

Статистика инноваций в России

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ГОСУДАРСТВЕННОЙ СТАТИСТИКИ

Статистика инноваций в России

- Ведется с 1994 года

Основные принципы организации:

- Последовательный охват статистическим наблюдением различных видов экономической деятельности и типов инноваций.
- Разработка и использование единого понятийного аппарата, обеспечение взаимосвязи и преемственности показателей инновационной деятельности.
- Комплексность в исследовании инновационного процесса, предполагающая охват всех его звеньев:
 - проведение научных исследований и разработок,
 - внедрение нововведений в практику,
 - выход продукции на рынки сбыта,
 - получение экономического эффекта.
- Обеспечение сопоставимости с международными стандартами (Руководство Осло, единая программа обследования – EU CIS).

Руководство Осло (редакция 2005г.): определения, классификации

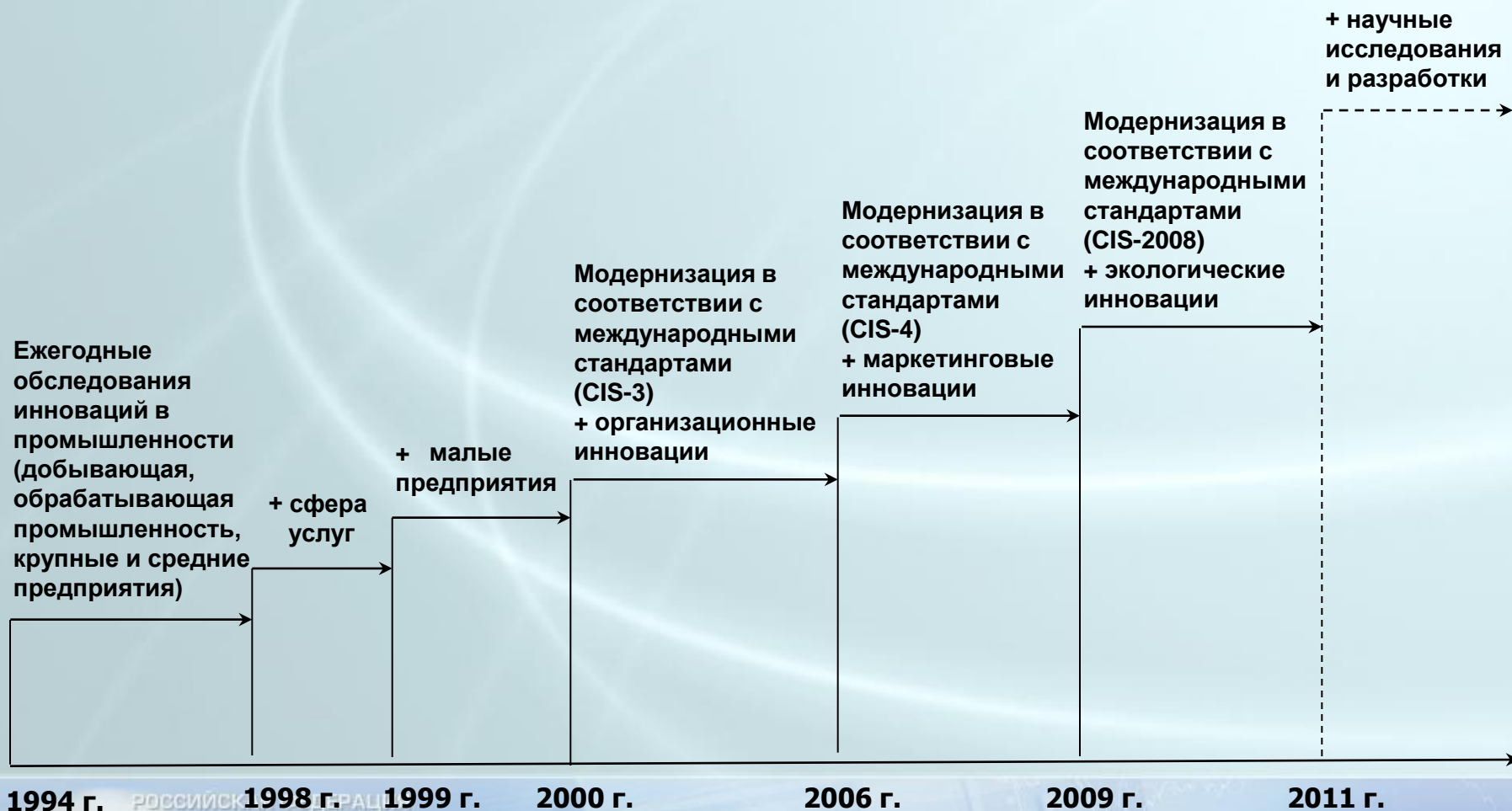
Инновация – конечный результат инновационной деятельности, получивший воплощение в виде нового или усовершенствованного продукта (товара, работы, услуги), производственного процесса, маркетингового или организационного метода в ведении бизнеса, организации рабочего места, внешних связях.

Типы инноваций:

- технологические (процессные, продуктовые)
- маркетинговые
- организационные
- экологические
- стратегические
- управленческие
- эстетические

* Рекомендации ОЭСР/Евростата по сбору и анализу данных по инновациям

Развитие статистики инноваций в России



1994 г. РОССИЙСКАЯ

1998 г. СТАТИСТИКА

1999 г.

2000 г.

2006 г.

2009 г.

2011 г.

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ГОСУДАРСТВЕННОЙ СТАТИСТИКИ

Статистика инноваций в России: охват совокупности

2009 г. 2010 г.

➤ **Форма № 4-инновация «Сведения об инновационной деятельности организации» - ежегодно (31 августа):**

35,6 36,4

Крупные и средние организации, тыс. единиц

из них:

промышленное производство

24,4 24,5

(организации добывающих; обрабатывающих производств; производства и распределения, электроэнергии, газа и воды)

сфера услуг

11,2 11,9

(организации связи; организации, связанные с использованием вычислительной техники и информационных технологий; организации, связанные с предоставлением прочих видов услуг)

➤ **Форма № 2-МП инновация «Сведения о технологических инновациях малого предприятия» - один раз в 2 года (9 июля):**

22,6

Субъекты малого предпринимательства (без микропредприятий), тыс. единиц

(организации добывающих; обрабатывающих производств; производства и распределения, электроэнергии, газа и воды)

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ГОСУДАРСТВЕННОЙ СТАТИСТИКИ

Охват типов инноваций:

- **Форма № 4-инновация «Сведения об инновационной деятельности организации» (крупные и средние организации):**
 - технологические (процессные, продуктовые) - с 1994 г.;
 - организационные - с 2000 г.;
 - маркетинговые - с 2006 г.;
 - экологические - с 2009 г.

- **Форма № 2-МП инновация «Сведения о технологических инновациях малого предприятия»:**
 - технологические (процессные, продуктовые) - с 1999 г.

Применяемые понятия и определения

Инновационная деятельность – вид деятельности, связанный с трансформацией идей (обычно результатов научных исследований и разработок либо иных научно-технических достижений) в технологически новые или усовершенствованные продукты или услуги, внедренные на рынке, в новые или усовершенствованные технологические процессы или способы производства (передачи) услуг, использованные в практической деятельности.

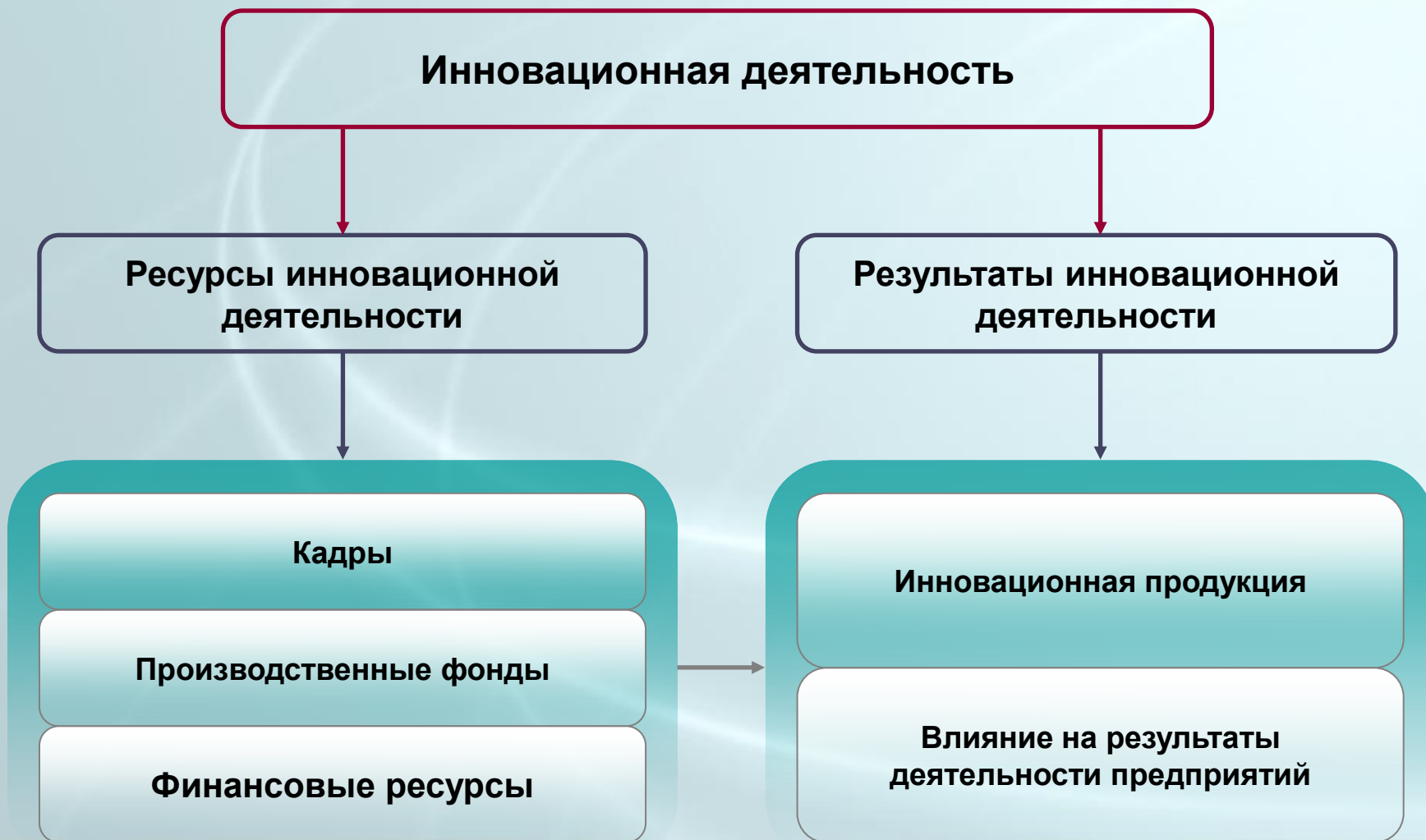
Инновационные товары, работы, услуги – товары, работы, услуги, новые или подвергавшиеся в течение последних трех лет разной степени технологическим изменениям.

Технологические инновации - деятельность организации, связанная с разработкой и внедрением:

- технологически новых продуктов и процессов, а также значительных технологических усовершенствований в продуктах и процессах;
- технологически новых или значительно усовершенствованных услуг;
- новых или значительно усовершенствованных способов производства (передачи) услуг.

- **Организационные инновации** (с 2000 г.) – реализация нового метода в ведении бизнеса, организации рабочих мест, внешних связей.
- **Маркетинговые инновации** (с 2006 г.) – реализация новых или значительно улучшенных изменений в дизайне и упаковке товаров, работ, услуг; использование новых методов продаж и презентации товаров, работ, услуг, их представления и продвижения на рынки сбыта; формирование новых ценовых стратегий.
- **Экологические инновации** (с 2009 г.) – представляют собой новые и значительно усовершенствованные товары, работы, услуги, производственные процессы, организационные или маркетинговые методы, способствующие повышению экологической безопасности, улучшению или предотвращению негативного воздействия на окружающую среду.
- **Организация, осуществлявшая в отчетном периоде инновационную деятельность** – организация, имевшая в отчетном периоде затраты на инновации.

Форма № 4-инновация: основные направления исследования инновационной деятельности



Система статистических показателей формы № 4-инновация

- **Затраты на технологические инновации:**
 - по видам инновационной деятельности*
 - по источникам финансирования*
 - по типам инноваций*
- **Научно-исследовательские подразделения**
- **Инновационная продукция, услуги:**
 - по уровню новизны,*
 - конкурентоспособности*
- **Результаты инновационной деятельности:**
 - влияние на рынки сбыта*
 - повышение качества продукции*
 - экономия затрат (материальных, энерго, трудовых)*
- **Факторы, препятствующие инновациям**
- **Источники информации для формирования инновационной политики**
- **Кооперация в инновационной деятельности**
- **Технологический обмен**
- **Методы защиты научно-технических разработок**
- **Организационные, маркетинговые и экологические инновации**
- **Затраты на организационные, маркетинговые и экологические инновации**

Разрезы разработки статистической информации



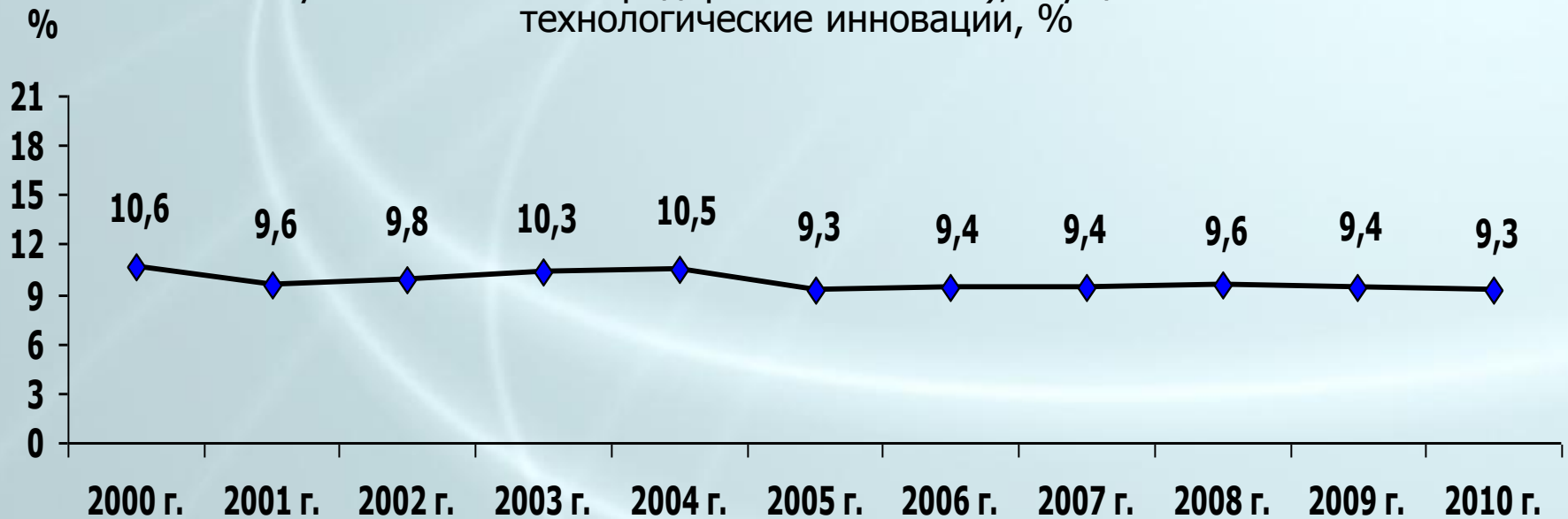
- ОКВЭД – общероссийский классификатор видов экономической деятельности;
- ОКФС – общероссийский классификатор форм собственности

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ГОСУДАРСТВЕННОЙ СТАТИСТИКИ

Инновационная активность организаций промышленного производства

Удельный вес организаций промышленного производства (без субъектов малого предпринимательства), осуществлявших технологические инновации, %

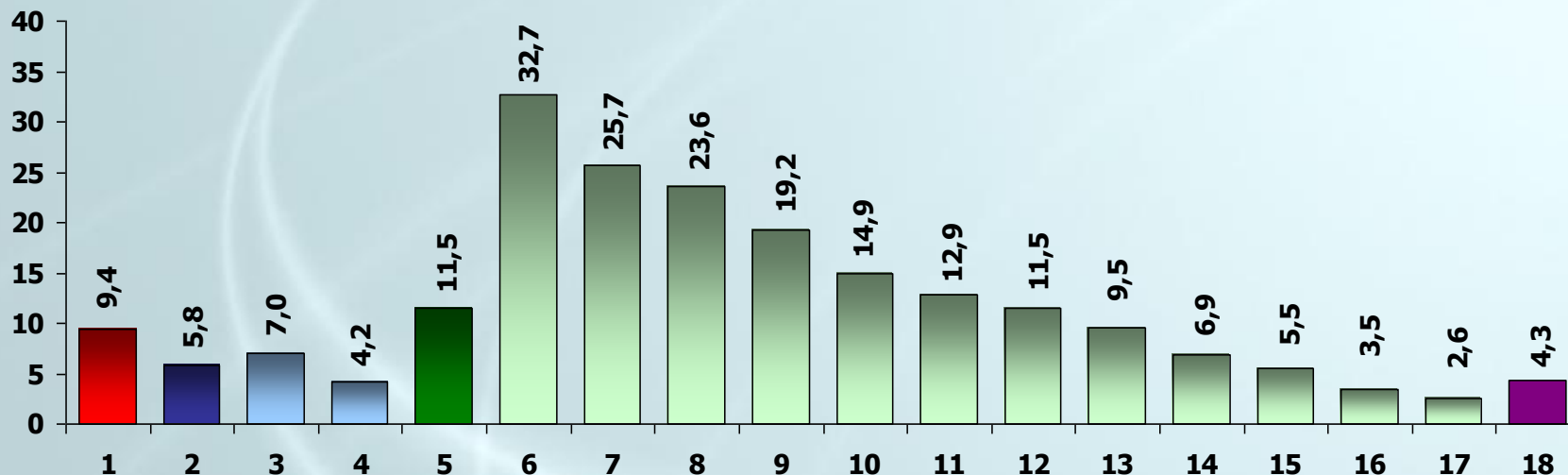


РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ГОСУДАРСТВЕННОЙ СТАТИСТИКИ

Удельный вес организаций промышленного производства, осуществляющих технологические инновации, по видам экономической деятельности: 2009 г.

Проценты



1 – Всего

2 - Добыча полезных ископаемых

3- Добыча топливно-энергетических полезных ископаемых

4 - Добыча полезных ископаемых, кроме топливно-энергетических

5 - Обрабатывающие производства

6 - Производство кокса и нефтепродуктов

7 - Производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования

8 - Химическое производство

9 – Производство транспортных средств и оборудования

10 - Производство машин и оборудования

11 - Metallургическое производство и производство готовых металлических изделий

12 - Производство резиновых и пластмассовых изделий

13 - Производство пищевых продуктов, включая напитки, и табака

14 – Текстильное и швейное производство

15 - Производство кожи, изделий из кожи и производство обуви

16 - Обработка древесины и производство изделий из дерева

17 – Целлюлозно-бумажное производство; издательская и полиграфическая деятельность

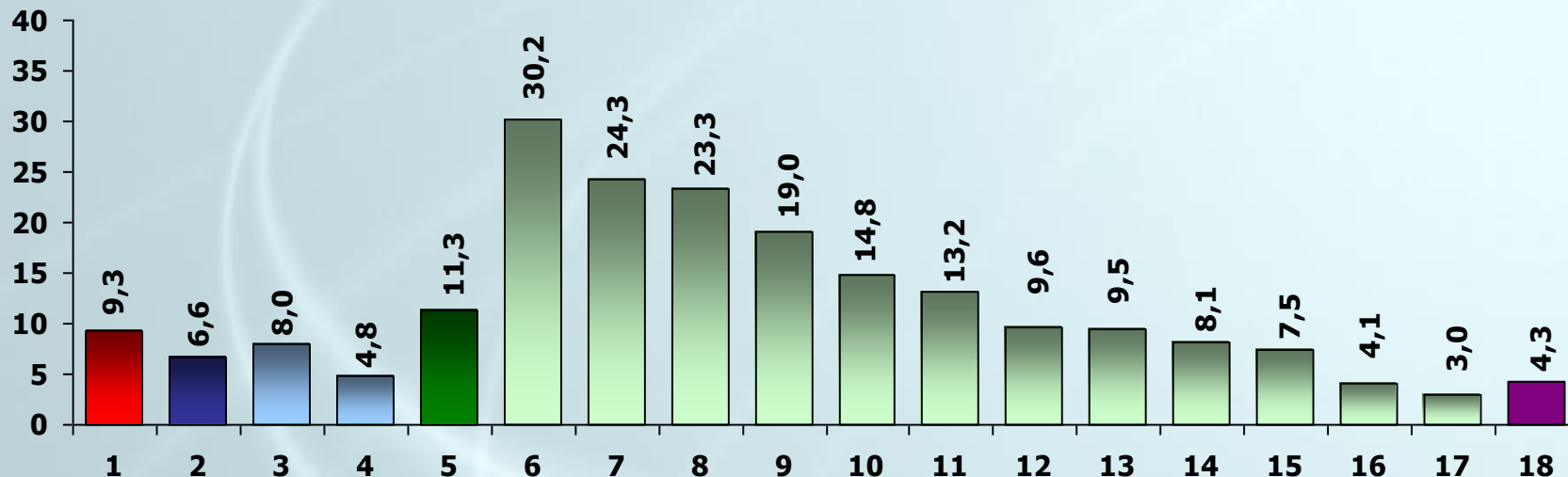
18 - Производство и распределение электроэнергии, газа и воды

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ГОСУДАРСТВЕННОЙ СТАТИСТИКИ

Удельный вес организаций промышленного производства, осуществляющих технологические инновации, по видам экономической деятельности: 2010 г.

Проценты



1 – Всего

2 - Добыча полезных ископаемых

3- Добыча топливно-энергетических полезных ископаемых

4 - Добыча полезных ископаемых, кроме топливно-энергетических

5 - Обрабатывающие производства

6 - Производство кокса и нефтепродуктов

7 - Производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования

8 - Химическое производство

9 – Производство транспортных средств и оборудования

10 - Производство машин и оборудования

11 - Metallургическое производство и производство готовых металлических изделий

12 - Производство резиновых и пластмассовых изделий

13 - Производство пищевых продуктов, включая напитки, и табака

14 - Производство кожи, изделий из кожи и производство обуви

15 – Текстильное и швейное производство

16 - Обработка древесины и производство изделий из дерева

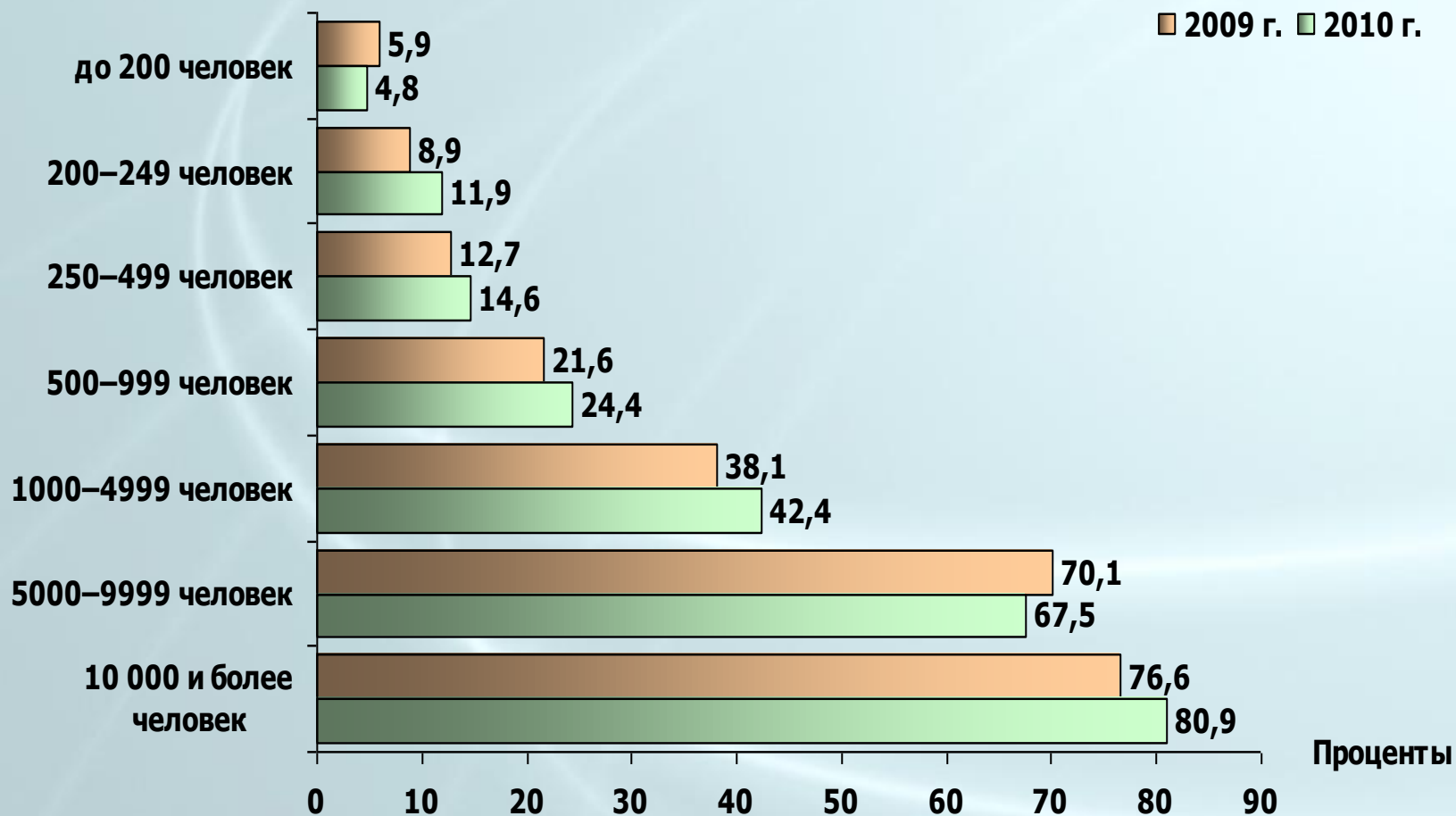
17 – Целлюлозно-бумажное производство; издательская и полиграфическая деятельность

18 - Производство и распределение электроэнергии, газа и воды

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ГОСУДАРСТВЕННОЙ СТАТИСТИКИ

Удельный вес организаций промышленного производства, осуществляющих технологические инновации, в группах организаций по численности работников: 2009, 2010 гг.



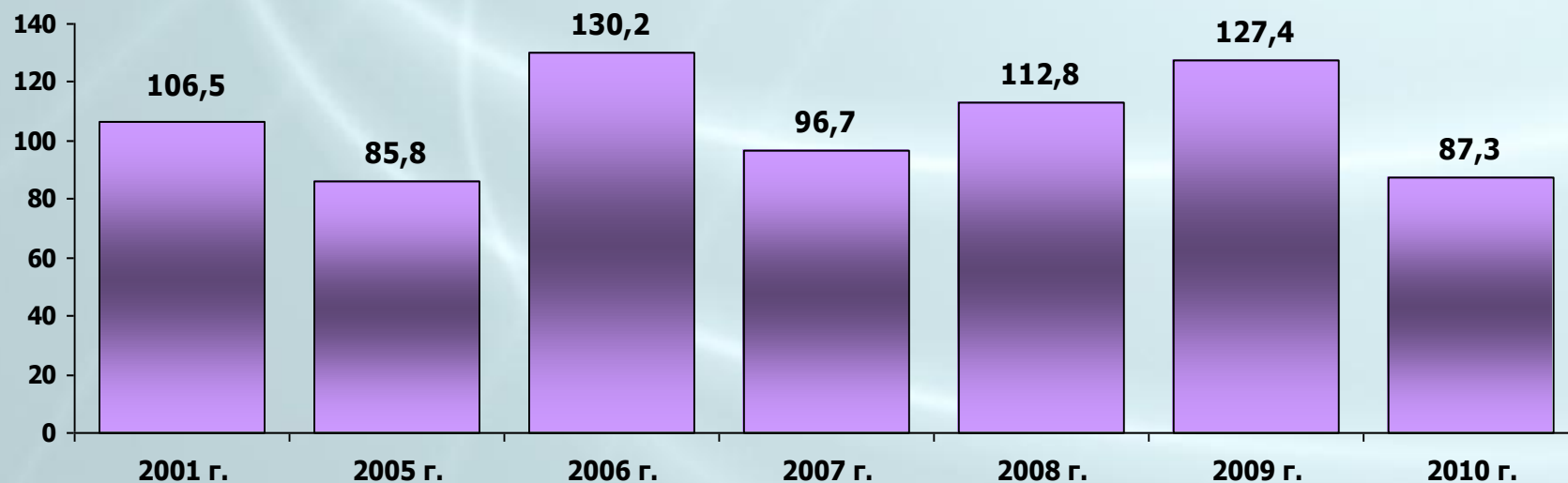
РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ГОСУДАРСТВЕННОЙ СТАТИСТИКИ

Затраты на технологические инновации в промышленном производстве, (млрд. руб.)

	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Затраты на технологические инновации							
в фактически действующих ценах	49,4	125,7	188,5	207,5	276,3	358,9	349,8
в постоянных ценах 2000 г.	49,4	57,1	74,4	72,0	81,2	103,4	90,3

В процентах к предыдущему году, в постоянных ценах 2000 г.



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ГОСУДАРСТВЕННОЙ СТАТИСТИКИ**

Объем инновационных товаров, работ, услуг в промышленном производстве

2000 2001 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010

Объем
отгруженных
инновационных
товаров, работ,
услуг, млрд. руб.

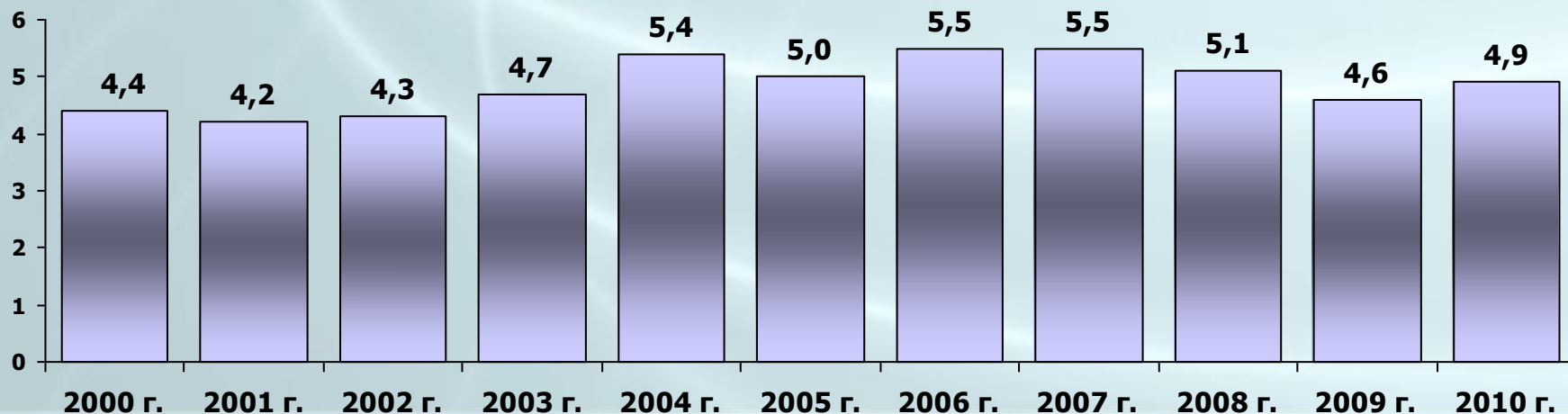
в действующих
ценах

154,1 181,8 206,3 312,7 433,0 545,5 714,0 916,1 1 047,0 877,7 1 165,7

на рубль затрат на
технологические
инновации, руб.

3,1 3,0 2,4 3,0 3,5 4,3 3,8 4,4 3,8 2,4 3,3

В процентах от общего объема отгруженных товаров, выполненных работ, услуг



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ГОСУДАРСТВЕННОЙ СТАТИСТИКИ

Распределение затрат на технологические инновации по видам экономической деятельности: 2009 г.



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ГОСУДАРСТВЕННОЙ СТАТИСТИКИ

Распределение затрат на технологические инновации по видам экономической деятельности: 2010 г.

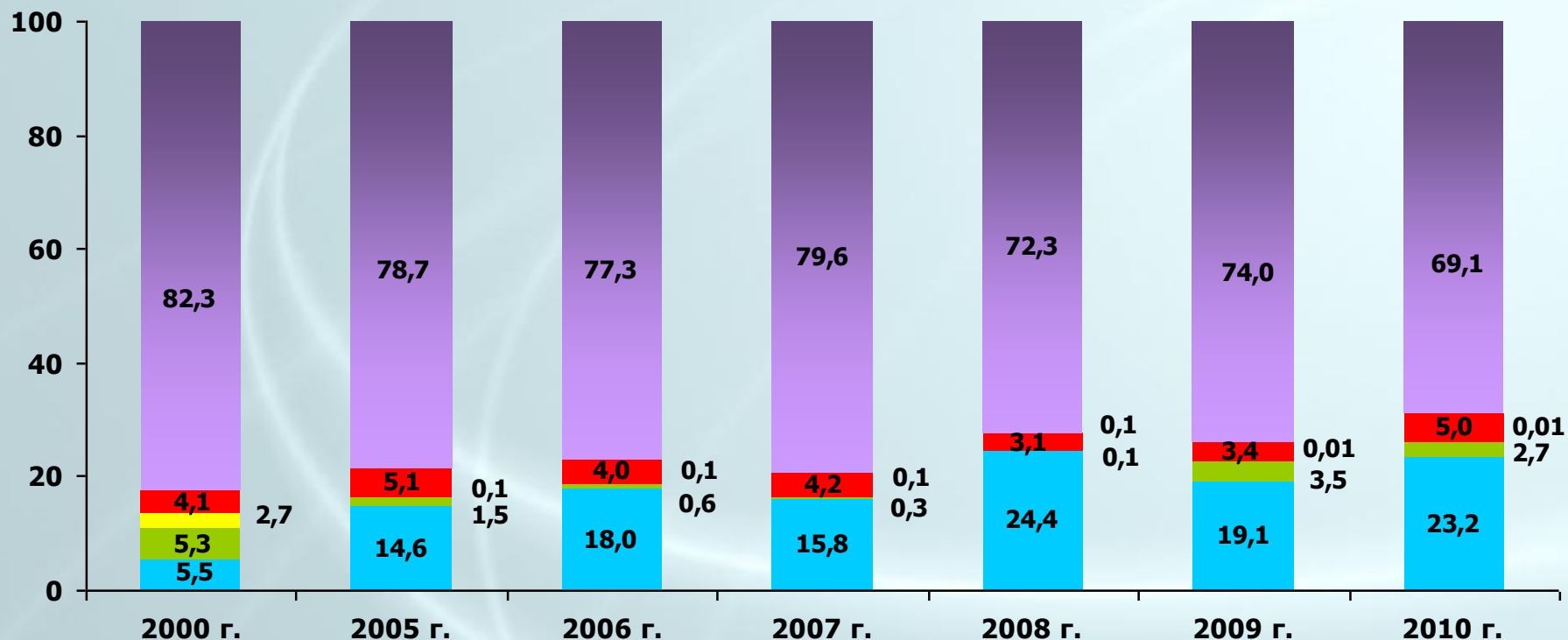


РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ГОСУДАРСТВЕННОЙ СТАТИСТИКИ

Структура затрат на технологические инновации в промышленном производстве по источникам финансирования

Проценты



- Собственные средства организаций
- Средства федерального бюджета, бюджетов субъектов РФ и местных бюджетов
- Внебюджетные фонды
- Иностранные инвестиции
- Прочие средства

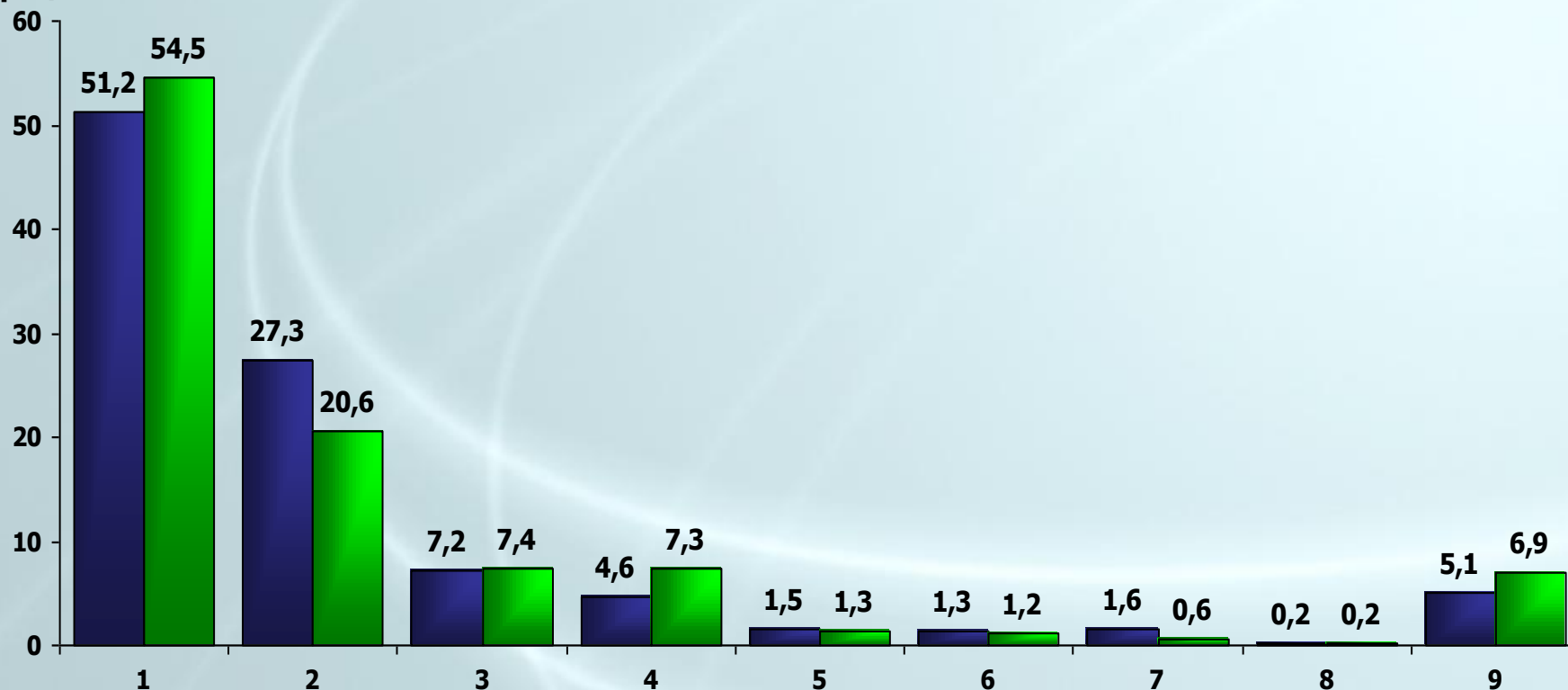
РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ГОСУДАРСТВЕННОЙ СТАТИСТИКИ

Структура затрат на технологические инновации в промышленном производстве по видам инновационной деятельности: 2009, 2010 гг.

■ 2009 г. ■ 2010 г.

Проценты



- 1 – Приобретение машин и оборудования
- 2 – Исследования и разработки
- 3 – Производственное проектирование
- 4 – Другие виды подготовки производства

- 5 – Приобретение новых технологий
- 6 – Приобретение программных средств
- 7 – Маркетинговые исследования
- 8 – Обучение и подготовка персонала
- 9 – Прочие затраты

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ГОСУДАРСТВЕННОЙ СТАТИСТИКИ

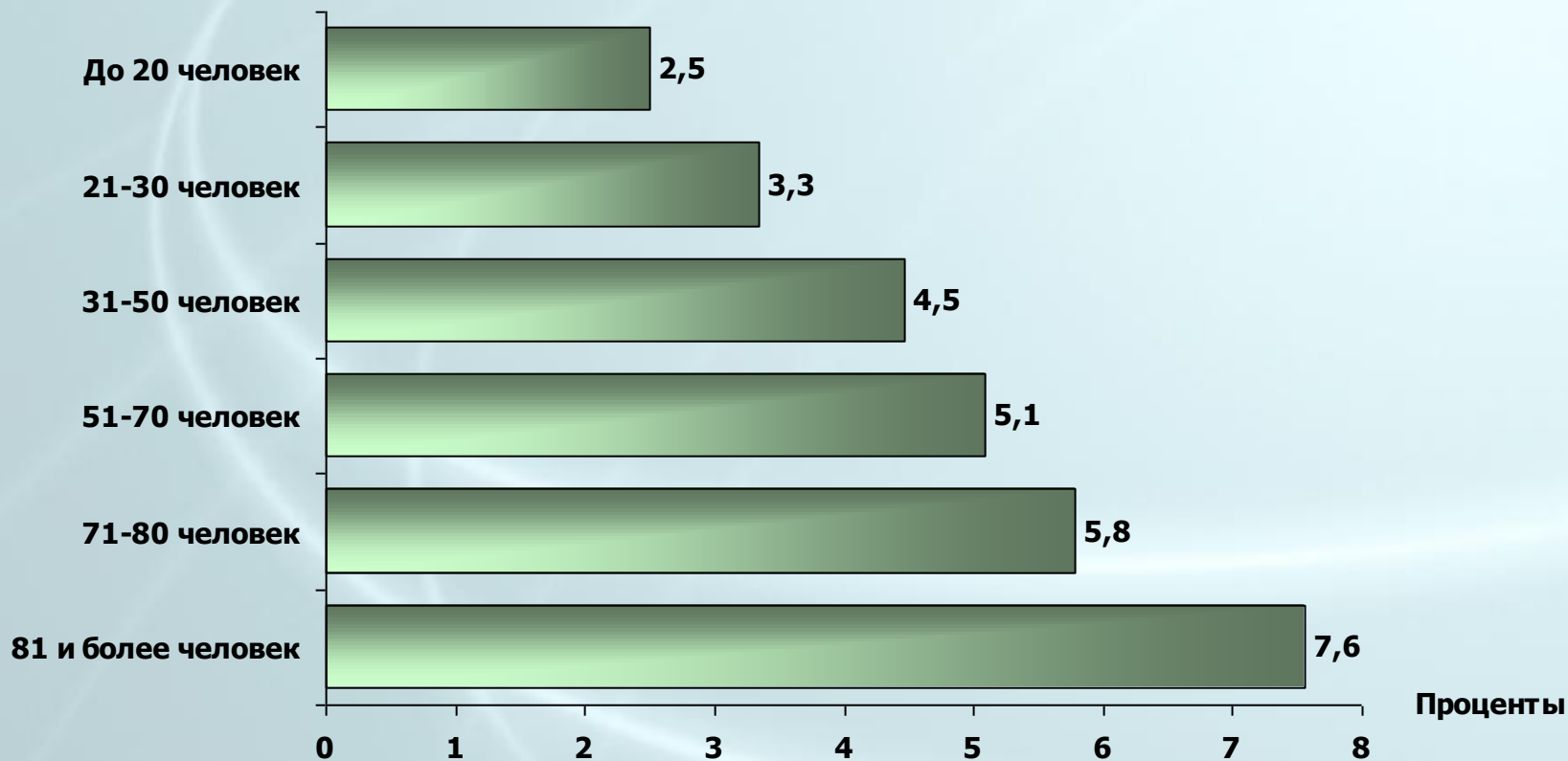
Форма федерального статистического наблюдения № 2-МП инновация «Сведения о технологических инновациях малого предприятия»

- **Периодичность** – один раз в два года (за нечетные года).
- **Обследуемая совокупность** – субъекты малого предпринимательства (кроме микропредприятий), осуществляющие экономическую деятельность в сфере добычи полезных ископаемых, обрабатывающих производств, производства и распределения электроэнергии, газа и воды.
- **Предмет обследования** – технологические инновации.
- **Система статистических показателей:**
 - затраты на технологические инновации
 - по видам инновационной деятельности
 - по источникам финансирования
 - объем продаж инновационной продукции
 - по уровню новизны (вновь внедренные новые для рынка сбыта и новые для предприятия; подвергавшиеся усовершенствованию)
 - удельный вес инновационной продукции в общем объеме продаж
 - численность работников, выполняющих научные исследования и разработки.

Инновационная активность субъектов малого предпринимательства промышленного производства (без микропредприятий)

	2000	2001	2003	2005	2007	2009
Число субъектов малого предпринимательства, осуществлявших технологические инновации, единиц	673	729	779	919	996	923
Удельный вес субъектов малого предпринимательства, осуществлявших технологические инновации, %	1,3	1,5	1,6	1,6	4,3	4,1
Объем отгруженных инновационных товаров, работ, услуг субъектов малого предпринимательства, млн. руб.						
в действующих ценах	927,6	1 087,1	1 119,7	3 103,2	12 644,3	10 215,7
на рубль затрат на технологические инновации, руб.	1,1	1,1	0,9	1,6	1,2	1,5

Удельный вес субъектов малого предпринимательства промышленного производства, осуществляющих технологические инновации, в группах предприятий по численности работников: 2009 г.

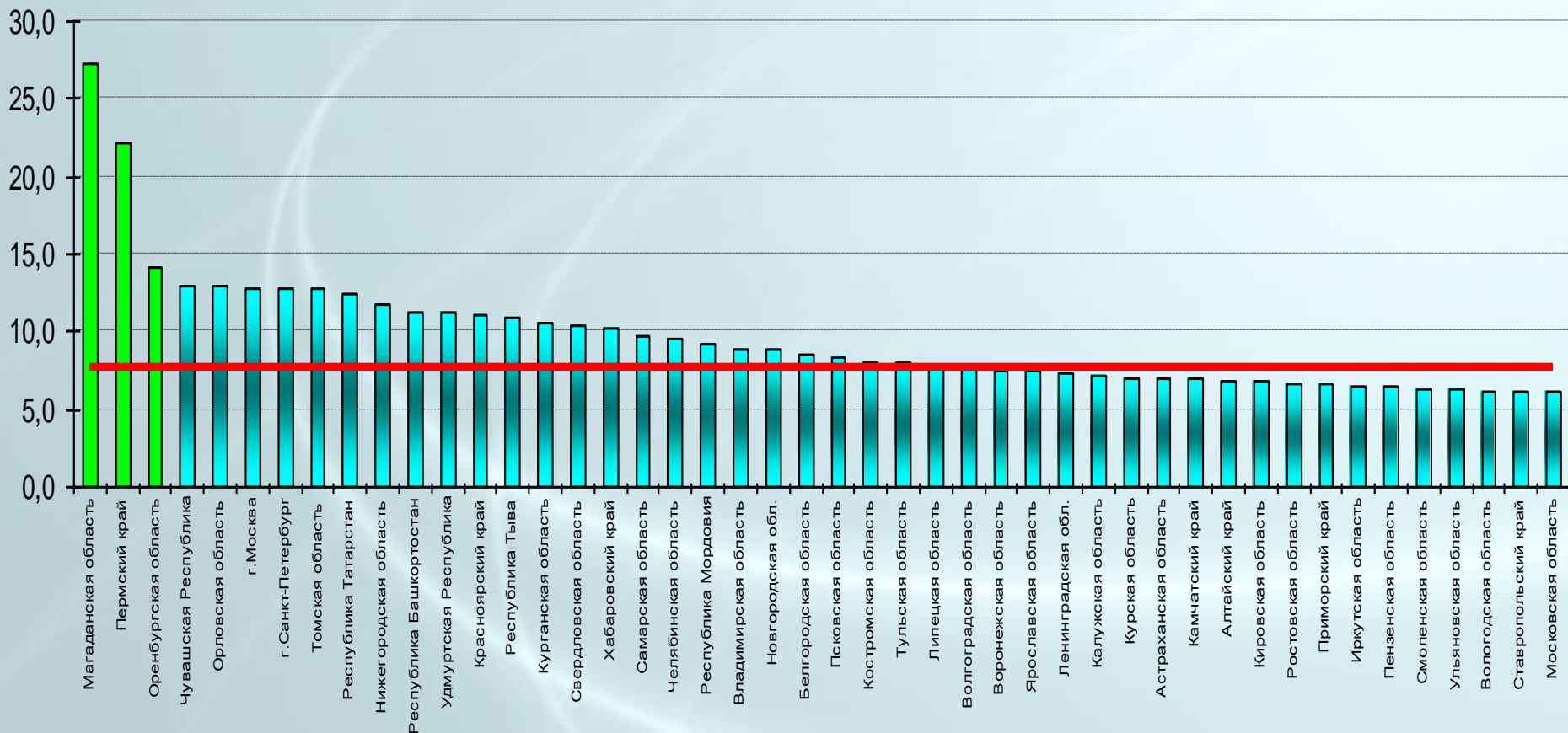


Инновационная деятельность организаций по субъектам Российской Федерации

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ГОСУДАРСТВЕННОЙ СТАТИСТИКИ**

Удельный вес организаций (%), осуществляющих технологические инновации, по субъектам Российской Федерации*): 2009 г.



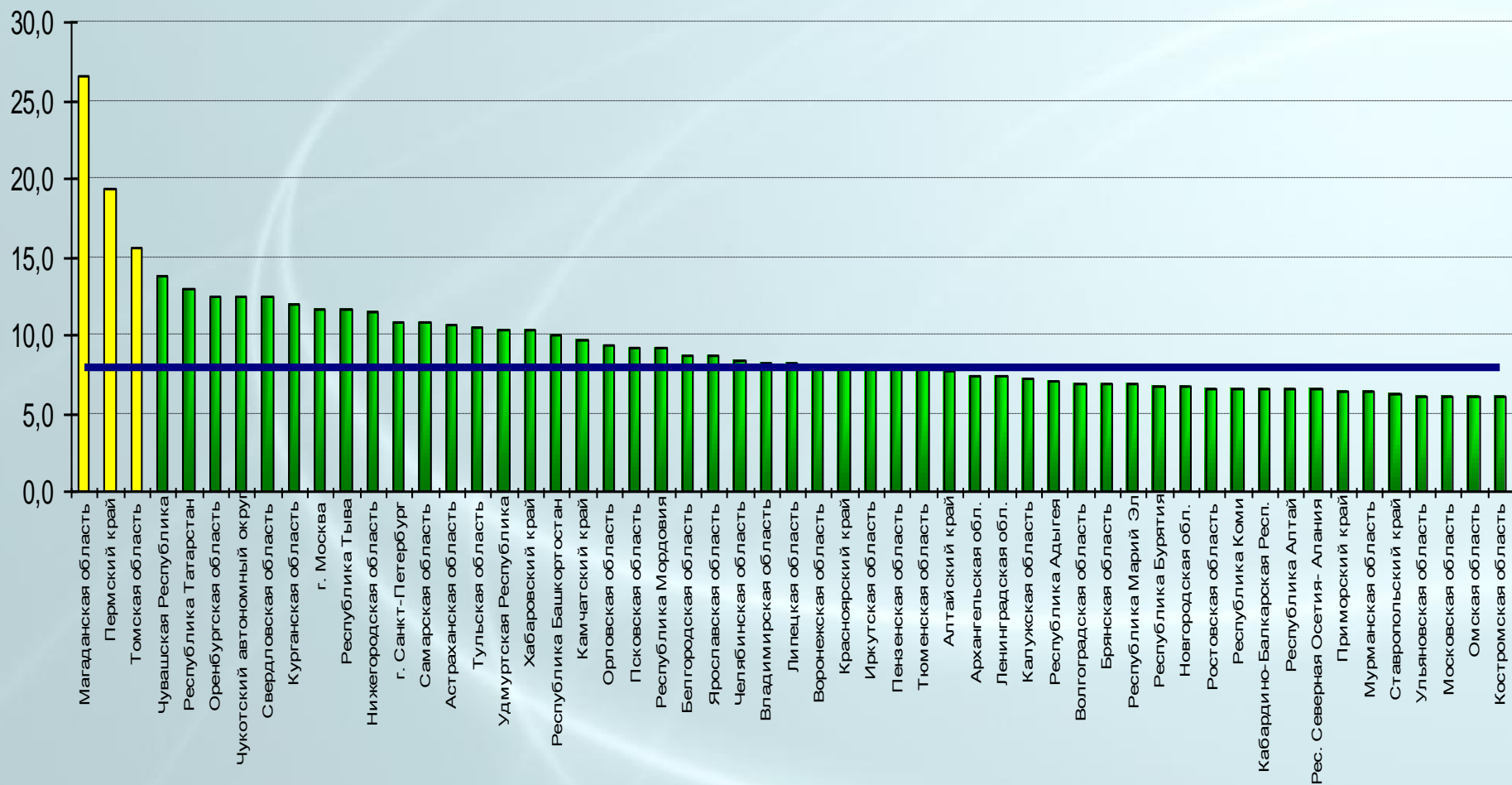
■ Субъекты Российской Федерации — Российская Федерация - 7,7

*) По кругу организаций промышленного производства и сферы услуг; без субъектов малого предпринимательства. В диаграмму не включены субъекты Российской Федерации с удельным весом менее 6,0%.

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ГОСУДАРСТВЕННОЙ СТАТИСТИКИ

Удельный вес организаций (%), осуществляющих технологические инновации, по субъектам Российской Федерации*): 2010 г.



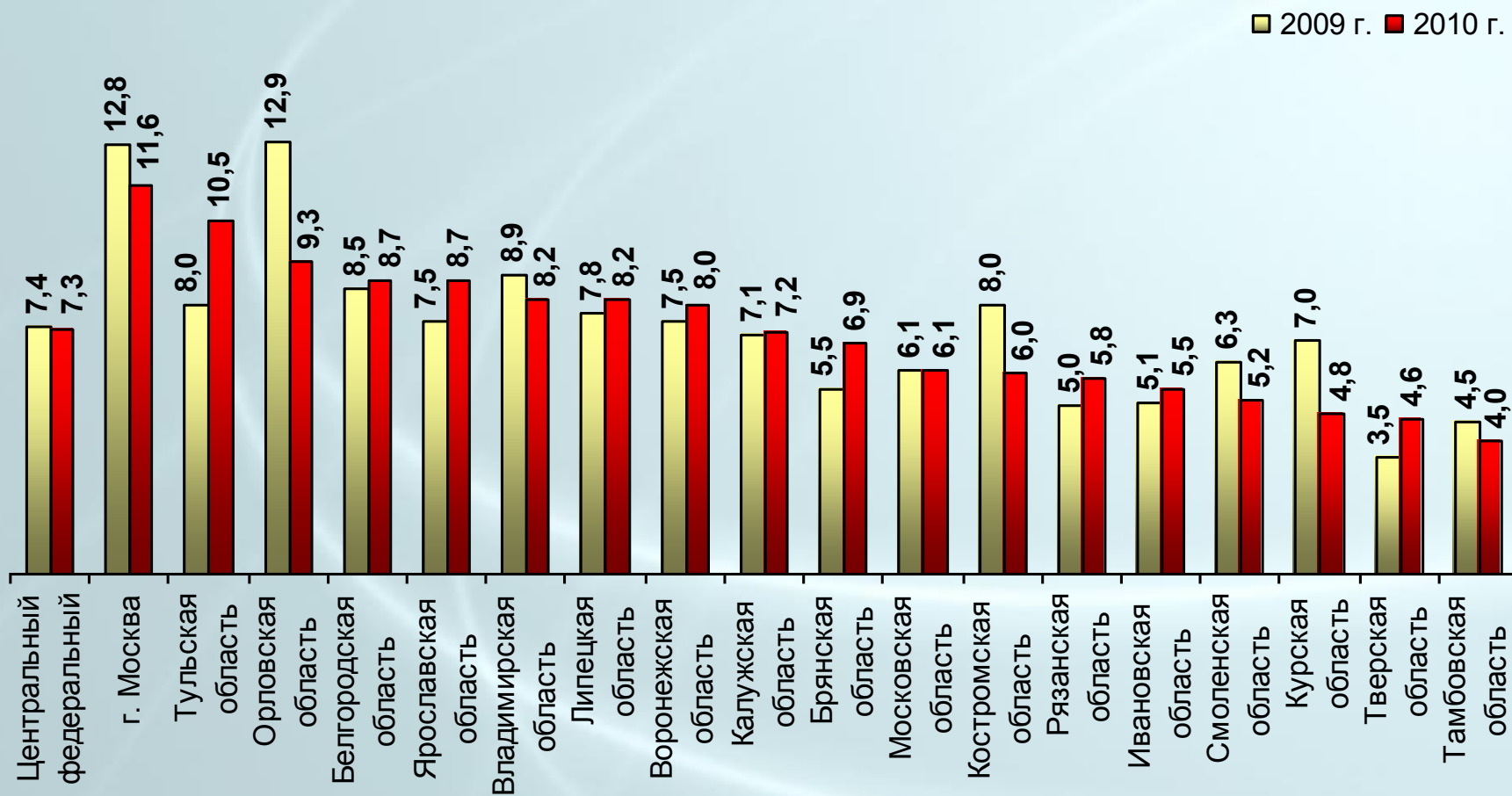
■ Субъекты Российской Федерации — Российская Федерация - 7,9

*) По кругу организаций промышленного производства и сферы услуг; без субъектов малого предпринимательства. В диаграмму не включены субъекты Российской Федерации с удельным весом менее 6,0%.

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ГОСУДАРСТВЕННОЙ СТАТИСТИКИ

Удельный вес организаций (%), осуществлявших технологические инновации*): Центральный федеральный округ; 2009, 2010 гг.

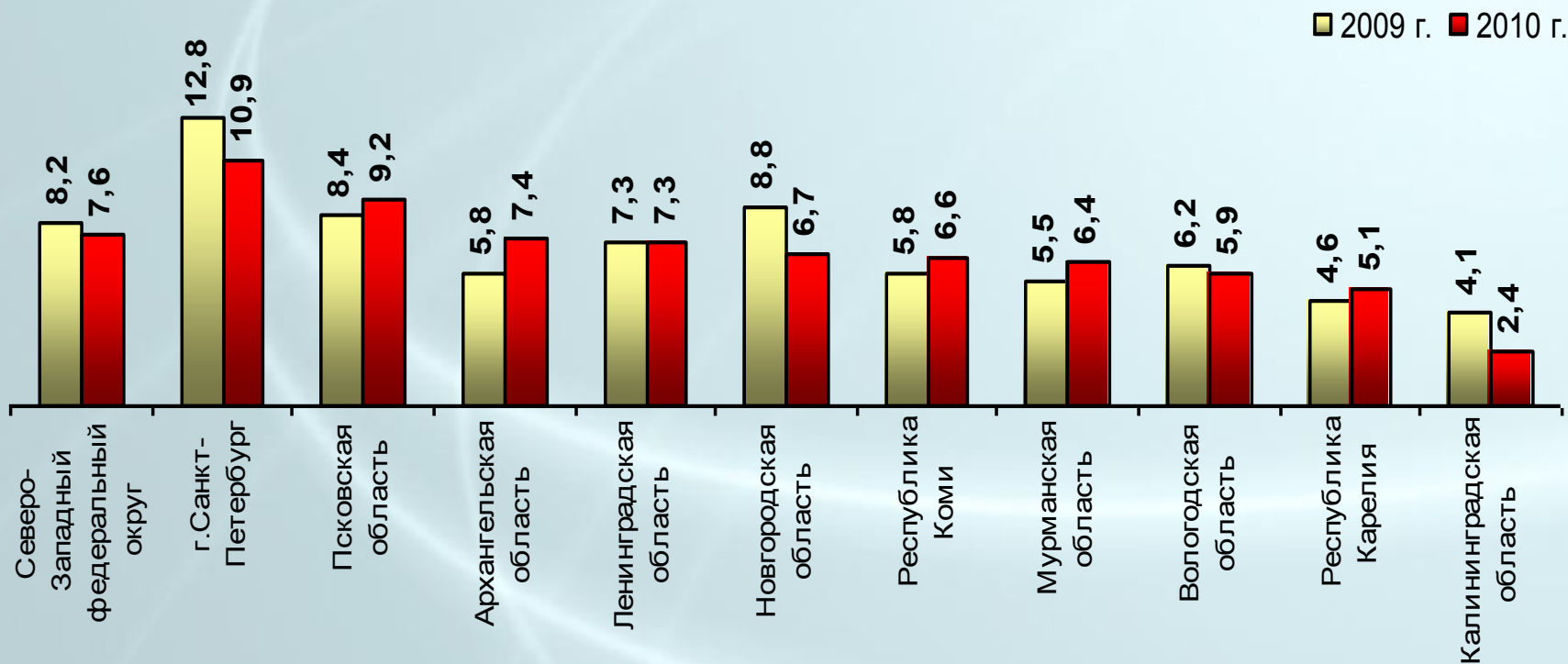


* По кругу организаций промышленного производства и сферы услуг

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ГОСУДАРСТВЕННОЙ СТАТИСТИКИ

Удельный вес организаций (%), осуществляющих технологические инновации*): Северо-Западный федеральный округ; 2009, 2010 гг.

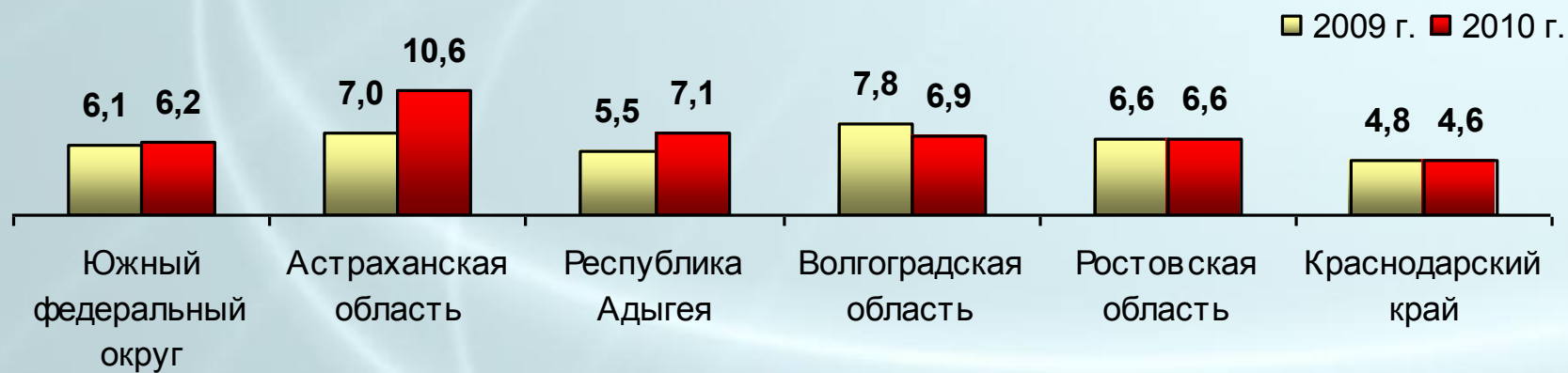


*) По кругу организаций промышленного производства и сферы услуг

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ГОСУДАРСТВЕННОЙ СТАТИСТИКИ

Удельный вес организаций (%), осуществлявших технологические инновации*): Южный федеральный округ; 2009, 2010 гг.

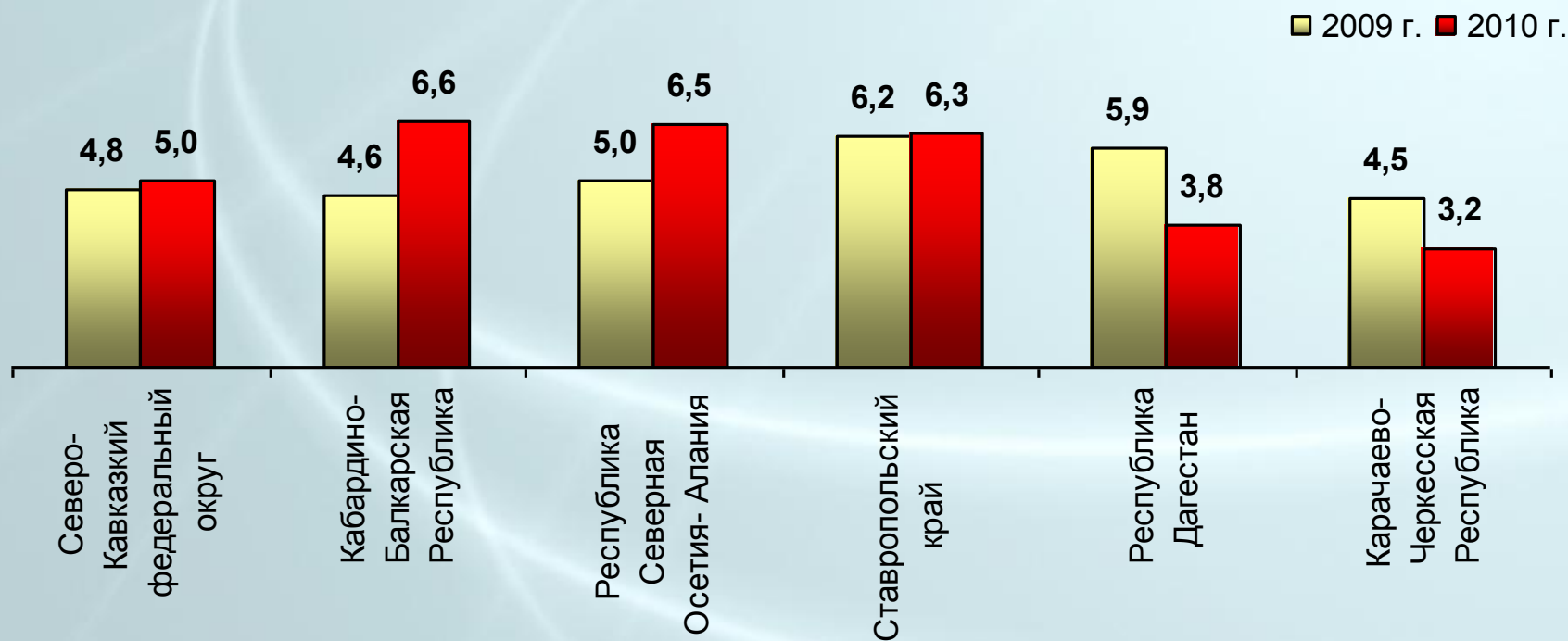


*) По кругу организаций промышленного производства и сферы услуг

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ГОСУДАРСТВЕННОЙ СТАТИСТИКИ

Удельный вес организаций (%), осуществлявших технологические инновации*): Северо-Кавказский федеральный округ; 2009, 2010 гг.

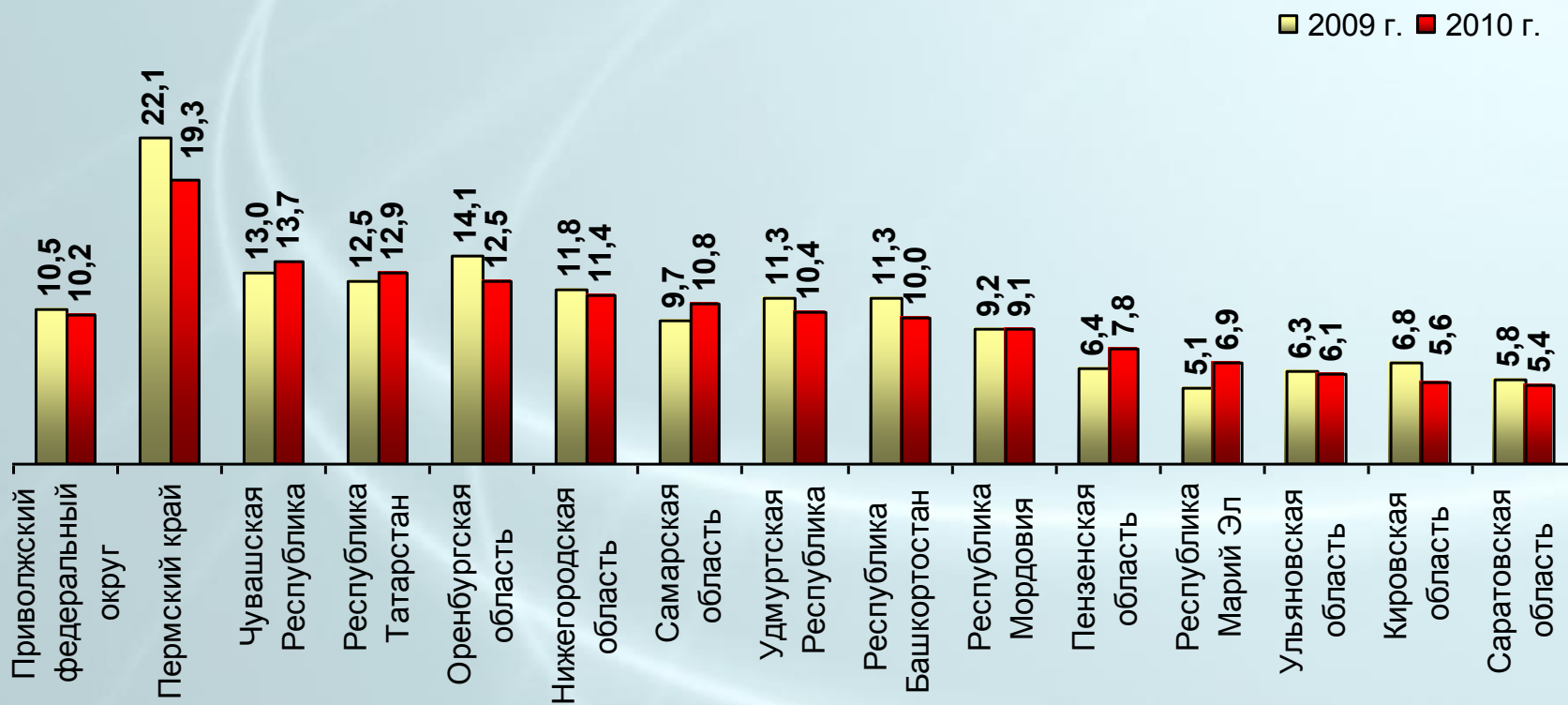


*) По кругу организаций промышленного производства и сферы услуг

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ГОСУДАРСТВЕННОЙ СТАТИСТИКИ

Удельный вес организаций, осуществлявших технологические инновации*): Приволжский федеральный округ; 2009, 2010 гг.

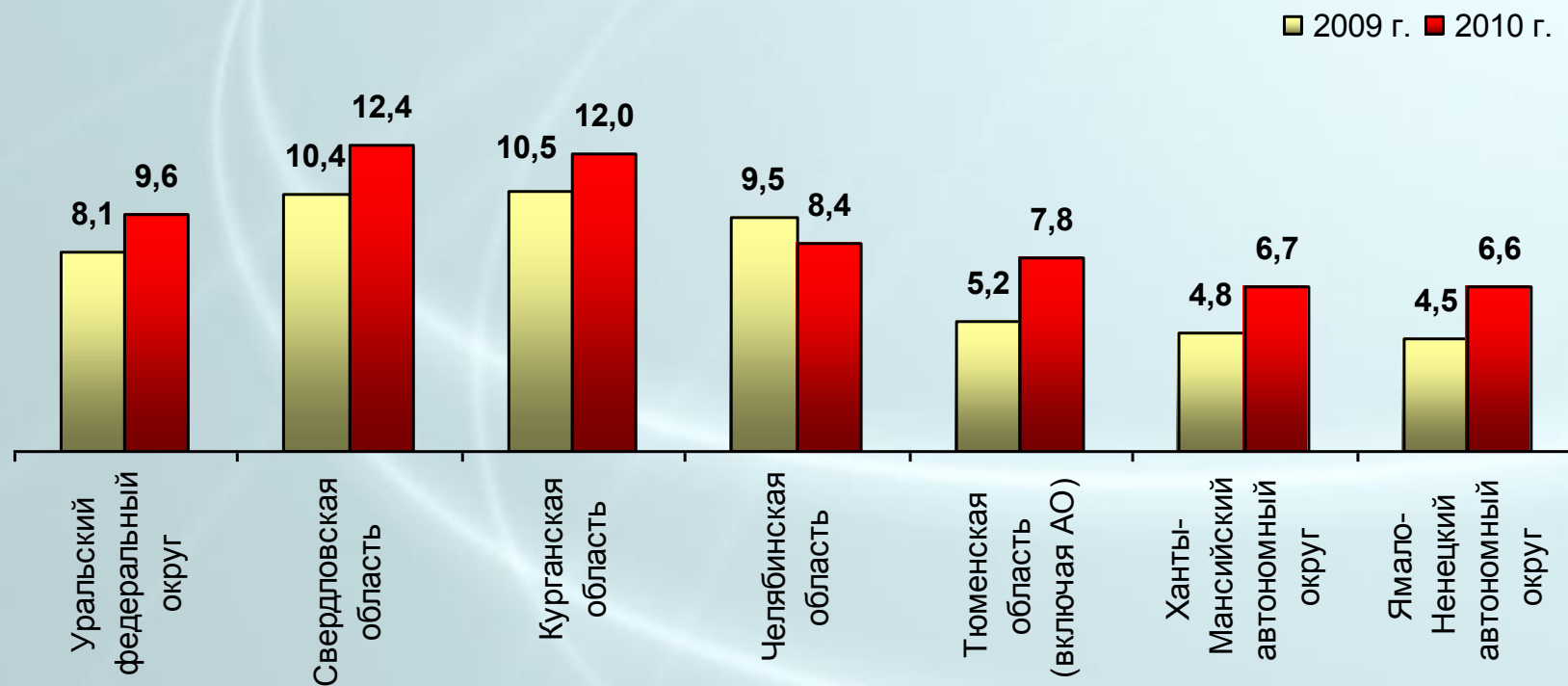


*) По кругу организаций промышленного производства и сферы услуг

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ГОСУДАРСТВЕННОЙ СТАТИСТИКИ

Удельный вес организаций (%), осуществлявших технологические инновации*): Уральский федеральный округ; 2009, 2010 гг.

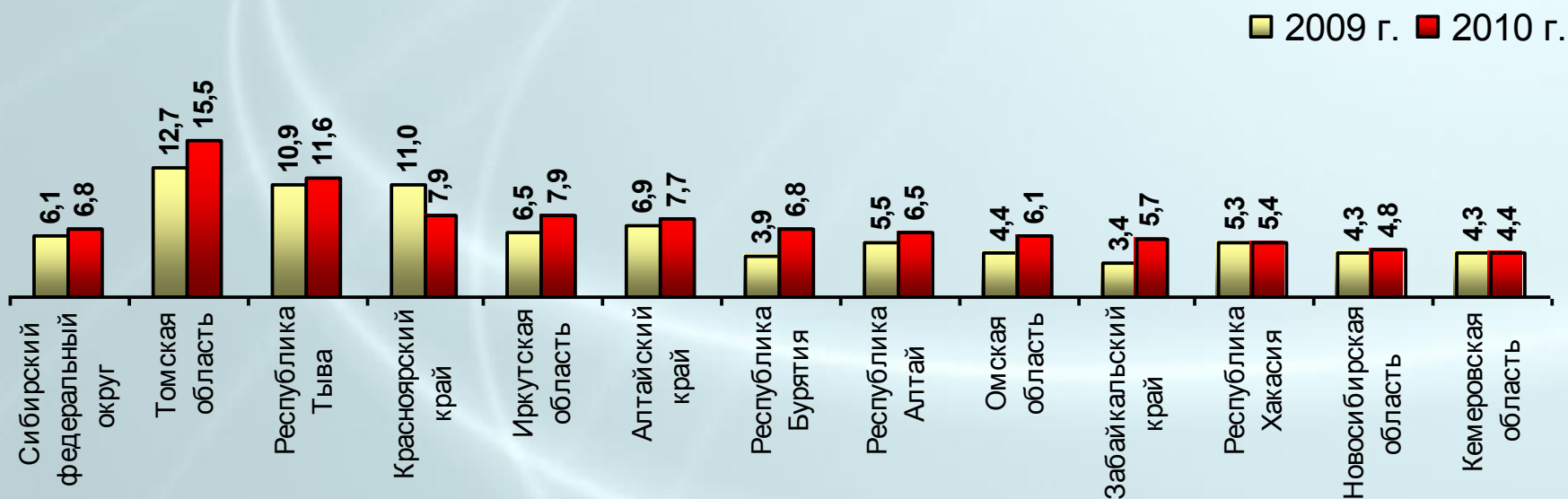


*) По кругу организаций промышленного производства и сферы услуг

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ГОСУДАРСТВЕННОЙ СТАТИСТИКИ

Удельный вес организаций (%), осуществлявших технологические инновации*): Сибирский федеральный округ; 2009, 2010 гг.

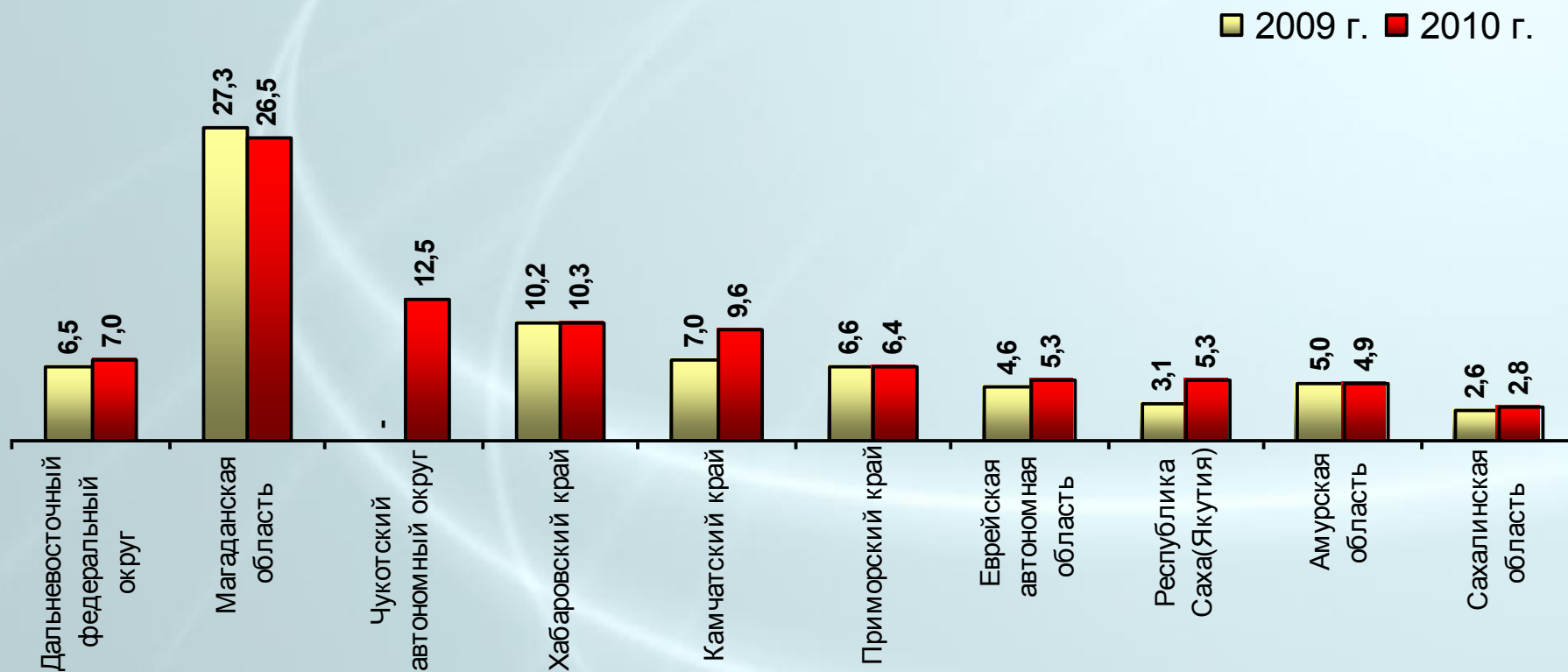


*) По кругу организаций промышленного производства и сферы услуг

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ГОСУДАРСТВЕННОЙ СТАТИСТИКИ

Удельный вес организаций (%), осуществлявших технологические инновации*): Дальневосточный федеральный округ; 2009, 2010 гг.

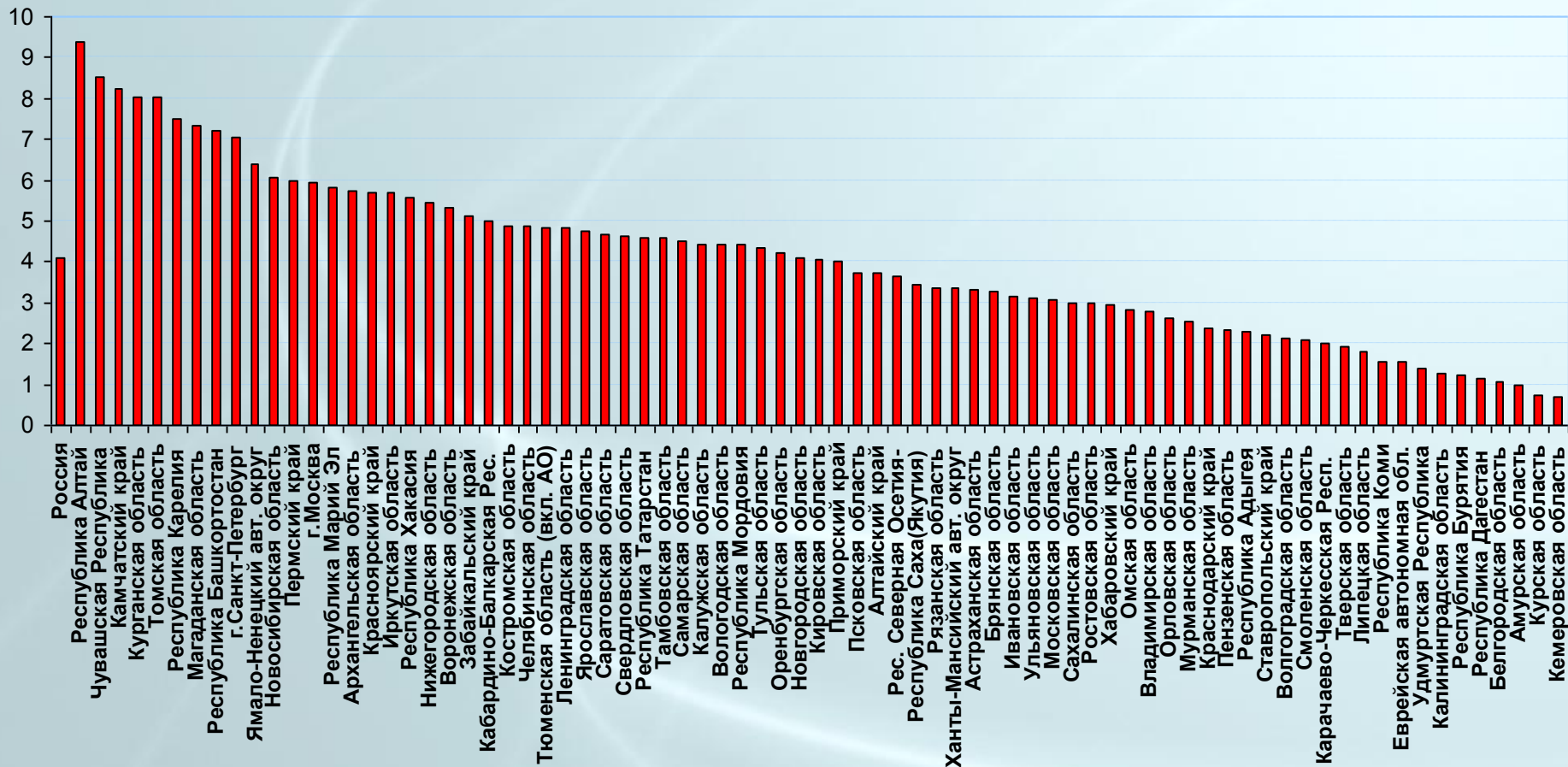


*) По кругу организаций промышленного производства и сферы услуг

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ГОСУДАРСТВЕННОЙ СТАТИСТИКИ

Удельный вес субъектов малого предпринимательства(%), осуществляющих технологические инновации, по субъектам Российской Федерации*): 2009 г.



*) По кругу предприятий промышленного производства; без микропредприятий

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ГОСУДАРСТВЕННОЙ СТАТИСТИКИ

Размещение официальной статистической информации по статистике науки и инноваций

Основные официальные издания:

- «Россия в цифрах»;
- «Российский статистический ежегодник»;
- «Регионы России. Социально-экономические показатели»;
- «Промышленность России»;
- «Малое и среднее предпринимательство в России».

Сайт Росстата www.gks.ru:

Официальная статистическая информация/Предпринимательство/
Наука и инновации.

Базы данных:

- ЦБСД (Центральная база статистических данных Росстата) ;
- ЕМИСС (Единая межведомственная информационно-статистическая система).