

**РАЗРАБОТКА МЕТОДА ДВУХФАКТОРНОЙ АУТЕНТИФИКАЦИИ  
ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ТЕЛЕМЕДИЦИНСКОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЕ**

**Лубинец О.Г. (Университет ИТМО)**

**Научный руководитель – доцент, кандидат технических наук, Коржук В.М.  
(Университет ИТМО)**

**Введение.** Согласно исследованию «Лаборатория Касперского» около трети медицинских организаций по всему миру допускают утечки персональных данных пациентов прямо во время сеанса телемедицины [1]. Это происходит, в том числе, по причине использования приложений, для телемедицины совершенно не предназначенных. Задача разработки безопасных телемедицинских приложений, на данный момент, является особенно актуальной. Важным компонентом безопасности телемедицинской системы является аутентификация. В российских телемедицинских системах повсеместно используется однофакторная парольная аутентификация. Использование простых паролей и раскрытие паролей третьим лицам ведет к несанкционированному доступу к телемедицинским системам, содержащим конфиденциальные данные.

**Основная часть.** В данной работе предложена схема двухфакторной аутентификации пользователя. В качестве первого фактора используется биометрия – распознавание лиц, в качестве второго - физический USB токен. Отличительной чертой предлагаемого решения является отсутствие парольного фактора. Это позволяет исключить возможность использования примитивных паролей, передачи и неумышленного раскрытия пароля и необходимость запоминания пароля. В то же время предлагаемое решение является экономичным, так как не требует закупки и установки дополнительного оборудования. Для распознавания лиц применяется веб-камера, используемая во время сеанса телемедицины, а для считывания физического токена – стандартный USB картридер.

**Выводы.** В данной работе предложена схема двухфакторной аутентификации пользователя в телемедицинской системе. После проведения тестирования данное решение может быть использовано в разрабатываемых телемедицинских системах.

**Список использованных источников:**

1. Telehealth take-up: the risks and opportunities // Kaspersky Lab URL: [www.kaspersky.com](http://www.kaspersky.com) (дата обращения: 15.02.2023).