



ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
ЦЕНТРАЛЬНОГО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО
ИНСТИТУТА СВЯЗИ (ЛО ЦНИИС)

95 лет

СПб ГУТ)))

Санкт-Петербургский государственный университет
телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича

«Влияние развития информационно-коммуникационных технологий и сетевой инфраструктуры на уровень международной конкурентоспособности страны»

*Макаров В.В. - Заведующий кафедрой экономики и управления в связи
СПбГУТ им. проф. М.А. Бонч-Бруевича, д.э.н., профессор, Заслуженный деятель
науки РФ, академик Международной академии связи*

Блатова Т.А. - Начальник Технопарка филиала ФГУП ЦНИИС - ЛО ЦНИИС

Санкт-Петербург
23-25 июня 2014 года

**Стремительное развитие ИКТ
и проникновение их в другие
отрасли экономики -
глобальная тенденция
научно-технического прогресса**



**ИКТ - один из важнейших источников
роста международной
конкурентоспособности стран**

*«Они стали для современной экономики такой же платформой,
какой машиностроение было для экономики индустриальной»*

И.Р.Агамирзян, Генеральный директор РВК (из выступления на ПМЭФ2013)

Определение понятия «международная конкурентоспособность»

- **А.Смит и Д. Рикардо под международной конкурентоспособностью понимали преимущества страны в торговле с другими странами, основанные на меньших издержках на факторы производства: труд, землю и капитал**
- **Й. Шумпетер и Р.Солоу в XX веке расширили этот перечень факторов производства, добавив к нему предпринимательскую активность (человеческий фактор) и технологические инновации**
- **М. Портер разработал теорию конкурентных преимуществ стран: конкурентоспособность страны определяется как ее положением в системе мирового хозяйства, так и успехами в отдельных отраслях производства и в регионах этой страны**

Определение понятия «международная конкурентоспособность»

Всемирный Экономический Форум (ВЭФ):

Конкурентоспособность страны рассматривается как совокупность степени развития и взаимодействия социальных и государственных институтов и прочих факторов, касающихся бизнес-среды и различных аспектов ее организации



Чем выше их степень развития и взаимодействия, тем выше производительность труда, что ведет к росту национального богатства и благосостояния граждан



Страны с более высоким показателем производительности труда обладают значительно более реальными возможностями для стабильного и динамичного развития в средне- и долгосрочной перспективе

Индекс глобальной конкурентоспособности (The Global Competitiveness Index, GCI)

В 2004 году ВЭФ разработал методологию расчета индекса глобальной конкурентоспособности.

С помощью GCI можно:

- оценить потенциал роста стран в средне- и долгосрочной перспективе с учётом текущего уровня развития;**
- определить конкурентные преимущества и барьеры экономического развития страны;**
- разработать стратегию повышения международной конкурентоспособности экономики**

Индекс глобальной конкурентоспособности (The Global Competitiveness Index, GCI)

Более ста переменных объединены в двенадцать контрольных показателей, определяющих национальную конкурентоспособность:

- «Качество институтов»
- «Инфраструктура»
- «Макроэкономическая стабильность»
- «Здоровье и начальное образование»
- «Высшее образование и профессиональная подготовка»
- «Эффективность рынка товаров и услуг»
- «Эффективность рынка труда»
- «Развитость финансового рынка»
- «Уровень технологического развития»
- «Размер внутреннего рынка»
- «Конкурентоспособность компаний»
- «Инновационный потенциал»

Показатель «Уровень технологического развития»

Переменные, характеризующие развитие информационно-коммуникационных технологий в течение последних 12 месяцев:

- количество пользователей сети Интернет;**
- количество абонентов фиксированного широкополосного доступа к сети Интернет на 100 человек населения;**
- полоса пропускания международного интернет-трафика на одного пользователя;**
- количество абонентов мобильного широкополосного доступа к сети Интернет на 100 человек населения**



Показатель «Инфраструктура»

Переменные, характеризующие развитие информационно-коммуникационных технологий за последние 3 месяца:

- количество абонентов мобильной телефонной связи на 100 человек населения;
- количество активных фиксированных телефонных линий на 100 человек населения

ИКТ оказывает влияние на повышение глобальной конкурентоспособности. Конкурентные преимущества отраслей национальной экономики, ее инвестиционная привлекательность и международная конкурентоспособность в целом зависят от уровня развития ИКТ в стране.

Исследование конкурентоспособности ИКТ страны является важным как для анализа и выявления тенденций и проблем, так и для разработки национальных стратегий развития отрасли ИКТ.

Международные рейтинги развития ИКТ

Международный Союз Электросвязи

Индекс развития ИКТ (ICT Development Index — IDI) определяется на основе 11 показателей, которые в итоге составляют одно контрольное значение в диапазоне от 0 до 10. Три субиндекса, входящие в состав IDI, оценивают различные аспекты и составляющие процесса развития ИКТ: доступ, использование и навыки.

Всемирный экономический форум

Индекс сетевой готовности (Networked Readiness Index — NRI) является комплексным показателем, который измеряет уровень развития ИКТ по 54 параметрам, объединенным в четыре основные группы: наличие условий для развития ИКТ, готовность общества к использованию ИКТ, фактический уровень использования ИКТ всеми основными заинтересованными сторонами, воздействие ИКТ на экономику и общество.

Организация Объединенных Наций

Индекс готовности к электронному правительству ООН (United Nations e-Government Readiness Index) включает три подиндекса, характеризующих состояние человеческого капитала, ИКТ-инфраструктуры и веб-присутствия органов государственной власти.

Воздействие ИКТ на конкурентоспособность экономики страны (рейтинг ВЭФ)

Индекс сетевой готовности используется для мониторинга развития ИКТ и анализа проблем внедрения новых информационно-коммуникационных технологий.

NRI оценивает готовность экономики стран в полной мере использовать ИКТ с точки зрения:

- бизнеса и инновационной среды, а также политической и нормативно-правовой базы;**
- ИКТ-инфраструктуры, стоимости доступа и наличия необходимых навыков для оптимального использования;**
- внедрения и использования ИКТ правительствами, деловыми кругами и частными лицами;**
- экономических и социальных последствий, получаемых от ИКТ**

Субиндексы сетевой готовности России в 2014 г. по данным ВЭФ

Субиндексы	Рейтинг (из 148 стран)	Значение (в диапазоне 0-7)
А. Среда	87	3,8
1. Политическая и нормативно-правовая среда	100	3,4
2. Деловая и инновационная среда	73	4,2
В. Готовность	37	5,5
3. Инфраструктура и цифровой контент	47	4,8
4. Доступность	14	6,4
5. Навыки	64	5,1
С. Использование	53	4,1
6. Индивидуальное использование	46	4,6
7. Использование бизнесом	84	3,4
8. Использование государством	61	4,1
Д. Влияние	44	3,9
9. Влияние на экономику	41	3,6
10. Влияние на общество	41	4,3
Индекс сетевой готовности	50	4,3



Формирование единой методологии государственного статистического наблюдения за производством и использованием ИКТ в различных отраслях экономики

В России: Федеральная служба государственной статистики (Росстат)

2001 г. - разработана форма № 1-ГЛОБ для проведения обследования предприятий и организаций по использованию глобальных сетей

2003 г. - осуществлено обследование по годовой форме статистики № 3-информ «Сведения об использовании информационных технологий и производства связанной с ними продукции»

2011 г. - утверждена новая годовая форма федерального статистического наблюдения № 3-информ «Сведения об использовании информационных и коммуникационных технологий и производстве вычислительной техники, программного обеспечения и оказания услуг в этих сферах»

Участие в международных рейтингах – важный инструмент повышения инвестиционной привлекательности

- Для решения задач по повышению места России в международных рейтингах оценки конкурентоспособности ИКТ, определенных в **Стратегии развития информационного общества в Российской Федерации**, необходимо как развитие инфраструктуры широкополосного доступа и повышение готовности к использованию ИКТ гражданами, бизнесом и государством, так и предоставление полных и объективных данных международным институтам, составляющим рейтинги.
- Российские эксперты должны не только знать международные стандарты сбора и анализа статистических данных, но и разрабатывать собственные методологии для оценки развития ИКТ в разрезе международной конкурентоспособности.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

