

# ВЛИЯНИЕ СОВРЕМЕННОГО ЛАНДШАФТА УГРОЗ НА БЕЗОПАСНОСТЬ ОН-ЛАЙН СЕРВИСОВ

Рустэм Хайретдинов

Президент BISA

[rustem@khairtdinov.com](mailto:rustem@khairtdinov.com)

@RKhairtdinov

## ЭВОЛЮЦИЯ ФУНКЦИОНАЛА ВЕБ-СЕРВИСОВ

1990-е

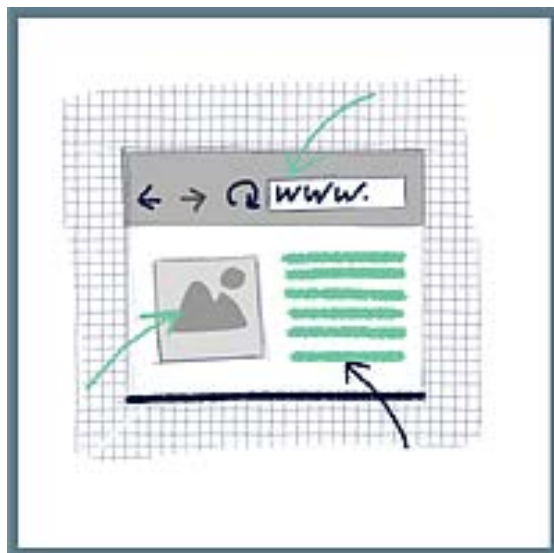
2000-е

2010-е

МАРКЕТИНГ

ТРАНЗАКЦИИ

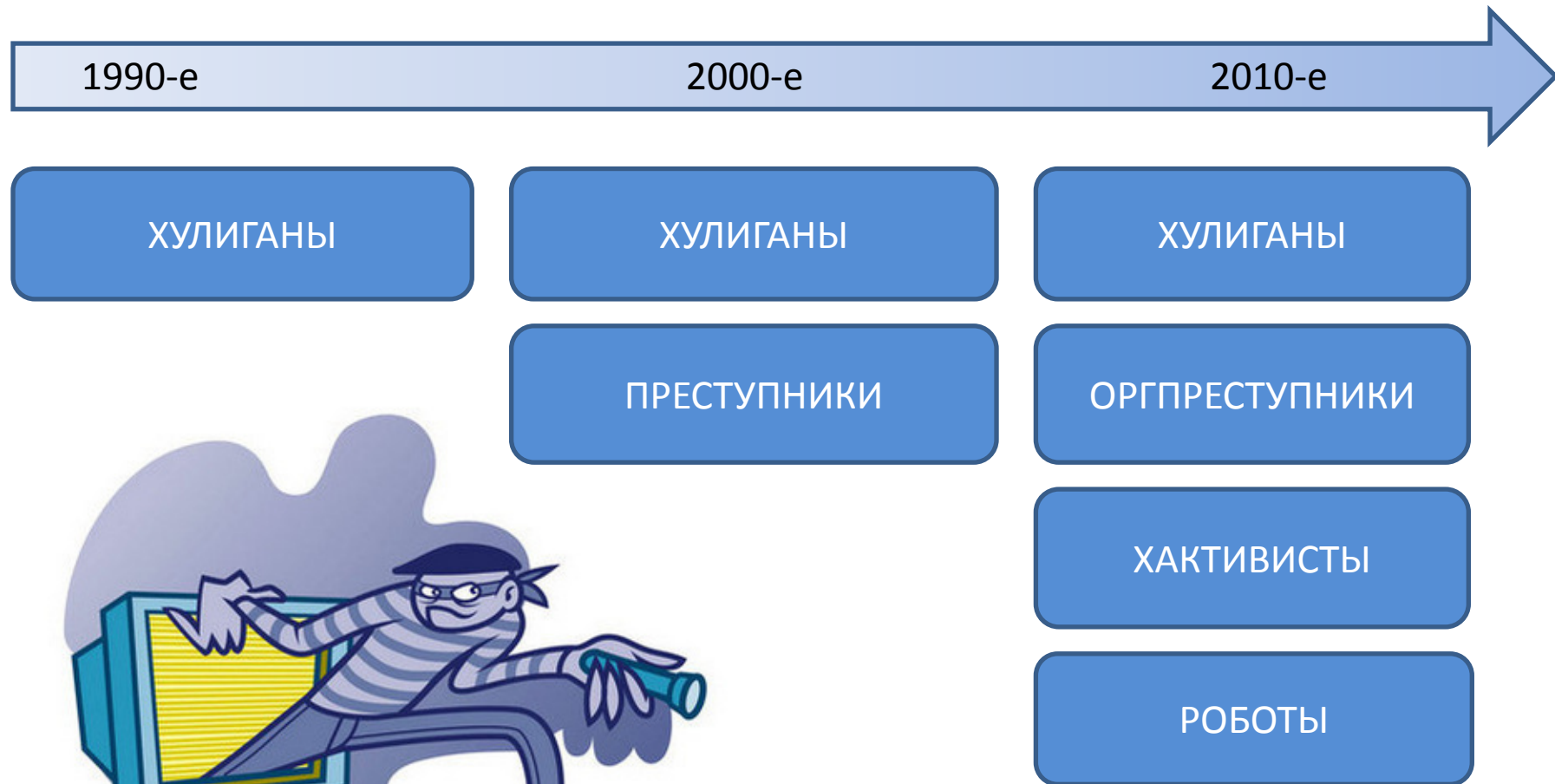
ИНТЕРФЕЙС В ИС



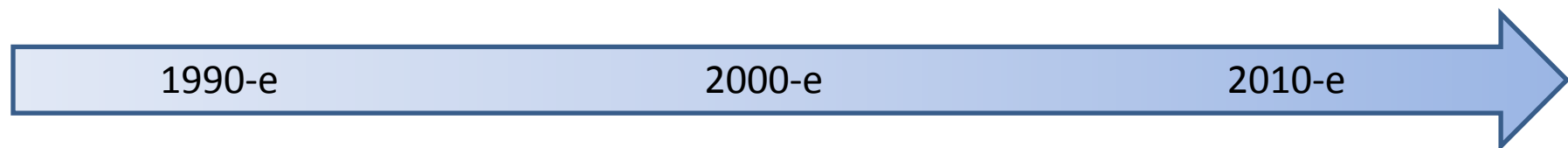
## ЭВОЛЮЦИЯ УГРОЗ



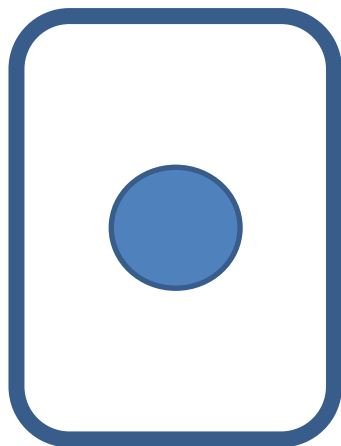
## ЭВОЛЮЦИЯ НАПАДАЮЩИХ



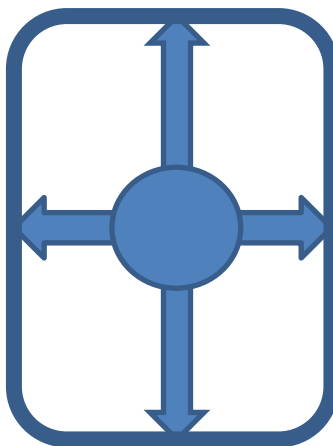
## ЭВОЛЮЦИЯ ПРИНЦИПОВ ЗАЩИТЫ



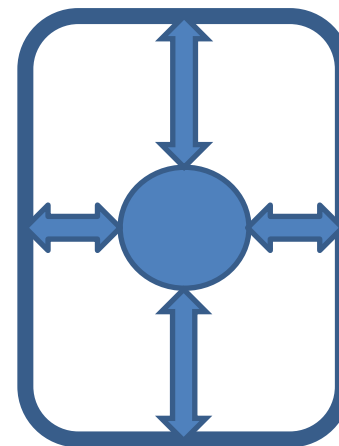
ОБЪЕКТ САМ ПО СЕБЕ,  
ЗАЩИТА САМА ПО СЕБЕ



ЗАЩИТА ИЗУЧАЕТ ОБЪЕКТ  
ПЕРЕД ЗАЩИТОЙ



ЗАЩИТА ВЛИЯЕТ НА ОБЪЕКТ



# СЕГОДНЯ ЗАЩИТА И ОТВЕТСТВЕННОСТЬ РАЗМАЗАНЫ

Разработка: не, я только за сканер кода



ИТ: не, я только за доступность

ИБ: не, у меня только конфиденциальность

## РЕЗУЛЬТАТ – РОСТ ЧИСЛА УСПЕШНЫХ АТАК

БОЛЕЕ 50% DDOS АТАК СОПРОВОЖДАЮТСЯ  
ИЛИ ЧЕРЕДУЮТСЯ С ПОПЫТКАМИ ВЗЛОМА

ДО 40% АТАК ИСПОЛЬЗУЮТ УЯЗВИМОСТИ В БИЗНЕС  
ЛОГИКЕ ПРИЛОЖЕНИЯ, А ЗНАЧИТ – НЕВИДИМЫ ДЛЯ  
ТРАДИЦИОННЫХ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ

# ПРОБЛЕМА НЕ В ТЕХНОЛОГИЯХ, А В ПРОЦЕССАХ

**БИЗНЕС УСКОРЯЕТСЯ**



**БЕЗОПАСНОСТЬ СТОИТ НА МЕСТЕ**





## ВПЕРЕДИ КАЧЕСТВЕННЫЙ СКАЧОК

- Приложения многофункциональные и сложные
- Изменения идут ежедневно, ежечасно
- Риски информационной безопасности велики
- Требования бизнеса, разработки, ИТ и ИБ противоречат друг другу
- Атаки роботизированы и направлены на прикладной уровень
- Атакующие мотивированы и роботизированы

## **СТАРАЯ ПАРАДИГМА УЖЕ НЕ РАБОТАЕТ**

- Самообучение не успевает за изменениями
- Растёт число false positives
- Защита переводится в пассив
- Растёт трудоёмкость защиты

## CONTINUOUS SECURITY

- Интеграция разработки, средств анализа защищённости и настроек средств защиты
- Объединение ответственности за всё приложение в одном месте
- Комбинирование самообучения с прямым автоматическим управлением настройками на основе анализа приложения



## ДАЛЬШЕ БУДЕТ ХУЖЕ

- Всё больше бизнеса будет переноситься в web
- Изменения веб-приложений будут происходить всё чаще
- Атакующие будут всё активнее автоматизироваться

**НЕ ПОМЕНЯЙТЕ ОТНОШЕНИЕ К ЗАЩИТЕ ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЙ СЕЙЧАС. ПОТОМ УЖЕ НЕ УСПЕЕТЕ**

ВЛИЯНИЕ СОВРЕМЕННОГО ЛАНДШАФТА УГРОЗ НА  
БЕЗОПАСНОСТЬ ОН-ЛАЙН СЕРВИСОВ

**ЗАДАВАЙТЕ ВОПРОСЫ**

Рустэм Хайретдинов

Президент BISA

[rustem@khairtdinov.com](mailto:rustem@khairtdinov.com)

@RKhairtdinov