

ТЕХНОЛОГИИ ДИПФЕЙК

# Примеры применения технологий дипфейк для совершения преступления

---

Потенциальные угрозы



# Классификация технологий дипфейк

---



**Визуальный**



**Акустический**



**Текстовый**



**Мультимодальный**  
Комбинация визуального + акустического

ТИП 1

## Визуальные дипфейки



### “ Определение

Реалистичная цифровая подмена элементов видео или фото с использованием нейросетей.



#### Замена лиц

Face swapping между разными людьми



#### Манипуляция выражениями

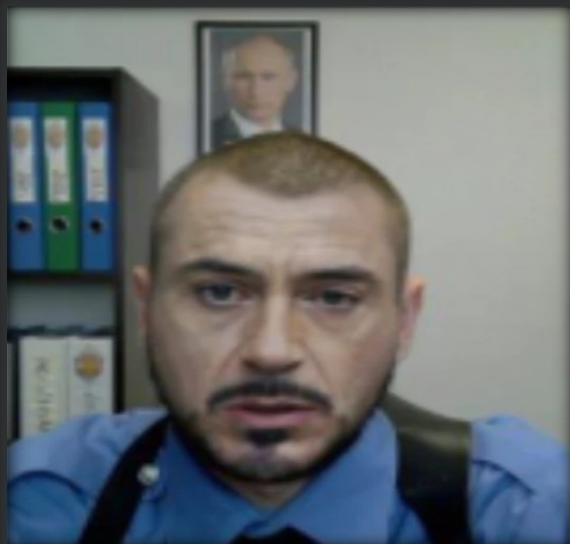
Изменение эмоций и мимики



#### Динамическая маска

Работа в режиме реального времени

# Примеры визуальных дипфейков



Сотрудник ФСБ



Сотрудник банка



Сотрудник полиции



Сотрудник СК

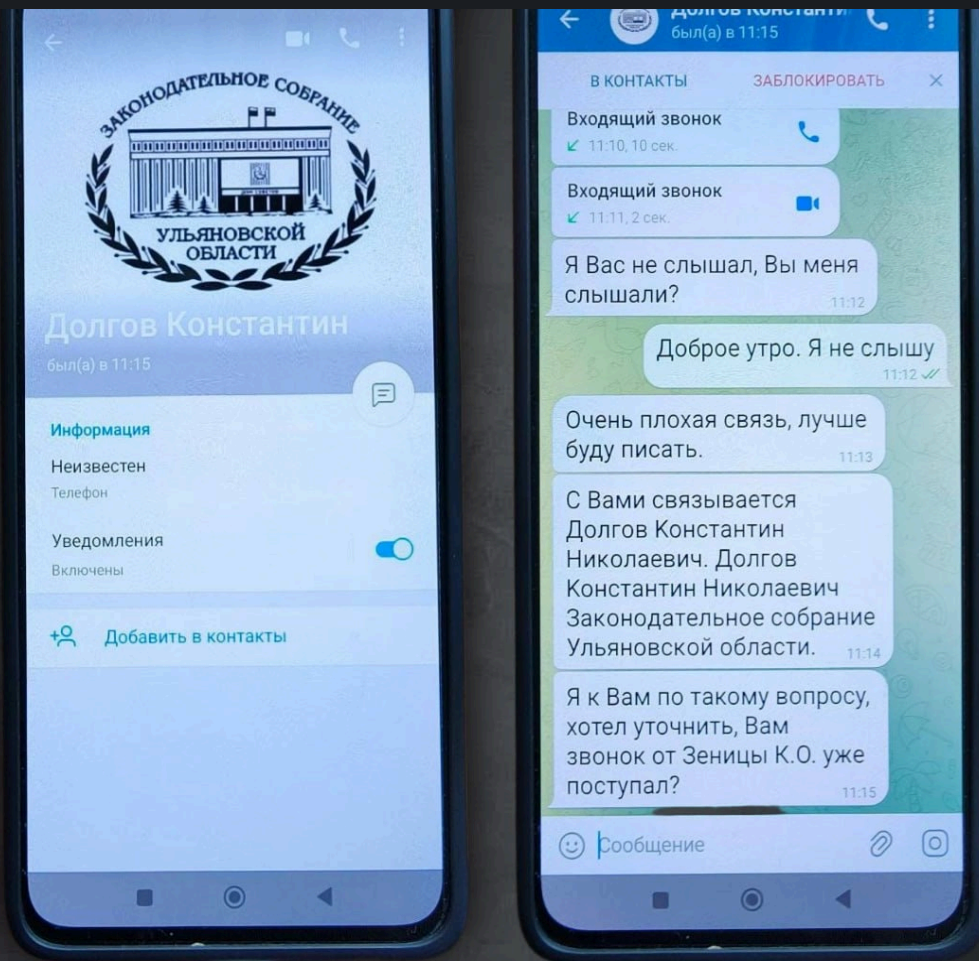


## Примеры визуальных дипфейков

---



# Таргетированная атака



1

## Выбор жертвы

Определение целевого объекта атаки на основе доступности данных и потенциальной выгоды

2

## Сбор информации о жертве

Извлечение фотографий, видео, аудиозаписей из открытых источников и социальных сетей. Определение места работы, окружения и интересов.

3

## Сбор данных об окружении

Анализ контактов, определение сферы и уровня влияния на потенциального потерпевшего.

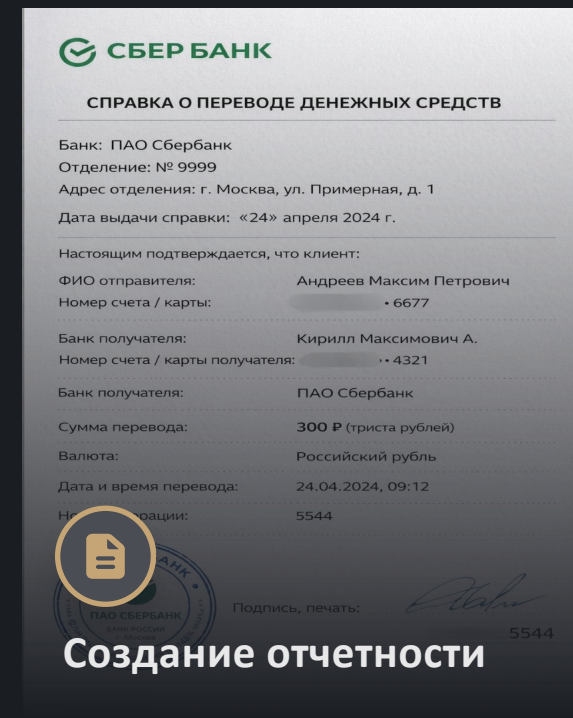
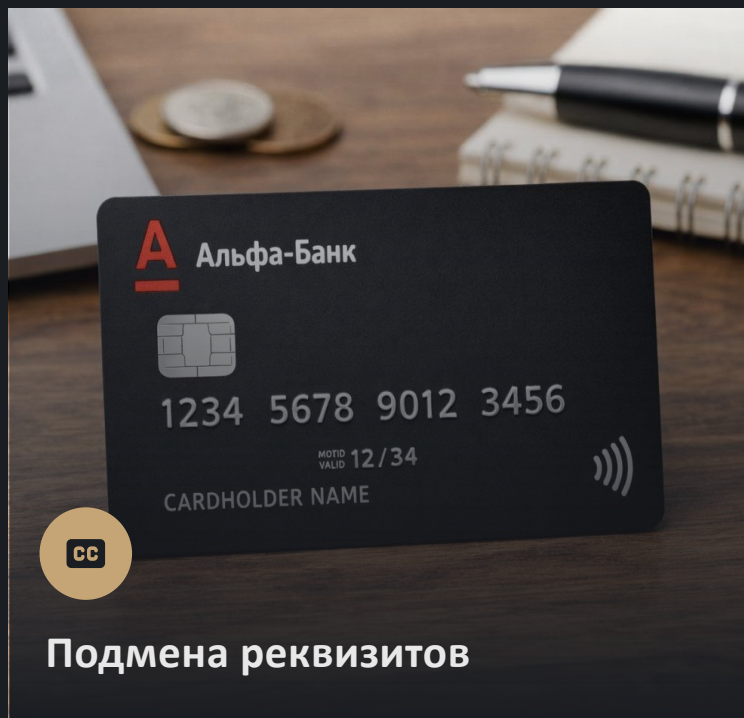
4

## Сбор материалов для генерации

Подготовка датасета для обучения нейросети и создания реалистичного дипфейка

# Дипфейк — не только замена лиц

Вопреки сложившемуся мнению, технологии дипфейк значительно шире простой замены лиц. Современные методы позволяют манипулировать различными аспектами визуального контента.



# Акустические дипфейки

## “ Определение

Синтез или имитация голоса и звуков с помощью ИИ для создания убедительных, но ложных аудиозаписей



### Голосовой клонинг

Точное копирование тембра и манеры речи



### Изменение голоса или контекста

Маскировка голоса, перевод на другие языки



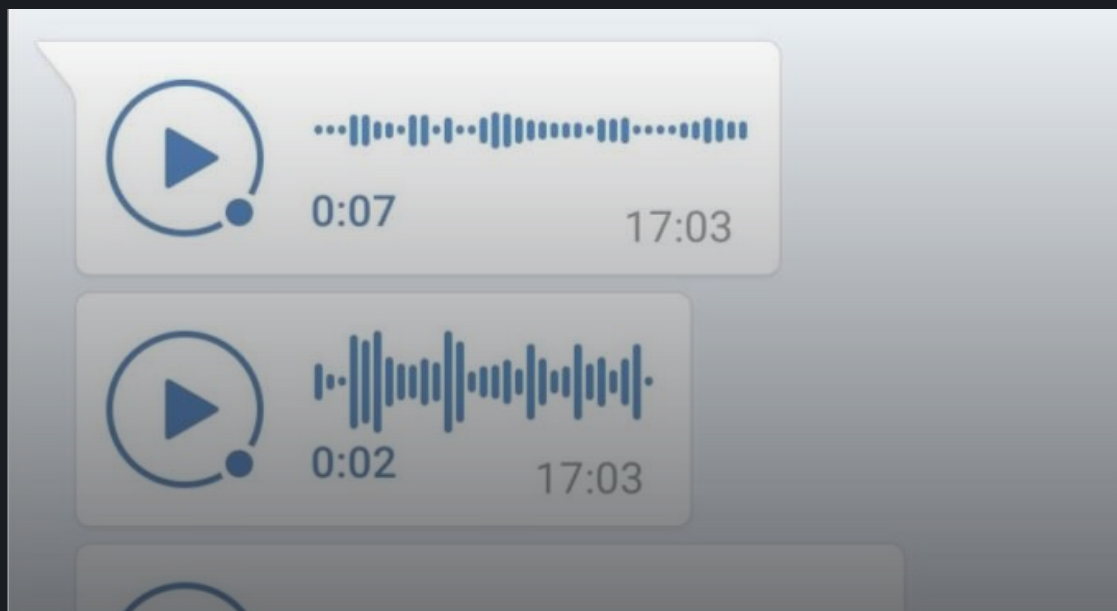
### Эмоциональная окраска

Воспроизведение эмоций и интонаций



**Важно:** Для создания качественного голосового клона достаточно 10–30 секунд записи

# Мошенничества через аккаунты социальных сетей и мессенджеры

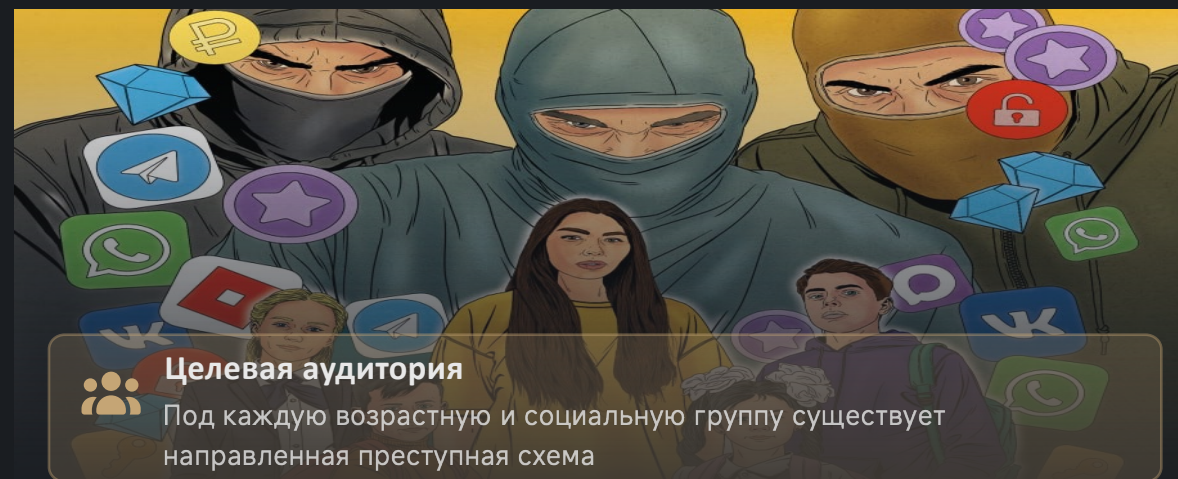


0:07 17:03

0:02 17:03

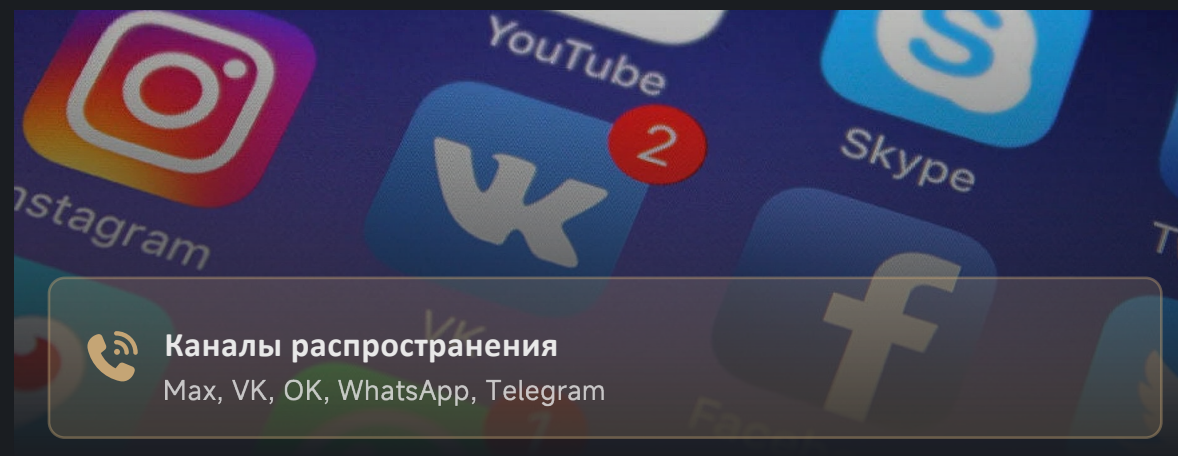
**Частые схемы мошенничества**

- Имитация голоса родственников в экстренных ситуациях
- Подделка голоса друзей с просьбой дать денег в долг
- Создание фейковых видеообращений от известных личностей



**Целевая аудитория**

Под каждую возрастную и социальную группу существует направленная преступная схема



**Каналы распространения**

Max, VK, OK, WhatsApp, Telegram

## СВАТТИНГ

### “ Определение:

Форма интернет-домогательства, при которой злоумышленник сообщает в госслужбы о ложной угрозе для выезда спецслужб по адресу жертвы.

Минирование

Захват заложников

Стрельба

### ☎ Использование акустических дипфейков

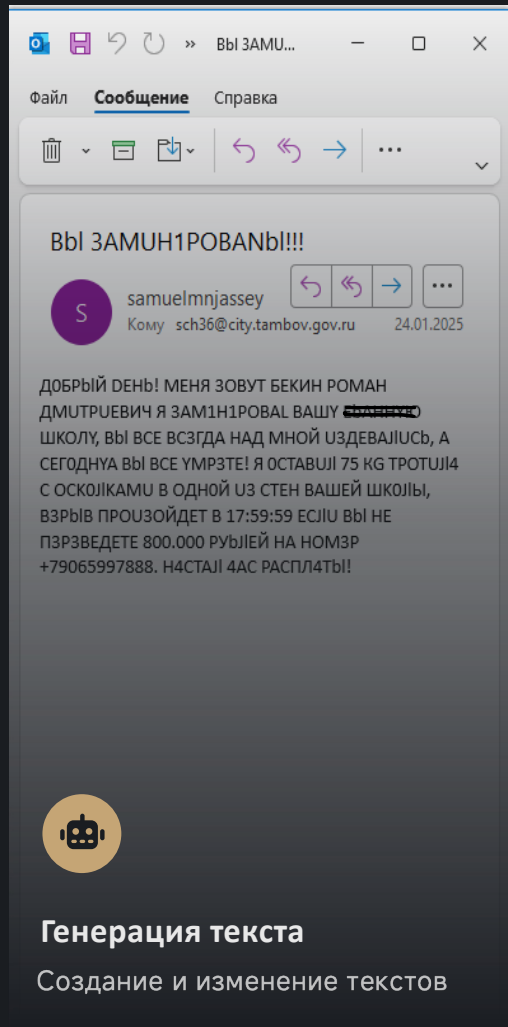
- 1 Искажение/изменение голоса при звонке в полицию
- 2 Озвучивание текстовых сообщений
- 3 Клонирование голоса жертвы для звонка в полицию



«Минирование»  
школы

«Минирование»  
ТРЦ

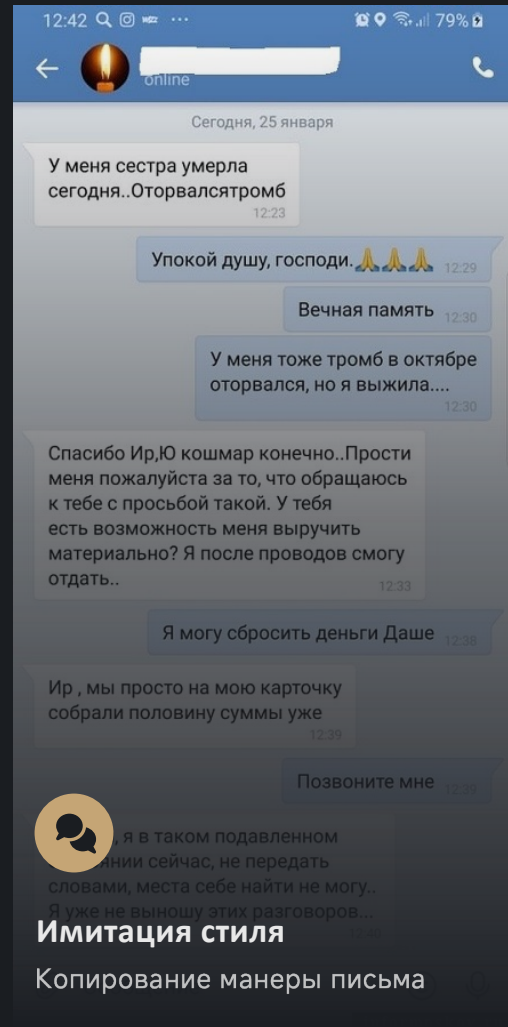
# Текстовые дипфейки или синтетический текст



**ВЫ ЗАМУН1РОВАНЫ!!!**

ДОБРЫЙ ДЕНЬ! МЕНЯ ЗОВУТ БЕКИН РОМАН ДМИТРИЕВИЧ Я ЗАМ1Н1РОВАЛ ВАШУ ШКОЛУ, ВЫ ВСЕ ВСЕГДА НАД МНОЙ ИЗДЕВАЛИСЬ, А СЕГОДНУ ВЫ ВСЕ УМРЗТЕ! Я ОСТАВИЛ 75 КГ ТРОТ1Л4 С ОСКОЛКАМИ В ОДНОЙ ИЗ СТЕН ВАШЕЙ ШКОЛЫ, ВЗРЫВ ПРОИЗОЙДЕТ В 17:59:59 ЕСЛИ ВЫ НЕ ПРЗВЕДЕТЕ 800.000 РУБЛЕЙ НА НОМЗР +79065997888. Н4СТАЛ1 4АС РАСПЛ4ТЫ!

**Генерация текста**  
Создание и изменение текстов



У меня сестра умерла сегодня..Оторвался тромб

Упокой душу, господи.

Вечная память

У меня тоже тромб в октябре оторвался, но я выжила....

Спасибо Ир,Ю кошмар конечно..Прости меня пожалуйста за то, что обращаюсь к тебе с просьбой такой. У тебя есть возможность меня выручить материально? Я после проводов смогу отдать..

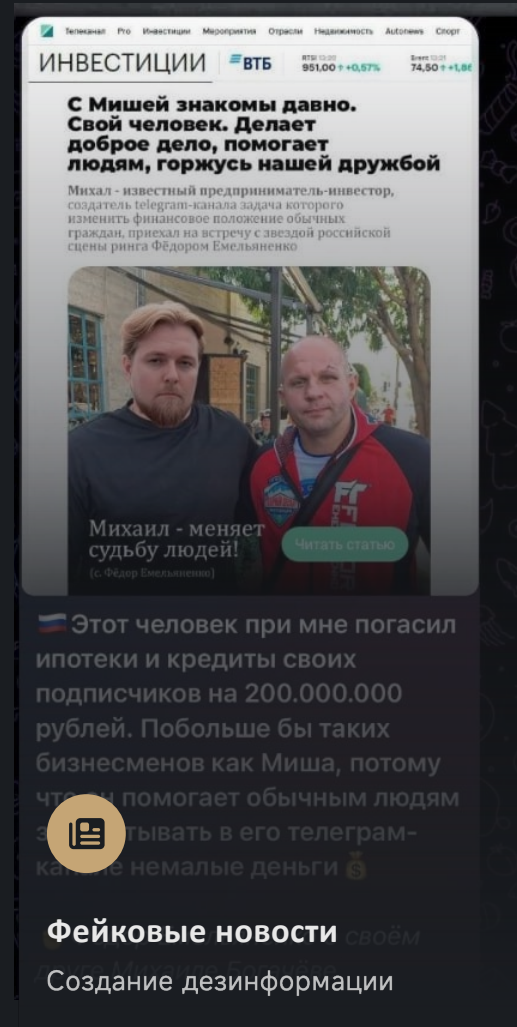
Я могу сбросить деньги Даше

Ир, мы просто на мою карточку собрали половину суммы уже

Позвоните мне

я в таком подавленном состоянии сейчас, не передать словами, места себе найти не могу.. Я уже не выношу этих разговоров..

**Имитация стиля**  
Копирование манеры письма



**С Мишей знакомы давно. Свой человек. Делает доброе дело, помогает людям, горжусь нашей дружбой**

Михаил - известный предприниматель-инвестор, создатель telegram-канала задача которого изменить финансовое положение обычных граждан, приехал на встречу с звездой российской сцены ринга Федором Емельяненко.

Михаил - меняет судьбу людей!

Этот человек при мне погасил ипотеки и кредиты своих подписчиков на 200.000.000 рублей. Побольше бы таких бизнесменов как Миша, потому что он помогает обычным людям зарабатывать в его телеграм-канале немалые деньги

**Фейковые новости**  
Создание дезинформации

## ОПРЕДЕЛЕНИЕ И ПРИМЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Текст, созданный с использованием нейросетей, который имитирует стиль письма конкретного человека или организации.

- ✓ Email-письма
- ✓ Сообщения в чатах
- ✓ Посты в соцсетях
- ✓ Новостные статьи

# Потенциальные угрозы дипфейк



## Формирование общественного мнения

- ! Нарушения общественного порядка
- ! Провокации и инциденты
- ! Саботирование процессов и решений



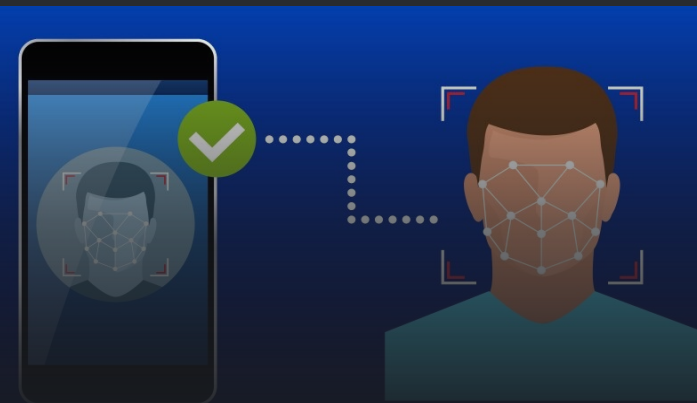
## Осложнение уголовного судопроизводства

- ! Кризис доверия к цифровым доказательствам
- ! Увеличение сроков расследования
- ! Проблемы отождествления



## Обход систем идентификации

- ! Биометрическая идентификация
- ! Банковские системы
- ! Корпоративный доступ



# Пути противодействия



## Детектирование

Особое внимание важно обратить на детектирование дипфейков в режиме реального времени.

### Real-time детектирование

Обнаружение при онлайн звонках

### «Легковесность» решений

Работа на стороне клиента

### Устойчивость

Способность обходить помехи



## Маркировка

Целесообразно рассмотреть вопрос, чтобы маркированием занимались не создатели контента, а платформы.

### Социальные сети

Автоматическая маркировка контента

### Мессенджеры

Предупреждения о потенциальных дипфейках

### Сайты и ОРИ

Обязательная маркировка на уровне платформ



## Нормативное закрепление

Необходимо закрепление понятия дипфейк и требований по его использованию на законодательном уровне.

### Юридическое определение

Четкое определение в законодательстве

### Соблюдение этических норм

Запрет использования лица и голоса человека без его согласия

### Требования к использованию

Правила создания и распространения