

# Основы информационной безопасности

---

Воробьев Д.П.

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

# Информация

---

- Воробьев Данил Павлович
- Студент группы НБИ 02-23
- Российский университет дружбы народов

- Кулябов Дмитрий Сергеевич
- д.ф.-м.н., профессор
- профессор кафедры прикладной информатики и теории вероятностей
- Российский университет дружбы народов

## **“Ошибки проверки вводимых данных: инъекция E-mail”**

---

## **Актуальность проблемы**

---

## Почему это важно?

32% уязвимостей связаны с валидацией ввода (OWASP, 2023)

80% атак начинаются с компрометации email (Verizon DBIR)

## **Виды атак (инфографика)**

---



## 3 главные угрозы

SQL-инъекция → Утечка данных

XSS → Кража сессий

CRLF-инъекция → Спам-рассылки

# SQL-инъекция

---

## Пример взлома через email

Код: sql

```
SELECT * FROM users WHERE email = 'admin@test' OR 1=1 --
```

## **XSS-атака**

---

Пример: html

user@test">

## **Подделка заголовков**

---

Пример:

test@mail.com%0ACc: victim@bank.com

Заголовок: Как предотвратить атаки? Чек-лист: □ Валидация по RFC 5322 □  
Подготовленные SQL-запросы □ HTML-экранирование □ Фильтрация CRLF



## Реальный кейс

---

Данные:

CVE-2022-30307

Рассылка спама через инъекцию

# **Инструменты защиты**

---

## Что использовать?

Список:

OWASP ZAP для тестирования

Библиотеки: Apache Commons Validator

CSP для защиты от XSS

## **Заключение**

---

Тезисы:

Email – критичное поле для атак

Требуется многоуровневая защита

Регулярный аудит обязателен

Призыв:

"Проверьте свои формы сегодня!"