

ЗАЩИТА ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ ПАЦИЕНТОВ В МЕДИЦИНСКИХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ

Ваулин Георгий Федорович, Тихомирова Александра Александровна, Котиков Павел Евгеньевич

Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет. 194100, Санкт-Петербург, ул. Литовская, д. 2

E-mail: tikhomirova@bk.ru

Ключевые слова: медицинские информационные технологии; информационное обеспечение медицины; защита персональных данных

Введение. Вопрос защиты персональных данных пациентов неизбежно возникает в ходе работы студентов над материалами по информационному обеспечению медицины [4],[5]. Проводимое тестирование по цифровому диктанту показывает, что это наиболее слабое место в общей информационной подготовленности студентов.

Цель исследования. Целью является анализ состояния проблемы защиты персональных данных пациентов в информационных системах [6],[8].

Материалы и методы. Анализ подвергнуты материалы тестирования студентов. В ходе исследования был проведен обзор целого ряда работ по проблеме [6–10], проанализированы нормативно-правовые акты, руководящие и методические документы, регулирующие вопросы защиты персональных данных [1–3].

Результаты. Анализ основных документов, регулирующих правоотношения в сфере обработки данных [1–3], применительно к информационным системам здравоохранения показывает ряд особенностей.

При тестировании большинство студентов относят фото- и видео- материалы, рентгеновские снимки, регистрационные данные аппаратуры обследований к персональным данным. По закону это ошибочно [1]. Фото и видео, рентгеновские снимки, анализы и иная информация, неиспользуемая оператором (т.е. медицинским учреждением) для непосредственно установления личности пациента не относится к биометрическим персональным данным. Наряду с этим специалисты знают, что они часто автоматически ими могут стать (например, по запросу следственных органов), т.к. именно этими операторами они применяются для установления личности. Ясность по отношению к такой информации пока не обеспечена [1].

Постановление Правительства [2] определяет понятие уровней защищённости персональных данных (УЗ), как ключевое для защиты персональных данных. Сами типы угроз определяет оператор (организация) на основе так называемого «возможного вреда», в соответствии с нормативными правовыми актами. Оператор проводит оценку самостоятельно. Он также определяет и тип актуальных угроз. Если затраты окажутся чрезмерными оператор может понизить класс типа актуальных угроз, если посчитает, что ущерб окажется ниже затрат. Всё в руках оператора. Свободу действий операторам открывает допущение Приказом [3] возможности разработки «компенсирующих мер» для нейтрализации актуальных угроз безопасности персональных данных пациентов в случаях невозможности (избыточные затраты) реализации технических мер защиты. Противоречивость подхода вполне очевидна. [7].

Заключение (или выводы). Анализ показывает наличие определённых «слабых мест» как в законодательном регулировании защиты персональных данных пациентов в медицинских информационных системах, так и в практике обеспечения безопасности персональных данных при их обработке [3], [8].

Литература:

1. Федеральный закон от 27 июля 2006 г. № 152-ФЗ «О персональных данных»//Российская газета, Федеральный выпуск №4131 от 29 июля 2006 г.

2. Постановление Правительства Российской Федерации от 1 ноября 2012 г. №1119 «Об утверждении требований к защите персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных».
3. Приказ ФСТЭК России №21 от 18.02.2013 «Об утверждении состава и содержания организационных и технических мер по обеспечению безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных».
4. Ваулин Г.Ф., Тихомирова А.А., Дохов М.А., Котиков П.Е. Некоторые психолого-педагогические аспекты организации самостоятельной работы студентов младших курсов на кафедре медицинской информатики / Г.Ф. Ваулин, А.А. Тихомирова, М.А. Дохов, П.Е. Котиков // В сборнике: Подготовка и деятельность педагога-психолога на основе требований профессионального стандарта. Сборник материалов Международной научно-практической конференции. Редкол. Л. А. Абрамова. — 2017. С. 57-59.
5. Ваулин Г.Ф., Тихомирова А.А., Дохов М.А., Котиков П.Е. Оценка результатов самостоятельной работы иностранных студентов младших курсов на кафедре медицинской информатики / Г.Ф. Ваулин, А.А. Тихомирова, М.А. Дохов, П.Е. Котиков // Детская медицина Северо-Запада. — 2018. Т. 7. № 1. С. 56-57.
6. Котиков П.Е., Тихомирова А.А. Некоторые аспекты безопасности медицинских данных в системах их хранения / П.Е. Котиков, А.А.Тихомирова // Педиатр. — 2017. Т. 8. № S1. С. M165.
7. Нечай А.А., Котиков П.Е. Методика комплексной защиты данных, передаваемых и хранимых на различных носителях информации / А.А.Нечай, П.Е. Котиков // Вестник Российского нового университета. Серия: Сложные системы: модели, анализ и управление. — 2015. — № 1. — С. 92-95.
8. Котиков П.Е., Тихомирова А.А. Некоторые аспекты защиты медицинских биометрических данных при их обработке / П.Е. Котиков, А.А. Тихомирова // Детская медицина Северо-Запада. — 2018. Т. 7. № 1. С. 166-167.