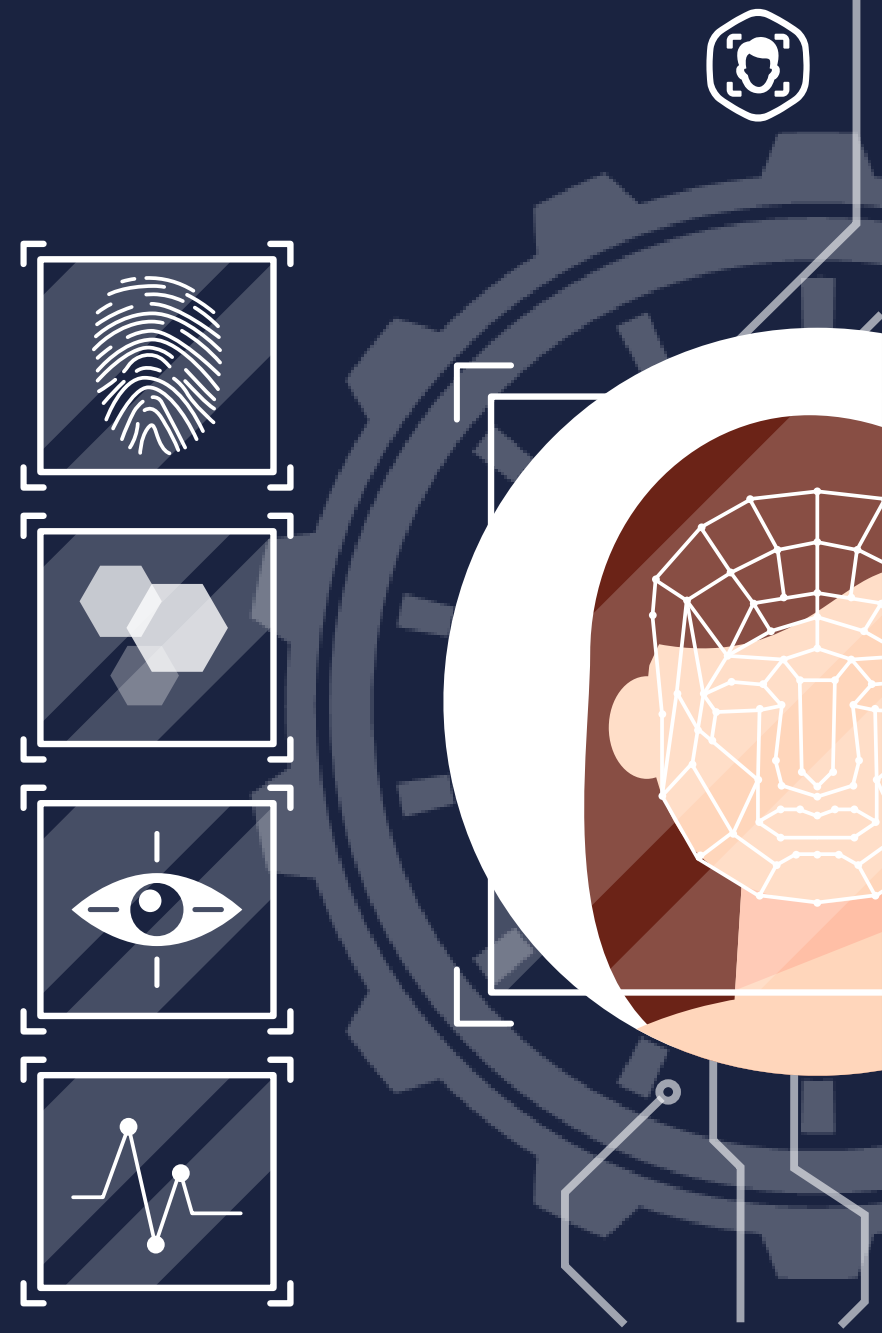


Нейронные сети против кибератак: битва за правду в мире биометрии

Технологическая секция "Искусственный интеллект в финтехе и
банкинге"



В 2018 создана Единая биометрическая система

Единая биометрическая система (ГИС ЕБС)

—это государственная цифровая платформа, которая позволяет идентифицировать человека по голосу и лицу

Оператор ГИС ЕБС – Центр Биометрических Технологий

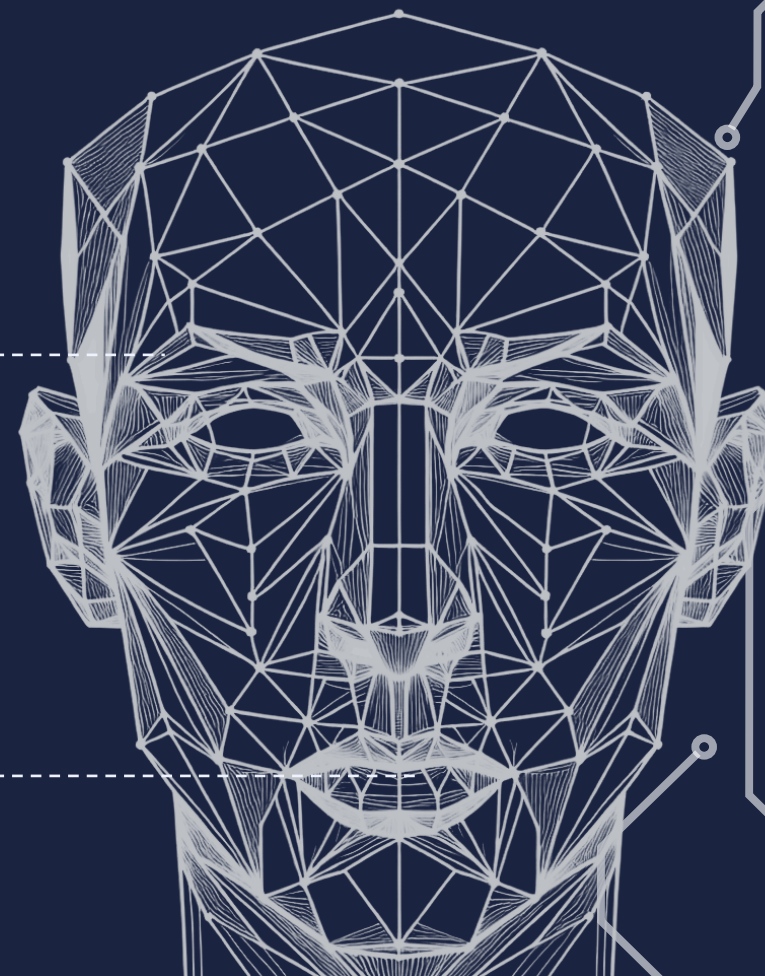
Постановление Правительства
Российской Федерации от 21.06.2024 № 834

Виды биометрии в ГИС ЕБС

Лицо



Голос



Развитие биометрических сервисов

Реализованные сервисы



2024

Старт бизнеса
онлайн



2024

Обслуживание
в МФЦ



2024

Кроссбио-
эквайринг



2024

Проезд
в метро



2024

Получение
пенсии
за рубежом



2024

Проход в
бизнес-залы



2024

Сим-карты для
иностранцев



2024

УКЭП
для
юрлиц



2024

УКЭП
для
госслужащих



УКЭП
для
физлиц



БиоСКУД



Карта
болельщика



Банковские
услуги
для физлиц



Вход на
Госуслуги

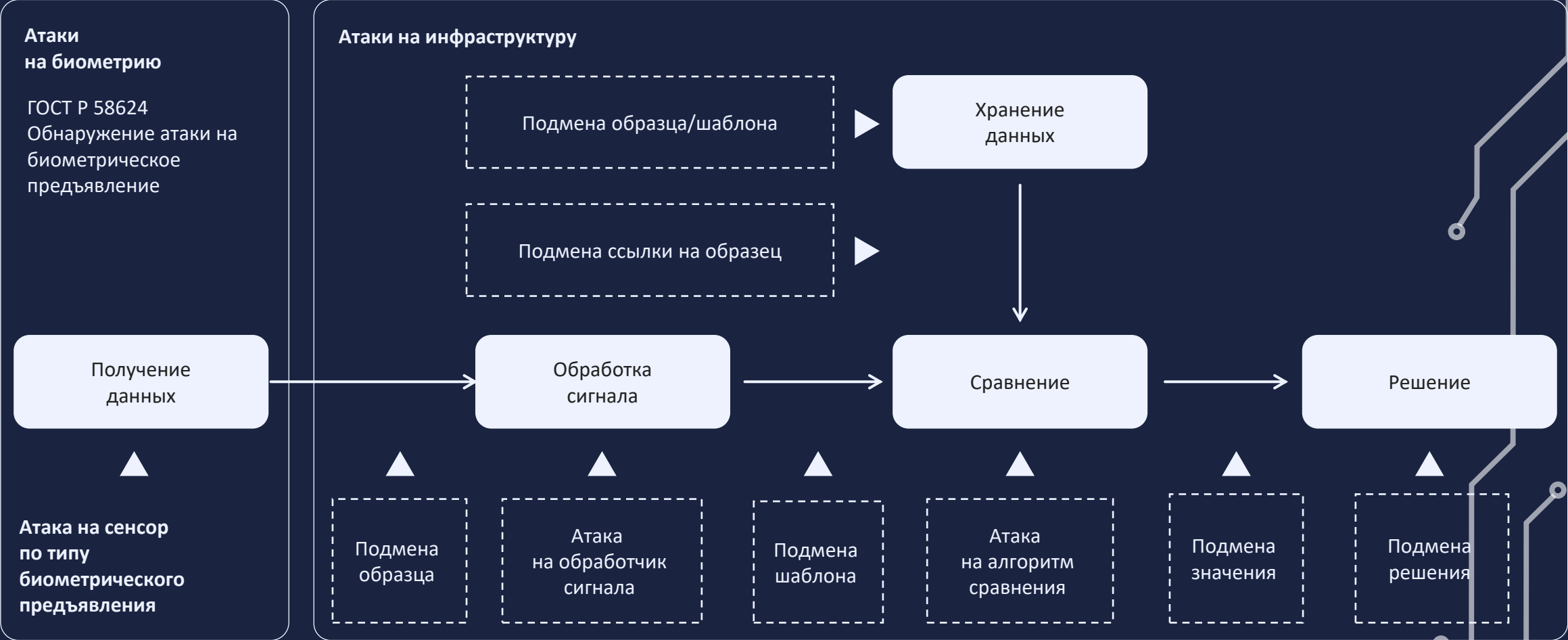


Банковские
услуги
для юрлиц



Оформление
eSim

Атаки на биометрические системы



Нейросеть – уже ИИ?



REAL



FAKE



FAKE



REAL



LIVE

ЛАЙВНЕСС

определение того, что
биометрический
образец получен
от живого человека

ПАССИВНЫЙ

без использования
целенаправленного
импульса

АКТИВНЫЙ

целенаправленное
действие, которое
приводит к ожидаемому
ответу

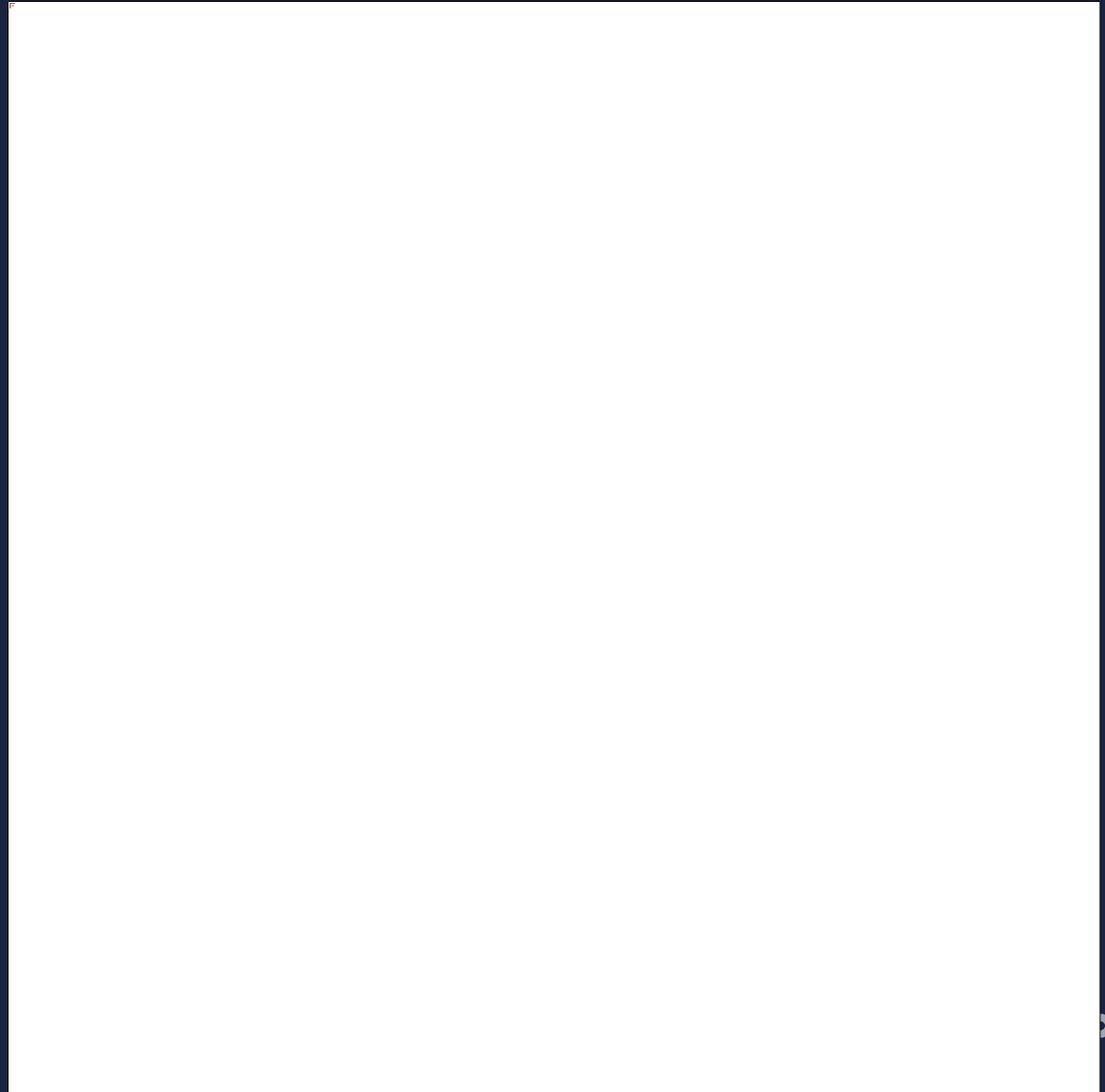
анализ структуры
анализ качества
3D-структура и т.д.

моргание
улыбка
повороты головы
и т.д.

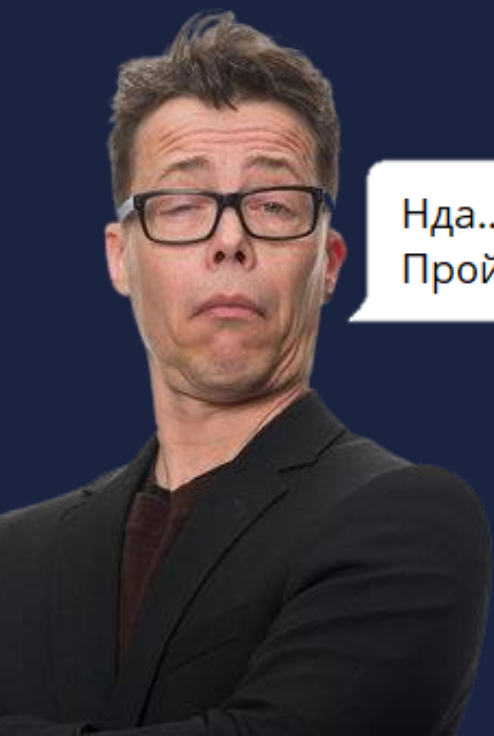


Дипфейки

Француженка бросила
мужа и роскошную
жизнь ради «Брэда
Питта» и перевела
мошенникам
830 000 евро



Можно ли убить двух зайцев одним выстрелом? Детекция дипфейков с помощью лайвнесс



Нда...
Пройдёт же лайфнес? ← 5 0:38



Битва технологий: GAN против дипфейк детекторов



VS



Битва технологий: GAN против дипфейк детекторов



GAN

VS



Дипфейк детектор

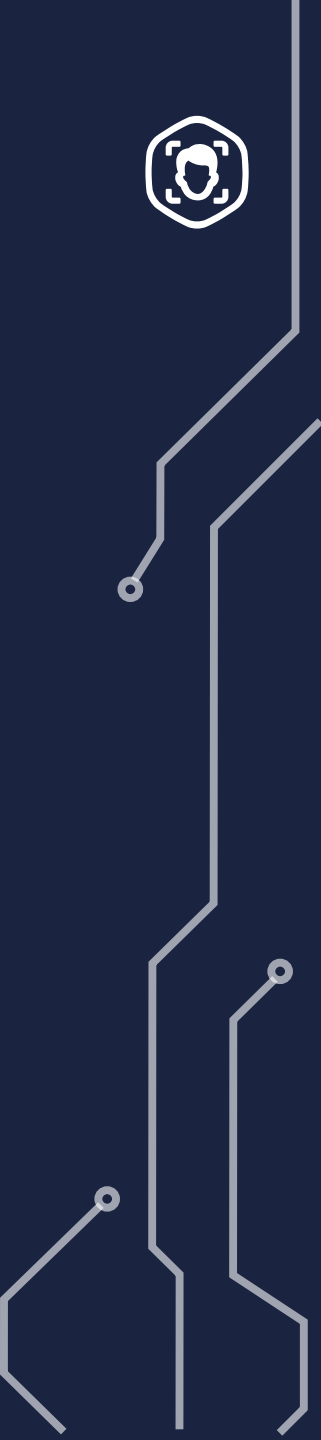


Битва технологий: GAN против дипфейк детекторов



Дипфейк детектор

- Мультимодальность
- Многофакторность
- Защита каналов

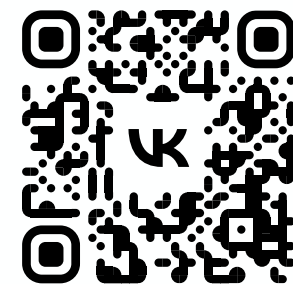
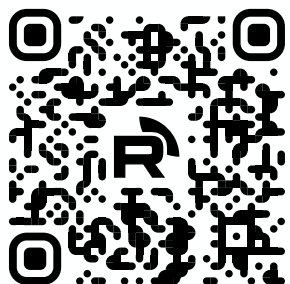
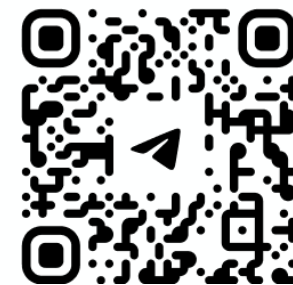
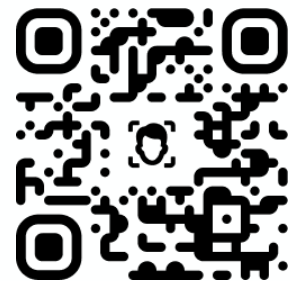


Мы на связи!



Бессонова Наталья

natalya.bessonova@ebs.ru



«Биометрия РФ»

