

# «Устойчивость, целостность и безопасность национальной ИКТ»

**Д.Костров**



**XIX Международный форум "Технологии безопасности" 11-14 февраля 2014 года**



Использование термина ИКТ вошло в академический язык в 80-х годах прошлого века.

Но широко применяется только с 1997 года после доклада Денниса Стивенсона в правительстве Объединенного Королевства (УК).

В сентябре 2013 года в УК вместо ИКТ (ICT) стали применять более широкий термин “computing”.

# Отчет "Измерение информационного общества" издания 2013 года



**Индекс развития ИКТ (IDI)** – это составной индекс, включающий 11 показателей, которые составляют одно контрольное значение (по шкале от 0 до 10).

IDI предназначен для мониторинга и сравнения развития информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) в различных странах.

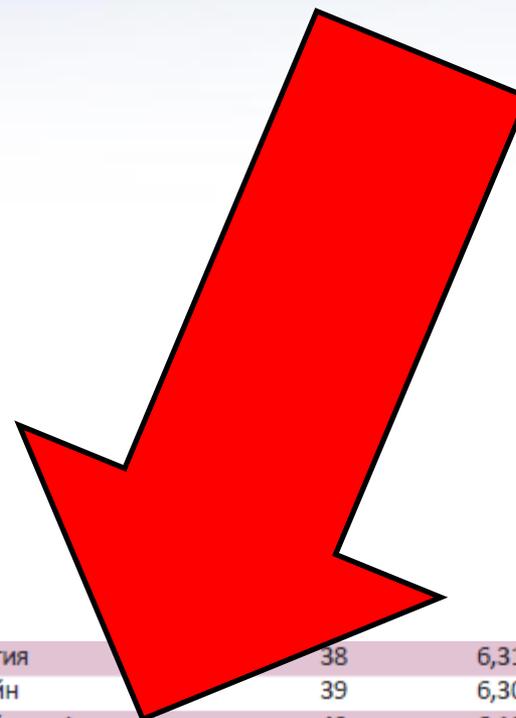
## Основной целью IDI является измерение:

- уровня и изменения со временем развития ИКТ в странах и в сравнении с другими странами;
- прогресса в развитии ИКТ как в развитых, так и в развивающихся странах;
- цифрового разрыва, т. е. различий между странами с разными уровнями развития ИКТ.

# Отчет "Измерение информационного общества" издания 2013 года

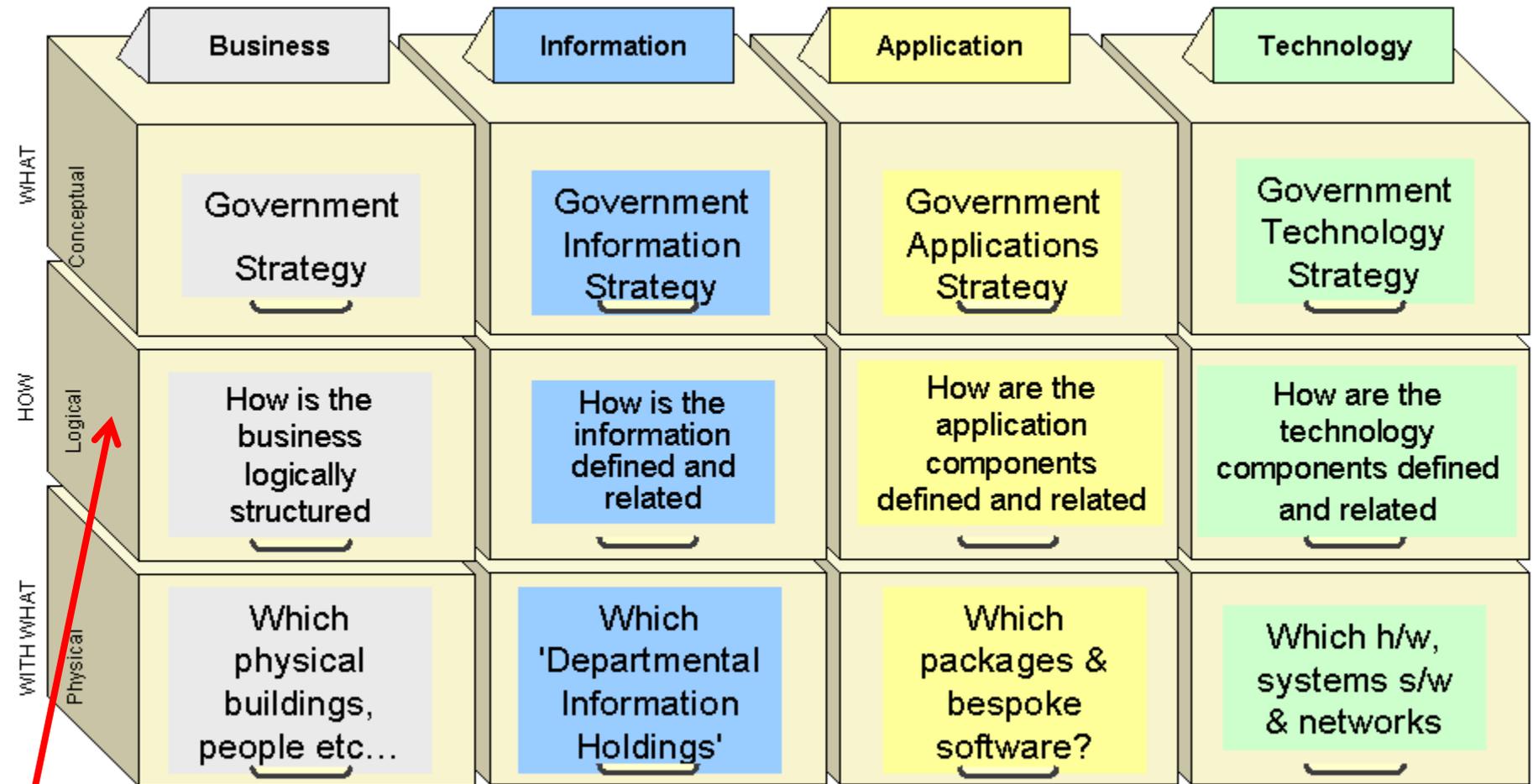
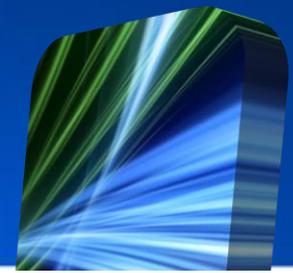


Экономика	Место 2012 г.	IDI 2012 г.	Место 2011 г.	IDI 2011 г.
Корея (Респ.)	1	8,57	1	8,51
Швеция	2	8,45	2	8,41
Исландия	3	8,36	4	8,12
Дания	4	8,35	3	8,18
Финляндия	5	8,24	5	7,99
Норвегия	6	8,13	6	7,97
Нидерланды	7	8,00	7	7,85
Соединенное Королевство	8	7,98	11	7,63
Люксембург	9	7,93	9	7,76
Гонконг (Китай)	10	7,92	10	7,66
Австралия	11	7,90	15	7,54
Япония	12	7,82	8	7,77
Швейцария	13	7,78	12	7,62
Макао (Китай)	14	7,65	13	7,57
Сингапур	15	7,65	14	7,55
Новая Зеландия	16	7,64	18	7,31
Соединенные Штаты	17	7,53	16	7,35
Франция	18	7,53	19	7,26
Германия	19	7,46	17	7,33
Канада	20	7,38	20	7,14
Австрия	21	7,36	21	7,10
Эстония	22	7,28	25	6,74



Хорватия	38	6,31	34	6,14
Бахрейн	39	6,30	42	5,79
Российская Федерация	40	6,19	38	5,94
Беларусь	41	6,11	46	5,57
Венгрия	42	6,10	39	5,91
Словакия	43	6,05	40	5,85
Литва	44	5,88	41	5,79
Кипр	45	5,86	43	5,71
Болгария	46	5,83	47	5,50
Уругвай	47	5,76	50	5,38
Казахстан	48	5,74	49	5,41

# Стратегии развития национальных ИКТ



# Стратегии развития национальных ИКТ



## Managing the UK Government

**Risk, Security & Assurance**

**Customer Management**

**Financial Management**

**Business Management**

**Information, Knowledge & Infrastructure Management**

## Services For Citizens

Support for Businesses

Community Services

Communications

Media

Policing

Employment

Defence

Justice

Education & Training

Healthcare

Science

Sports & Recreation

International Relations

Immigration

Cultural Affairs

Maritime Services

Tourism

Trade

Primary Industries

Economic Management

Environment

Statistical Services

Natural Resources

Transport

# Стратегии развития национальных ИКТ



BRM - Risk, Security & Assurance	
Business Function	Description
Strategic Risk Assessment	The Strategic Risk Assessment Function involves understanding the environment & the potential impact and risk to the <i>Government Organisation</i> .
Risk Management Effectiveness Development & Improvement	Risk Management Effectiveness Development and Improvements - The Risk Management Effectiveness Development and Improvements Function involves the monitoring of Departmental risk management effectiveness, development and improvements to both internal and external risks (ALL risk areas to <i>Government Organisations</i> ).
Internal Compliance Assurance	The Internal Compliance Assurance Function involves the audit function to cover all aspects of internal compliance for the <i>Government Organisation</i> (e.g. Health & Safety, Data Security, and People Policy).
Service Access Control	The Service Access Control Function involves the authentication and verification of a registered Customer's identity and defines the roles to a given service (or services) and associated data.
Internal Business Risk Management Delivery	The Internal Business Risk Management Delivery Function involves the day to day protection and management of security with regards to staff, physical assets, data and information, products and processes and Business continuity.
Legal Compliance	The Legal Compliance Function is concerned with the execution and management of criminal investigations and criminal proceedings, relating to defrauding the Exchequer, in accordance with the law, collecting and managing evidence to the appropriate standard.
Risk Intervention Delivery	The Risk Intervention Delivery Function involves the day to day execution and feedback of outcomes of risk assessment, campaign management and interventions to protect the <i>Government Organisation's</i> Business.

Government published 4 strategies covering:

- G-Cloud
- End User Devices
- CT Capability
- Greening Government: ICT

# Минкомсвязь России



СОВРЕМЕННАЯ СВЯЗЬ — ТАМ, ГДЕ ОНА НУЖНА БОЛЬШЕ ВСЕГО

Качественная связь  
и интернет



Мобильная связь  
и интернет доступны  
на всех видах транспорта



4G



Интернет —  
безопасный для детей,  
свободный для взрослых



Номер можно  
никогда не менять

Lte

Все входящие — бесплатно по всей стране  
Все исходящие — по локальным тарифам

20  
млн.

Ежегодно более 20 000 000  
человек получают возможность  
доступа к интернету 4G

5  
млн.

5 000 000 домохозяйств  
ежегодно получают возможность  
подключаться к фиксированному  
интернету на скорости 100 Мбит/с

РЕЗУЛЬТАТ 2018:

80% ЖИТЕЛЕЙ  
ДОВОЛЬНЫ СВЯЗЬЮ

# Минкомсвязь России



ИТ-ОТРАСЛЬ — ВАЖНАЯ ТОЧКА РОСТА ЭКОНОМИКИ РОССИИ

**40**  
МЛРД.  
РУБ.

Объем венчурного  
инвестирования  
в ИТ-сектор составляет  
40 млрд. рублей

Средний темп роста  
ИТ-отрасли в 3 раза выше  
темпа роста ВВП России



РЕЗУЛЬТАТ 2018:

**ИТ-ПРОФЕССИИ** В ПЕРВОЙ ПЯТЕРКЕ  
РЕЙТИНГА ПРОФЕССИЙ

# Минкомсвязь России



## ЭЛЕКТРОННЫЕ УСЛУГИ, КОТОРЫМИ ХОЧЕТСЯ ПОЛЬЗОВАТЬСЯ

**100%**  
ГОСУСЛУГ

Возможность получить  
100% государственных услуг  
Самостоятельно и в любое время

**80%**

В 80% случаев  
государственные услуги  
предоставляются  
в электронном виде

Возможность оценить  
качество каждой оказанной  
государственной услуги

Электронные платежи —  
удобнее и выгоднее  
наличных платежей

100% граждан имеют  
возможность получить внутренний  
паспорт нового поколения  
для электронной идентификации

РЕЗУЛЬТАТ 2018:

**90%** ЖИТЕЛЕЙ ДОВОЛЬНЫ  
ГОСУДАРСТВЕННЫМИ УСЛУГАМИ

**ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЗАКОН**  
**"О СВЯЗИ"**  
**от 07.07.2003 N 126-ФЗ**  
**(действующая редакция от 01.01.2014)**



Статья 12. Единая сеть электросвязи Российской Федерации

2. Для сетей электросвязи, составляющих единую сеть электросвязи Российской Федерации, федеральный орган исполнительной власти в области связи:

- порядок централизованного управления сетью связи общего пользования;
- устанавливает требования к ..... организационно-техническому обеспечению **устойчивого функционирования сетей связи**, в том числе в чрезвычайных ситуациях, **защиты сетей связи от несанкционированного доступа к ним и передаваемой по ним информации...**
- устанавливает ....требования к измерениям, выполняемым при эксплуатации сети связи общего пользования, и к применяемым средствам измерений в целях обеспечения **целостности и устойчивости функционирования сети связи общего пользования.**

**ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЗАКОН  
"О СВЯЗИ"  
от 07.07.2003 N 126-ФЗ  
(действующая редакция от 01.01.2014)**



Статья 7. Защита сетей связи и сооружений связи

1. Сети связи и сооружения связи находятся под защитой государства.
2. Операторы связи и застройщики при строительстве и реконструкции зданий, строений, сооружений (в том числе сооружений связи), а также **при построении сетей связи должны учитывать необходимость защиты средств связи и сооружений связи от несанкционированного доступа к ним.**
3. Операторы связи при эксплуатации сетей связи и сооружений связи обязаны **обеспечивать защиту средств связи и сооружений связи от несанкционированного доступа к ним.**

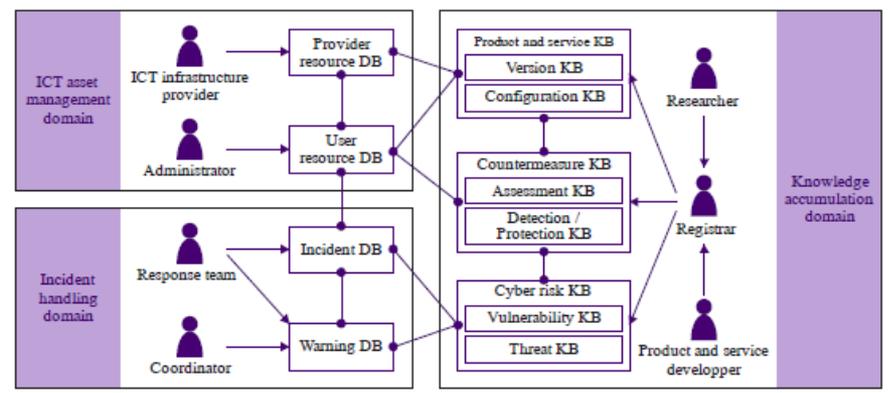
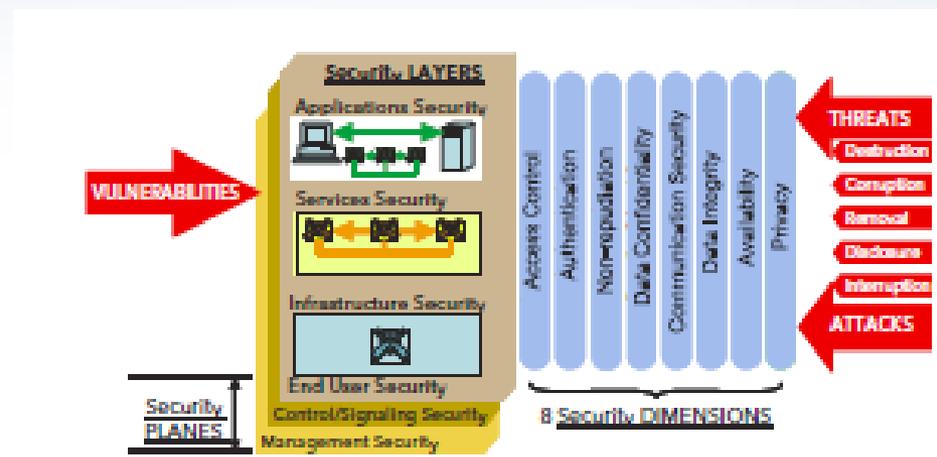
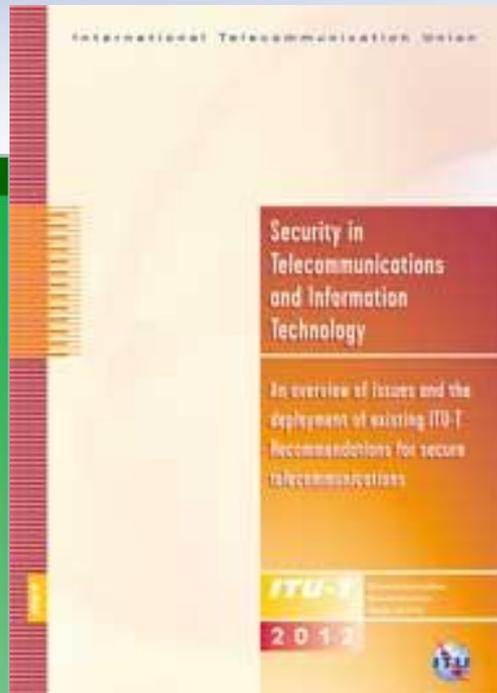
**Обеспечение защиты от дестабилизирующего воздействия  
на целостность, устойчивость функционирования и  
безопасность единой сети электросвязи Российской  
Федерации !!!**

# Международный союз электросвязи (ITU)



**Security**

**Building confidence and security in the use of ICTs**  
(WSIS – Action Line C.5)



DB = Database, KB = Knowledge Base

# СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ !



International Telecommunication Union

## Security

Building confidence  
and security in the  
use of ICTs  
(WSIS – Action Line C.5)



ITU-T

