



# **ИННОВАЦИОННОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО ГОСУДАРСТВ СНГ**

# План лекции (вопросы на зачете)

1. Понятие инновации.
2. Связанные с инновациями понятия.
3. Виды и роль инноваций в экономике.
4. Тенденции инновационного развития в мировой экономике.
5. Примеры инновационных проектов СНГ.

## *Как определяется понятие «инновация» в официальной терминологии?*

Официальными российскими терминами в области инновационной деятельности являются термины, используемые в «Концепции инновационной политики Российской Федерации на 1998-2000 годы», одобренной постановлением Правительства РФ от 24 июля 1998г. № 832. В частности, в этом документе дается следующее определение инновации:

«Инновация (нововведение) — конечный результат инновационной деятельности, получивший реализацию в виде нового или усовершенствованного продукта, реализуемого на рынке, нового или усовершенствованного технологического процесса, используемого в практической деятельности».

# *Какие еще понятия связаны с термином «инновация»?*

С термином «инновация» тесно связаны понятия «изобретение» и «открытие».

Под изобретением понимают новые приборы, механизмы, инструмент, созданные человеком.

Под открытием подразумевают процесс получения ранее неизвестных данных или наблюдение ранее неизвестного явления природы. В отличие от инновации, открытие делается, как правило, на фундаментальном уровне и не преследует целью получить выгоду.

# *Какую роль играют инновации в современной экономике?*

В современной экономике роль инноваций значительно возросла. Без применения инноваций практически невозможно создать конкурентоспособную продукцию, имеющую высокую степень наукоемкости и новизны.

Таким образом, в рыночной экономике инновации представляют собой эффективное средство конкурентной борьбы, так как ведут к созданию новых потребностей, к снижению себестоимости продукции, к притоку инвестиций, к повышению имиджа (рейтинга) производителя новых продуктов, к открытию и захвату новых рынков, в том числе и внешних.

Во многих странах мира развитие инноваций является безусловным государственным приоритетом, что находит свое отражение в госпрограммах, бюджетах центральных и местных властей, законотворческой деятельности и пр.

Вместе с тем, в условиях рыночной экономики наибольший вклад в развитие технических средств и совершенствование результатов мирового производства, а также экономической инфраструктуры вносит частный сектор. Главными новаторами мировой экономики являются транснациональные корпорации, которые расходуют огромные средства на **исследования и разработки.**

**Research and Development (R&D)** — англ. исследования и разработки, эквивалент отечественного термина НИОКР — научно-исследовательские и опытно-конструкторские разработки. Под исследованиями понимается научная деятельность, а разработками — конструкторская и техническая, направленная на создание образцов новых изделий, подготовку чертежей и документации по их производству и применению. Для лаконичности далее по тексту понятия «исследовательские бюджеты», «кадры» и т.д. употребляются и в широком смысле, включая разработческое звено.

# Виды инноваций в мировой экономике

## По масштабам охвата

Региональные

Страновые

Глобальные

## По уровню новизны

Модернизационные

Имитационные

Опережающие

Пионерные



# По фазе инновационного процесса

**Высшего** уровня (фундаментальные исследования)

**Среднего** уровня (конструкторские решения)

**Низшего** уровня (производственные технологии)

# По объекту инновационной деятельности

**Продуктовые** инновации — новые виды продукции и услуг

**Технологические** — инновации в области процессов

**Организационные** (управленческие) инновации

В масштабах страны непосредственными участниками инновационного процесса являются: научно-исследовательские институты, компании-новаторы, изобретатели и рационализаторы. В этот процесс также вовлечены в качестве вспомогательных, но очень важных институтов:

- **«бизнес-ангелы»**, т.е. компании, осуществляющие поддержку новых идей уже на ранних стадиях инноваций;
- **бизнес-инкубаторы**, где формируются новые компании, предлагающие интересные и новаторские бизнес-решения;

- **венчурные фонды**, финансирующие различные инновационные проекты;
- **образовательные учреждения**, крупные университеты, на базе которых создаются технопарки;
- **государственные органы**, регистрирующие изобретения и выдающие охранные документы в области интеллектуальной собственности.

Инновационная деятельность всегда сопряжена с высоким риском экономических или финансовых потерь, особенно на ранних стадиях.

В среднем только 1 из 100 или даже 200 проектов, получивших поддержку венчурных фондов, впоследствии доводится до прибыльной фазы.

Мировой инновационный процесс находится в постоянном развитии. В последние годы в нем четко обозначились некоторые тенденции: усиливается его *интернациональный характер*, что заметно по материальной базе проводимых исследований (иностранное лабораторное оборудование, импортные приборы и иные технические средства), многонациональному кадровому составу специалистов, гибкости в выборе стран и их территорий для проведения и внедрения разработок;

ужесточились *требования* к результатам новаторства: новые виды продукции и технологии должны быть, прежде всего, безопасными для экологии и здоровья человека, а также энергоэффективными и сберегающими природно-ресурсный потенциал. Эти задачи сегодня решаются как в промышленном производстве, так и в сфере услуг.

трансформируется *механизм* создания новшеств. В прошлое уходит традиционная линейная схема, в которой все новшества являлись результатом последовательно сменяющихся этапов инновационной деятельности сотрудничающих долгое годы исследовательских институтов и промышленных предприятий.

- По этой схеме зависимые от результатов деятельности друг друга участники были связаны в единую цепочку: исследовательские центры с опытно-конструкторскими предприятиями, те, в свою очередь, с крупносерийным производством (рис.).

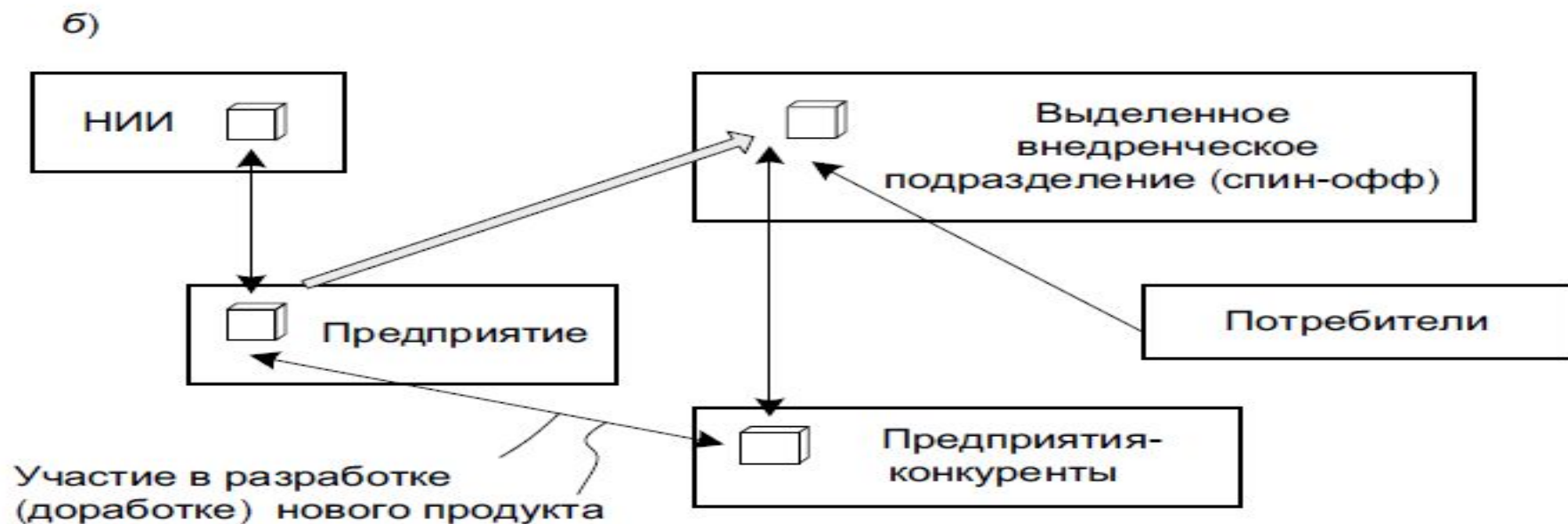
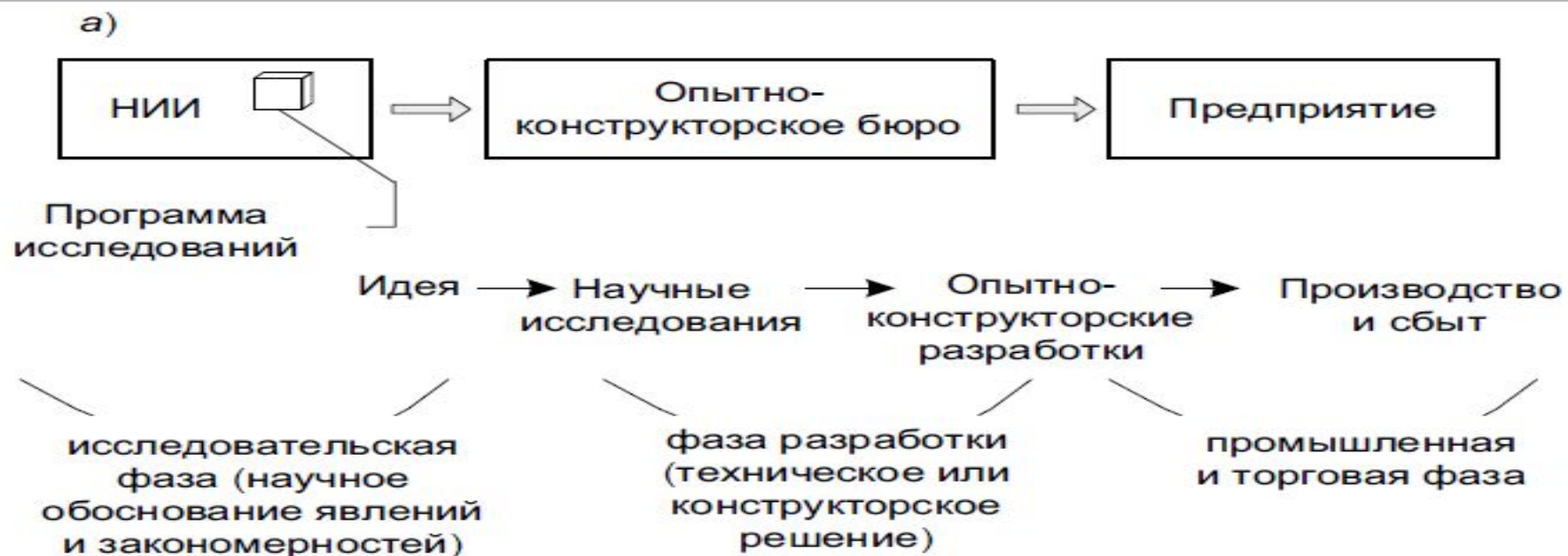


Рис. 16.1. Традиционная (а) и нелинейная (открытая (б)) схема создания инноваций



Сегодня каждая стадия инновационного процесса выступает отправной точкой для создания новшеств и подключения новых участников, в том числе независимых друг от друга, и даже конкурентов. То, что в теории *инноватики* — науки об организации и управлении инновационными процессами — получило название «*открытых инноваций*». К тому же система обратных связей позволяет создавать новые рыночные продукты, отталкиваясь не только от результатов фундаментальных исследований и научных открытий, находя им практическое применение.

- Накопленный в производстве опыт и запросы потребителей нередко первыми ставят задачи ученым — исследователям и разработчикам.

В экономической науке устоялось понятие **национальная инновационная система (НИС)**, объединяющая все факторы и всех участников инновационной деятельности в стране, а также включающая инфраструктуру проведения и внедрения исследований и разработок. На входе такой системы находятся новые идеи и концепции, на выходе — конкретные новаторские решения, технологии и новые виды продукции.

Для оценки состояния и успехов, достигнутых НИС, используется набор показателей. Среди них важнейшими выступают: *корпоративные и государственные расходы на НИОКР в соотношении с ВВП и темпы роста этих расходов, число полученных патентов и научных публикаций, а также индексы цитирования, численность ученых/х и технических работников и др.* Методология расчета инновационных индикаторов постоянно корректируется международными организациями и национальными ведомствами: ОЭСР, ПРООН, Direktoratом предпринимательства и промышленности ЕС и др.

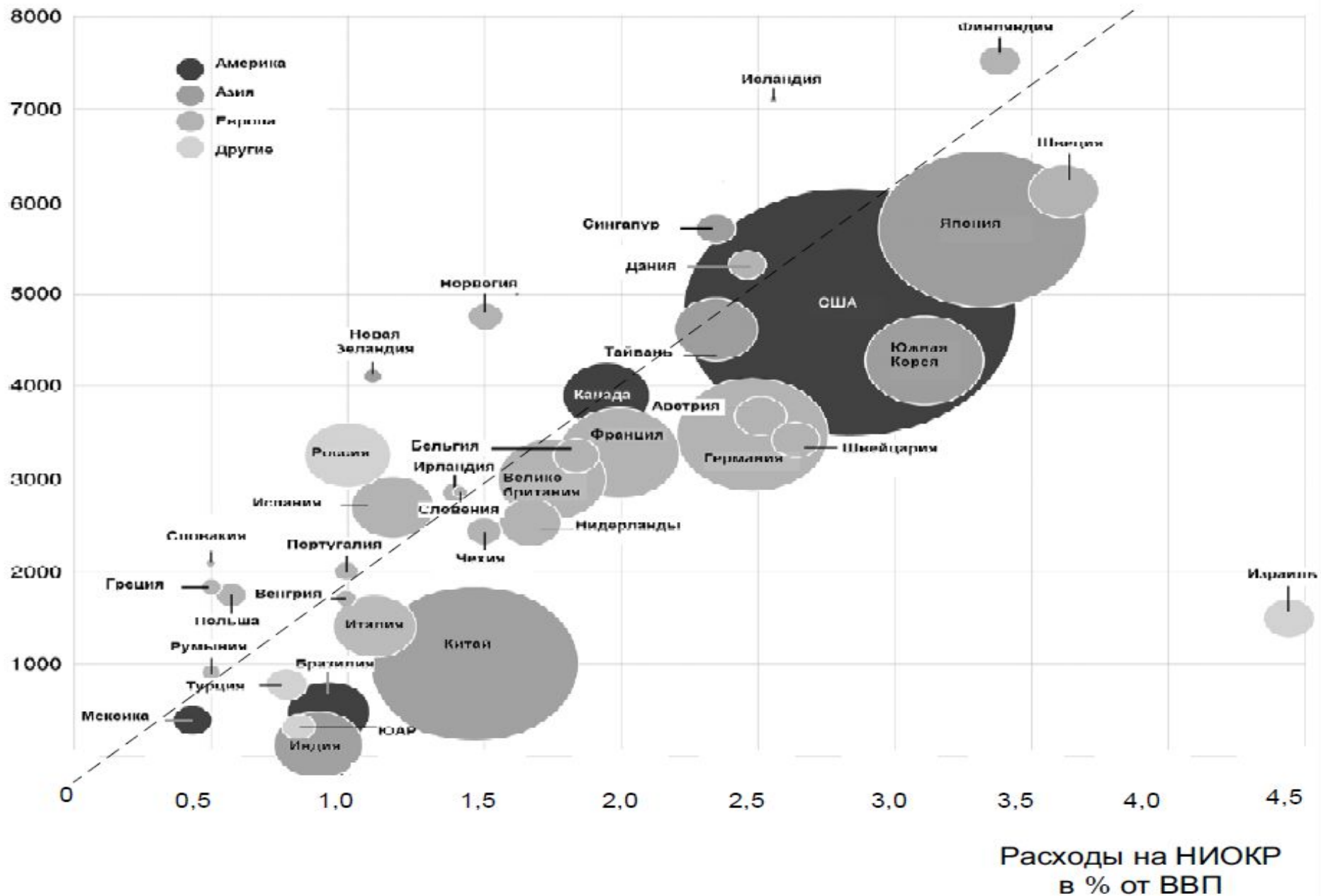
- См., например, European Innovation Scoreboard methodology report 2008 на сайте <http://ec.europa.eu/growth/industry/innovation/>

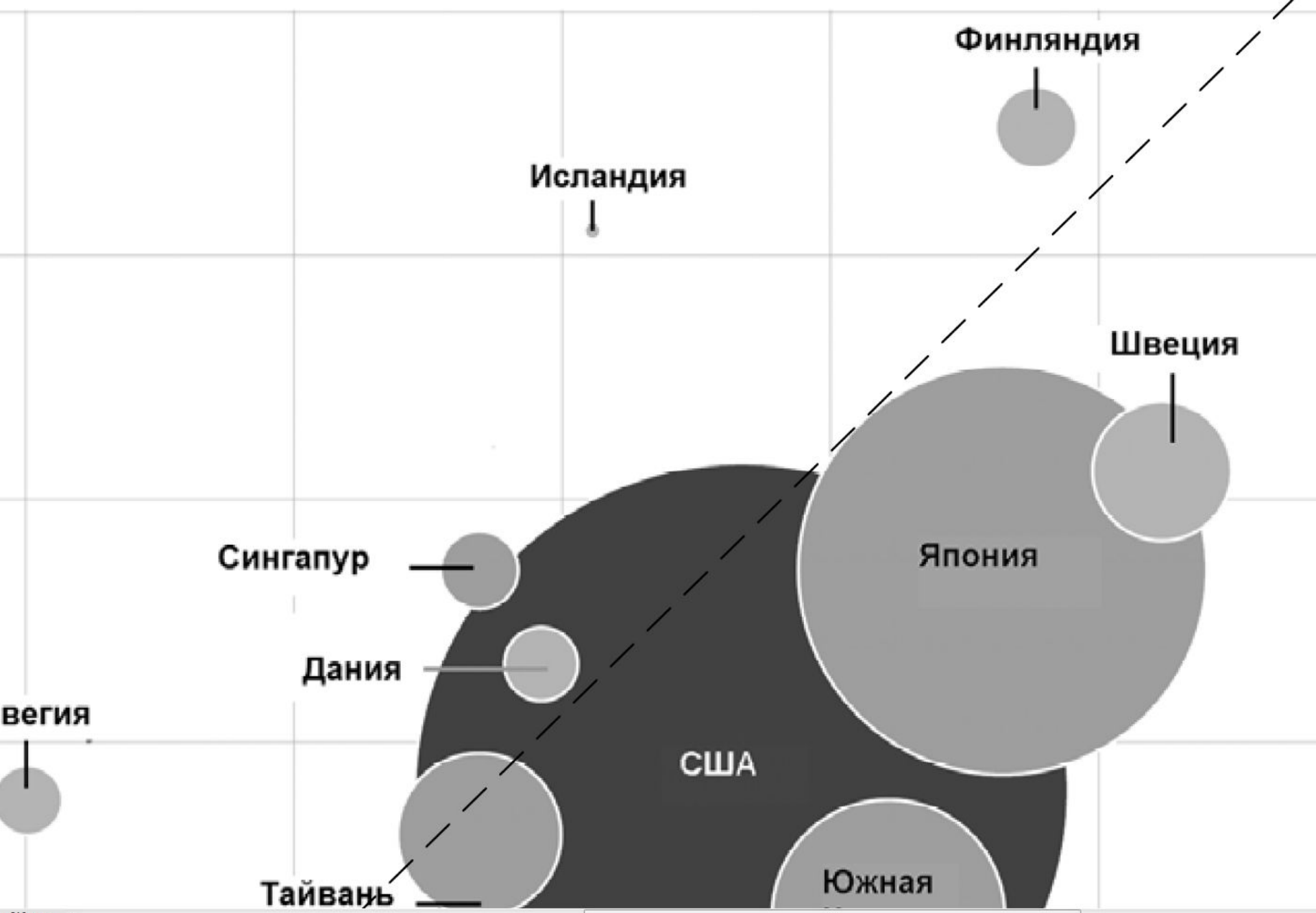
И с т о ч н и к: R&D Magazine. December 2009. P. 4.

П р и м е ч а н и е: размер круга соответствует годовым расходам на НИОКР в стране.

**Рис. 16.2. Сравнительная характеристика НИС стран мира в 2008 г.  
по ключевым индикаторам**

# Число ученых и инженеров на миллион человек населения









Анализ этих показателей позволяет выявить некоторые закономерности в развитии НИС разных стран. Например, существует определенная пропорциональная зависимость между относительной долей ученых-исследователей и относительными расходами на НИОКР в стране (на рис. показано пунктирной линией).

В странах с показателями выше средней величины, т.е. выше пунктирной линии, численность ученых избыточна или отсутствует адекватная количеству исследовательских кадров финансовая поддержка НИОКР К таким странам относятся Финляндия, Исландия, Норвегия, Сингапур, Россия и другие страны.

- 20 июня 2008 года Совет глав правительств СНГ поддержал предложение Украины об инновационном сотрудничестве.
- <http://cis.minsk.by/reestr/ru/index.html#reestr/view/text?doc=2448>

**Решение Совета Глав правительств от 31 мая 2013 года «О Перечне пилотных межгосударственных инновационных проектов Межгосударственной программы инновационного сотрудничества государств – участников СНГ на период до 2020 года»**

- <http://cis.minsk.by/reestr/ru/index.html#reestr/view/text?doc=3870>

- 29 мая 2015 года совет глав правительств принял к сведению Информацию о ходе реализации в 2014 году Межгосударственной программы 29 мая 2015 года совет глав правительств принял к сведению Информацию о ходе реализации в 2014 году Межгосударственной программы инновационного сотрудничества государств – участников СНГ на период до 2020 года и Комплекса мероприятий на 2012–2014 годы по реализации Межгосударственной программы инновационного сотрудничества государств

Ежегодные отчеты о ходе инновационного сотрудничества выявили ряд проблем, связанных с отсутствием конкретных механизмов ее выполнения, четко обозначенных функций органов управления и участников программы, сложностью обеспечения полномасштабного взаимодействия участников программы.

Начиная с 2013 года, в соответствии с решениями Экономического совета СНГ от 18 июня 2013 года и 14 марта 2014 года проводится работа по актуализации [Межгосударственной программы](#) инновационного сотрудничества государств – участников СНГ на период до 2020 года.

# Рекомендуемые источники

1. **Международные** экономические отношения: учебник для студентов вузов, обучающихся по экономическим специальностям / под ред. В.Е. Рыбалкина. — 9-е изд., перераб. и доп. - М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2012. — 647 с.
2. Межгосударственная программа инновационного сотрудничества государств – участников СНГ на период до 2020 года.  
<http://cis.minsk.by/reestr/ru/index.html#reestr/view/text?doc=3186>
3. МОДЕЛЬНЫЙ ЗАКОН "ОБ ИННОВАЦИОННО-ИНВЕСТИЦИОННОЙ ИНФРАСТРУКТУРЕ» <http://cis.minsk.by/reestr/ru/#reestr/view/text?doc=717>
4. О ходе реализации в 2014 году Межгосударственной программы инновационного сотрудничества государств – участников СНГ на период до 2020 года и Комплекса мероприятий на 2012–2014 годы по реализации Межгосударственной программы инновационного сотрудничества государств – участников СНГ на период до 2020 года  
<http://cis.minsk.by/reestr/ru/index.html#reestr/view/text?doc=5130>
5. О ходе реализации Соглашения о создании информационной инфраструктуры инновационной деятельности государств – участников СНГ в форме распределенной информационной системы и портала СНГ «Информация для инновационной деятельности государств – участников СНГ» от 19 мая 2011 года  
<http://cis.minsk.by/reestr/ru/#reestr/view/text?doc=5085>



**6. О Комплексе мероприятий на 2015–2016 годы по реализации Межгосударственной программы инновационного сотрудничества государств – участников СНГ на период до 2020 года <http://cis.minsk.by/reestr/ru/#reestr/view/text?doc=5131>**

**7. О перечне пилотных межгосударственных инновационных проектов Межгосударственной программы инновационного сотрудничества государств – участников СНГ на период до 2020 года <http://cis.minsk.by/reestr/ru/#reestr/view/text?doc=3870>**