

CNews FORUM Кейсы Опыт ИТ - лидеров

Какие новые ИБ-угрозы несет с собой цифровизация экономики?

Сергей Демидов, Директор департамента операционных рисков, информационной безопасности и непрерывности бизнеса

ПАО Московская Биржа



Что такое «цифровая экономика»?



Николас Негропonte (Массачусетский университет, 1995) – переход от обработки атомов к обработке битов.

Что такое «цифровая экономика»?

Программа Правительства РФ «Цифровая экономика» - это:

- Большие данные
- Нейротехнологии и искусственный интеллект
- Системы распределенного реестра
- Квантовые технологии
- Новые производственные технологии
- Промышленный интернет и интернет вещей
- Компоненты робототехники и сенсорика
- Технологии беспроводной связи (технологии 5G+)
- Технологии виртуальной и дополненной реальностей
- Внедрение цифровых технологий и платформенных решений в сферах государственного управления
- Кадры
- Информационная безопасность

Влияние цифровизации

Цифровизация экономики

Финансы

- Цифровые финансовые активы
- Монетизация данных
- Доступ к финансам
- Агрегация финансовых и нефинансовых услуг

Промышленность

- Автоматизация 2.0
- Роботизация и замещение человеческого труда
- Альтернативное сырье
- Альтернативная энергетика

Транспорт

- Беспилотный транспорт
- Альтернативный транспорт

Телеком

- Новые скорости передачи данных
- Новый контент
- Новая электроника
- Эволюция средств защиты данных

Население

- Проникновение в массы новых технологий
- Компьютеризация всего
- Новое образование
- Новая медицина

Государство

- Принятие решений на основе больших данных
- Оцифровка государственных услуг
- Новое регулирование

Три зоны влияния на информационную безопасность.

Цифровизация экономики

```
graph TD; A[Цифровизация экономики] --> B[Люди]; A --> C[Процессы]; A --> D[Технологии];
```

Люди

- Нехватка квалифицированных кадров для обеспечения безопасности новых технологий
- Невозможность подготовки кадров

Процессы

- опережение процессов развития, процессов обеспечения безопасности
- Изменчивость процессов ИТ
- Новое регулирование

Технологии

- Отсутствие адекватных технологий защиты для новых технологий
- Сокращение срока вывода новых технологий на рынок
- Масштаб распространения новых технологий

Новые ИБ-угрозы и как к ним ПОДГОТОВИТЬСЯ



CNews FORUM Кейсы
Опыт ИТ - лидеров



**МОСКОВСКАЯ
БИРЖА**

Угроза 1. Разрыв между средствами атаки и средствами защиты.

- Сигнатурные методы теряют эффективность
- Растет объем собираемых данных
- Защита периметра перестает быть эффективным средством защиты

Что делать?:

- Собственные инвестиции в исследование новых технологий
- Безопасность, встроенная в архитектуру ПО

Угроза 2. Нехватка квалифицированных кадров.

- ВУЗы готовят специалистов по угрозам «вчерашнего дня»
- Общее количество выпускаемых специалистов не покрывает потребностей индустрии ИБ

Что делать?:

- Обучение персонала
- Делегирование и более тесная работа с ИТ
- Внутренние hackathon'ы

Угроза 3. Неэффективность процессов ИБ.

- Процессы ИБ зачастую не адаптированы к процессам ИТ (DevOps, Agile и другие)
- Процессы ИБ не ориентированы на экономическую эффективность
- Развитие бизнеса происходит без учета рисков и угроз-ИБ

Что делать?:

- Внедрение практик DevSecOps
- ИБ может выступать центром экспертизы и компетенции по многим вопросам
- Риск-ориентированный подход в ИБ
- Диалог с бизнесом и владельцами/собственникам/учредителями

Угроза 4. Регулирование.

- Естественная реакция регуляторов на новые угрозы – создание новых требований
- Требования регуляторов только ужесточаются
- Новые требования не всегда отвечают новым угрозам

Что делать?:

- Взаимодействие с регулятором

СПАСИБ О!



CNews FORUM Кейсы
Опыт ИТ - лидеров



**МОСКОВСКАЯ
БИРЖА**