

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы

Магомедова Шамиля Гасангусейновича

**«Методы и модели построения масштабируемой архитектуры системы
контроля доступа к вычислительным сервисам»,**

представленной на соискание ученой степени доктора технических наук
по специальности 05.13.15 – «Вычислительные машины, комплексы и
компьютерные сети»

Актуальность темы. На данном этапе развития современного общества невозможно представить цифровую среду без различных веб-сервисов или специализированных приложений, подключенных к общедоступным сетям. В развивающейся цифровой среде разработчики веб-сервисов стоят перед разрешением противоречия: с одной стороны – вычислительный сервис должен быть максимально доступен, платформонезависим, удобен и прост в использовании (желательно, например, в «один клик»); с другой – предоставляемые услуги связаны с большим количеством персональных, медицинских, банковских и прочих конфиденциальных данных, защита которых требует значительного дополнительного контроля, верификации пользователя. Для обеспечения защищенного контроля доступа используются технологии информационной безопасности, которые, как правило, являются внешними по отношению к используемой программно-аппаратной инфраструктуре информационного обеспечения веб-сервисов. Подключение внешних модулей к вычислительному комплексу, обслуживающему веб-сервисы, требует учета вычислительных ресурсов, определения точек интеграции компонентов контроля доступа.

В этих условиях разработка методов и моделей построения масштабируемой архитектуры контроля доступа к вычислительным сервисам на основе совершенствования существующих средств защиты информации, поставленная в диссертационном исследовании Магомедова Ш.Г., обладает высокой степенью актуальности и востребованности.

Научная новизна работы складывается из задачи построения архитектуры контроля доступа как самостоятельной подсистемы вычислительного комплекса. Отдельно определена разработка четырехуровневой масштабируемой архитектуры контроля доступа с функцией интегрирования в вычислительные комплексы, обеспечивающие взаимодействие пользователей с сервисами через компьютерные сети. В ходе диссертационного исследования автором предложено три уникальных методики.

Представленные в автореферате положения являются обоснованными, указанные результаты апробированы на всероссийских и международных конференциях по вопросам информационной безопасности в России и других странах, а также представлены в 20 публикациях в базах данных Scopus и Wos.

Результаты диссертационного исследования используются при выполнении: Государственного контракта № 087/ГК, Соглашении № 075-02-

2019-2358 от 20.11.2019, Соглашении № 075-02-2020-1583 от 06.04.2020, Договора № 308ГРНТИС5/42860-3 от 30.10.2018.

В то же время по работе можно сделать следующие замечания:

1. Автор не определил взаимосвязь компонентов информационной системы в Архитектуре вычислительного комплекса с многоуровневым контролем доступа (рис. 1) и в Четырехуровневой архитектуре КД (рис. 2).

2. Не ясна роль злоумышленника (Attacker) в Вычислительной инфраструктуре ВК с КД для учреждений здравоохранения (рис. 9).

Приведенные замечания не снижают ценности результатов, полученных автором автореферата, и не влияют на общую положительную оценку.

Заключение. Содержание автореферата позволяет утверждать, что диссертация Магомедова Ш.Г. представляет собой законченное научное исследование, результаты которого обладают научной новизной, теоретической и практической значимостью. Работа Магомедова Шамиля Гасангусейновича «Многоуровневая масштабируемая архитектура контроля доступа к сервисам вычислительного комплекса в цифровой среде» в полной мере соответствует паспорту специальности 05.13.15 – «Вычислительные машины, комплексы и компьютерные сети» и отвечает всем требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук.

Научный руководитель ЗАО «ОКБ САПР»,

д.т.н. по спец. 05.13.19

Конявский В.А.

24.08.22

ЗАО «ОКБ САПР», адрес: 115114, Москва, 2-ой Кожевнический переулок, д. 12, +7 (495) 994-72-62



Подпись Конявского В.А. заверяю

Директор ЗАО «ОКБ САПР»

Назаров И.Г.

24.08.2022г.