

Доклад на тему “Фишинг”

**Преподаватель Кулябов Дмитрий Сергеевич, д.ф.-м.н,
профессор кафедры теории вероятностей и кибербезопасности**

Азарцова Вероника Валерьевна

2026-02-20

Содержание

1	Объект и предмет исследования	5
2	Актуальность	6
3	Цели и задачи	7
4	Материалы и методы	8
5	Содержание исследования	9
5.1	Анализ угрозы	9
5.2	Методы противодействия	10
5.3	Аспект искусственного интеллекта	12
6	Результаты	14
	Список литературы	15

Список иллюстраций

5.1	Статистика фишинга 2017-2024	9
5.2	Виды фишинга	10
5.3	Мультисторонний подход к защите от фишинга	12
5.4	Статистика, март 2025, эффективность через фишинга ИИ	13

Список таблиц

1 Объект и предмет исследования

- Объект исследования - фишинг.
- Предмет исследования - методы защиты от фишинга в сфере информационной безопасности.

2 Актуальность

Фишинг (Phishing) - вид интернет-мошенничества, подразумевающий получение доступа к конфиденциальным данным пользователя путём массовых рассылок от имени известных брендов или компаний и в некоторых случаях созданием поддельных сайтов.

Этот вид угрозы информационной безопасности как никогда актуален с развитием искусственного интеллекта, который способствует развитию новых, всё более реалистичных, методов фишинга. В настоящее время каждому студенту нужно глубоко понимать принцип работы фишинга, в целях того чтобы не стать его жертвой, и впоследствии обезопасить разрабатываемые продукты от него.

3 Цели и задачи

- Изучить различные методы фишинга и методы противодействия им.
- Проинформировать студентов с помощью полученной информации в форме доклада.

4 Материалы и методы

- Исследование проводится методом анализа литературных источников и научных статей на тему доклада.

5 Содержание исследования

5.1 Анализ угрозы

В основе фишинга - происходит от английского fishing, рыбалка - лежит попытка обмануть пользователя, внедрив ему необоснованное чувство безопасности, притворяясь официальным источником - известным сайтом, брендом, коллегой или знакомым.

Не смотря на то, что угроза фишинга далеко не новая, она нне теряет актуальность последние 10 лет и аналитики прогнозируют рост цены сферы защиты от фишинга на экономическом рынке (рис. 5.1).

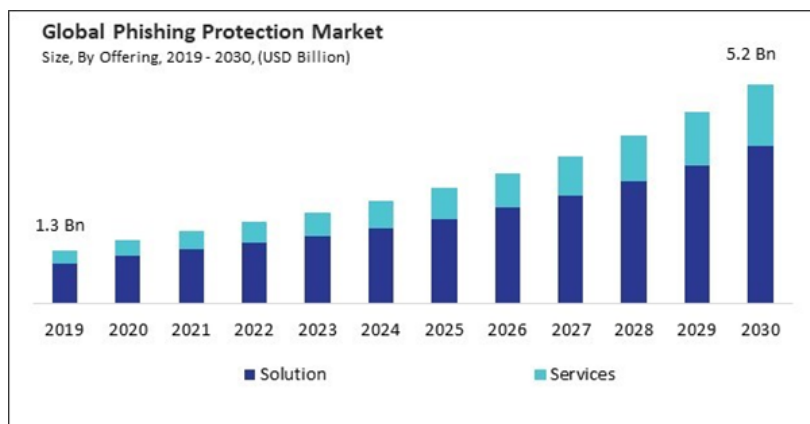


Рисунок 5.1: Статистика фишинга 2017-2024

В процессе исследования я выяснила, что существует пять наиболее распространенных методов фишинга (рис. 5.2):

- Bulk Phishing (Массовый фишинг) - массовая рассылка фишинговых писем целям без отбора.
- Spear Phishing (Фишинг «На копье») - Фишинг, направленный на специально отобранную цель - одного человека или компанию.
- Whaling («Китобойный» фишинг) - Фишинг, направленный на руководителя компании.
- Vishing, Voice Phishing - Фишинг, выполненный с помощью голосовых звонков.
- Smishing, SMS Phishing - Фишинг, выполненный через СМС или другие виды мгновенных текстовых сообщений.



Рисунок 5.2: Виды фишинга

5.2 Методы противодействия

После изучения документации на тему фишинга, я выяснила, что при существовании многих методов борьбы с фишингом, самый эффективных подход к защите от него для разработчика или управляющего компании многосторонний (рис. 5.3) и включает в себя все следующие действия:

1. Усложнить доступ мошенников к пользователям

- Ограничить количество личной информации, такой как личный адрес электронной почты, номер телефона, физический адрес и другие, в открытом доступе, до минимум необходимой контактной информации.
2. Научить пользователей идентифицировать и отправлять жалобы на фишинг
- Изучить процессы, которые может имитировать фишинг: вход в систему с помощью логина, переход по незнакомым ссылкам.
 - Провести нужный тренинг, объясняющий различные методы фишинга и привести найденные уязвимости в пример.
 - Ввести возможность жалоб на подозрительные входящие сообщения и убедиться что жалобы проверяются быстро.
3. Защититься от последствий фишинговых атак
- Ввести методы защиты системы после получения мошенниками одного вида авторизации путем ввода мультифакторной авторизации.
 - Убедиться, что пользователи вовремя обновляют браузеры и систему, и ввести использование прокси.
 - Следовать современным рекомендациям производителей по защите устройств от вирусов.

Многоуровневая защита от фишинга






УРОВЕНЬ 1	 Минимизировать доступ мошенников к пользователям
УРОВЕНЬ 2	 Научить пользователей идентифицировать угрозу
УРОВЕНЬ 3	 Защититься от последствий фишинга

Рисунок 5.3: Мультисторонний подход к защите от фишинга

5.3 Аспект искусственного интеллекта

Нововведение в сфере фишинга - искусственный интеллект. Традиционный фишинг может выявляться по многим причинам, например, ошибки в грамматике отправителя, минимальных отличиях сайта от официального и выход за рамки контекста общения. С начала 2025, по статистике организаций кибербезопасности (рис. 5.4) чаще и чаще большие языковые модели искусственного интеллекта успешно помогают мошенникам обходить все эти проблемы, создавая грамматически правильные сообщения, идеально подстроенные под информацию, собранную с общедоступных источников на любом языке, а также создавая реалистичные копии сайтов за минуты.

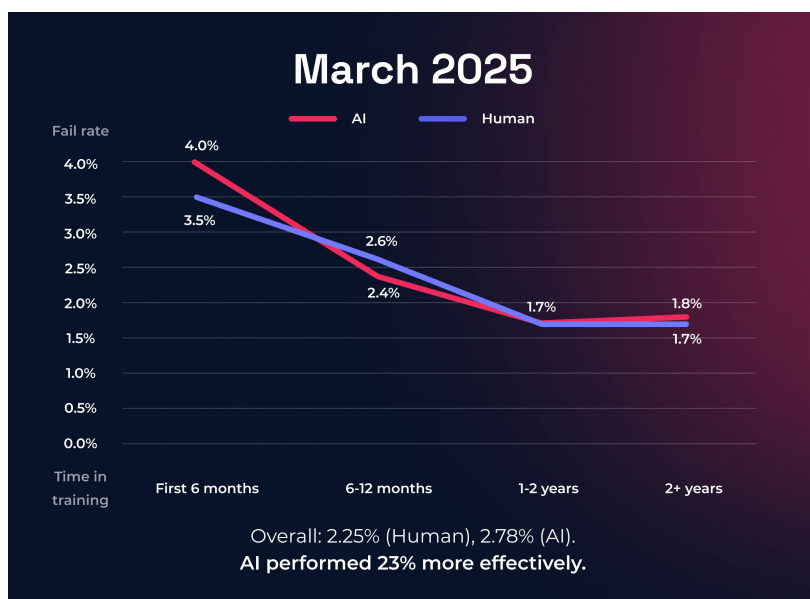


Рисунок 5.4: Статистика, март 2025, эффективность через фишинга ИИ

В противовес этому, в современной информационной безопасности искусственный интеллект активно используется для выявления фишинговых атак до того как они попадут к получателю, с помощью незаметных человеку маркеров поведения или синтаксиса.

Для защиты от новых развивающихся видов атак, нужно следить за последними новостями и применять не только традиционные, но и новые методы защиты.

6 Результаты

В результате исследования я:

- Изучила самый оптимальный многосторонний подход к защите от фишинговых атак.
- Изучила новые виды атак, использующие искусственный интеллект и требующие современных методов защиты.
- Преподнесла информацию в понятном виде, подготовившись проинформировать студентов о данной теме.

Список литературы

National Cyber Security Center, UK - «Phishing attacks: defending your organisation»

ru.wikipedia.org - «Фишинг»

www.checkpoint.com - “How AI Phishing Attacks Became A Threat in 2025

ibm.com, Matthew Kosinski, Staff Editor - «What is Phishing?»