

**РАЗРАБОТКА МЕТОДИЧЕСКИХ РЕКОМЕНДАЦИЙ ПО  
УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ НОРМАТИВНО-ПРАВОВОЙ БАЗЫ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ В СФЕРЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ  
ТЕЛЕМЕДИЦИНЫ**

**Луценко М.С. (Университет ИТМО),  
Научный руководитель – доцент Факультета БИТ, к.т.н. Коржук В.М.  
(Университет ИТМО)**

**Введение.** В современном обществе благодаря цифровизации претерпевают положительные изменения все сферы жизнедеятельности человека, в том числе и сфера оказания медицинских услуг. На данный момент телемедицинские технологии позволяют врачам не только оказывать дистанционную медицинскую помощь, но и осуществлять выдачу рецептов на лекарственные препараты, вести постоянный мониторинг состояния здоровья пациента. В период пандемии COVID-19 возросла потребность в оказании удаленной медицинской помощи [1]. Однако в условиях цифровизации возросло и значение информационной безопасности пациентов и иных субъектов телемедицинской деятельности. Обработка больших объемов персональных данных о здоровье пациентов в информационных системах повышает риски нарушения неприкосновенности частной жизни и требует более высоких стандартов защиты информации [2]. Информационная безопасность в телемедицине, в первую очередь, обеспечивается гарантиями реализации информационных прав пациентов. Актуальность данного исследования обусловлена тем, что в настоящее время в российском праве не выработан единообразный подход к созданию и обороту электронных записей о здоровье пациентов, обработке персональных данных и их обезличиванию. Целью работы является формирование методических рекомендаций для действующей нормативно-правовой базы России в сфере информационной безопасности телемедицины и оценка их эффективности.

**Основная часть.** В данной работе решаются следующие задачи:

- 1) Исследование понятия телемедицинских технологий с точки зрения обеспечения информационной безопасности.
- 2) Исследование действующего законодательства информационной безопасности Российской Федерации и ряда зарубежных стран в сфере телемедицины.
- 3) Разработка методических рекомендаций для совершенствования нормативно-правовой базы Российской Федерации.
- 4) Оценка эффективности сформулированных методических рекомендаций на основании методики оценки угроз безопасности ФСТЭК.

В работе было рассмотрено понятие телемедицинских технологий, так же были описаны компоненты сферы телемедицины, особенности ее функционирования с точки зрения информационной безопасности. Были приведены актуальные угрозы безопасности дистанционной формы оказания медицинских услуг. Перечень угроз был основан на Банке данных угроз безопасности информации ФСТЭК [3]. Также в работе отмечены достоинства и недостатки действующего законодательства Российской Федерации в области информационной безопасности телемедицины. На основании этого далее были предложены меры и рекомендации для совершенствования нормативно-правовой базы, а также проведена оценка их эффективности с точки зрения влияния на количество актуальных угроз безопасности информации для сферы дистанционного оказания медицинских услуг. Анализ основан на применении методики оценки угроз безопасности ФСТЭК [4].

**Выводы.** В результате исследования были разработаны методические рекомендации для совершенствования нормативно-правовой базы Российской Федерации в сфере информационной безопасности телемедицины, проведена оценка их эффективности по снижению количества актуальных угроз безопасности. В дальнейшем эти рекомендации

можно отправить на рассмотрение Техническим комитетом по стандартизации для их внедрения в нормативные проекты, связанные с цифровизацией медицины.

**Список использованных источников:**

1. Privacy, security, and public health in a pandemic year [Электронный ресурс]. – URL: <https://www.mckinsey.com/business-functions/risk/our-insights/privacy-security-and-public-health-in-a-pandemic-year>
2. Telehealth: a new frontier in medicine – and security [Электронный ресурс]. – URL: <https://securelist.com/telehealth-report-2020-2021/105642/>
3. Банк данных угроз безопасности информации [Электронный ресурс]. – URL: <https://bdu.fstec.ru>
4. Методика оценки угроз безопасности [Электронный ресурс]. – URL: <https://fstec.ru/tekhnicheskaya-zashchita-informatsii/dokumenty/114-spetsialnye-normativnye-dokumenty/2170-metodicheskij-dokument-utverzhdenn-fstek-rossii-5-fevralya-2021-g>

Луценко М.С. (автор)

Подпись

Коржук В.М. (научный руководитель)

Подпись