



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ – ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ**

# **Переход к инновационной экономике и задачи аудита эффективности**

# Переход к инновационной экономике

	2007	2020
<b>Расходы на образование в % к ВВП</b>	4.6	6.0
<b>Внутренние затраты на исследования и разработки в % к ВВП</b>	1.09	2.0
<b>Доля высокотехнологичных секторов в добавленной стоимости, %</b>	10.5	18.6
<b>Доля инновационной продукции в объеме промышленной продукции, %</b>	5.6	10-12

# Инновации – движущая сила продуктивного экономического роста

- Корреляция между затратами на науку / инновации и ростом ВВП

1%

0 0,5 0,15% (0,26%)

- Рост наукоемкости и инновационной активности всех секторов экономики
- Усиление ориентации науки на потребности экономики

## Институты

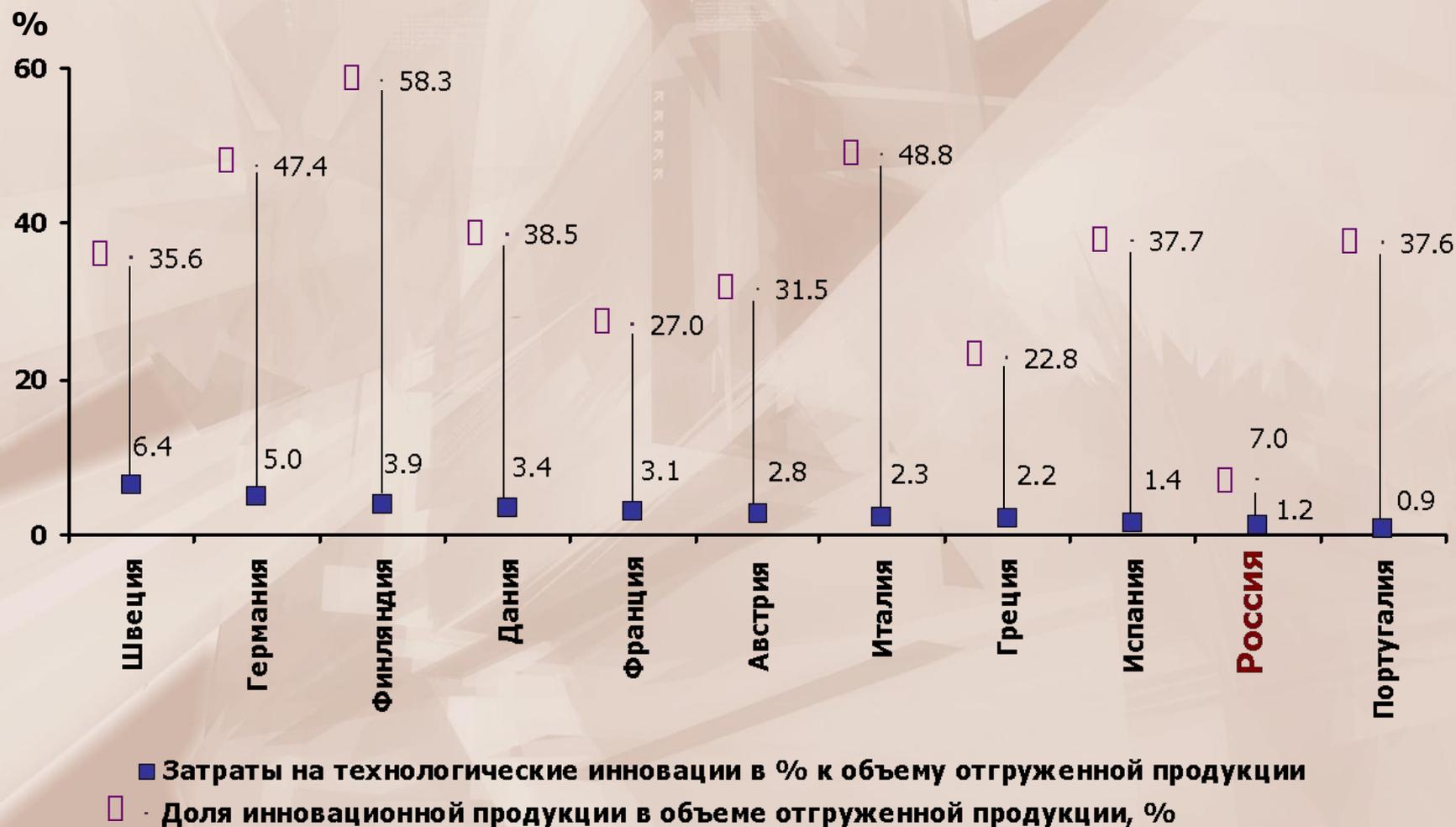
### Страны-лидеры «НОВОЙ ЭКОНОМИКИ»

- Инновации
- Компании/университеты
- Малые фирмы
- Частный капитал/венчуры
- Сетевые связи
- Комплексность институтов/политики

### Россия

- НИОКР
- НИИ
- Крупные предприятия
- Государственное финансирование
- Институциональные барьеры
- Фрагментарность политик

# Эффективность инновационной деятельности: утрата конкурентных преимуществ



# Показатели результативности науки и технологий: утрата конкурентных позиций

## Публикации в ведущих научных журналах мира

2.3%, 11-е место (1995 -7, 1980 – 3)  
Китай – 4.2%, 6-е место (1995 – 1.6%, 14-е место)

## Объем экспорта технологий

Россия – 0.4 млрд. \$  
Австрия – 2.4 млрд. \$  
США – 57.4 млрд. \$

## Доля на мировом рынке высокотехнологичной продукции

Россия – 0.3%  
Сингапур, Корея,  
Тайвань – по 4-8%

## Уровень инновационной активности в промышленности

Россия – 9.3% (1992 – 16.3%)  
ЕС: 27% (Греция) – 75% (Ирландия)

# Показатели результативности науки и технологий: утрата конкурентных позиций

## Ассигнования на гражданскую науку из средств федерального бюджета (в постоянных ценах 1991 г.)

Млрд. руб.



# Масштабы научно-инновационной сферы (2006)

- Число научных организаций 3622
- Число высших учебных заведений 1090
- Численность занятых в науке 807.1 тыс. чел.
- Стоимость основных средств науки 509.3 млрд. руб.
- Число инновационно-активных предприятий 3285
- Число патентных заявок 37.7 тыс.

## Объемы инвестиций

- Затраты на науку 288.8 млрд.руб.
- Бюджетные расходы на образование 1036.4 млрд. руб.
- Затраты на инновации 211.4 млрд. руб.
- Венчурные фонды 30 млрд. руб.  
(в т.ч. Российская венчурная компания 15 млрд. руб.)
- Роснанотех 130 млрд. руб.

# **Результативность науки и технологий: что делать?**

- **Рост вложений сам по себе не дает нужного результата**
- **Направление 1: перераспределение ресурсов с ориентацией на достижение лучших результатов**
- **Направление 2: изменение институциональной среды, приводящее к более результативному и эффективному использованию ресурсов**
- **Оба направления требуют для своей реализации развития аудита эффективности**

# **Аудит эффективности как условие рационального использования ресурсов и создания эффективных институтов**

---

- Неограниченных ресурсов не бывает и их всегда меньше, чем хотелось бы – проблема в том, как максимально рационально и эффективно использовать имеющиеся**
- Важное условие рационального распределения и использования ресурсов – широкое внедрение вневедомственного и внутриведомственного аудита эффективности, а также механизмов самооценки**
- Аудит эффективности позволяет также выявить институциональные условия, препятствующие повышению эффективности деятельности**

# **Цели аудита эффективности при переходе к инновационной экономике**

- Повышение эффективности стратегического и оперативного управления**
- Повышение эффективности бюджетных расходов**
- Создание благоприятной среды для повышения вклада науки и инноваций в рост конкурентоспособности национальной экономики**

**Все три цели должны рассматриваться в комплексе!**

**Аудит научных организаций, вузов и инновационных компаний существует в большинстве стран Европы, в Японии и США. В странах СНГ он начал проводиться в Казахстане, Беларуси, Молдове**

# Необходимые предпосылки аудита эффективности

- Четкое определение приоритетов, целей и задач политики, выраженных системой количественных показателей (измерение результатов)
- Полный и детальный учет ресурсов с учетом их возможной взаимозаменяемости и дополняемости
- Прозрачность процессов достижения результатов

# Что является предметом аудита эффективности

- **Результативность деятельности – степень достижения целей и решения задач по сравнению с запланированными**
- **Продуктивность деятельности – соотношение между полученными результатами и использованными ресурсами**
- **Экономичность деятельности – возможность получения больших и/или лучших результатов при том же уровне использования ресурсов или тех же результатов (если нет необходимости в их увеличении) при меньших ресурсах**
- **Актуальное направление аудита в инновационной сфере – уровень исследований, разработок, инноваций по сравнению с мировым**

# Ограничения аудита эффективности

- **Аудит эффективности, как правило, не приводит к оценке эффективности направления политики или организации в целом.**
- **Он ограничен оценкой эффективности конкретных направлений деятельности или использования конкретных ресурсов**
- **Аудит эффективности направлен на выработку конкретных выводов и рекомендаций**

**Пример неудачного применения процедур, сходных с аудитом эффективности: процедура аккредитации научных организаций, существовавшая в РФ до 2005 г. – аккредитацию получали практически все научные организации, подававшие документы, но не могли по формальным основаниям получить ВУЗы и предприятия**

# Результаты аудита эффективности -1

- Проверка обоснованности постановки целей и задач
- Выявление факторов и обстоятельств, препятствующих достижению целей и решению задач или приводящих к избыточному потреблению ресурсов
- Оценка полноты использования конкретных ресурсов для достижения поставленных целей и решения задач
- Оценка возможностей более рационального перераспределения между различными видами ресурсов
- Выработка рекомендаций по более рациональной организации процессов работы (достижения результатов)

# Результаты аудита эффективности -2

**Результаты аудита в сфере инноваций как основа для выработки государственной политики (мировой опыт):**

- Присвоение/лишение статуса , членства в научных сообществах, поддерживаемых государством (Германия, Франция)**
- Рекомендации по направлениям и масштабам финансовой поддержки научных и иных инновационных организаций (большинство развитых зарубежных стран)**
- Рекомендации по продолжению/прекращению финансирования проектов, уже реализуемых организацией (США)**