

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

д.т.н., профессора Докучаева Владимира Анатольевича
на диссертационную работу Маклачковой Виктории Валентиновны
на тему: «Модели и алгоритмы оценки информационных процессов и
ресурсов корпоративных автоматизированных информационных систем
персональных данных», представленную на соискание ученой степени
кандидата технических наук
по специальности 2.3.8. «Информатика и информационные процессы»
(технические науки)

Маклачкова Виктория Валентиновна – старший преподаватель кафедры «Сетевые информационные технологии и сервисы» МТУСИ. В 1996 году с отличием окончила МТУСИ, в период с 2001 по 2005 годы проходила обучение в аспирантуре МТУСИ, с 2014 г. работала в должности ассистента на кафедре «Мультимедийные сети и услуги связи» (в настоящее время «Сетевые информационные технологии и сервисы»), с 2016 г. по настоящее время работает в должности старшего преподавателя.

Маклачкова Виктория Валентиновна активно участвует в научной и педагогической деятельности кафедры. Принимает участие в разработке и актуализации УМК по дисциплинам кафедры, а также в подготовке фондов оценочных средств для них. Является квалифицированным специалистом в области информационно-коммуникационных технологий (ИКТ), что подтверждается удостоверениями о повышении квалификации. При её непосредственном участии разработаны одиннадцать профессиональных стандартов в области ИКТ. Проводит занятия по всем видам учебной работы на факультетах «Информационные технологии» (ИТ), ЦЗОПБ, ЦЗОПМ по дисциплинам «Управление проектированием информационных систем», «Программно-конфигурируемая архитектура приложений и инфраструктуры» и др.

Маклачкова В.В. в 2015 году получила Благодарность Национального совета при Президенте Российской Федерации по профессиональным квалификациям за разработку профессиональных стандартов в области информационно-коммуникационных технологий, в 2019 году награждена Почетной грамотой Федерального агентства связи, в 2021-2023 гг. получила Дипломы эксперта Вузовского чемпионата МТУСИ по стандартам Ворлдскиллс (Worldskills Russia).

Основная направленность диссертационной работы Маклачковой В.В. заключается в разработке моделей и алгоритмов, повышающих эффективность использования ресурсов информационной системы персональных данных в процессе выполнения запросов на обработку персональных данных и минимизирующих информационные риски при работе с персональными данными в информационной системе.

К наиболее значимым научным результатам, полученным автором можно отнести:

- единый системный подход к организации безопасной обработки персональных данных в ИСПДн за счёт унификации информационных процессов, что, *в отличие от существующих* подходов, *позволяет* в дальнейшем разработать адекватную подсистему обеспечения качества этих процессов с целью выполнения требований нормативных правовых актов, эффективного использования ресурсов ИСПДн при обработке персональных данных и минимизации рисков нарушения качества ПДн;
- представление информационных процессов обслуживания разного типа запросов на обработку ПДн в ИСПДн в форме сценариев *позволяет* для построения и исследования модели функционирования ИСПДн с мультиоблачной архитектурой использовать графо-матричные модели процессов обработки запросов к ПДн в ИСПДн и анализ систем массового обслуживания в дискретном времени;
- модель оценки эффективности использования ресурсов ИСПДн с мультиоблачной архитектурой при автоматизированной обработке персональных данных, учитывающая, *в отличие от известных моделей*, обработку разного типа запросов к персональным данным на основе сценариев и дискретный характер подобных запросов. Разработанный алгоритм решения системы уравнений равновесия для расчёта основных вероятностно-временных характеристик функционирования ИСПДн *позволяет* снизить трудоёмкость вычислительного процесса;
- модель оценки рисков нарушения качества ПДн, учитывающая, *в отличие от существующих*: особенности и условия функционирования корпоративной ИСПДн с мультиоблачной архитектурой при обработке разных категорий ПДн; такие свойства ИСПДн, как масштабируемость, гибкость, расширяемость; требования организации к допустимости рисков, и *позволяющая* представить задачу оценки допустимости рисков ПДн в виде оптимизационной задачи. Предложенная модель позволяет определить наиболее приоритетные направления минимизации рисков с

целью усовершенствования информационных процессов обработки ПДн. Разработанный алгоритм *позволяет* решить поставленную оптимизационную минимаксную задачу как задачу линейного программирования.

Результаты работы теоретически обоснованы и достоверны, а также представлены в 43 печатных работах, из них: 1 монография (в соавторстве); 9 учебных изданий; 9 статей, рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК при Минобрнауки РФ для публикации основных результатов диссертационных исследований; 7 статей в изданиях, входящих в международную реферативную базу данных и систему цитирования Scopus и Web of Science; 16 – в рецензируемых материалах и трудах всероссийских и международных конференций; 2 свидетельства о государственной регистрации программы для ЭВМ.

Результаты работы обладают практической ценностью, которая подтверждается наличием актов о внедрении на предприятиях ОАО «РЖД» и ООО «ТрастВерс», что свидетельствует об актуальности и востребованности предложенных автором диссертации моделей и алгоритмов, позволяющих при проектировании и эксплуатации корпоративных ИСПДн с мультиоблачной архитектурой оценить эффективность использования ресурсов системы, обосновать выбор архитектуры ИСПДн, определить наиболее приоритетные направления минимизации рисков ПДн и разработать адекватную подсистему обеспечения безопасных информационных процессов обработки ПДн в соответствии с требованиями нормативных правовых актов, бизнес- и технологических процессов и инфраструктуры ИСПДн. Также разработанные модели и алгоритмы внедрены в учебный процесс кафедры «Сетевые информационные технологии и сервисы» МТУСИ, что подтверждается соответствующим актом, и вошли в 9 учебных изданий.

Во время подготовки работы Маклачкова В.В. проявила такие личные качества как самостоятельность и ответственность при решении сложных научно-технических задач, умения планирования и организации работы, продемонстрировала навыки работы с литературой, а также опыт выступления на всероссийских и международных конференциях.

Считаю, что диссертационная работа представляет собой законченную научную работу, направленную на решение актуальной научной задачи, содержит совокупность научно-обоснованных технических разработок,

имеющую научную и практическую ценность, обладает научной новизной и соответствует требованиям положения «О порядке присуждения ученых степеней», в отношении диссертационных работ, представленных на соискание ученой степени кандидата технических наук. Автор работы, Маклачкова Виктория Валентиновна, заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.8. «Информатика и информационные процессы» (технические науки).

Докучаев Владимир Анатольевич,
д.т.н., профессор,
заведующий кафедрой «Сетевые информационные
технологии и сервисы» МТУСИ

В.А. Докучаев

111024, г. Москва, ул. Авиамоторная 8а,
+7 (495) 957-77-99 (доб. 429),
v.a.dokuchaev@mtuci.ru
шифр научной специальности – 05.12.13.

Подпись Докучаева Владимира Анатольевича заверяю:

Ученый секретарь ученого совета МТУСИ,
к.б.н., доцент



В.В. Ерофеева

2.09.2025