

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

Одна из актуальных проблем информационной безопасности связана с отсутствием единого подхода к процедуре обезличивания персональных данных (ПД). Данная ситуация подтверждается как незначительным количеством внедрений алгоритмов обезличивания, так и недостаточной разработанностью темы обезличивания ПД в целом, а именно отсутствием методики обоснования выбора обезличиваемых атрибутов физического лица, отсутствием методики оценки эффективности алгоритмов и функциональных схем обезличивания. В этой связи тема диссертации, посвящённая разработке модели процесса обезличивания и модели нарушителя безопасности ПД с учётом характеристик атрибутов, размера базы ПД и возможностей нарушителя, является актуальной.

В работе получен ряд новых научных результатов, в том числе: разработана и обоснована математическая модель идентификации физического лица, основанная на количественной оценке вероятности идентификации по любому атрибуту; разработана функциональная модель нарушителя (и ее параметры), описывающая алгоритмы деобезличивания для методов обезличивания, основанных на искажении чувствительных атрибутов в базе ПД, и позволяющая количественно оценить эффективность применяемых алгоритмов; разработана функциональная схема, обеспечивающая безопасную передачу дополнительной информации между частями баз ПД для методов обезличивания, основанных на отделении чувствительных атрибутов от прочих ПД.

Кроме того, необходимо отметить факт успешного внедрения метода введения идентификаторов для обезличивания ПД в сфере здравоохранения на основе упомянутой выше функциональной схемы.

Обоснованность и достоверность научных результатов исследования достигнута благодаря корректной постановке цели и задач исследования, подтверждена апробацией результатов на семи научных конференциях, в том числе одной международной. По теме диссертации опубликовано тринадцать работ в периодических и научных журналах, в том числе в изданиях, рекомендованных ВАК РФ и Аттестационным советом УрФУ для публикации результатов диссертационных исследований.

Вместе с этим имеют место следующие замечания и вопросы по содержанию автореферата:

1. При формулировании критерия необходимости обезличивания (стр. 10 - 11 автореферата) решающее значение имеет параметр возможностей нарушителя U . Означает ли это, что для одной и той же базы ПД критерий обезличивания может быть разным на практике?

2. При уточнении параметров модели нарушителя для оценки эффективности искажающих методов обезличивания (стр. 15 автореферата) принимается значение параметра «максимальное количество известных нарушителю записей в базе» $G = 5$. Как автор обосновывает такое значение, предполагается ли то, что оно будет нормировано регулятором?

3. На стр. 21 автореферата приводится оценка эффективности обезличивания по методу введения идентификаторов. Какое влияние на эту оценку оказывают параметры модели нарушителя $G = 5$ и $U = 20$?

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

Представленная работа на тему: «Моделирование процессов обезличивания персональных данных и оценка эффективности используемых методов на основе модели нарушителя» изложена грамотным 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.

Боровский Александр Сергеевич

Доктор технических наук, доцент

Заведующий кафедрой «Управление и информатика в технических системах»

ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный университет»

Тел: +7 (3532) 37-25-58

E-mail: cits@mail.osu.ru

Адрес: 460018, г. Оренбург, просп. Победы, д. 13

(подпись)

12.01.2023
(дата)

Подпись д.т.н., доцента

Боровского А.С. заверяю

(подпись)

(дата)

Подпись Боровского А.С.
заверяю
Ведущий специалист по
документационному обеспечению
работы с персоналом
Мищенко

