



Национальный
центр
цифровой
экономики

Доверие и безопасность в цифровой экономике

Ершова Татьяна Викторовна
Директор НЦЦЭ
(МГУ имени М.В. Ломоносова)

Цифровизация и национальная безопасность

Абалкинские чтения – форум Вольного экономического общества
России

Москва, 6 марта 2018



Ключевые факторы, влияющие на развитие цифровой экономики

Нецифровые факторы

- Государственная политика и стратегическое планирование
- Лидерство и институты
- Законодательство, регулирование и стандарты
- Человеческий капитал
- НИОКР и инновации в сфере цифровой экономики
- Бизнес-среда
- **Доверие и безопасность в цифровой экономике**

Цифровые факторы

- Цифровая инфраструктура
- Совместно используемые цифровые платформы и сервисы
- Новые / нарождающиеся цифровые технологии
- Цифровой сектор экономики
 - ИКТ-сектор
 - Сектор контента и СМИ
- Цифровая трансформация государственного сектора
 - Цифровое правительство
 - Цифровое здравоохранение
 - Цифровое образование
 - Цифровая культура
- Цифровая трансформация бизнеса
- Цифровые граждане / потребители



Доверие и безопасность в цифровой экономике – содержание понятия

- Безопасная информационная инфраструктура
 - сетевая безопасность
 - управление безопасностью данных (доступность, целостность, конфиденциальность), в том числе в аспектах
 - доверия облачным сервисам
 - критическим ошибкам пользователей
 - подлинности онлайн-транзакций
- Повышение доверия граждан и бизнеса к цифровым технологиям
 - обеспечение неприкосновенности частной жизни при работе в онлайн-режиме и освоение способов ее защиты
 - преодоление препятствий для эффективного использования документов и осуществления сделок в электронной форме
 - защита пользовательских данных и прав потребителей
 - защита от спама
 - развитие безопасных и надежных приложений

Меры, принимаемые на глобальном уровне (1)

- Женевская декларация принципов «Построение информационного общества — глобальная задача в новом тысячелетии» (принята на Всемирной встрече на высшем уровне по вопросам информационного общества 12 декабря 2003), раздел Б, п. 35:
 - необходимо формировать, развивать и внедрять глобальную культуру кибербезопасности в сотрудничестве со всеми заинтересованными сторонами и компетентными международными организациями
 - необходимо опираться на расширяющееся международное сотрудничество
- Женевский план действий, направление С5, п. 12:
 - доверие и безопасность относятся к главным опорам информационного общества
- Глобальная программа кибербезопасности (Международный союз электросвязи), 2007
 - правовые, технические и процедурные меры, организационные структуры, создание потенциала, международное сотрудничество



Меры, принимаемые на глобальном уровне (2)

- Европейская Конвенция по киберпреступлениям, Будапешт, 23 ноября 2001 – подписали более 50 государств (Россия как член ЕС не присоединилась)
- Концепция сотрудничества государств-участников СНГ в сфере обеспечения информационной безопасности (утверждена решением Совета глав государств СНГ от 10 октября 2008)
- Государства-члены ШОС внесли в качестве официального документа ООН «Правила поведения в области обеспечения международной информационной безопасности» (январь 2015)
- Россия подготовила проект конвенции ООН «О сотрудничестве в сфере противодействия информационной преступности» (2016)
 - исключает возможность вмешательства спецслужб третьих стран в чужие компьютерные системы и отдельной статьей описывает механизм защиты суверенитета



Место России в международном рейтинге

Глобальный индекс
кибербезопасности МСЭ
2017
165 стран



№	Страна	Баллы
1	Сингапур	0.925
2	США	0.919
3	Малайзия	0.893
...		
9	Канада	0.818
10	Россия	0.788
11	Япония	0.786

Ситуация на национальном уровне (1)

- Национальная политика в сфере обеспечения информационной безопасности
 - государственная политика в сфере информационной безопасности определена в Доктрине информационной безопасности, утвержденной указом Президента РФ в 2016 г.
 - политика информационной безопасности постоянно актуализируется и выполняется в полном объеме
- Решение правовых вопросов в области кибербезопасности
 - защита персональных данных, ведение «черных списков» и контроль провайдеров осуществляется Роскомнадзором (ФЗ 152, ФЗ 139)
 - обеспечение безопасности информации (некриптографическими методами) в системах информационной и телекоммуникационной инфраструктуры контролируется ФСТЭК России
 - обеспечение информационной безопасности (в том числе с использованием инженерно-технических и криптографических средств) осуществляется ФСБ России
 - расследование киберпреступлений находится в ведении МВД России
 - каждое ведомство имеет свою собственную сертификацию и требования к решениям по обеспечению безопасности и защите данных
 - процесс сертификации различен
 - но они тесно увязаны и взаимно согласованы



Ситуация на национальном уровне (2)

- Технические меры по обеспечению информационной безопасности
 - созданы и функционируют государственные и отраслевые центры реагирования на компьютерные инциденты (CERT)
 - центры реагирования на компьютерные инциденты для населения НЕ создавались
 - население может быть подвержено компьютерным атакам, в том числе через социальные сети и мессенджеры, не находящиеся в юрисдикции РФ
- Безопасность критической информационной инфраструктуры
 - осуществляется в соответствии с законодательством (ФЗ «О безопасности критической информационной инфраструктуры РФ» № 187 от 12.07.2017) и требованиями к обеспечению защиты информации в автоматизированных системах управления производственными и технологическими процессами на критически важных объектах, потенциально опасных объектах, а также объектах, представляющих повышенную опасность для жизни и здоровья людей и для окружающей природной среды
 - деятельность по защите критической инфраструктуры осуществляется с использованием механизмов государственно-частного партнерства
 - но соответствующих механизмов мало и координация вопросов обеспечения информационной безопасности недостаточна
- Повышение осведомленности граждан и организаций об обеспечении информационной безопасности при использовании цифровых технологий
 - отдельных программ такого рода в России нет
 - соответствующие мероприятия осуществляются, в основном, путем популяризации защищенных цифровых продуктов и услуг – интернет-банкинга, предоставления государственных или муниципальных услуг в электронной форме



Оценка России по фактору «Доверие и безопасность» в рамках оценки развития цифровой экономики (Digital Economy Country Assessment, DECA Russia, Всемирный банк, 2017)



Общая оценка текущего состояния и выводы

- Россия активно занимается вопросами обеспечения информационной безопасности
- При этом недостаточно внимания уделяется вовлечению в этот процесс населения: оно является «отстраненным» от этих проблем, что создает угрозы информационной безопасности из-за отсутствия элементарной осведомленности населения
 - следствием данной проблемы является недоверие населения к онлайн-бизнесу, электронной торговле и другим важным составляющим цифровой экономики
- Общая оценка – *хорошо*



Мероприятия по направлению «Информационная безопасность» программы «Цифровая экономика РФ: (утв. 18 декабря 2017) (1)

Поставлена задача обеспечения технической, организационной и правовой защиты личности, бизнеса и государственных интересов при взаимодействии в условиях цифровой экономики, в том числе:

- в части обработки персональных данных, больших пользовательских данных (включая социальные сети и прочие средства социальной коммуникации)
 - законодательное определение прав и обязанностей участников информационного взаимодействия
 - обеспечение контроля обработки таких данных и доступа к ним
 - установление ответственности за надлежащую обработку и безопасность таких данных
- законодательное обеспечение предустановки отечественных антивирусных программ на все персональные компьютеры, ввозимые и создаваемые на территории РФ
- создание системы получения знаний в области информационной безопасности на основе национальной электронной библиотеки

Мероприятия по направлению «Информационная безопасность» программы «Цифровая экономика РФ (2)

- В части создания технических инструментов, обеспечивающих безопасное информационное взаимодействие граждан в условиях цифровой экономики
 - специализированный ресурс, обеспечивающий гражданам России доступ к информации о случаях использования их персональных данных, а также возможность отказа от такого использования
 - национальная база знаний индикаторов вредоносной активности
 - ресурс антивирусного мультисканера и проверки на наличие признаков вредоносной активности
 - национальная система фильтрации трафика при использовании информационных ресурсов детьми
 - специализированный ресурс, предназначенный для взаимодействия с уполномоченными органами в части оперативной передачи данных о признаках противоправных действий в области информационных технологий (компьютерного мошенничества, навязанных услуг операторов связи, фишинговых схем)
- В части создания организационных условий и институтов
 - национальный и региональные центры реагирования на компьютерные инциденты
 - механизмы государственного содействия росту рынка услуг по страхованию информационных рисков
 - система экспертных организаций в области компьютерной криминалистики

Возможные дополнительные меры на уровне политики (1)

- Целенаправленные усилия правительства по повышению уровня осведомленности и понимания киберугроз обществом
 - поддержка деятельности по защите от угроз и смягчению последствий для населения и организаций, пострадавших от кибератак и кибермошенничества
 - предоставление населению и компаниям актуальных и легких для исполнения рекомендаций
 - создание собственного ПО
 - обмен информацией об актуальных криминальных угрозах
 - широкое распространение этой информации
 - оценка стоимости киберрисков
 - формулирование очевидных преимуществ обеспечения кибербезопасности для бизнеса и населения
 - убеждение организаций и граждан принять необходимые меры

Возможные меры на уровне политики (2)

- Организация сотрудничества по защите от угроз и смягчению последствий кибератак и кибермошенничества для граждан и организаций
 - привлечение авторитетных личностей для расширения охвата рекомендациями общества, повышения их значимости и доверия ним
 - создание / использование волонтерских организаций / групп
 - создание тематических блогов, групп в социальных сетях, научно-популярных программ на телевидении
 - организация сотрудничества вендоров, правоохранительных органов, представителей отраслей и компаний в целях предотвращения появления групп «обманутых юзеров»
 - использование таких организаций, как страховые компании, регулирующие организации, органы отраслевой стандартизации и инвесторы, которые могут оказать влияние на бизнес и население с тем, чтобы обеспечить управление киберрисками с их стороны
 - разработка и принятие стандартов кибербезопасности и защиты компаний и граждан



Контактная информация

Ершова Татьяна Викторовна

Директор Национального центра цифровой экономики
МГУ имени М.В. Ломоносова

Главный редактор научно-аналитического журнала
«Информационное общество»

tatiana.ershova@digital.msu.ru

<https://digital.msu.ru/>

<http://www.infosoc.iis.ru/>

