

фории

---

ИНФРАСТРУКТУРЫ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ  
МИРОВОЙ ОПЫТ

---

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФОРУМ «ТЕХНОЛОГИИ БЕЗОПАСНОСТИ»

---

Москва, 2018

# ИНФРАСТРУКТУРА ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ



**Инфраструктура цифровой экономики** – это организованная и управляемая совокупность технических систем (каналов связи, программных комплексов, ЦОДов), алгоритмов, баз данных, стандартов, протоколов, технических регламентов, норм правового регулирования и сложившихся практик делового оборота – обеспечивающих доставку услуг пользователям – хозяйствующим субъектам, гражданам и государственным институтам на базе цифровых и интернет технологий.

# ПРОБЛЕМЫ, РЕШАЕМЫЕ С ПРИМЕНЕНИЕМ ЦИФРОВЫХ ИНФРАСТРУКТУР



- ЦИФРОВОЙ ФЕОДАЛИЗМ
- ДУБЛИРОВАНИЕ СИСТЕМ
- НЕВОЗМОЖНОСТЬ ОБМЕНА ДАННЫМИ

# ПРИМЕРЫ ИНФРАСТРУКТУР

ЕДИНСТВО  
ИЗМЕРЕНИЙ

ЕДИНОЕ ВРЕМЯ

ГЕОДЕЗИЯ

ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ  
ДАННЫЕ

НАВИГАЦИЯ

ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ

СБОР И ОБРАБОТКА  
ДАННЫХ

ПРОТОКОЛЫ  
ОБМЕНА

УПРАВЛЕНИЕ  
ИНФОРМАЦИЕЙ И  
ЗНАНИЯМИ

РАЗГРАНИЧЕНИЕ  
ДОСТУПА

ИДЕНТИФИКАЦИЯ И  
АУТЕНТИФИКАЦИЯ

ПРОВЕРКА ПРАВ

ПОИСК И ДОВЕДЕНИЕ  
ИНФОРМАЦИИ ДО  
ПОТРЕБИТЕЛЯ

ФИКСАЦИЯ СОБЫТИЙ

ИНФОБЕЗ

ШИФРОВАНИЕ

ХРАНЕНИЕ И  
РЕЗЕРВИРОВАНИЕ

ПРОСЛЕЖИВАЕ-  
МОСТЬ

# ЦИФРОВЫЕ ИНФРАСТРУКТУРЫ ЭЛЕМЕНТ НАЦИОНАЛЬНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ



- ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОТСТАВАНИЕ В  
ОБЛАСТИ ИТ
- ПРОБЕЛЫ В ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ О  
СТАНДАРТИЗАЦИИ
- ОРИЕНТИРОВАННОСТЬ  
НА  
МЕЖДУНАРОДНЫЕ СТАНДАРТЫ
- НЕСОВМЕСТИМОСТЬ  
ПРЕДМЕТНОГО И ЮРИДИЧЕСКОГО  
ЯЗЫКА ОПИСАНИЯ ИТ ПРОЦЕССОВ

# США



- Отсутствие единой стратегии цифровизации экономики, национальные стратегии носят рекомендательный характер
- Господдержка R&D, с последующей коммерциализацией и/или популяризацией
- Стратегия раскрытия госданных NIST
- Неудачное внедрение единой системы идентификации
- Широкое использование инструментов венчурного финансирования и ГЧП

# Индия



Panthermedia/Scanpix

- Smart Nation – Digital India 2011
- Биометрическая и цифровая идентификация, как основа цифровой экономики (AADHAAR) 2014
- Новый цикл 2020

# Япония



- Стратегия цифровизации 2010
- Общенациональная идентификация, электронный документооборот (не внедрен).
- В 2017 году объявлено о внедрении прорывных технологий для стимулирования экономики в свете осознания технологического отставания
  - Блокчейн (документооборот, налогообложение, пенсионная система)*
  - Цифровая идентификация*
  - Телемедицина*
  - Криптография*
- Цифровой феодализм

# Сингапур



Цифровизация бизнес-процессов  
государства-корпорации 2010

- Цифровая идентификация и электронный документооборот для физических и юридических лиц
- Коммерциализация электронного государства на экспорт
- Оффшорные data-центры
- Моделирование цифровой экономики
- Образование госслужащих
- Умный город

# Эстония



## Цифровое государство-платформа

- Цифровая идентификация и электронный документооборот для физических и юридических лиц
- Фиксация юридически значимых событий
- Электронное гражданство
- Цифровой «портал» в ЕС
- Цифровизированы медицина и образование
- Цифровой порт
- Taxfree-office



## Единое цифровое пространство 27 государств

- Инфраструктура доступа
- Защита потребителей, персональных данных
- Цифровой контент
- Поддержка кооперации научного сообщества
- Определение стандартов совместимости в областях, критичных для единого цифрового рынка: электронная медицина, транспорт, энергетика и др.
- Поддержка инклюзивного цифрового общества
- Объединение всех государственных реестров

# РОССИЯ ОСОБЕННОСТИ



- Высокая территориальная разнообразность, растянутость транспортных коммуникаций, низкая плотность населения
- «Завязанность» транспортных сетей на Москву
- Относительно небольшая численность населения
- Относительно небольшой размер внутреннего рынка
- Бюрократизированность регулятивных процедур, повышенное внимание к бумажным документам и процедурам обращения с ними

# РОССИЯ: НЕОБХОДИМЫЕ ИНФРАСТРУКТУРЫ



- системы прослеживаемости
- системы подтверждения юридически значимых событий
- системы идентификации (в том числе биометрической) человека
- системы идентификации животных, устройств, цифровых объектов
- биржа данных, системы управления ПД
- сети связи 5 поколения

# ФРИЦ

---

## БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ!

---

Сергей Алимбеков  
[salimbekov@iidf.ru](mailto:salimbekov@iidf.ru)

---

Москва, 2018