



REPUBLIC OF ESTONIA
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS
AND COMMUNICATIONS

Важность кибербезопасности в электронном обществе

Мартин Сепп

Руководитель отдела управления кибер-рисками
департамент национальной кибербезопасности



Цель кибербезо пасности

Обеспечение кибербезопасности =
управление рисками **ИКТ** (стратегическими
и техническими)

Цель состоит в том, чтобы защитить
цифровые данные и системы

1. **Доступность** - услуга доступна
2. **Целостность** - данные верны
3. **Конфиденциальность** - доступ разрешен

Кто атакует нас в киберпространстве

- Компьютерные энтузиасты или хактивисты
- Преступники (трансграничная организованная преступность)

- Зарубежные страны

Существуют поддерживаемые государством кибератаки, которые могут быть:

- а) военные** (цель: поражение военной цели, атака критической инфраструктуры и т. д.);
- б) невоенные** (цель: влияние и пропаганда, промышленный шпионаж, разведка, финансовая выгода или вред, например, подрыв конкурентоспособности).

Активы, которые нужно защищать

Данные

- Публичная информация
- Ограниченные и личные данные
- Государственная тайна

Системы ИКТ

- Коммерческая инфраструктура, продукты и услуги
- Государственная инфраструктура, продукты и услуги
- Внешние подключения и глобальный Интернет

Области кибербезопасности

Общие области

(1) Разработка политики, (2) анализ угроз, (3) образование и обучение, (4) R&D - исследования и разработки, (5) осведомленность

Исходный уровень (профилактика)

(1) Архитектура ИКТ, (2) стандартизация, (3) сертификация, (4) аудит, (5) тестирование, (6) консультация

Управление инцидентами и кризисами

(1) Мониторинг и уведомление, (2) кризисное управление, (3) борьба с киберпреступностью, (4) военные действия (наступательные кибероперации)

Координация национальной кибербезопасности

Основные форматы координа ции

Совет кибербезопасности

Правительственный орган по координации политики, министр возглавляет, канцлеры министерств, Генеральные директора департаментов

Национальный консультативный совет по кибербезопасности

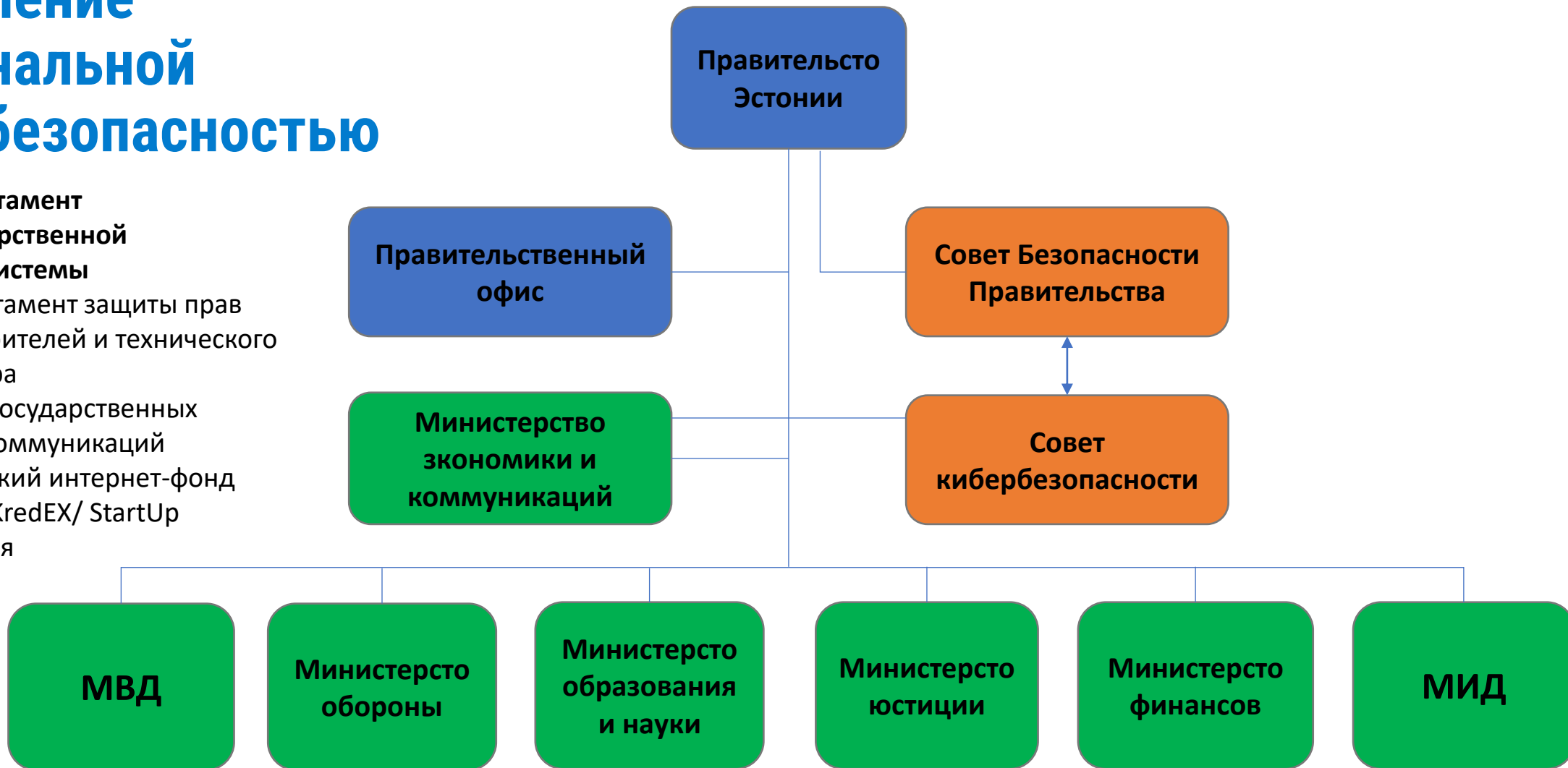
Правительство, академические круги и бизнес-ассоциации, министр возглавляет

Комиссия по атрибуции кибератак

Правительственный орган по международной атрибуции, МИД ведет

Управление национальной кибербезопасностью

- Департамент государственной инфосистемы
- Департамент защиты прав потребителей и технического надзора
- Фонд государственных инфокоммуникаций
- Эстонский интернет-фонд
- Фонд KredEX/ StartUp Эстония



Основные моменты кибербезопа сности Эстонии

- **Киберэкосистема: X-road, e-ID**
- **NATO CCDCOE**
- **Индекс национальной кибербезопасности - NCSI**
- **Cyber security capacity building – EU CyberNet, e-Governance Academy**
- **Cyber security companies – Cybernetica, Cybexer, RangeFroce**

Горячие темы кибербезопасности в 2020/21 году

- 1. 5G и безопасность цепочки поставок**
- 2. Безопасность облачных сервисов**
- 3. Директива ЕС NIS 2**
- 4. Безопасность электронного
голосования**



REPUBLIC OF ESTONIA
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS
AND COMMUNICATIONS

Спасибо!

Martin Sepp

Руководитель отдела управления кибер-рисками
департамент национальной кибербезопасности

martin.sepp@mkm.ee