

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Мищенко Евгения Юрьевича на тему «Моделирование процессов обезличивания персональных данных и оценка эффективности используемых методов на основе модели нарушителя», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.3.6. Методы и системы защиты информации, информационная безопасность

В диссертационном исследовании Мищенко Е.Ю. производится научный анализ в области информационной безопасности персональных данных (ПД) в направлении реализации процесса их обезличивания, выявляются связанные с этим процессом проблемы, и предлагается их решение. Проведенный анализ выявил незначительное количество внедрений методов обезличивания ПД, отсутствие методик обоснования выбора обезличиваемых атрибутов физического лица, а также оценки эффективности алгоритмов обезличивания ПД. В связи с этим, тема диссертации, посвящённой моделированию процесса обезличивания и поведения нарушителя безопасности ПД, учитывающая свойства обезличиваемых атрибутов, размеры базы ПД и компетенции нарушителя, является актуальной.

В диссертационном исследовании поставлены адекватные теме цели и задачи, получены научные результаты, обладающие новизной, а именно: разработанная математическая модель идентификации физического лица отличается применением количественных оценок вероятности идентификации по атрибутам и их сочетаниям; разработанная функциональная модель нарушителя отличается применением итерационных алгоритмов деобезличивания и позволяет количественно оценить эффективность используемых алгоритмов; разработанная функциональная схема отличается применением внешнего носителя идентификатора связи между частями баз ПД для метода введения идентификаторов, основанного на отделении идентификаторов от обезличенных ПД.

Необходимо также отметить, что разработанная функциональная схема успешно внедрена для обезличивания ПД в сфере здравоохранения.

Полученные в диссертационном исследовании научные результаты являются обоснованными и достоверными, что подтверждается их апробацией на научных конференциях, а также использованием адекватных методов исследований и значительной экспериментальной базой. По теме диссертации опубликовано тринадцать работ в периодических и научных журналах, в том числе в изданиях, рекомендованных ВАК РФ для публикации результатов диссертационных исследований.

Вместе с тем по содержанию автореферата возникли следующие замечания и вопросы:

1. На стр. 13 автореферата формулируется критерий необходимости обезличивания для атрибута «фамилия». Что в этой формулировке означает вывод об избыточности нормативного значения относительно возможностей нарушителя?

2. На стр. 15 автореферата приведен алгоритм действий нарушителя в процессе деобезличивания базы данных, в котором на шаге 1 используется запись первого физического лица, известного нарушителю. При этом количество полученных записей ограничивается значением 20. Означает ли это, что параметр возможностей нарушителя $U = 20$ записей будет применяться на каждом шаге или этот параметр применяется к результату поиска по всем шагам алгоритма?

3. На стр. 20 автореферата при уточнении модели нарушителя для обезличивания по методу введения идентификаторов приняты значения параметров

количества записей $G = 5$ (известно нарушителю) и $U = 20$ (максимально возможное). При этом их роль в оценке эффективности не уточняется.

Сделанные замечания носят дискуссионный характер и не снижают научной ценности рецензируемой по автореферату работы.

Представленная диссертационная работа на тему: «Моделирование процессов обезличивания персональных данных и оценка эффективности используемых методов на основе модели нарушителя» имеет теоретическую и практическую значимость, изложена грамотным научным языком и соответствует требованиям п. 9 Положения о присуждении учёных степеней в УрФУ, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Автор диссертации Мищенко Евгений Юрьевич заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.3.6. Методы и системы защиты информации, информационная безопасность.

Калмыков Игорь Анатольевич

Доктор технических наук, профессор

Профессор кафедры «Информационная безопасность автоматизированных систем» института цифрового развития ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский федеральный университет»,

Тел: +7 (8652) 95-65-46

E-mail: ikalmykov@ncfu.ru

Адрес: 355017, г. Ставрополь, ул. Пушкина, 1



ПОДПИСЬ
УДОСТОВЕРЯЮ
начальник Управления
делами СКФУ

Тогачева А. В.

(подпись)

(дата)

20.01.2023