

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 ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.6 Методы и системы защиты информации, информационная безопасность.

Диссертационная работа Мищенко Евгения Юрьевича посвящена проблеме практической реализации методов обезличивания персональных данных (ПД), содержащих различное количество записей физических лиц, идентификационные атрибуты различной семантики, использующих различные алгоритмы обезличивания. Поэтому поставленные автором в работе задачи разработки модели идентификации физических лиц по атрибутам и оценки эффективности процесса обезличивания на основе модели нарушителя, несомненно, являются актуальными.

В диссертации предложена новая концепция выбора обезличиваемых атрибутов на основе сформулированного критерия необходимости обезличивания. Разработана модель нарушителя безопасности ПД, отличающаяся применением количественных оценок эффективности алгоритмов обезличивания, что позволяет подобрать оптимальные параметры этих алгоритмов. Разработана и внедрена функциональная схема безопасной передачи данных между разделенными частями базы ПД, обезличенной методом введения идентификаторов.

В автореферате изложены цель и задачи диссертационного исследования, представлены основные научные положения, выносимые на защиту, обладающие новизной; охарактеризованы применяемые методы исследования, раскрыто практическое значение результатов как для организаций-операторов ПД, так и организаций, оказывающих услуги по защите конфиденциальной информации.

Из полученных научных результатов следует выделить алгоритмы и методику количественной оценки процессов обезличивания, основанные на использовании параметров, учитывающих компетенцию нарушителя, а также трудоемкость алгоритмов деобезличивания.

К достоинствам работы также следует отнести общую последовательность и логичность изложения результатов от концепции до конечной реализации, а также имеющийся у автора патент на полезную модель.

Замечания по тексту автореферата:

1. При аппроксимации дискретных последовательностей частот текстовых атрибутов (стр. 11) рассматривается набор функций, включающий экспоненциальную, сетевую и

логарифмическую функции, однако на рис. 1, иллюстрирующем процедуру аппроксимации для атрибута «фамилия», приведены примеры одной степенной и одной экспоненциальной функции. Достаточно ли этого для окончательного вывода о степенном характере последовательности?

2. В алгоритме поиска смещений символов в обезличенной строке для определения количества m возможных совпадений мест размещения символов (стр. 16 автореферата) предварительно проводится статистический анализ частотного распределения символов. В связи с этим возникают вопросы:

- 1) Каковы условия проведения статистического анализа?
- 2) Какие основания позволяют применить результаты этого анализа для других алгоритмов обезличивания (стр. 19 автореферата)?

3. На стр. 13 автореферата в соответствии с контекстом в фразе «диаграмма частот W_1 », видимо, подразумевается «диаграмма значений W_1 ».

Однако, приведенные замечания имеют дискуссионный характер и не снижают научной ценности и практической значимости полученных в диссертационной работе результатов.

Диссертационная работа Мищенко Е.Ю. является законченной научно-квалификационной работой, обладает научной и практической значимостью и соответствует требованиям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней в УрФУ и специальности 2.3.6. Методы и системы защиты информации, информационная безопасность. Автор работы Мищенко Евгений Юрьевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.6 Методы и системы защиты информации, информационная безопасность.

Худеньких Александр Сергеевич

Директор филиала – Екатеринбургского научно-технического центра ФГУП «НПП «Гамма»

Тел.: (343) 362-40-04

e-mail: info@gammaural.ru

Адрес: 620078, г. Екатеринбург, ул. Студенческая, д. 51

(подпись)

(дата)

Подпись Худеньких А.С. заверяю

10.01.2023
(подпись) *Евдокимов*
10.01.2023
(подпись) *Евдокимов Е. Ю.* (дата)