

**РЕШЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА УрФУ 2.3.12.13
ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ
КАНДИДАТА НАУК**

от «21» февраля 2023 г. № 1

о присуждении Мищенко Евгению Юрьевичу, гражданство Российской Федерации, ученой степени кандидата технических наук.

Диссертация «Моделирование процессов обезличивания персональных данных и оценка эффективности используемых методов на основе модели нарушителя» по специальности 2.3.6. Методы и системы защиты информации, информационная безопасность принята к защите диссертационным советом УрФУ 2.3.12.13 «28» ноября 2022 г., протокол № 7.

Соискатель, Мищенко Евгений Юрьевич, 1963 года рождения;

в 1985 г. окончил Ленинградский ордена Октябрьской революции и ордена Трудового Красного Знамени Технологический институт им. Ленсовета по специальности «Автоматизация и комплексная механизация химико-технологических процессов»;

в 2020 г. окончил очную аспирантуру ФГАОУ ВО «Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет)» по направлению подготовки 10.06.01 Информационная безопасность (Методы и системы защиты информации, информационная безопасность);

работает в должности заместителя директора – начальника отдела аттестации объектов информатизации в ООО «Стратегия безопасности» (г. Челябинск); и по совместительству в должности старшего преподавателя кафедры защиты информации ФГАОУ ВО «Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет)» (г. Челябинск).

Диссертация выполнена на кафедре защиты информации ФГАОУ ВО «Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет)», Минобрнауки России.

Научный руководитель – кандидат технических наук, доцент, **Соколов Александр Николаевич**, ФГАОУ ВО «Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет)», кафедра защиты информации, заведующий кафедрой.

Официальные оппоненты:

Захаров Александр Анатольевич – доктор технических наук, профессор, ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина», г. Екатеринбург, Институт радиоэлектроники и информационных технологий, Учебно-научный центр «Информационная безопасность», профессор;

Баранкова Инна Ильинична – доктор технических наук, доцент, ФГБОУ ВО «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова», г. Магнитогорск, кафедра информатики и информационной безопасности, заведующий кафедрой;

Спеваков Александр Геннадьевич – кандидат технических наук, доцент, ФГАОУ ВО «Московский политехнический университет», г. Москва, кафедра информационной безопасности, доцент

дали положительные отзывы на диссертацию.

Соискатель имеет 13 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 13 работ, из них 6 статей, опубликованных в рецензируемых научных изданиях, определенных ВАК РФ и Аттестационным советом УрФУ, включая 1 статью – в издании, входящем в международную цитатно-аналитическую базу Scopus; 1 патент РФ на полезную модель. Общий объем опубликованных работ – 5,86 п.л., авторский вклад – 3,14 п.л.

Основные публикации по теме диссертации:

статьи в рецензируемых научных изданиях, определенных ВАК РФ и Аттестационным советом УрФУ:

1. **Mishchenko E.Y.** Model of Identification of a Person in Databases of Various Sizes / **E.Y. Mishchenko**, A.N. Sokolov // 2021 Ural Symposium on Biomedical

Engineering, Radioelectronics and Information Technology (USBREIT). – 2021. – Pp. 0407–0410. (0,44 п.л. / 0,22 п.л.) (Scopus)

2. **Мищенко Е.Ю.** Определение эффективности обезличивания персональных данных с использованием модели нарушителя / **Е.Ю. Мищенко**, А.Н. Соколов // Вестник УрФО. Безопасность в информационной сфере. – 2020. – № 2 (36). – С. 34–42. (0,74 п.л. / 0,37 п.л.)

3. **Мищенко Е.Ю.** Алгоритмы реализации методов обезличивания персональных данных в распределенных информационных системах / **Е.Ю. Мищенко**, А.Н. Соколов // Доклады Томского Государственного Университета Систем Управления и Радиоэлектроники. – 2019. – Т. 22. № 1. – С. 66–70. (0,64 п.л. / 0,32 п.л.)

4. **Мищенко Е.Ю.** Количественный анализ процедуры обезличивания персональных данных. Метод перемешивания / **Е.Ю. Мищенко**, А.Н. Соколов // Вестник УрФО. Безопасность в информационной сфере. – 2016. – № 3(21). – С. 30–37. (0,76 п.л. / 0,38 п.л.)

5. **Мищенко Е.Ю.** Количественный анализ процедуры обезличивания персональных данных. Метод изменения состава или семантики / **Е.Ю. Мищенко**, А.Н. Соколов // Вестник УрФО. Безопасность в информационной сфере. – 2016. – № 1(19). – С. 30–38. (0,84 п.л. / 0,42 п.л.)

6. **Мищенко Е.Ю.** Количественный анализ процедуры обезличивания персональных данных. Метод введения идентификаторов / **Е.Ю. Мищенко**, А.Н. Соколов // Вестник Южно-Уральского государственного университета. Компьютерные технологии, управление, радиоэлектроника. – 2015. – № 3(15). – С. 18–25. (0,76 п.л. / 0,38 п.л.)

Патент:

7. Иванов Д.Н. Патент RU 103 414 U1, МПК G06F 17/40 (2006.01). Система взаимодействия разделенных баз персональных данных информационной системы / Д.Н. Иванов (RU), **Е.Ю. Мищенко** (RU). – № 2010149391/08; заявл. 02.12.2010; опубл. 10.04.2011. Бюл. № 10. 2 с.

На автореферат поступили отзывы:

1. Боровского Александра Сергеевича, доктора технических наук, доцента, заведующего кафедрой «Управление и информатика в технических системах» ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный университет», г. Оренбург. Содержит замечания и вопросы, касающиеся использования параметров модели нарушителя.

2. Калмыкова Игоря Анатольевича, доктора технических наук, профессора, профессора кафедры «Информационная безопасность автоматизированных систем» Института цифрового развития ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский федеральный университет», г. Ставрополь. Содержит замечания и вопросы по формулировке критерия необходимости обезличивания и о значениях параметров модели нарушителя.

3. Ложникова Павла Сергеевича, доктора технических наук, доцента, заведующего кафедрой «Комплексная защита информации» ФГАОУ ВО «Омский государственный технический университет», г. Омск. Содержит вопросы и замечания по критерию необходимости обезличивания и обоснованности параметров модели нарушителя.

4. Зыряновой Татьяны Юрьевны, кандидата технических наук, доцента кафедры «Информационные технологии и защита информации» ФГБОУ ВО «Уральский государственный университет путей сообщения», г. Екатеринбург. Содержит замечания и вопросы по аппроксимации используемых функций и по применяемым методам статистического анализа.

5. Коваля Леонида Васильевича, кандидата экономических наук, генерального директора ООО «ПНК», г. Челябинск. Содержит вопросы и замечания по оценке эффективности алгоритмов обезличивания и целесообразности их использования для баз данных малого объема.

6. Худеньких Александра Сергеевича, директора Екатеринбургского научно-технического центра – филиала ФГУП «НПП «Гамма», г. Екатеринбург. Содержит вопросы по используемой аппроксимации и замечания по оформлению текста автореферата.

Выбор официальных оппонентов обоснован их высокой компетентностью и известностью достижений исследований в области методов и систем обработки, хранения и защиты персональных данных в целях информационной безопасности, что подтверждается соответствующими публикациями в рецензируемых российских и международных научных изданиях.

Диссертационный совет отмечает, что представленная диссертация на соискание ученой степени кандидата технических наук соответствует п. 9 Положения о присуждении ученых степеней в УрФУ, является научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований содержатся новые научно-обоснованные технические решения и разработки в области обработки, хранения и передачи персональных данных, имеющие существенное значение для защиты информационных систем персональных данных в Российской Федерации.

Диссертация представляет собой самостоятельное законченное исследование, обладающее внутренним единством. Положения, выносимые на защиту, содержат новые научные результаты и свидетельствуют о личном вкладе автора в науку:

1. Разработанная математическая модель идентификации физического лица обеспечила реализацию научно-обоснованного выбора совокупности количественных критериев, достаточных для принятия обоснованного решения о необходимости обезличивания персональных данных в информационных системах их хранения и обработки.

2. Предложенная модель нарушителя позволила обосновать перечень методов, обеспечивающих противодействие несанкционированному доступу к обезличенным персональным данным, и получить количественные оценки параметров выбранных методов защиты от указанных атак.

3. Разработанный алгоритм передачи обезличенных данных, основанный на использовании внешних идентификаторов, обеспечивает безопасную передачу информации между удаленными базами персональных данных.

Диссертационная работа Мищенко Евгения Юрьевича ориентирована на решение актуальной проблемы разработки систем защиты информационных систем персональных данных (ИСПДн). Результаты работ соискателя используются в АО «Областной аптечный склад», г. Челябинск («Акт о внедрении результатов диссертационного исследования» от 16.10.2017 г.).

На заседании 21 февраля 2023 г. диссертационный совет УрФУ 2.3.12.13 принял решение присудить Мищенко Е.Ю. ученую степень кандидата технических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет УрФУ 2.3.12.13 в количестве 13 человек, в том числе 5 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации, участвовавших в заседании, из 19 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 12, против – нет, недействительных бюллетеней – 1.

Председатель
диссертационного совета
УрФУ 2.3.12.13



Поршнеv Сергей Владимирович

Ученый секретарь
диссертационного совета
УрФУ 2.3.12.13

Сафиуллин Николай Тахирович

21.02.2023 г.