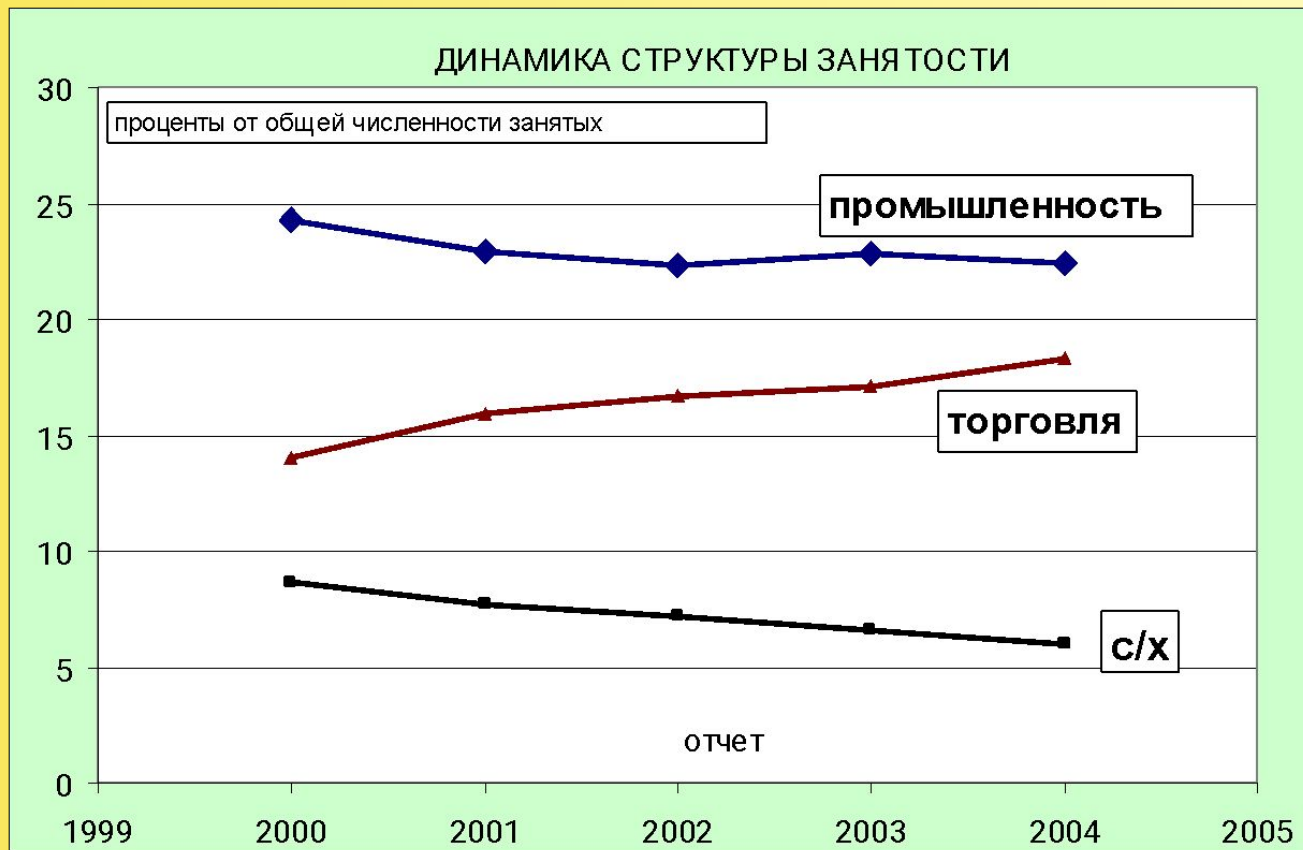
Для инновационного развития регионов критически важным является составление и использование адекватных долгосрочных прогнозов социально-экономического развития – в том числе, для повышения инвестиционной привлекательности региона.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	JK	L	M	N	O	P	Q	R	ST	U	V	W	X	Y	Z	AA	AB	AC	
1	Диспетчер																											
2	Модуль Министра Промышленности и науки Московской области																											
3	Основные показатели социально-экономического развития																											
4	Российская Федерация									Московская область									Сравнение МО с РФ									
5	Валовый внутренний продукт (ВВП)									Валовый региональный продукт (в текущих ценах)									Доля ВРП Московской области в ВВП России (в ценах 1995 г.)									
6	Темпы ВВП									Валовый региональный продукт (в сопоставимых ценах 1995 г.)									Дефляторы ВРП области и ВВП России									
7	Дефляторы ВВП									Годовые темпы ВРП									Доля инвестиций области в инвестициях России									
8	Валовое накопление									Годовые дефляторы инвестиций в основной капитал									Годовые дефляторы выпуска С/Х продукции области и России									
9	Темпы валового накопления									Инвестиции в основной капитал (в текущих ценах)																		
10	Конечное потребление									Инвестиции в основной капитал (в сопоставимых ценах 1995 г.)																		
11	Базисные темпы конечного потребления домашних хозяйств									Годовые темпы инвестиций в основной капитал																		
12	Инвестиции в основной капитал									Базовый дефлятор инвестиций в основной капитал ( база-1995г.)																		
13	Темпы инвестиций в основной капитал									Производительность труда по ВРП																		
14	Базисные дефляторы инвестиций в основной капитал									Выпуск помышленной продуации																		
15	Население России																											



# Инструмент оперативного составления среднесрочного и долгосрочного прогноза социально-экономического развития регионов

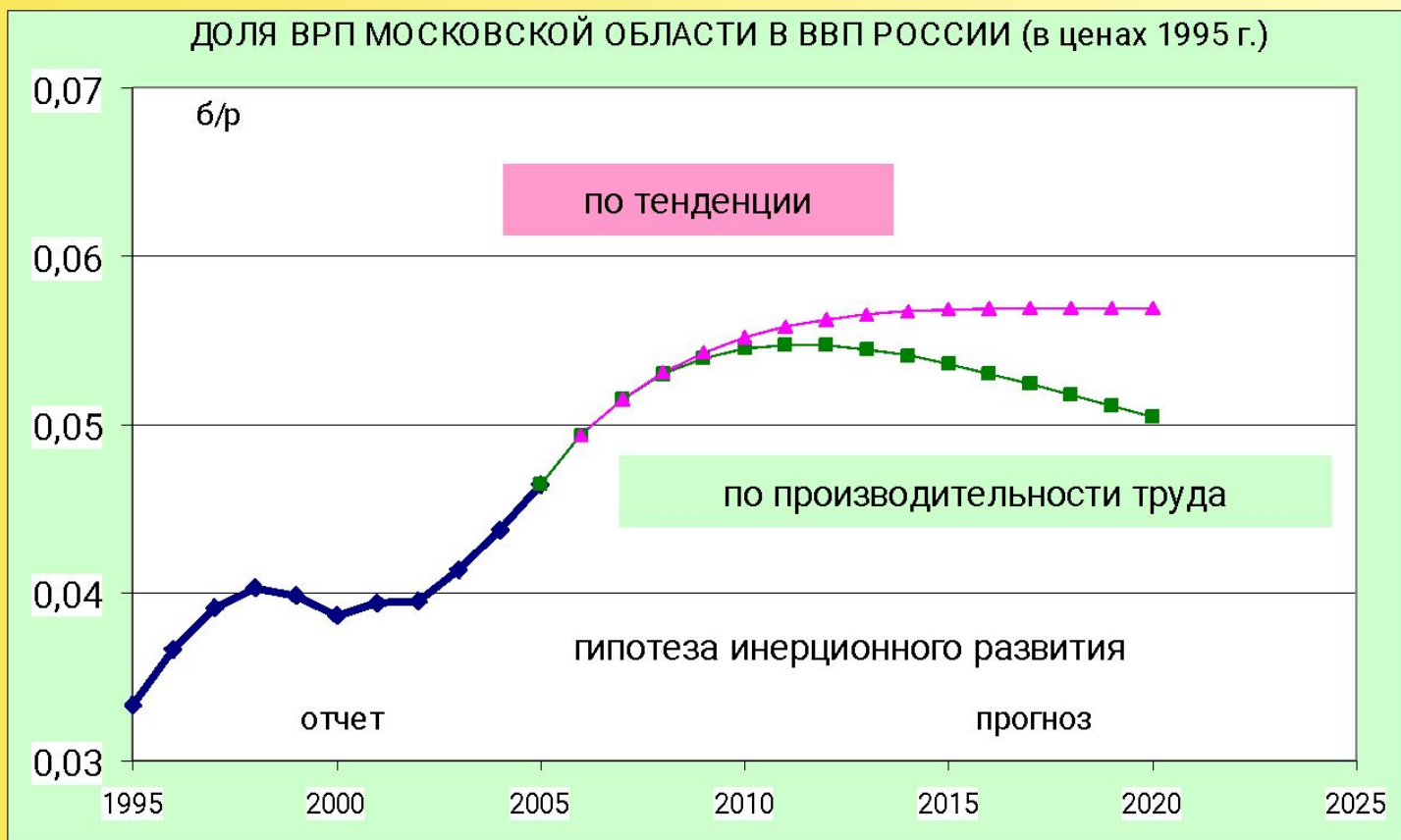
Пример анализа социально-экономического развития Московской области.



Экономика Московской области изменяется, она всё больше превращается из самостоятельной в обслуживающую.

# Инструмент оперативного составления среднесрочного и долгосрочного прогноза социально-экономического развития регионов

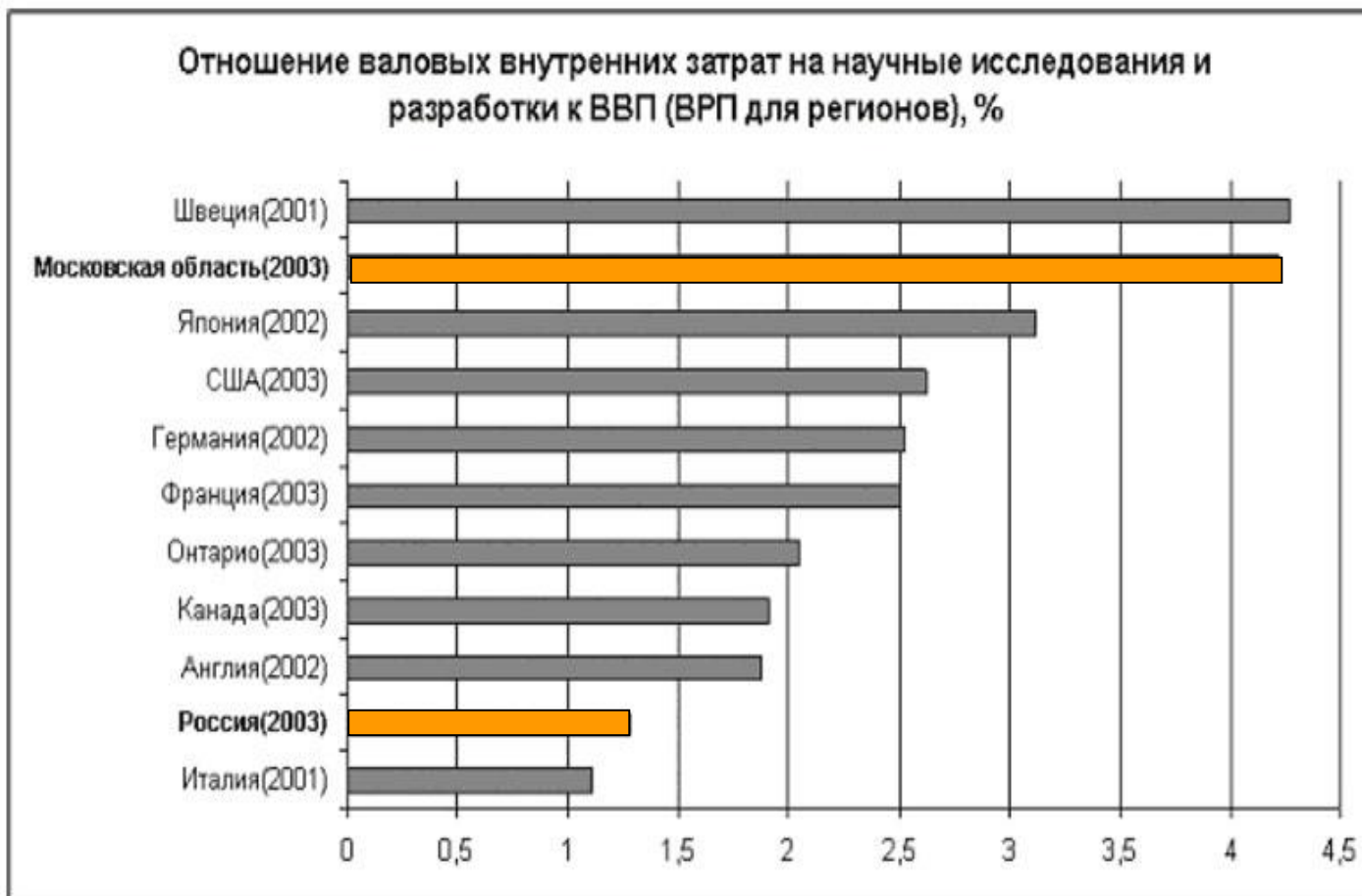
По нашим расчетам, в случае инерционного развития, к 2011-2012 г. произойдет перелом и доля ВРП Московской области в ВВП России начнет сокращаться.



Если комплексно не использовать все имеющиеся в Московской области резервы, то регион начнет утрачивать свою экономическую самостоятельность.

# Место Московской области в международной инновационной деятельности

Выход для Московской области – эффективное использование огромного научного, научно-технического и инновационного потенциала.



# Инструмент оперативного составления среднесрочного и долгосрочного прогноза социально-экономического развития регионов

Разработанный инструмент позволяет легко учитывать корректировки в плане социально-экономического развития. Кроме того, реализация на основе открытых кодов позволяет вносить региональную специфику.

Microsoft Excel - MO\_Модель экономики\_v3.xls [Только для чтения]

Введите вопрос

39208

	Г	Н	И	К	Л	М	Н	О
Источн	1	2						
Таблица 4								
	2 / с 515	2 / с 515	2 / с 513	расчет	расчет	расчет	расчет	расч
	pX2	^pX2	X2	dX2	Px2	^Px2	Dx2	Z2
	б/р	б/р	млн.руб.	б/р	б/р	б/р	б/р	тыс.руб.

СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

1990

1991

$X2t = pX2t \cdot dX2t \cdot X2t-1$

1992

$X2t = Px2t \cdot Dx2t \cdot X2o$

1993

$X2St = Px2t \cdot X2o$

1994

1995

91,000

6 334

1996

1997

9 381

1998

9 998

1999г. - базисный год

1999

20 675

1,000

1,000

1,000

2000

1,118

1,118

25 063

1,084

1,118

1,118

1,084

2001

0,908

0,908

26 468

1,163

1,015

1,015

1,261

2002

1,033

1,033

31 615

1,157

1,049

1,049

1,468

2003

1,040

1,040

38 837

1,120

1,091

1,091

1,634

2004

1,002

1,002

39 208

1,062

1,093

1,093

1,735

2005

1,018

43 013

1,077

1,113

1,084

1,870

2006

1,009

46 054

1,061

1,123

1,073

1,984

2007

1,012

49 440

1,061

1,136

1,063

2,105

2008

1,009

52 601

1,054

1,146

1,055

2,219

2009

1,009

55 819

1,051

1,157

1,049

2,333

2010

1,008

58 948

1,047

1,167

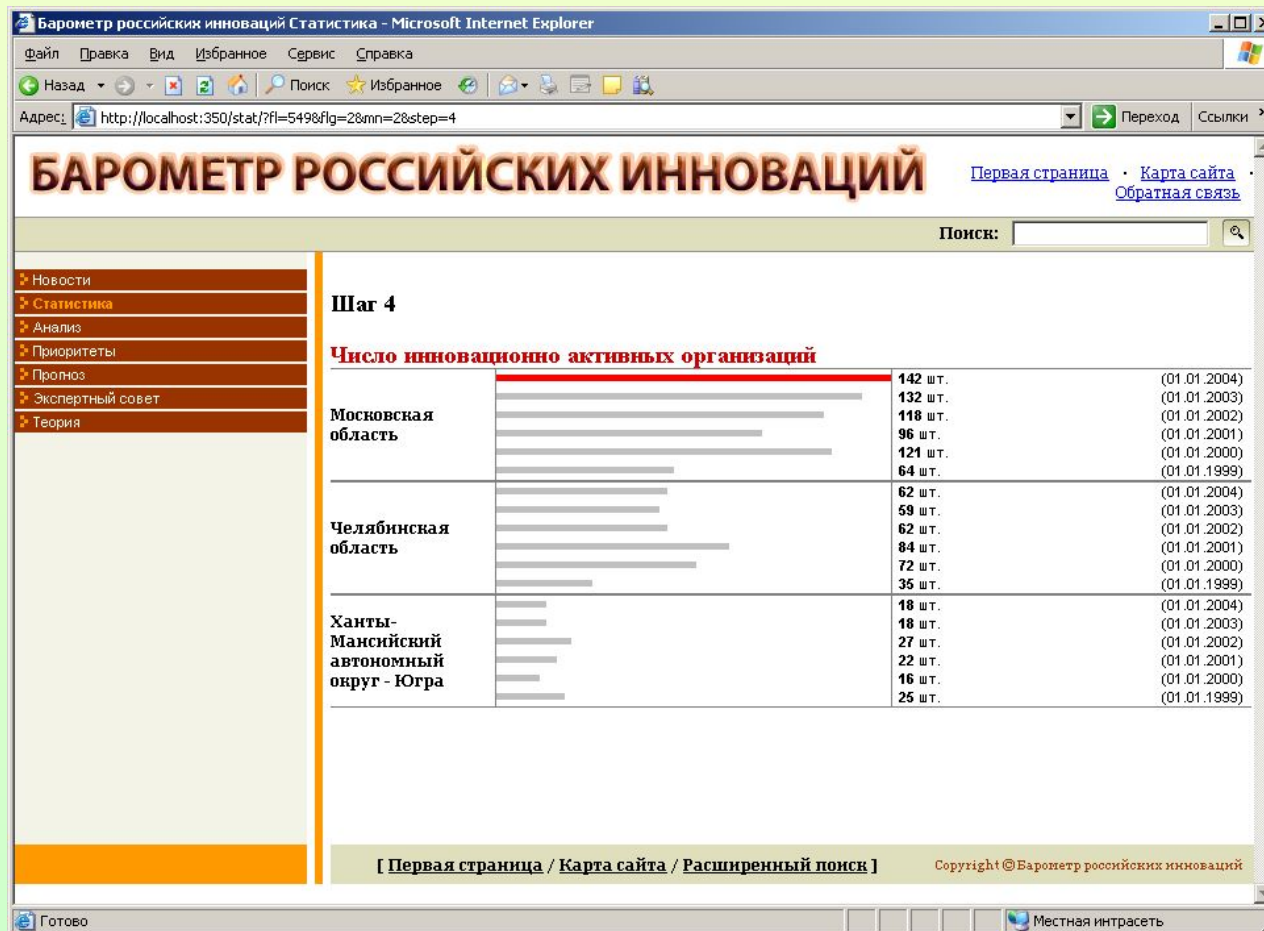
1,045

2,444

Что во много раз сокращает сроки разработки таких планов и повышает их качество.

# Инструмент диагностики и анализа инновационных систем «Барометр российских инноваций»

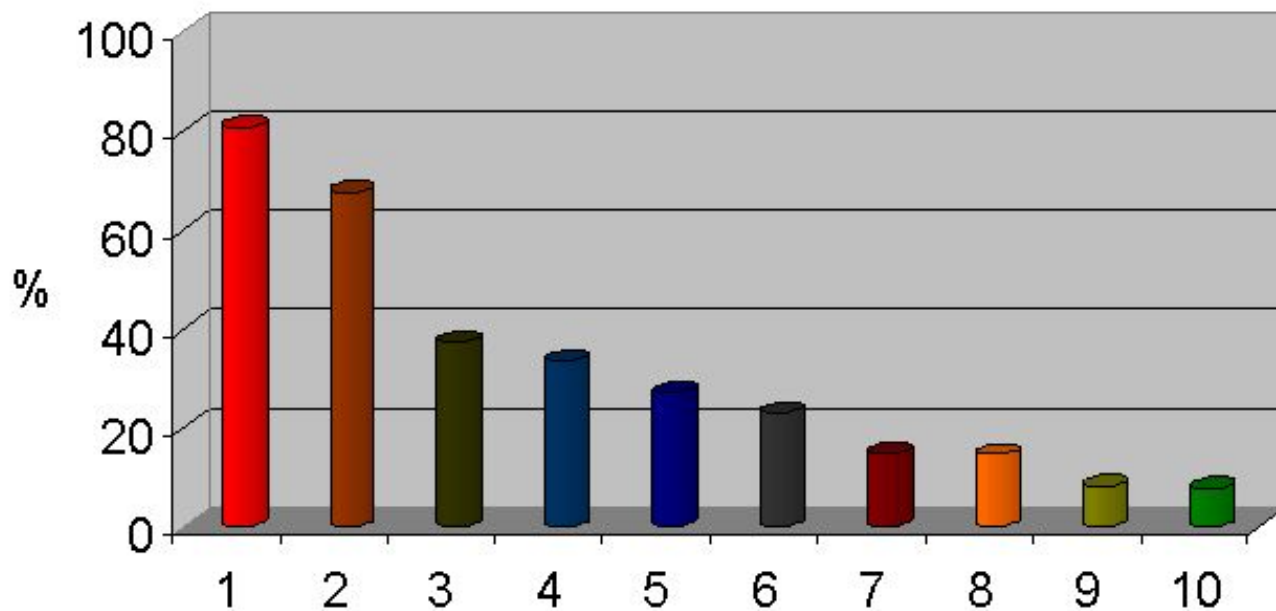
Для отслеживания инновационных разработок в различных секторах экономики нами разработан «Барометр российских инноваций»



# Инструмент диагностики и анализа инновационных систем «Барометр российских инноваций»

Пример количественного анализа региональной инновационной системы

## Доля инновационной продукции в общем выпуске

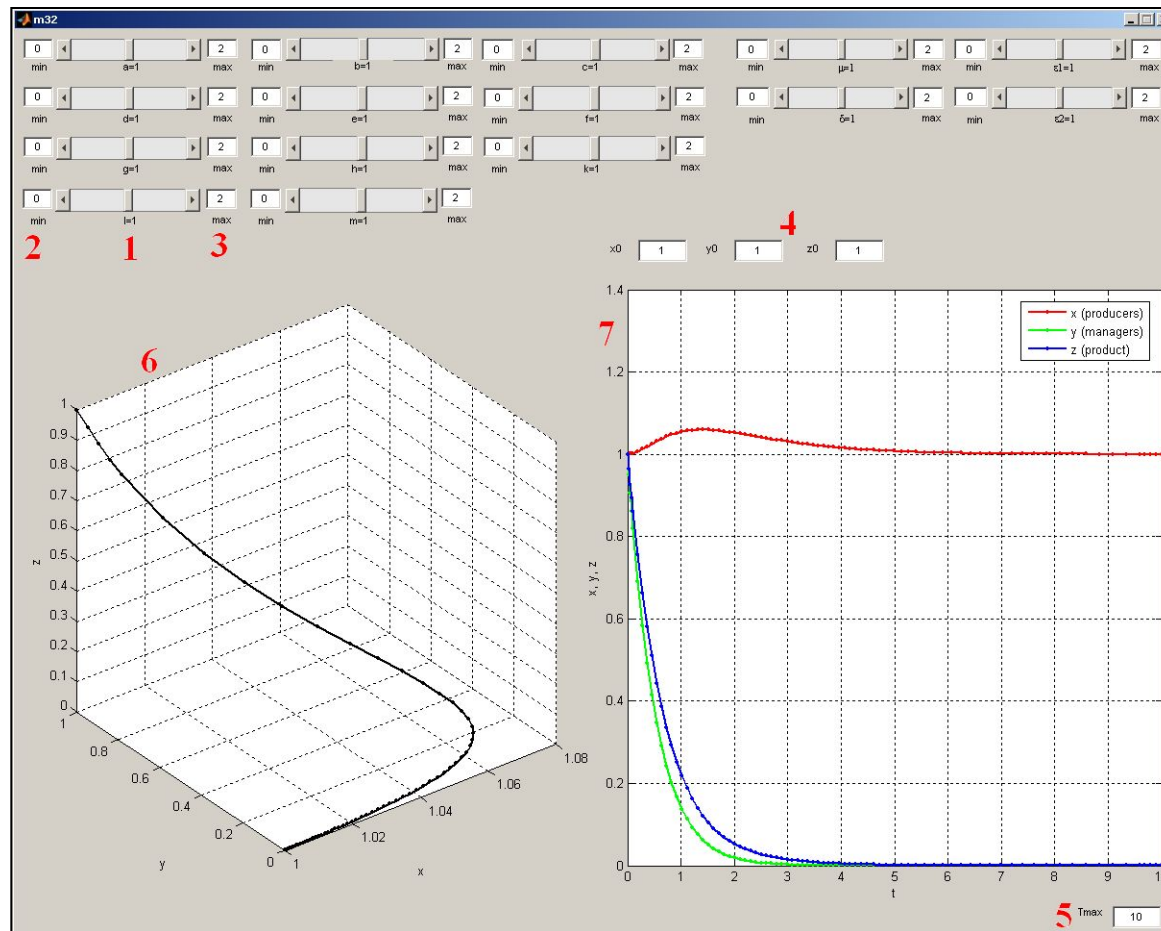


районы Московской области

- 1- Ступинский район
- 2- Лыткарино
- 3- Домодедовский район
- 4- Мытищинский район
- 5- Красногорский район
- 6- Воскресенский район
- 7- Балашихинский район
- 8- Протвино
- 9- Ленинский район
- 10- Павлово-Посадский район

# Банк математических моделей

Нашим коллективом при решении прогностических задач широко используется аппарат математического моделирования. Для увеличения оперативности разработки используется обширная база данных математических моделей Института прикладной математики им. М.В. Келдыша.



# Экспертное сообщество «Российское сообщество экспертов»

Для проведения экспертизы проектов, инновационных технологий, планов развития и пр. разработан комплексный распределенный инструментарий проведения экспертизы на базе инновационных гуманитарных технологий (hi-hume) и





# Подготовка команд молодых специалистов для обеспечения подразделения развития

Разработана программа подготовки для подготовки команды молодых специалистов для работы помощниками директоров по развитию корпораций, заместителей губернаторов по социально-экономическому развитию, руководителей крупных политических партий и общественных организаций, руководителей крупных СМИ.

Комплекс специальностей включает:

- **Доверительного аналитика,**
- **Инновационного менеджера,**
- **Мастера по современным технологиям моделирования, конструирования и дизайна.**

В исторической аналогии данная группа молодых специалистов - помощников по развитию соответствует введению в середине XIX и в начале XX века для массового преодоления кризиса текущей деятельности компаний должностей – секретаря, помощника и референта первого лица.

**Благодарим организаторов и  
участников форума!**