

Построение систем управления безопасностью и готовность к рискам В 2 частях

Вячеслав Яшкин
Наталья Раевская

Часть 1
Глобальные
изменения XXI века в
области безопасности
и рисков



Только за первые 23 года нового тысячелетия мир столкнулся с множеством кризисов

Сценарии:

Финансовый



Мировой финансовый кризис 2008-2009
Обвал цен на нефть
2014/2016/2020

Эпидемия



Пандемия 2020

Военный



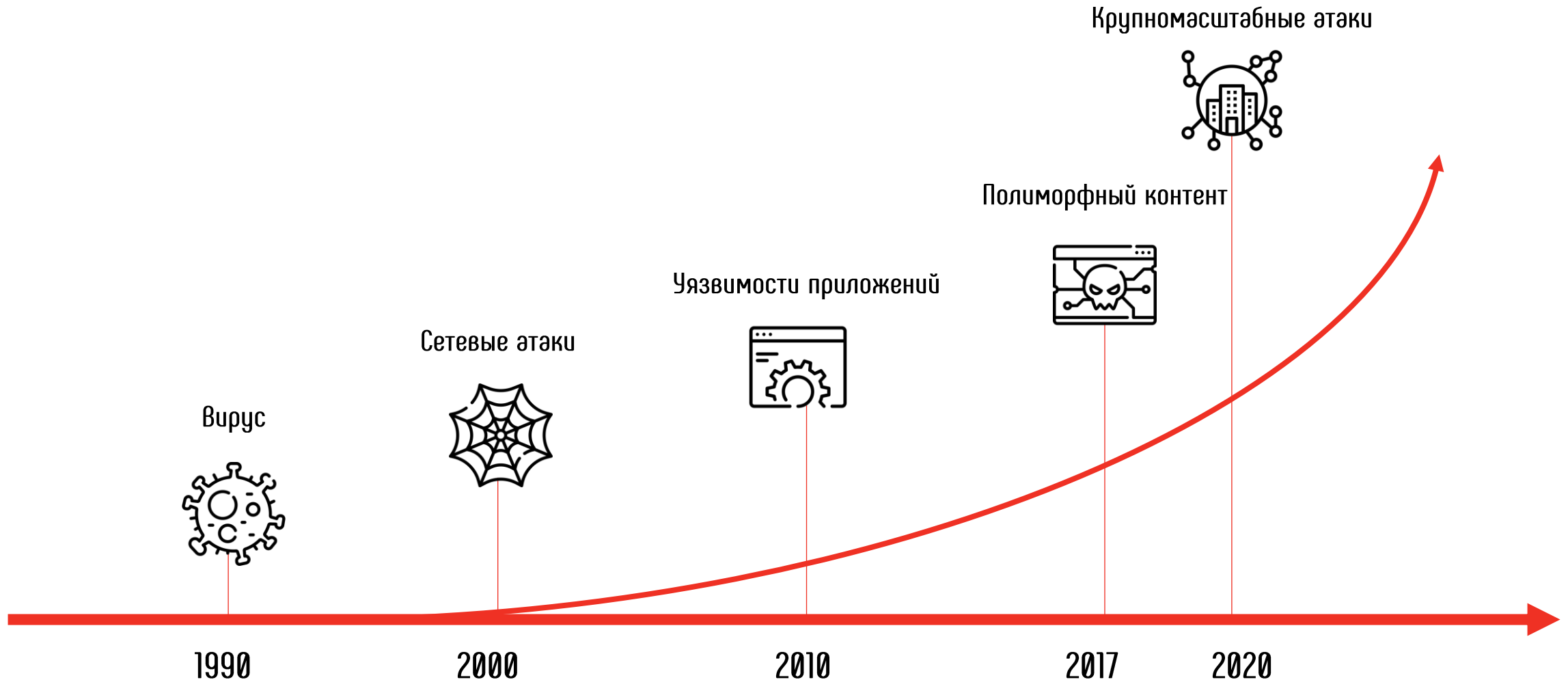
Санкции против России
2014/2018/2022

Проактивность и реактивность дают возможность обеспечить устойчивость кибербезопасности

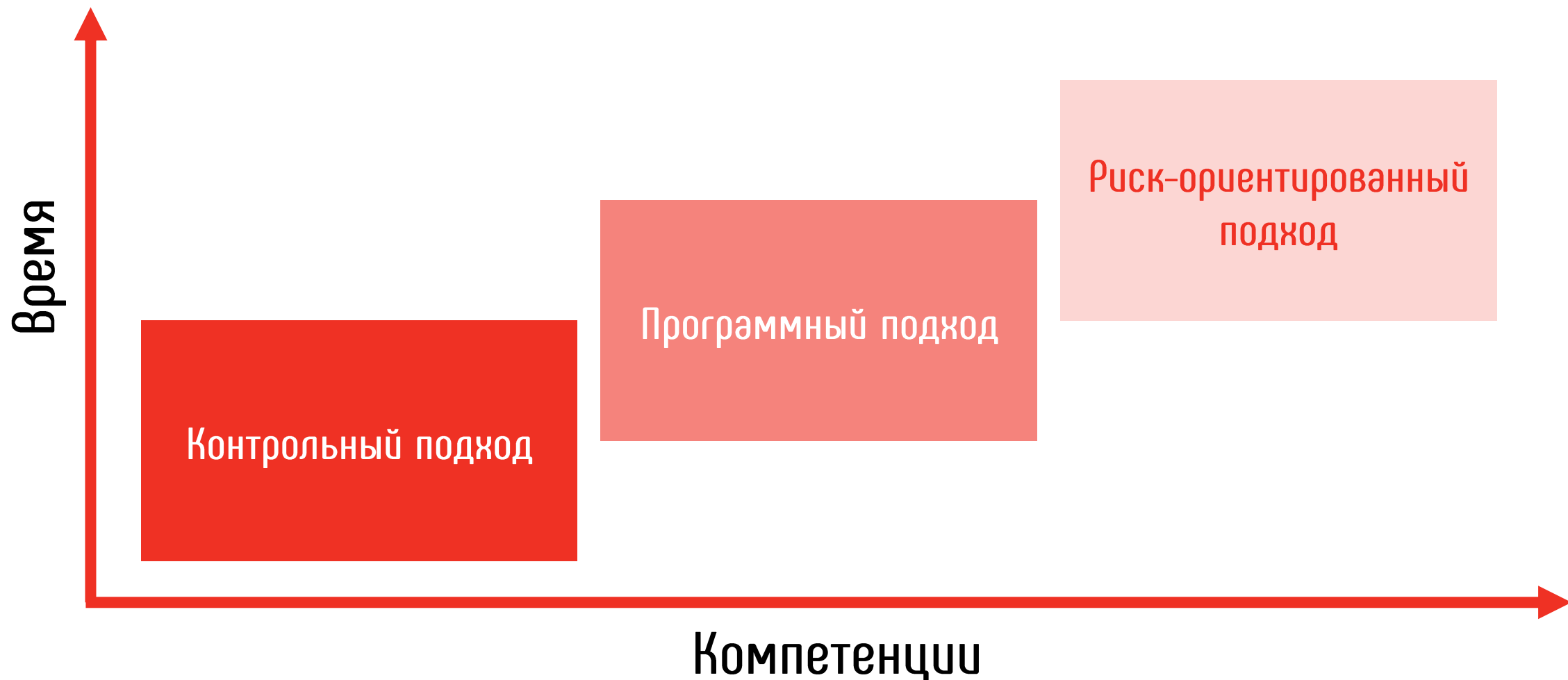
- Сочетание в работе проактивного подхода (определение того, что важно) и реактивного подхода (быстрое реагирование на ситуацию, определение решения проблемы) - помогает быстро справиться и отреагировать на ситуацию и обеспечивает устойчивое функционирование бизнеса вопреки всем внешним неблагоприятным факторам.
- Точь-в-точь как вождение мотоцикла.



Вместе с развитием цифрового мира развивается киберпреступность



Эволюционирует также и кибербезопасность

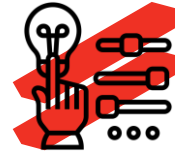


На уровне организаций внедряется риск-культура...



Контекст

На основе анализа изменений в контексте необходимо идентифицировать риски и возможности



Функционирование

Запланированные меры управления рисками и возможностями необходимо внедрить



Лидерство

Высшее руководство должно поддерживать риск-ориентированное мышление



Оценка выполнения

Необходимо проводить оценку результативности внедренных мер



Планирование

Меры управления рисками и возможностями необходимо запланировать



Улучшения

Процессы управления рисками должны улучшаться

... и процессы кризисного реагирования

Действия по
идентификации риска

Информирование
ТОП-менеджмента

Актуализация мер
Кризисная отчетность

Утверждение комплекса мер
и стратегии коммуникаций

Реализация антикризисных мер

Мониторинг и анализ ситуации
Контроль реализации мер

идентификация

информирование

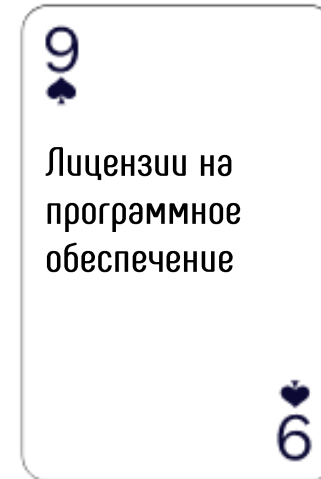
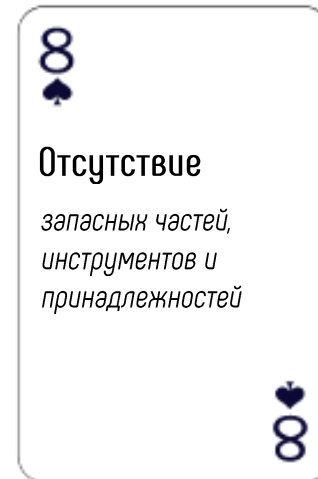
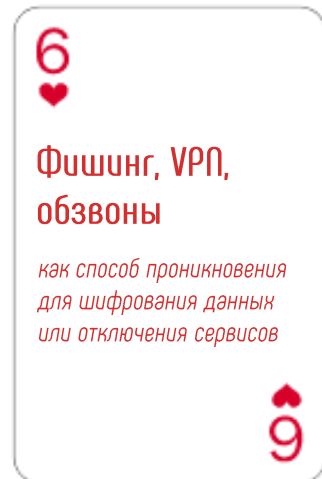
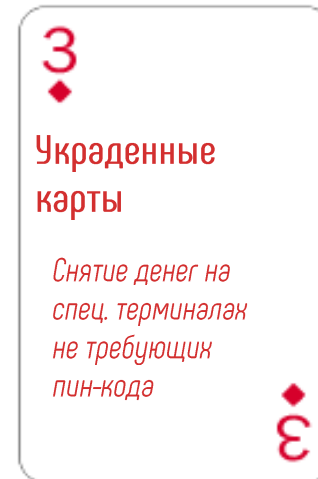
анализ

принятие
решений

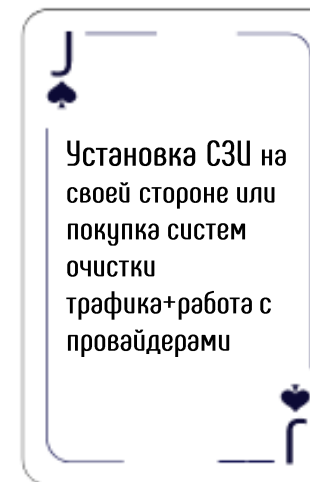
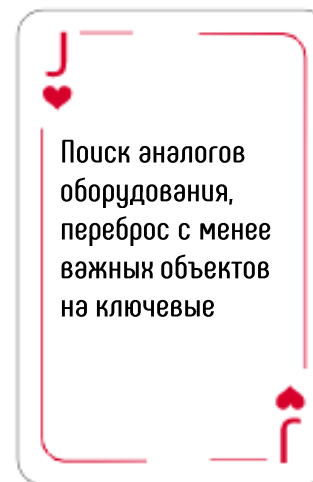
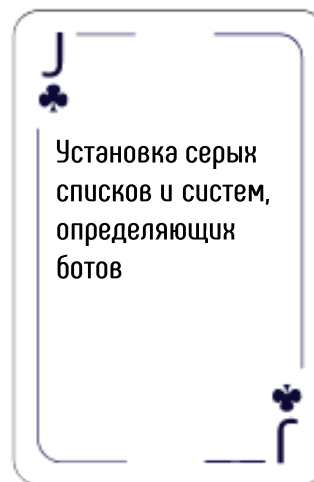
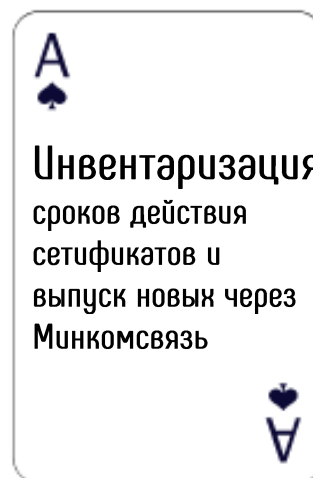
реализация

мониторинг и
контроль

Выявляются ключевые угрозы и риски нового времени



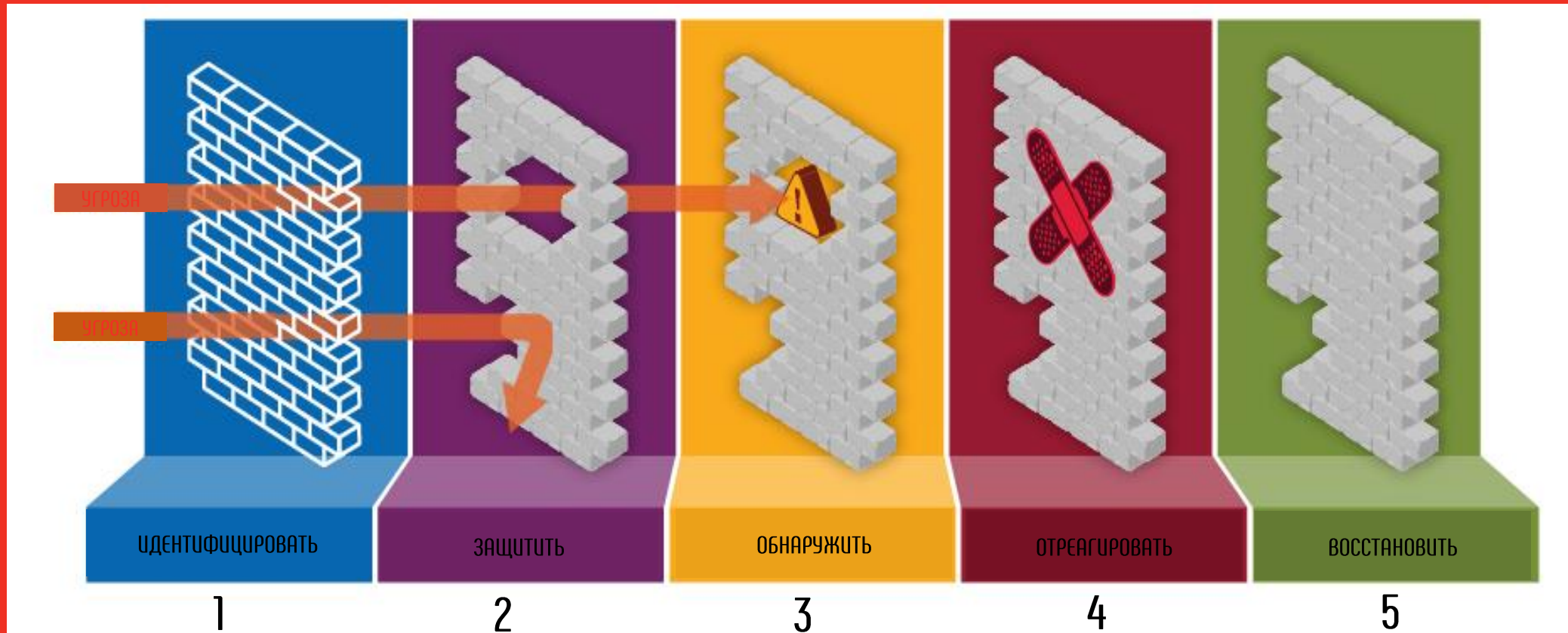
И разрабатываются пути их митигации



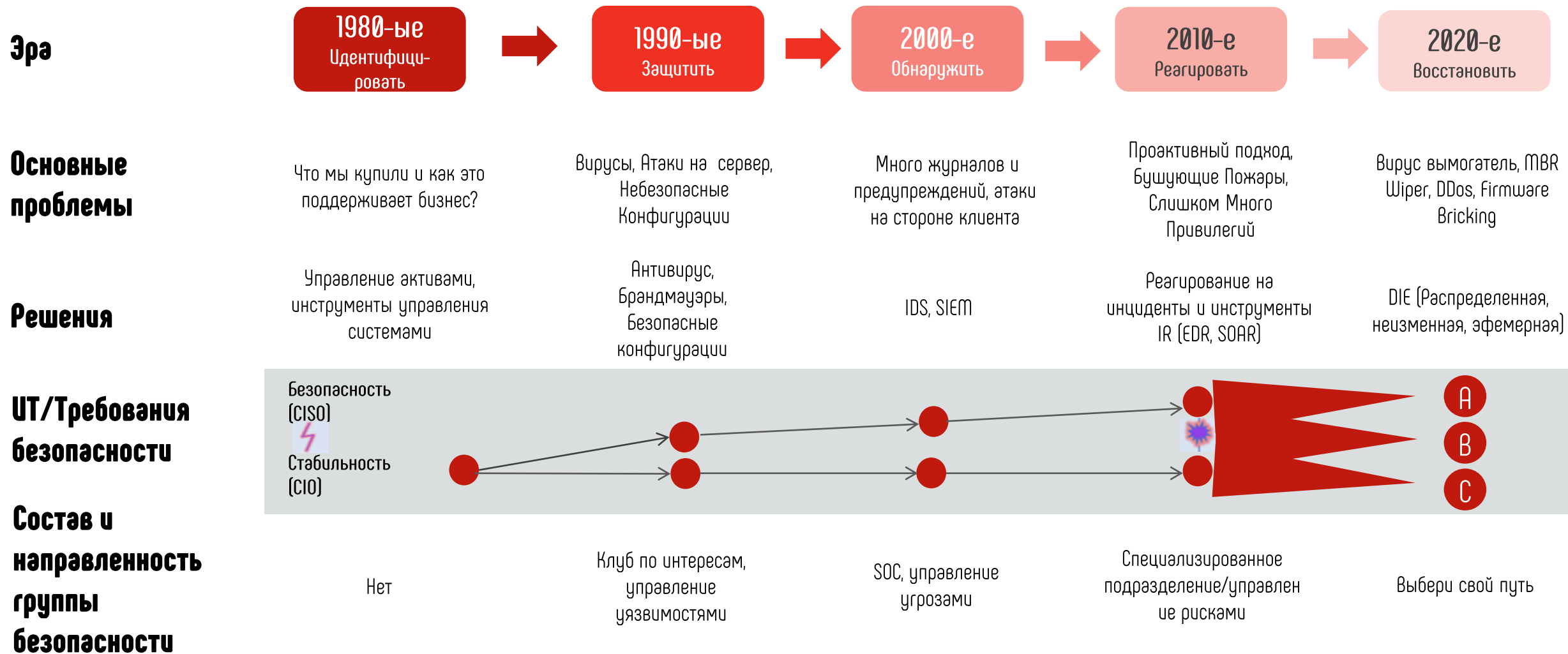
Часть 2
Развитие устойчивой
безопасности и
кибербезопасности
организаций



Барьерная модель NIST



Развитие модели NIST на практике



2020-е годы: Эпоха восстановления (устойчивости)

Какие атаки в 2020-х годах могут поставить под сомнение нашу способность
ВОССТАНАВЛИВАТЬСЯ
или причинят необратимый вред?

Конфиденциальность



Wikileaks/Doxxing

Целостность



Вирус
вымогатель/фейки

Доступность



PDos, MBR Wiper,
Bricking Firmware

DIE (Distributed Immutable Ephemeral)



Распределенный

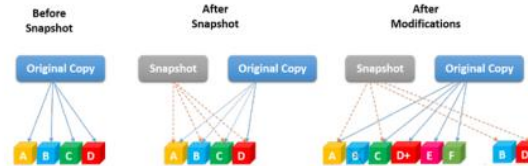
DDos

Устойчивость

Лучшее решение против распределенной атаки - распределенная служба



Доступность



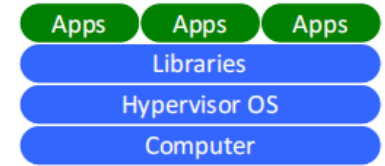
Неизменяемый

Изменения легче обнаружить и отменить

Несанкционированные изменения отмечаются и могут быть изменены



Целостность



Эфемерный

Приближает стоимость активов к 0

Затрудняет взлом злоумышленнику и сохраняет активы

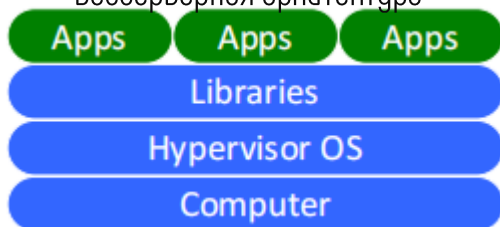


Конфиденциальность

2020-е годы: Эпоха восстановления (устойчивости)

Какие решения помогают
нам ВОССТАНАВЛИВАТЬСЯ или быть УСТОЙЧИВЫМИ?

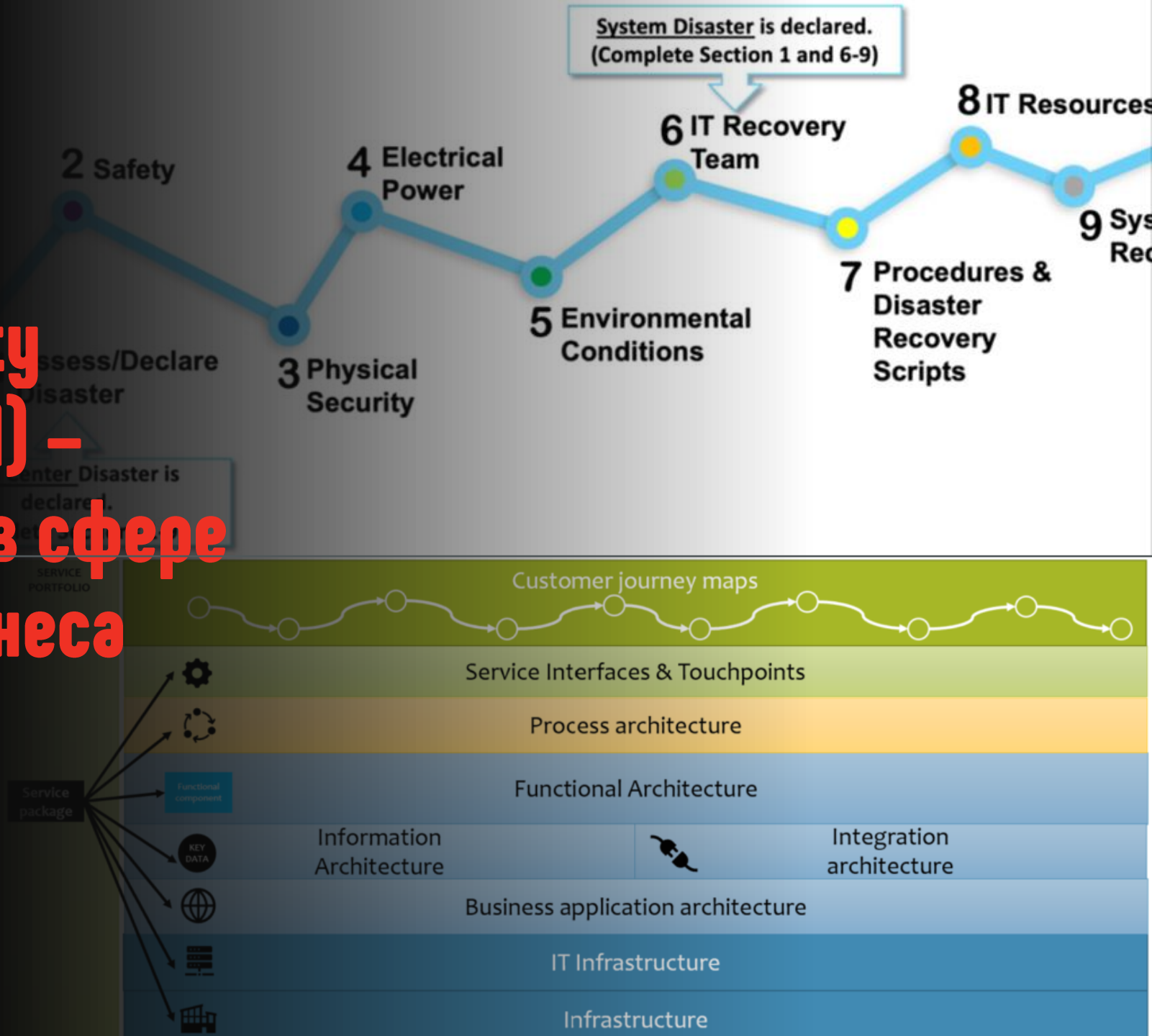
Бессерверная архитектура



Сеть доставки контента



Business Continuity Management (BCM) – ответ на вызовы в сфере устойчивости бизнеса



Каждая компания в зависимости от задач и потребностей выбирает свой путь развития

Путь А



Хрупкость
С.І.А.

Вред смягчается с помощью обходных путей, которые создают нестабильность

Путь В



Устойчивость
D.I.E.

Вред приводит к разрушению, но без изменения конфигурации

Путь С



D.I.E. + созидательные разрушения

Вред активирует изменения, которые вымещают СІА и делают систему еще более похожей на DІЕ

**Приятно
познакомиться**

