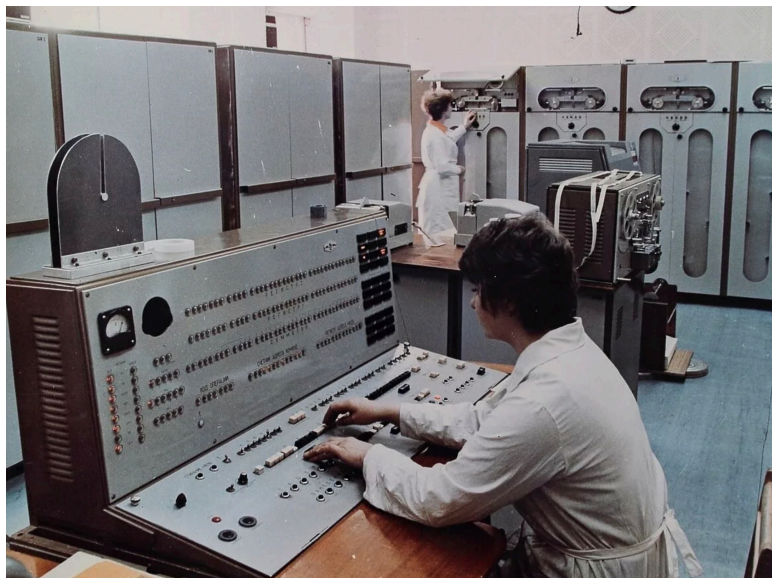
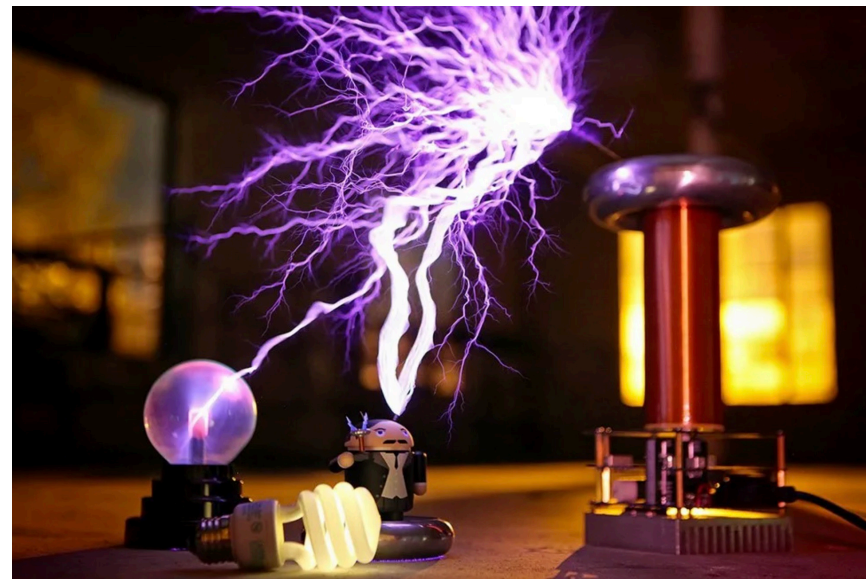


# Кибербезопасность в индустриализации 4.0

АБСОЛЮТ  
БАНК

# Эволюция

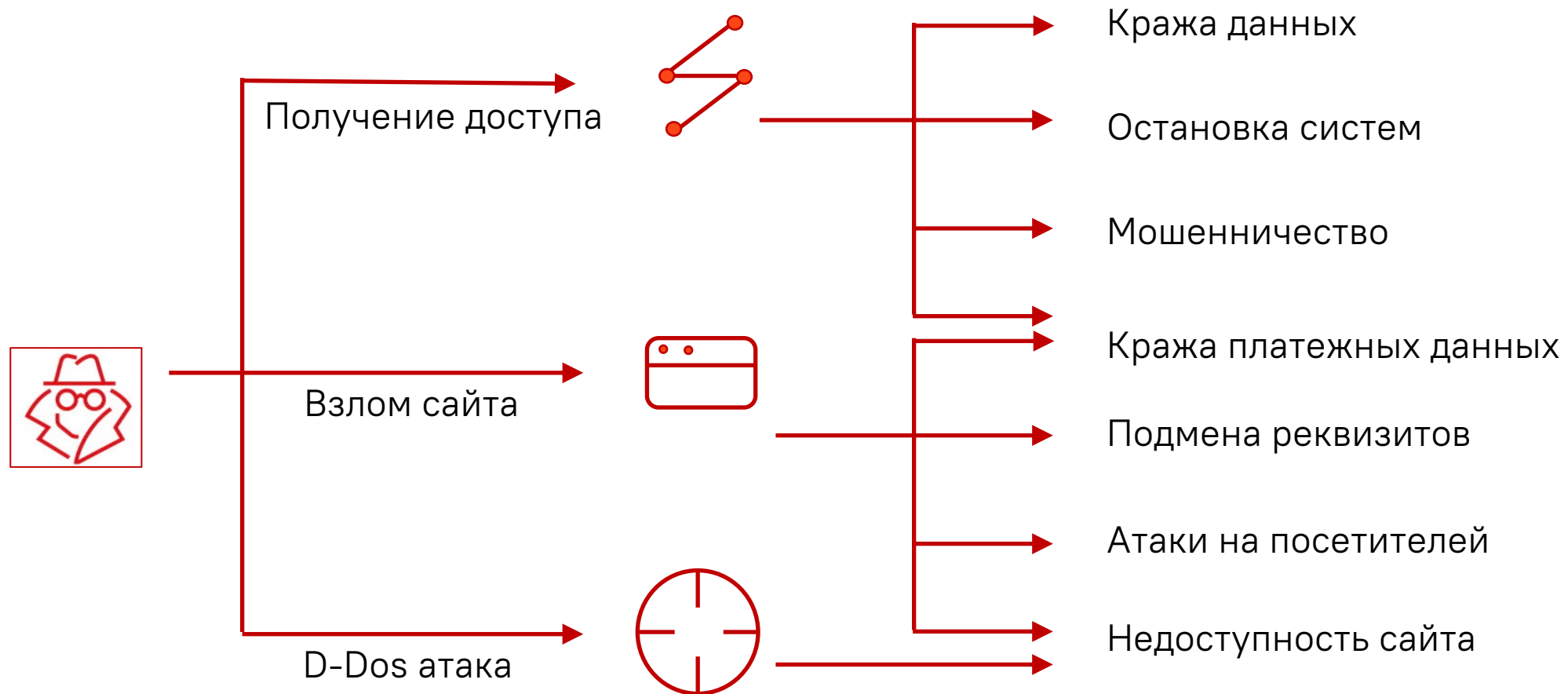




Завязаны ли ваши процессы на:

- **Данных**
- **Технологиях**
- **Людях**

# Недопустимые события





# Матрица недопустимых событий

категория	недопустимые события	Злоумышленник	АБС банка	ДБО юр лица	ДБО физ лица	АРМ КБР	Платформа Гарантии	Канал связи
Финансовые потери	вывод д/с с р/с	внешний	получение доступа	получение доступа	получение доступа			
		внутренний	эксп уязвимости	эксп уязвимости	эксп уязвимости			
		автоматиз система	вредоносное по	вредоносное по	вредоносное по			
	Вывод д/с с к/с	внешний	получение доступа				получение доступа	
		внутренний	эксп уязвимости				эксп уязвимости	
		автоматиз система	вредоносное по				вредоносное по	
	мошеннические операции	внешний	получение доступа	получение доступа	получение доступа	получение доступа	получение доступа	получение доступа
		внутренний	эксп уязвимости	эксп уязвимости	эксп уязвимости	эксп уязвимости	эксп уязвимости	эксп уязвимости
		автоматиз система	вредоносное по	вредоносное по	вредоносное по	вредоносное по	вредоносное по	вредоносное по
	мошенничество в программах	внешний	эксп уязвимости	эксп уязвимости	эксп уязвимости	эксп уязвимости	эксп уязвимости	эксп уязвимости
		внутренний	недобр поставщик	недобр поставщик	недобр поставщик	недобр поставщик	недобр поставщик	недобр поставщик
		автоматиз система	вредоносное по	вредоносное по	вредоносное по	вредоносное по	вредоносное по	вредоносное по
Прерывание деятельности	остановка работы систем	внешний	эксп уязвимости	эксп уязвимости	эксп уязвимости	эксп уязвимости	эксп уязвимости	эксп уязвимости
		внутренний	перебои с доступом	перебои с доступом	перебои с доступом	перебои с доступом	перебои с доступом	перебои с доступом
		автоматиз система	вредоносное по	вредоносное по	вредоносное по	вредоносное по	вредоносное по	вредоносное по
	перебои внутреннего обслуживания	внешний	получение доступа	получение доступа	получение доступа	получение доступа	получение доступа	получение доступа
		внутренний	перебои с доступом	перебои с доступом	перебои с доступом	перебои с доступом	перебои с доступом	перебои с доступом
		автоматиз система	вредоносное по	вредоносное по	вредоносное по	вредоносное по	вредоносное по	вредоносное по
	перебои внешнего обслуживания	внешний	перебои с доступом	перебои с доступом	перебои с доступом	перебои с доступом	перебои с доступом	перебои с доступом
		внутренний	недобр поставщик	недобр поставщик	недобр поставщик	недобр поставщик	недобр поставщик	недобр поставщик
		автоматиз система	вредоносное по	вредоносное по	вредоносное по	вредоносное по	вредоносное по	вредоносное по
	перебои взаимодействия с гос органами	внешний	недобр поставщик	недобр поставщик	недобр поставщик	недобр поставщик	недобр поставщик	недобр поставщик
		внутренний	мош, инсайдер	мош, инсайдер	мош, инсайдер	мош, инсайдер	мош, инсайдер	мош, инсайдер
		автоматиз система	вредоносное по	вредоносное по	вредоносное по	вредоносное по	вредоносное по	вредоносное по
Искажение или утрата данных	информации в базах	внешний	получение доступа	получение доступа	получение доступа	получение доступа	получение доступа	получение доступа
		внутренний	эксп уязвимости	эксп уязвимости	эксп уязвимости	эксп уязвимости	эксп уязвимости	эксп уязвимости
		автоматиз система	вредоносное по	вредоносное по	вредоносное по	вредоносное по	вредоносное по	вредоносное по
	резервные копии	внешний	получение доступа	получение доступа	получение доступа	получение доступа	получение доступа	получение доступа
		внутренний	эксп уязвимости	эксп уязвимости	эксп уязвимости	эксп уязвимости	эксп уязвимости	эксп уязвимости
		автоматиз система	вредоносное по	вредоносное по	вредоносное по	вредоносное по	вредоносное по	вредоносное по
	искажение на официальных ресурсах	внешний	получение доступа	получение доступа	получение доступа	получение доступа	получение доступа	получение доступа
		внутренний	эксп уязвимости	эксп уязвимости	эксп уязвимости	эксп уязвимости	эксп уязвимости	эксп уязвимости
		автоматиз система	вредоносное по	вредоносное по	вредоносное по	вредоносное по	вредоносное по	вредоносное по
	публикация ложной информации	внешний	получение доступа	получение доступа	получение доступа	получение доступа	получение доступа	получение доступа
		внутренний	эксп уязвимости	эксп уязвимости	эксп уязвимости	эксп уязвимости	эксп уязвимости	эксп уязвимости
		автоматиз система	вредоносное по	вредоносное по	вредоносное по	вредоносное по	вредоносное по	вредоносное по
Утечка чувствительных данных	базы данных	внешний	получение доступа	получение доступа	получение доступа	получение доступа	получение доступа	получение доступа
		внутренний	эксп уязвимости	эксп уязвимости	эксп уязвимости	эксп уязвимости	эксп уязвимости	эксп уязвимости
		автоматиз система	вредоносное по	вредоносное по	вредоносное по	вредоносное по	вредоносное по	вредоносное по
	документы	внешний	получение доступа	получение доступа	получение доступа	получение доступа	получение доступа	получение доступа
		внутренний	эксп уязвимости	эксп уязвимости	эксп уязвимости	эксп уязвимости	эксп уязвимости	эксп уязвимости
		автоматиз система	вредоносное по	вредоносное по	вредоносное по	вредоносное по	вредоносное по	вредоносное по
	доступы к системам	внешний	получение доступа	получение доступа	получение доступа	получение доступа	получение доступа	получение доступа
		внутренний	эксп уязвимости	эксп уязвимости	эксп уязвимости	эксп уязвимости	эксп уязвимости	эксп уязвимости
		автоматиз система	вредоносное по	вредоносное по	вредоносное по	вредоносное по	вредоносное по	вредоносное по
	информация об уязвимостях	внешний	получение доступа	получение доступа	получение доступа	получение доступа	получение доступа	получение доступа
		внутренний	эксп уязвимости	эксп уязвимости	эксп уязвимости	эксп уязвимости	эксп уязвимости	эксп уязвимости
		автоматиз система	вредоносное по	вредоносное по	вредоносное по	вредоносное по	вредоносное по	вредоносное по

## Ключевые действия для реализации недопустимых событий

Внешний злоумышленник:

- получение доступа в сеть банка через логин/пароль
- получение доступа в сеть банка через эксплуатацию уязвимостей
- использование имеющегося доступа для создания недопустимого события (для аутсорсинга и партнеров)
- Распространение вредоносного ПО

Внутренний злоумышленник

- мошеннические действия
- сговор
- саботаж
- распространение вредоносного ПО

Автоматизированные системы

- Распространение вредоносного ПО
- Использование скриптов для анализа инфраструктуры и эксплуатации уязвимостей

## Из чего можно сделать вывод о ключевых рисках

- Накопление уязвимостей приводит к их нежелательной эксплуатации злоумышленником
- Гиперзависимость от общих данных и технологий приводит к излишнему доступу со стороны партнеров, аутсорсинга, а размытый периметр позволяет обойти ограничения
- Благодаря большому кол-ву накопленных уязвимостей, размытому периметру и повышенному интересу к атакам на инфраструктуру банка необходимо обеспечить компетентное противодействие, а также поиск артефактов, которые могут стать причиной атак.

\* что нужно сделать злоумышленнику для реализации недопустимого события

# Кибербезопасность в бизнесе

## Регулятор

- Соблюдение требований
- Выполнение комплаенса
- Лицензирование отдельных видов деятельности
- Общая стратегия кибербезопасности государства

## Бизнес

- Результативная кибербезопасность
- Новые возможности и развитие
- Конкурентноспособные продукты
- Гибкая бизнес модель

## Риски

- Приемлемые операционные риски
- Резервирование капитала
- Страхование риска
- Отчеты в рейтинговые агентства

## Клиенты

- Доступность сервисов
- Безопасность сервисов
- Защита данных
- Цена продукта

# Цифровая эпоха 4.0



683-П  
719-П  
152-ФЗ

От регулятора



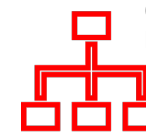
Risk

От рисков



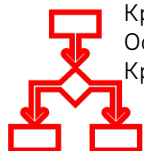
ALE  
ROSI  
NPV  
VaR

От бизнеса



Сегментация  
Практика ITSM

От ИТ



Кража данных  
Остановка ДБО  
Кража денег

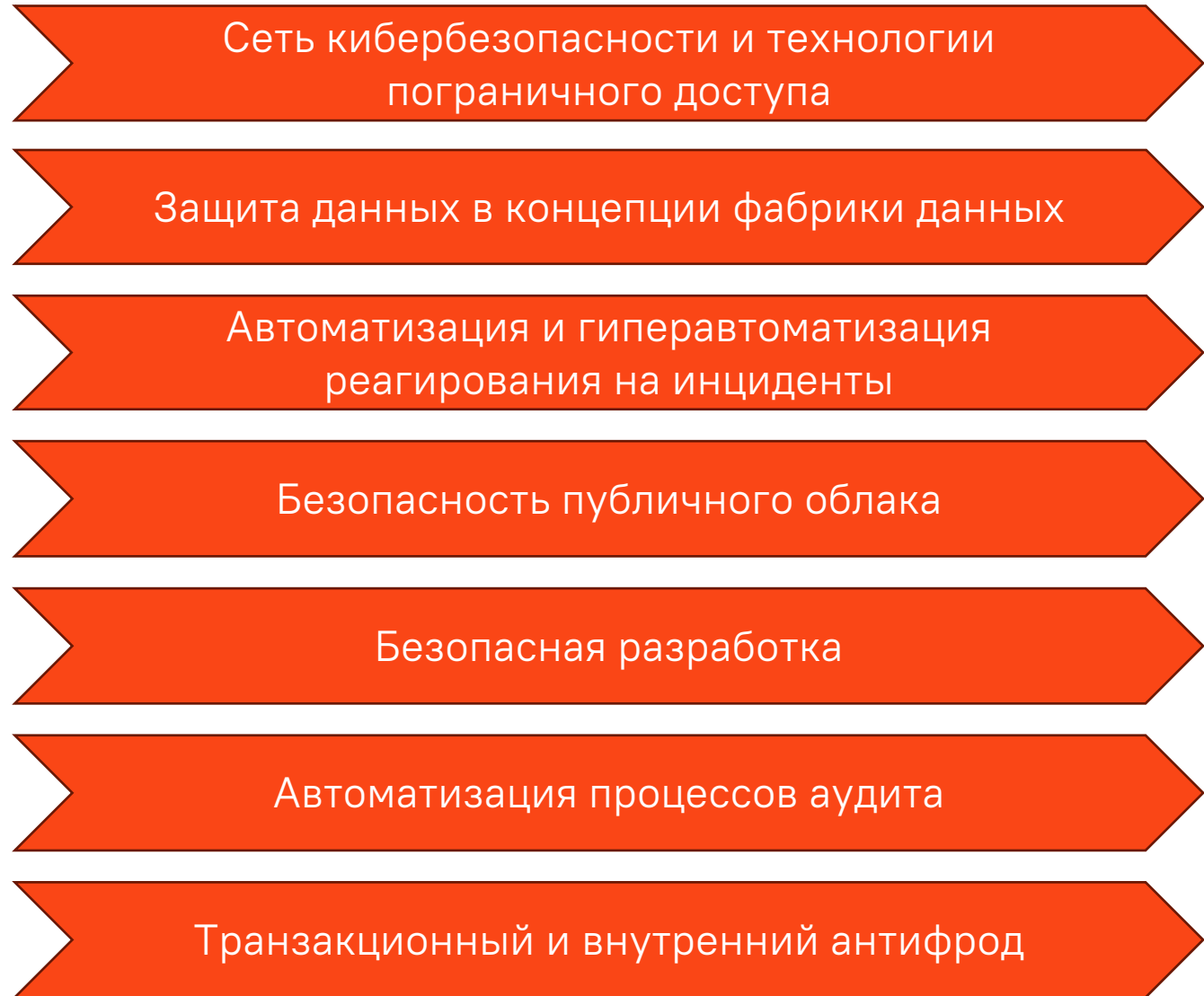
От недопустимых событий



SOC

От реагирования

# Стратегия развития





# Стоимость продукта



Спасибо

АБСОЛЮТ  
БАНК