

Переход на инновационную модель экономического роста

**Экспертная группа №5 «Переход от
стимулирования инноваций к росту
на их основе»**

Сопредседатели: Л. М. Гохберг, И. Р. Агамирзян

Совместное заседание экспертных групп 26.05.2011

Содержание

- **Глобальные тенденции**
- **Вызовы и ограничения**
- **Императивы**
- **Цели и задачи инновационной политики**
- **Контекст инновационной политики**
- **Развилки**
- **Пакет мер регулирования**
 - **Повышение спроса на инновации**
 - **Поддержка предложения инноваций**
 - **Развитие инновационной инфраструктуры**
 - **Преодоление дефицита кадров**
 - **Вовлечение общества в инновационную деятельность**
- **Дальнейшие планы**

Горизонтальная проблематика, связи с большинством экспертных групп

Вызовы и ограничения

Основной вызов – неустойчивая модель вхождения российской экономики в глобальную экономику

- Россия является поставщиком ресурсов и рынком сбыта для глобальных компаний
- Доля экспорта продукции с высокой добавленной стоимостью ничтожна и продолжает падать
- Практическое отсутствие связей на верхних уровнях переделов ведет к растущим рискам банкротства экономики при изменении мировой конъюнктуры

Основное ограничение – Россия является развитой страной с образованным населением и достаточно высоким по мировым меркам уровнем жизни и ВВП на душу населения

- Риски снижения уровня жизни при изменении мировой конъюнктуры приведет к социальной нестабильности

Основная развилка – снятие рисков возможно только через:

1. Построение закрытой экономики советского типа
 - Новый «железный занавес»
2. Глобализация и открытость российской экономики с включением в международные цепочки добавленной стоимости на всех уровнях
 - Обеспечение экономической безопасности

Не рассматриваем!

Императивы

- **Переход к инновационной экономике в условиях глобализации**

- **Обеспечение комплексности инновационной политики**

- **Эффективная инновационная политика невозможна в сочетании с рядом элементов существующей политики**

Примеры зон неэффективности (отсутствие инновационной ориентации)

Администрирование налоговых льгот

Таможенные барьеры

Институт госзакупок

Цель инновационной политики

**Устойчивый социально-экономический прогресс
на базе инноваций в условиях глобализации**

Задачи:

- **Изменение качества экономического роста**
- **Превращение инновационной деятельности из затратной в прибыльную:**
 - **эффективность (зачем делать?)**
 - **содержание (как делать?)**
- **Вовлечение общества в инновационную деятельность, формирование инновационного общественного сознания**

Контекст инновационной политики

Объективная интеграция в мировые рынки

- Повышение конкурентоспособности и встраивание в глобальные технологические цепочки

- Обмен информацией
- Мобильность кадров
- Потоки капитала

Бюджетные ограничения: сокращение возможностей вливания бюджетных средств в инновационную сферу

- Превращение ИР и инноваций в высокодоходные виды деятельности

- Привлечение средств бизнеса в сферу науки и инноваций (в том числе иностранных инвестиций)
- Ослабление бюджетных ограничений

Парадигма эффективности: ужесточение ресурсных ограничений

- Приоритет повышения эффективности использования ресурсов

- Технологические и организационные инновации для роста производительности труда, энергоэффективности, ресурсосбережения

Формирование благоприятной институциональной среды

Рамочные условия поддержки рыночной конкуренции и инноваций

Обеспечение макроэкономической стабильности

Поддержка рыночной конкуренции

Сокращение административных барьеров для входа на рынок и развития старт-апов

Благоприятный климат для инвестиций, торговли и предпринимательства

Либерализация рынка интеллектуальной собственности: передача прав разработчикам, амнистия, инфорсмент законодательства (патентные суды)

Снижение неопределенности при реализации инновационных проектов: страхование рисков, льготное кредитование и т.п.

Налоговая политика, благоприятная для инновационной деятельности и долгосрочного экономического роста

Привлечение внебюджетных средств в сферу инноваций

Развитие механизмов частно-государственного партнерства

Принуждение госкомпаний к инновациям

Доступ к внешним ресурсам на ранней стадии инновационного цикла (венчурный капитал, бизнес-ангелы, посевной капитал, финансирование старт-апов)

Распространение информации о финансовых рынках, лучших практиках финансовой отчетности и др.

Базовые развилки: сценарная модель

Развилки	«Прогрессорский» вариант	Инерционный вариант	Протестные группы («прогрессорский» вариант)
Образование	Радикальное изменение образовательных программ, системы инженерных и научных степеней и званий, фокус на «элитном» техническом образовании	Мягкая образовательная реформа	Депрессивная часть профессорско-преподавательского состава, научно-технической интеллигенции
Институты	Создание условий для развития инноваций, фокус на инфраструктуре инновационного развития	Ручное управление экономикой и инновациями	Государственная бюрократия различных уровней
Наука	Открытая программа фундаментальных исследований, ориентация на поддержку лучших	Мягкая реформа науки, параллельное выращивание альтернативных научных структур	Незаинтересованная часть научного сообщества
Инновационная политика	Фокус на новых рынках, поддержка «прорывных» инноваций	Фокус на традиционных индустриальных рынках, поддержка «улучшающих» инноваций	Промышленное лобби
Законодательство	Радикальная реформа корпоративного законодательства, реальная независимость судов, ограничение прав силовых ведомств, внедрение прецедентного права	Мягкая реформа корпоративного законодательства в рамках традиционного права	Силовики

Сценарии

Сценарий	Образование	Институты	Наука	Инновационная сфера	Законодательство
Инерционный					
	✓				
	✓	✓			
Умеренный	✓	✓	✓		
	✓	✓	✓	✓	
«Прогрессорский»	✓	✓	✓	✓	✓

Достаточно рассматривать три сценария:

- **Инерционный**

Медленный экономический рост, сохранение сырьевой ориентации экономики, сохранение зависимости от внешней конъюнктуры

- **Умеренный**

Постепенное возникновение потенциала развития за счет формирования креативного класса и среды развития

- **«Прогрессорский»**

Форсированное встраивание в глобальную экономику с реализацией постиндустриальной модели развития

Ключевые развилки: коридор возможностей

Модель

- Поддержка отдельных технологических и инновационных проектов в рамках установленных тематических приоритетов
- Точечные решения верхнего уровня
- Жесткая иерархическая организация политики
- Универсальность инструментов

Рынки

- Продолжение приоритетной поддержки высокотехнологичных секторов предыдущей технологической волны (авиастроение, атомная энергетика и др.)

Приоритеты/критерии

- Акцент на политических аргументах при принятии решений в сфере инноваций
- Тематические приоритеты

Наука

- Точечные решения при консервации базовых институтов

Подготовка кадров

- «Ситуационная» настройка программ подготовки профессиональных кадров в соответствии с возникающими запросами экономики

- Стимулирование массовых инноваций во всех секторах экономики
- Создание благоприятной среды для инновационных компаний, неблагоприятной – для неинновационных

- Перераспределение полномочий государства в пользу регионов, институтов развития, бизнес-ассоциаций
- Развитие сетевой кооперации на всех уровнях

- Дифференциация инструментов по секторам экономики и типам инноваторов

- Приоритетная поддержка секторов новой технологической волны и выхода на растущие рынки («новый» хайтек, сфера услуг, «зеленый рост» и т.п.)
- Содействие развитию инноваций в низкотехнологичных секторах
- Поддержка нетехнологических инноваций

- Технологические и нетехнологические инновации для повышения экономической эффективности и извлечения дополнительной (инновационной) ренты – «инновации для бизнеса»
- Социальные приоритеты - «инновации в интересах общества», инклюзивные инновации

- Функциональные приоритеты (инжиниринг, дизайн, трансфер технологий, сетевая кооперация, подготовка кадров)

- Комплексная реформа в увязке с оценкой результативности деятельности организаций

- Существенное изменение образовательных программ; интенсификация развития профессиональных навыков и компетенций

Модель инновационной политики

- **Поддержка отдельных технологических и инновационных проектов в рамках установленных тематических приоритетов**
- **Точечные решения верхнего уровня**

- **Стимулирование массовых инноваций во всех секторах экономики**
- **Создание благоприятной среды для инновационных компаний, неблагоприятной – для неинновационных**

Протестные группы

- Средний и малый бизнес, представители базовых секторов экономики, основная масса инноваторов

- Руководители крупнейших компаний и зависящих от них регионов
- Отдельные группы бюрократии, заинтересованные в сохранении статуса кво
- Адресаты целевой поддержки

Последствия

- + Поддержка и развитие отдельных секторов
- + Рост масштабов и уровня развития вузовской науки
- Сохранение низкого уровня инновационной активности
- Невозможность сократить фронтальное технологическое отставание от развитых стран
- Отток за рубеж новых технологий и квалифицированных кадров в секторах новой экономики
- Нарастание разбалансированности экономики

- + Возникновение среды, благоприятной для инновационного развития
- + Ликвидация барьеров развития для организаций, физических лиц (потребителей, производителей, инвесторов)
- + Реализация инновационной политики на единых (сбалансированных) принципах для всех участников
- + Появление в России представительных групп инноваторов всех типов (малых инновационных фирм, крупных компаний – технологических лидеров и др.)
- + Оздоровление национальной инновационной системы, конструирование экономики современного типа
- + Обеспечение устойчивости экономики
- Отложенность результатов

Отраслевые приоритеты инновационной политики

- **Продолжение приоритетной поддержки высокотехнологичных секторов предыдущей технологической волны (авиастроение, атомная энергетика и др.)**

- **Приоритетная поддержка секторов новой технологической волны и выхода на растущие рынки («новый» хайтек, сфера услуг, «зеленый рост» и т.п.)**
- **Содействие развитию инноваций в низкотехнологичных секторах**
- **Поддержка нетехнологических инноваций**

Протестные группы

- Представители новой экономики
- Население (промышленность не выполняет социэкономического запроса общества, при этом тратит бюджетные деньги)

- Руководители крупнейших компаний и зависящих от них регионов
- Отдельные группы бюрократии, заинтересованные в сохранении статуса кво; отдельные группы инновационных акторов, на которые уже распространяются специальные меры/ условия поддержки

Последствия

- + Технологическое перевооружение и повышение конкурентоспособности отдельных секторов
- Специализация России на рынках «вчерашнего дня», роль потребителя в глобальных цепочках создания стоимости
- Отток за рубеж новых технологий и квалифицированных кадров в секторах новой экономики
- Усиление технологической зависимости от стран-лидеров в перспективе

- + Выход в новые ниши, отвечающие социально-экономическим вызовам экономики знаний
- Отказ от традиционных сфер компетенции
- Риск деиндустриализации
- В краткосрочной перспективе – ориентация на импорт технологий, повышенная зависимость от стран-лидеров

Отраслевая дифференциация инновационной политики: секторные модели

Модель	Акценты	Сектора
Повышение конкурентоспособности и экспортного потенциала высокотехнологичных секторов	Разработка и внедрение передовых технологий, поддержка ИР, высокотехнологичного экспорта	Авиастроение, космический и оборонно-промышленный комплекс, атомная энергетика
Формирование новых рынков высокотехнологичной продукции/услуг, развитие новых индустрий, производство технологий для модернизации широкого круга секторов	Разработка совокупности «прорывных» технологий, междисциплинарные исследования, новое регулирование и стандарты, стимулирование спроса	Наноиндустрия, биоиндустрия и медицинская техника, сектор ИКТ
Динамичная модернизация секторов с преимущественно горизонтальной организацией	Адаптация и распространение отдельных современных технологий, совершенствование отраслевого регулирования, инжиниринговые услуги, поддержка импорта технологий и технологических компетенций	Сельское хозяйство, строительство и производство стройматериалов, легкая промышленность
Технологическая модернизация общественного сектора и инфраструктурных секторов, расширение спектра новых и качественных общественных услуг	Разработка собственных технологий, внедрение последних зарубежных достижений, закупки для государственных нужд	Электронное правительство, медицинские услуги, дорожное строительство, транспортные услуги
Повышение производительности, экологичности, снижение энергоемкости, расширение переделов в сырьевых секторах	Внедрение лучших доступных технологий, техническое регулирование, экологические стандарты	Нефтегазовый сектор, угольная промышленность, металлургия, ЛПК

Функциональные приоритеты

Возможности

- **накопление институциональных изменений**
- **преодоление разрывов в инновационном цикле**

Инструменты

- **центры прототипирования, дизайна, инжиниринга, испытаний, в том числе на базе ведущих вузов**

- **содействие обучению менеджменту в области дизайна и инжиниринга**

- **система поддержки стажировок молодых исследователей, преподавателей, инженеров, менеджеров в крупных зарубежных/российских компаниях, университетах, научных центрах**

- **сеть центров научно-технической информации и прогнозирования на базе ведущих вузов и научных организаций**

- **центры технического содействия развитию малых предприятий вузов и научных учреждений**

- **сеть центров трансфера технологий (технологические брокеры)**

- **содействие появлению и развитию бизнес-ассоциаций**

- **национальная инфраструктура стандартизации, сертификации и метрологии**

Направления инновационной политики: основные пакеты мер



Спрос на инновации: развитие механизмов стимулирования

Увеличение инновационной активности бизнеса и его восприимчивости к инновациям

Госзакупки:

переход к активному и системному стимулированию развития рынков инновационной продукции и технологий в приоритетных областях

Прямая поддержка рыночного спроса:

адресное поощрение лидеров через субсидирование приобретения передовых технологий и налоговое стимулирование

Косвенная поддержка спроса:

создание механизмов распространения лучших практик, в том числе системы информирования предприятий о возможностях применения инновационных решений

Регулирование:

стимулирование модернизации производства, внедрения энергоэффективного, экологичного оборудования, повышения стандартов качества и безопасности продукции, развитие техрегламентов и отраслевых стандартов

Системные инструменты:

создание «инновационного лифта»

инновации в крупных инфраструктурных проектах частного государственного партнерства

поддержка роста территорий инновационного развития

Предложение инноваций: диагноз

Рост прямой
государственной поддержки vs.

Сохранение низкой
научной продуктивности

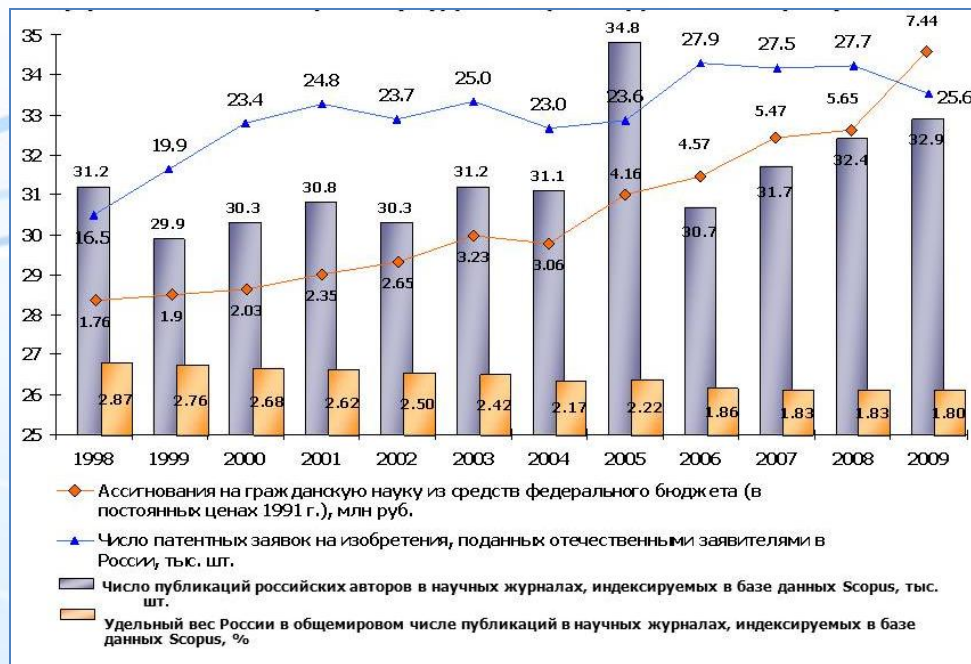
Кумулятивное
недофинансирование:

затраты на ИР 2009 г. = 54,5% 1990 г.

Архаичность институтов
(консервация «советской»
модели науки)

Утрата конкурентных
позиций

Слабая интеграция в
мировую науку и глобальные
инновационные потоки



Фундаментальная наука

Публикации в ведущих научных журналах мира (2009)

Россия – 14-е место (1995 – 7-е место)
США – 15883 (1995 – 12241)
Китай – 2-е место (1995 – 14-е место)

Цитируемость (2009)

Россия – 19-е место
Бразилия – 20-е место
Индия – 16-е место
Китай – 7-е место

Прикладная наука и технологии

Число «триадных» патентных семей (2007)

Россия – 66 (1995 – 62)
США – 15883 (1995 – 12241)
Китай – 587 (1995 – 21)
Израиль – 494 (1995 – 159)

Экспорт технологий (2009)

Россия – 0.6 млрд \$
Венгрия – 2.7 млрд \$
Финляндия – 9.1 млрд \$
США – 89.1 млрд \$

Уровень инновационной активности в промышленности (2009)

Россия – 9.4% (1992 – 16.3%)
ЕС : 27% (Греция) – 75% (Ирландия)

Доля на мировом рынке высокотехнологичной продукции (2008)

Россия – 0.25%
Гонконг – 5.44%
Сингапур – 4.58%
Корея – 3.85%

Поддержка предложения инноваций

Рост потока конкурентоспособных инноваций



«Белое пятно»
в инновационной
политике

Источники

Импорт компонент ->
Режим полной сборки ->
Производство технологий

**Полный
инновационный
цикл**

Развитие сектора ИР

**Улучшающие
инновации**

Изобретательство и
рационализация на базе
производственного опыта

**Импорт и
адаптация
готовых
технологий**

(в т.ч. оборудования)

**Локализация
инновационных
производств**

Оптимизация режима

Варианты

**Точечные решения
при сохранении
базовых
институтов**

- Целевая поддержка лучших (НИЦ РФ, ведущие университеты)
- Опережающая поддержка вузовской науки
- «Кнут» для роста расходов госкомпаний на ИР
- Кооперация субъектов научной и инновационной системы

**Комплексная
реформа сектора ИР**

t

Поддержка реформы науки: ключевые альтернативы

Точечные решения при сохранении базовых институтов:

- Отдельные центры превосходства (НИЦ РФ, НИУ и др.)
- Новые альтернативные образования типа Сколково
- Опережающая поддержка вузовской науки
- Принуждение государственных компаний к росту расходов на ИР (программы инновационного развития)
- Развитие кооперации (вузы-бизнес; технологические платформы)

Комплексная реформа сферы науки в увязке с оценкой результативности деятельности организаций:

- Оценка результативности (согласно международной практике) и поддержка лучших
- Программа выращивания конкурентоспособных научных коллективов на прорывных направлениях
- Реструктуризация государственного сектора науки
- Опережающая поддержка вузовской науки (временный мораторий на расширение круга ведущих университетов)
- Новая модель науки: устранение ведомственности; открытая национальная программа фундаментальных исследований; усиление конкурентности финансирования; рост доли научных фондов
- Комбинация «кнута» и «пряника» для роста расходов компаний на ИР (ПИРы, техническое регулирование, стандарты, налоговые льготы и стимулы, госзакупки)
- Поддержка сетевой кооперации

Протестные группы

- Руководство части научных организаций

- Руководство отдельных (незаинтересованных) НИИ, КБ, вузов
- Менеджмент ряда компаний государственного сектора экономики

Последствия

- + Создание «штучных» центров превосходства в сфере науки
- + Рост масштабов и уровня вузовской науки
- + Рост качества подготовки кадров в ведущих университетах
- Дальнейшее снижение результативности российской науки и ее глобальной конкурентоспособности
- Деградация организаций, оказавшихся вне рамок новаций государственной политики в сфере науки и технологий
- Неэффективное использование бюджетных средств и государственного имущества, закрепленного за организациями, оказавшимися вне рамок новаций государственной политики
- Продолжение оттока за рубеж конкурентоспособных ученых (в т. ч. научной молодежи)
- Отложенность и неопределенность эффектов принятых решений

- + Повышение эффективности и сокращение масштабов государственного сектора экономики в сфере ИР
- + Повышение эффективности бюджетных расходов
- + Расширение круга исполнителей фундаментальных исследований
- + Повышение привлекательности российской науки для конкурентоспособных ученых (в т. ч. молодых)
- Вероятные социальные издержки

Развитие инновационной инфраструктуры (ИИ)

Проблемы

• неопределенность потребности в услугах объектов ИИ, их места в инновационном процессе (со стороны спроса на инновации и их предложения)

• разнородность и несогласованность функционирования существующих объектов ИИ

Приоритеты функционирования

- поддержка процессов передачи научных результатов между наукой и бизнесом
- стимулирование конкурентоспособного предложения со стороны науки
- особое внимание к региональному уровню

- создание эффективных механизмов поддержки вывода отечественной инновационной продукции на мировые рынки
- конкурсное выделение ресурсов на базе мониторинга показателей эффективности
- новые элементы инфраструктуры для возникающих технологических направлений

Рамочные развилки

Точечное создание новых элементов

Системная переориентация действующих объектов на новые приоритеты инновационной политики

Поддержка инновационной активности крупных предприятий

• восстановление инновационного цикла внутри или вокруг крупных компаний при тесной кооперации с научными центрами

Зоны эффективности: ТЭК, атомная энергетика, космос, оборонная промышленность

Развитие системы инновационного предпринимательства

- создание условий для массового предпринимательства, частной инициативы в инновационной сфере
- построение «открытой» системы трансфера технологий
- обеспечение широкого доступа средних и малых предприятий к научным лабораториям и экспериментальным площадкам, центрам коллективного пользования и др.
- развитие предпринимательства и рынков венчурных инвестиций

Зоны эффективности: нанотехнологии, медицина и фармацевтика, биотехнологии, информационные технологии, сельское хозяйство и т.п.

Интеллектуальная собственность

Глобальный тренд

- ослабление роли формальных методов защиты ИС
- акцент на косвенные эффекты и информационную функцию механизмов защиты ИС
- новые игроки – посредники, брокеры ИС

Что охраняем?

- проблема прав на объекты ИС, созданные за счет бюджетных средств (15 лет дискуссий)
 - 70% изобретений – поддержание или незначительное усовершенствование существующих видов техники и технологий
 - Замкнутость на внутренний рынок: доля экспорта = 13% поступлений от передачи технологий
 - Поступления от передачи технологий имеют 7% организаций, выполняющих ИР (в т.ч. от экспорта – 2.5%)
 - Конкурентоспособность ИС: объекты интеллектуальной собственности = 2.8% экспорта технологий (без товарных знаков)
 - Доля России в патентах EPO и USPTO = 0.1%
 - Государственные организации = 8% договоров на продажу лицензий

Рамочная развилка

Режим защиты ИС для собственника

- ИС – основная форма защиты, передачи и циркуляции знаний
- Традиционная модель инновационной ренты

Режим защиты ИС в интересах рынка

- Поиск ответов на спрос
- Регулирование механизмов ценообразования
- Рынки знания

Инструменты

- Инфорсмент законодательства
- Патентные суды

- Амнистия: передача прав разработчикам (кроме сферы безопасности)

- Массовые программы подготовки специалистов в области защиты ИС (в т.ч. для инженеров, ученых)

Преодоление дефицита кадров для инновационной экономики: ключевые альтернативы

- «Ситуационная» настройка программ подготовки профессиональных кадров в соответствии с возникающими запросами экономики

- Существенное изменение образовательных программ; интенсификация развития профессиональных навыков и компетенций

Протестные группы

- Инновационно настроенная, активная часть профессорско-преподавательского состава, научного и бизнес – сообществ, молодые специалисты

- Часть профессорско-преподавательского состава, консервативная (или плохо информированная) часть населения
- Квалифицированные кадры среднего и (в основном) старшего поколения

Последствия

- + Отсутствие острых социальных издержек, социальная стабильность в краткосрочной перспективе
- Сохранение «инжинирингового» провала как в традиционных, так и в новых высокотехнологичных секторах
- Деградация организаций, оказавшихся вне рамок новаций государственной политики в сфере науки и технологий
- Неэффективное использование бюджетных средств и государственного имущества, закрепленного за организациями, оказавшимися вне рамок новаций государственной политики.
- Продолжение оттока за рубеж конкурентоспособных ученых (в т. ч. научной молодежи)

- + Преодоление дефицита кадров (инженеров, менеджеров, инновационных предпринимателей) за счет внедрения образовательной модели «обучения в течение всей жизни»
- + Формирование инновационного мировоззрения и улучшение инновационной культуры
- Вероятные социальные издержки

Социальные разрывы: вовлечение в инновационную деятельность, доступ к инновациям

Уязвимые категории населения

- Люди с ограниченными возможностями (около 13 млн чел.)
- Сельское население (около 37,6 млн чел.)
- Граждане, проживающие на территориях, удаленных от региональных центров
- Иммигранты и внутренние мигранты
- Граждане с денежными доходами ниже величины прожиточного минимума (около 18,5 млн чел.)
- Безработные (около 5,4 млн чел.)
- Пенсионеры (39,7 млн чел.)

Источники: Минздравсоцразвитие России; Росстат, Международная организация труда, данные переписи населения - 2010.

Значительная доля «бедной интеллигенции» и класса «ниже среднего» (с доходами чуть выше прожиточного минимума)

- Формирование огромного «рынка для бедных», где главным драйвером к инновации является ценовая конкуренция
- Преимущественно консервативный тип поведения потребителей (47% населения)
- Качество компетенций (60% населения совершенно не владеют английским языком)

Специальная сфера - моногорода

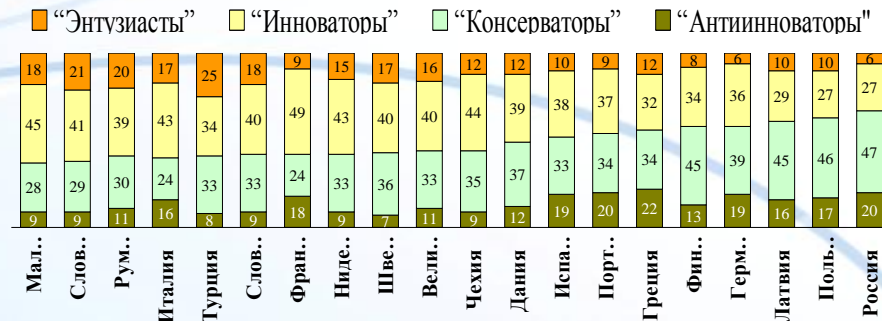


Замедление (невозможность?) перехода к экономике знаний при высоком социальном и экономическом расслоении населения

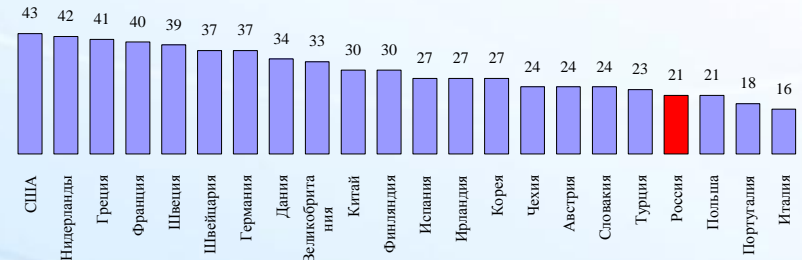


Необходимость инновационной политики в интересах всего общества

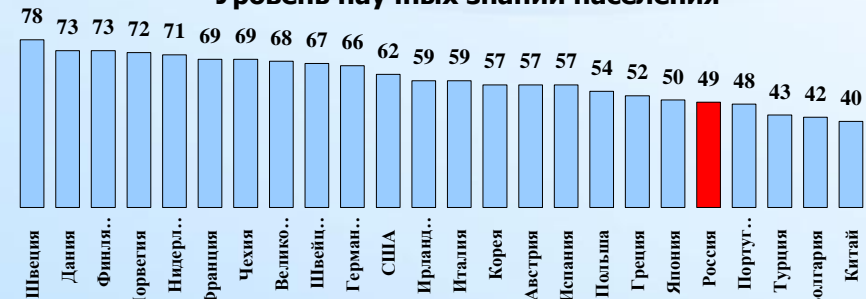
Типы инновационного поведения*



Интерес населения к изобретениям и новым технологиям*



Уровень научных знаний населения*



*В % от числа опрошенных

Источник: Данные по России – ИСИЭЗ НИУ ВШЭ, по другим странам - Европейская комиссия

Социокультурные аспекты развития инновационной сферы

Инклюзивные инновации

- Центры коллективного интернет-доступа, программы повышения компьютерной грамотности и языковых навыков
- Поддержка массового малого бизнеса и инновационного предпринимательства, развивающего нетехнологические инновации
- Микрофинансирование
- Эффективное содействие безработным гражданам в поиске работы на основе средств ИКТ (в т.ч. на малых инновационных предприятиях)
- Повышение доступности госуслуг (в т.ч. для уязвимых групп граждан)
- Субсидирование мобильной связи и широкополосного интернета в удаленных регионах

Развитие общественного восприятия инноваций

- Программы по основам естественнонаучных знаний в общеобразовательной школе
- Формирование образа «героя нашего времени» - ученого, преподавателя, инженера, технологического предпринимателя (позитивное идеологическое влияние)
- Программы продвижения «историй успеха» для всех категорий инноваторов и инноваций
- Популяризация инновационно-предпринимательской деятельности среди молодежи и ИТР
- Поддержка создания малых фирм не только на базе НИИ и университетов, но и на базе крупных инновационных компаний
- Популяризация научно-технической и изобретательской деятельности среди молодежи

Рамочная развилка

Принуждение бизнеса к социальной ответственности

Создание условий экономической привлекательности социальных инноваций

Инновационное предпринимательство по необходимости

Инновационное предпринимательство как возможность

Дальнейшие планы:

- **Оценка расходов на развитие инновационной сферы**
- **Пакеты инструментов по направлениям/дорожные карты**
- **Первоочередные меры**

- **Семинары:**
 - 31.05.2011 – Формирование инновационного мировоззрения и инновационной культуры (Е. Б. Кузнецов)**

 - 10.06.2011 – Innovation Policy of the Russian Federation: Priority Tasks and Crucial Tradeoffs (Jean Guinet)**