Актуальные проблемы высшего и среднего профессионального образования по информационной безопасности в эпоху цифровой экономики

Лось Владимир Павлович, двн, профессор,
зав. кафедрой «Управление и моделирование систем»,
Российский технологический университет

Проблемы

…….

N) ПРОБЛЕМА ЛИЦЕНЗИРОВАНИЯ

N+1) ПРОБЛЕМА НЕСООТВЕТСТВИЯ СОДЕРЖАНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ НОВЫМ УГРОЗАМ ИБ И ДОСТИГНУТОМУ УРОВНЮ РАЗВИТИЯ IT И ЗИ

Новые угрозы информационной безопасности

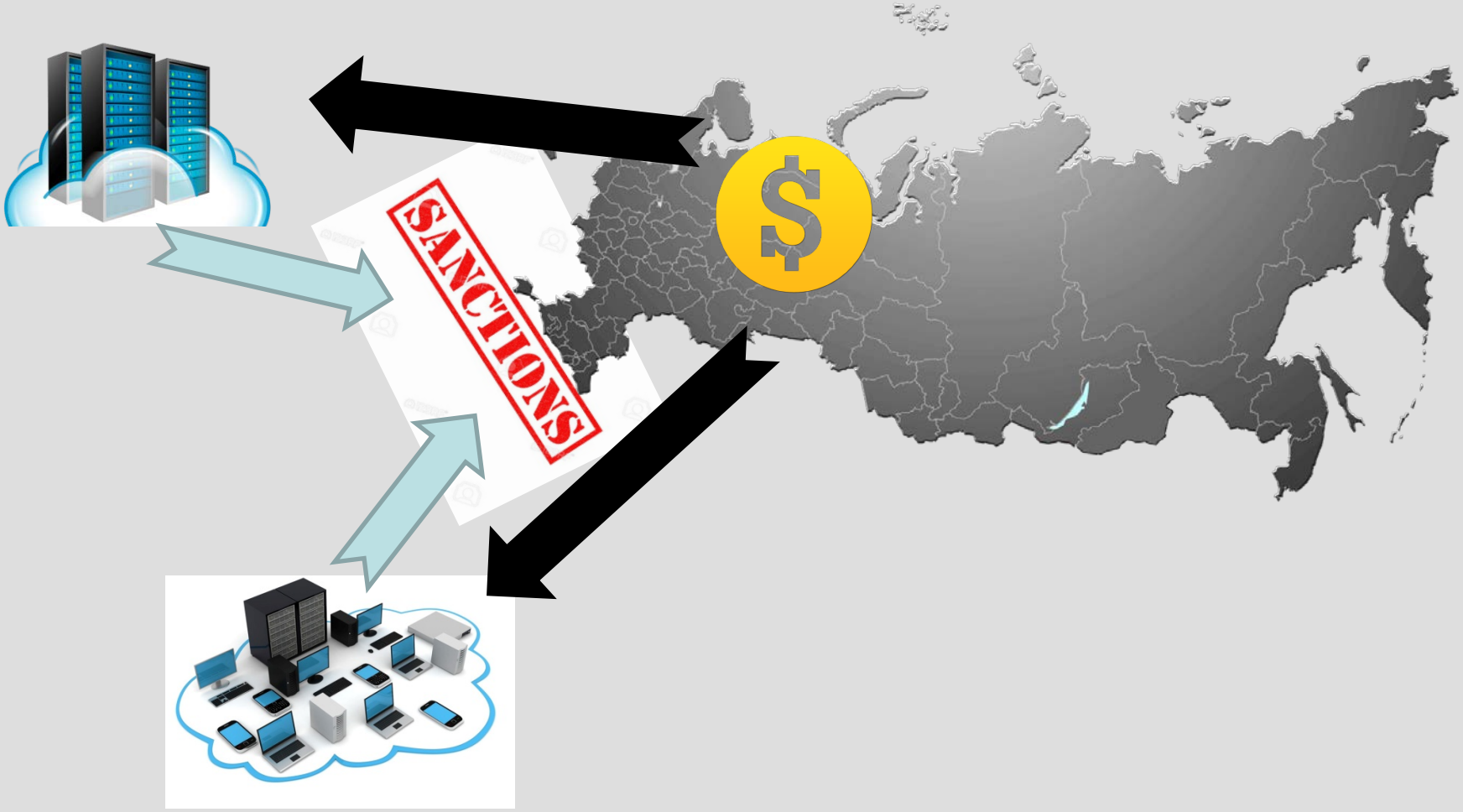
По материалам VII Форума АЗИ

«Актуальные вопросы информационной безопасности»

Москва 12 апреля 2018 г.

Григорий Маршалко (ФСБ России)

Глобальные угрозы: увеличение импорта оборудования и сервисов



Глобальные угрозы: отсутствие оценки рисков и экономической эффективности

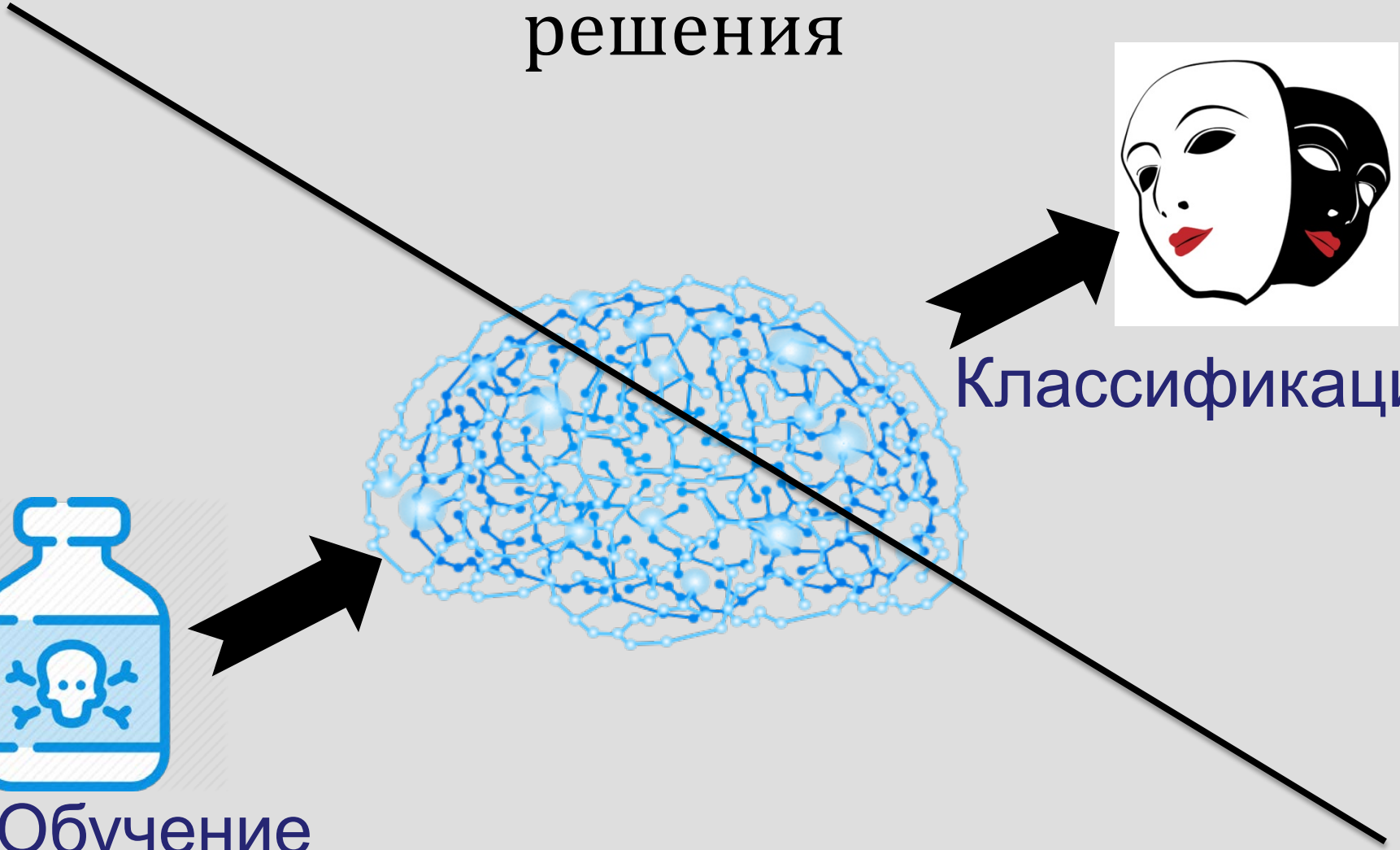
А нужен ли вам блокчейн?

Блокчейн: пока больше проблем чем решений

- Экономическая обоснованность внедрения
  - Безопасность протокола консенсуса
    - Масштабирование сетей
      - Безопасность персональных данных
        - Обеспечение конфиденциальности данных
          - Управление идентификационными данными
            - Защита от сетевых атак
              - Аудит безопасности реализаций
                - Обеспечение юридической значимости действий
                - Определение смарт-контракта
                - Взаимодейтси между сетями
                - Рост объемов хранимых данныъ
                - Зиыаиавыивыииыиави
                - у клуклукцйгроим вамумууп
                - у плшыомтщрпщу

Персональные и большие данные: сбор, продажа, использование

Искусственный интеллект: атаки в процессе обучения и/или принятия решения

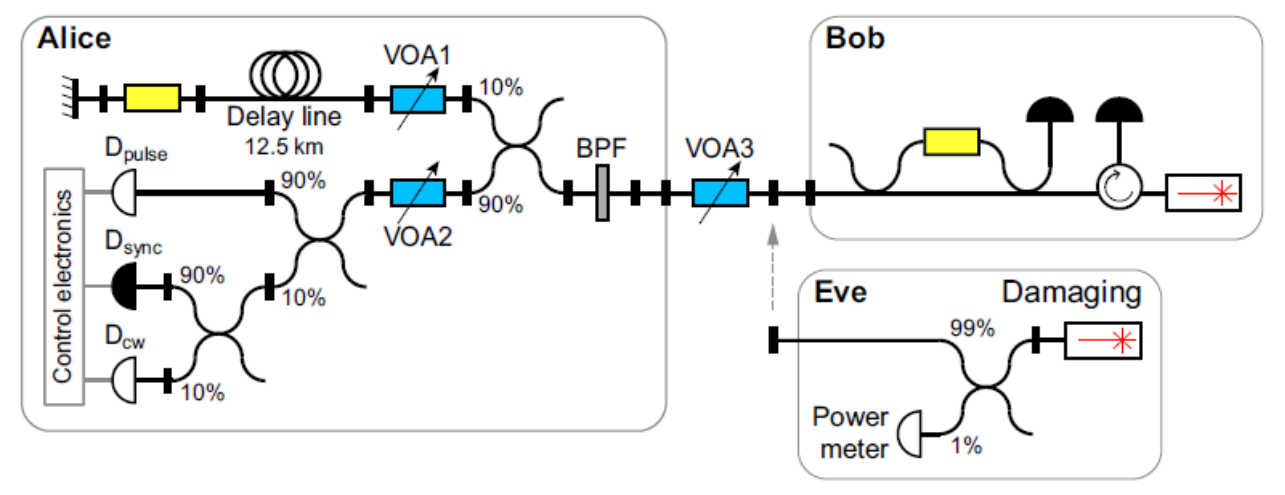


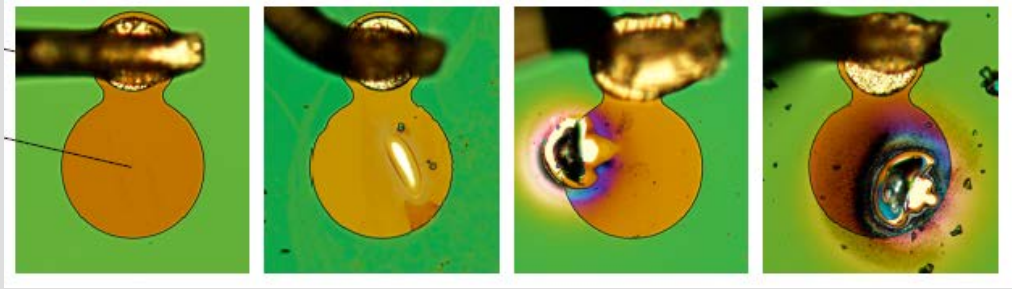
Интернет вещей/сенсорика: проблема достоверности данных

Квантовая криптография: теория и практика

Квантовая криптография: практика

- Большинство квантовых криптографических систем крайне уязвимы к атакам в силу несовершенства элементной базы.

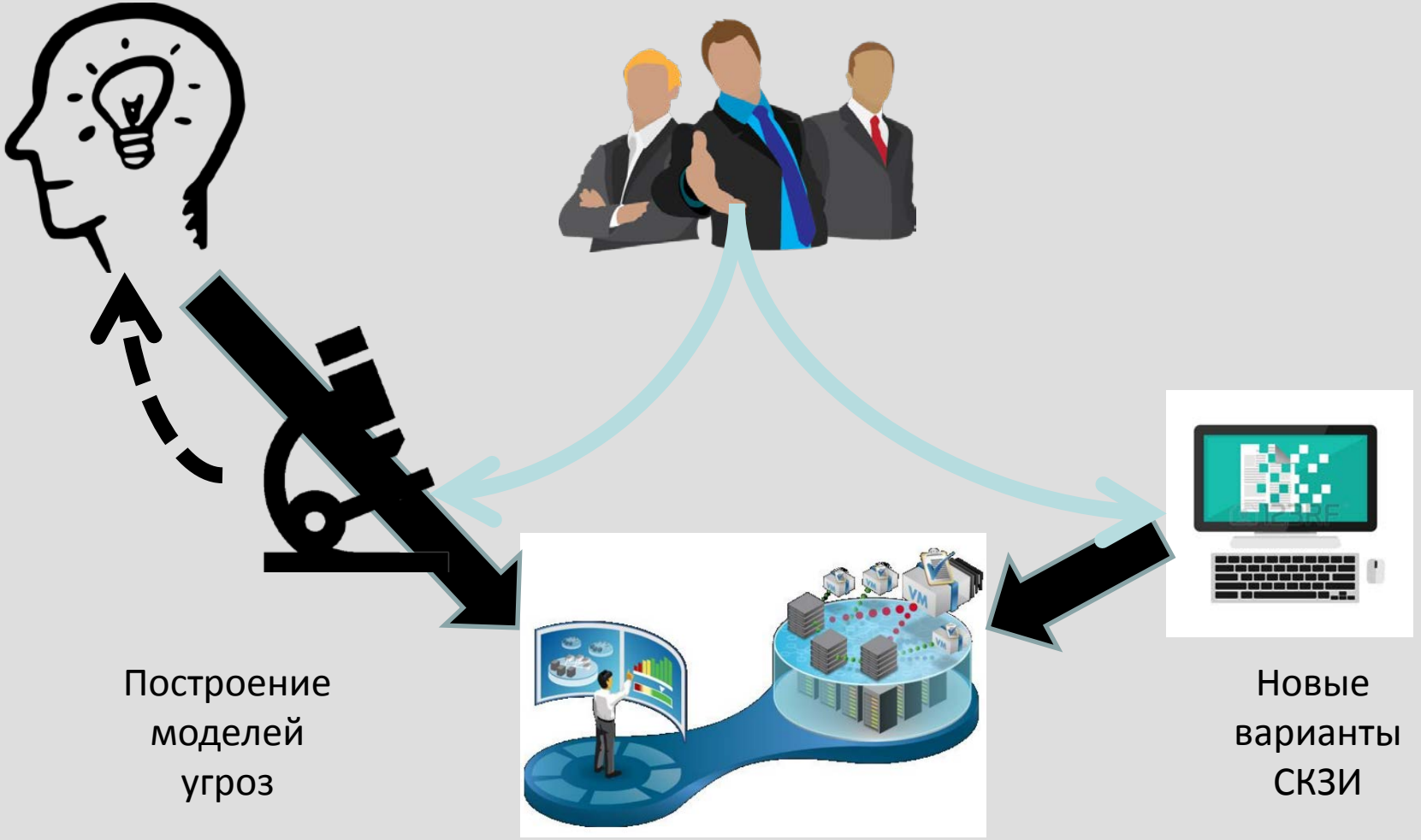




Квантовая криптография: сертификация

Временные требования к квантовым криптографическим системам выработки и распределения ключей для средств криптографической защиты информации, не содержащей сведений, составляющих государственную тайну (утверждены в июле 2017 г.)

Задачи ИБ-экспертов в цифровой экономике



Построение моделей угроз

Новые варианты СКЗИ

ТОРБЕНКО Елена Борисовна
Заместитель начальника управления
ФСТЭК России

Реализация ФСТЭК России Федерального закона от 26 июля 2017 г. № 187-ФЗ «О безопасности критической информационной инфраструктуры Российской Федерации»

Григорьев Виталий Робертович (доцент МИРЭА)

УКАЗ ПРЕЗИДЕНТА УКРАИНЫ № 47/2017
О решении Совета национальной безопасности и обороны Украины от 29 декабря 2016 года «О Доктрине информационной безопасности Украины»

- **2. Цель и принципы Доктрины**
- Целью Доктрины является уточнение принципов формирования и реализации государственной информационной политики, прежде всего по противодействию разрушительному информационному воздействию Российской Федерации в условиях развязанной ею гибридной войны.

ПРИЛОЖЕНИЕ № 4
к протоколу заседания
Правительственной комиссии
по использованию информационных технологий
для улучшения качества жизни и условий ведения
предпринимательской деятельности
от 18 декабря 2017 г. № 2

УТВЕРЖДЕН
Правительственной комиссией
по использованию информационных технологий
для улучшения качества жизни и условий ведения
предпринимательской деятельности
(протокол от 18 декабря 2017 г. № 2)

ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ

по направлению "Информационная безопасность" программы "Цифровая экономика Российской Федерации"

05.02.009.001.006.

Разработка модульных программ подготовки, переподготовки и повышения квалификации педагогических работников, в области информационной безопасности, реализуемых очно и в формате онлайн курсов по информационной безопасности. В том числе, преподавателей по информатике в средних учебных заведениях и заведениях СПО

05.02.009.003.003.
Формирование и реализация проектов с государственной поддержкой по профессиональной переподготовке, повышению квалификации и стажировке специалистов по защите информации для задач цифровой экономики

05.02.009.003.007. Развитие диссертационных советов и совершенствование системы подготовки кадров высшей квалификации по программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре в области информационной безопасности для задач цифровой экономики

05.02.009.006.001

Создание многофункциональных окружных учебно-научных (производственных) центров по проблемам обеспечения информационной безопасности для задач цифровой экономики (далее - ОУНЦ ИБ) в каждом федеральном округе на базе ведущей образовательной организации высшего образования, реализующей основные образовательные программы в области информационной безопасности (не менее 11 ОУНЦ ИБ).

Спасибо за внимание