

## **ОТЗЫВ**

**научного руководителя на диссертанта**

**Кондрашева Вадима Адольфовича**

Кондрашев Вадим Адольфович, 1963 года рождения, образование высшее. В 1986 году закончил Московский институт радиотехники, электроники и автоматики (МИРЭА), факультет АСУ по специальности ЭВМ.

С 1986 года по настоящее время после окончания МИРЭА работает в ФИЦ ИУ РАН (до 2015 года – в Институте проблем информатики РАН, Институте проблем информатики АН СССР) на должностях инженера, м.н.с., н.с., с.н.с., заведующего лабораторией. С 2015 года исполняет обязанности начальника управления информационно-телекоммуникационных систем ФИЦ ИУ РАН.

В рамках государственного задания активно участвует в исследованиях системотехнических вопросов построения информационных и телекоммуникационных систем и комплексов, включая вопросы обоснования архитектурных решений, выбора и разработки протоколов взаимодействия информационно-телекоммуникационных систем, обоснования требований к компонентам систем.

С 10.11.1988 по 10.11.1992 обучался в заочной аспирантуре ИПИРАН (ИПИАН).

Систематически публикует результаты своих научных исследований в научных изданиях, в том числе из перечня изданий, рекомендуемых ВАК Минобрнауки России.

Наряду с этим, Кондрашев В.А. активно участвовал в создании ряда информационных систем специального назначения на стадиях обследования, разработки, внедрения и сопровождения на объектах заказчика, в ходе которых применял результаты научных исследований.

В диссертационной работе Кондрашев В.А. провел исследования очень актуальных и новых системотехнических вопросов, связанных с созданием системы управления научными сервисами, которыми обладают научные организации России. Актуальность темы обусловлена постановкой задач на государственном уровне по созданию современной исследовательской инфраструктуры, как основы повышения эффективности проводимых фундаментальных исследований, а также объективными процессами в смене парадигмы научных исследований в направлении перехода к наукам, основанным на анализе больших накопленных данных. Такие масштабные задачи впервые сформулированы в Послании Президента России Федеральному собранию 1.12.2016 г., конкретизированы в Стратегии научно-технологического

развития (утверждена 1.12.2016), в Программе цифровой экономики и в последующем в рамках национального проекта «Наука».

Вместе с тем, соискатель, учитывая масштабность указанных задач, сумел конкретизировать цель диссертационной работы в виде исследования системотехнических подходов представления облачных сервисов цифровой платформы и разработки методов представления процессов научных исследований в облачной среде, а также обоснования рекомендаций по архитектурным решениям для информационной системы отраслевой цифровой платформы для научных исследований.

Соискателем поставлены и решены следующие научные и научно-практические задачи:

- сформулированы характеристики цифровой платформы для научных исследований;

- обоснована и решена задача разработки методов и алгоритмов описания процессов научного исследования для цифровой платформы в облачной среде;

- разработаны рекомендации по архитектурным решениям для цифровой платформы для научных исследований;

- разработанные методы и алгоритмы применены в информационных системах ФИЦ ИУ РАН, МСЦ РАН, ЦКП ФИЦ Биотехнологии РАН.

Необходимо отметить, что отличительной особенностью диссертационной работы является ее ярко выраженная практическая направленность.

К наиболее значимым научным результатам диссертационной работы следует отнести:

- метод описания процессов научного исследования в виде двухуровневой циклической процессной модели, позволяющей систематизировать существующие и перспективные научные сервисы цифровой платформы в среде облачных вычислений;

- методику планирования сервиса цифровой платформы как ключевой ценности бизнес-модели научного сервиса, опирающегося на ключевые ресурсы, ключевые процессы и структуру затрат;

- метод глубокой интеграции научного сервиса в облачную инфраструктуру за счет представления процессов научного исследования как облачного сервиса цифровой платформы;



-алгоритм обеспечения экспериментов и теоретических исследований инструментами цифровой платформы с глубокой интеграцией научных сервисов.

Эти результаты определяют научную новизну работы.

Над диссертацией Кондрашев В.А. работал самостоятельно, с интересом, целеустремленно. Активно апробировал результаты на научно-технических совещаниях и семинарах, учитывал критические замечания и рекомендации. Принял участие с докладами на ряде научных и научно-практических конференций (Москва, Воронеж, Санкт-Петербург и др.).

Основные результаты опубликовал в 22 печатных работах, в том числе в 15 изданиях, входящих в Перечень ВАК Минобрнауки России по специальности 05.13.15 «Вычислительные машины, комплексы и компьютерные сети».

Является специалистом высшей квалификации в области информационных систем и технологий. Стаж научной работы – более тридцати лет. Проблематика проводимых им научных исследований очень широка: разработка системотехнических вопросов построения телекоммуникационных систем и их компонентов, обоснование и разработка протоколов информационного обмена на различных уровнях, разработка специальных систем программирования для телекоммуникационных комплексов и другие. Важно, что результаты научных исследований всегда были востребованы при создании конкретных информационных систем.

Постоянно следит за новейшими достижениями в этой области, пополняет багаж своих научно-технических знаний. Обладает высоким уровнем грамотности и культурой подготовки документов. Диссертацию отличают логичность, четкость и грамотность изложения.

На протяжении ряда лет Кондрашев В.А. умело руководил коллективом лаборатории, в настоящее время – управления информационно-телекоммуникационных систем. Много внимания уделяет поддержанию и развитию информационно-телекоммуникационной инфраструктуры Центра.

Под его руководством и активном участии в сравнительно короткие сроки (менее 2 лет) выполнено проектирование и развертывание центра обработки данных ФИЦ ИУ РАН на основе современных системотехнических решений гибридной архитектуры, а также организовано предоставление ресурсов для научных коллективов ФИЦ ИУ РАН для проведения фундаментальных исследований, требующих значительных вычислительных ресурсов.

Наряду с исследовательской и научно-практической работой активно участвует

в научно-производственной и общественной жизни коллектива 5 Отделения ФИЦ ИУ РАН, грамотно и квалифицированно выполняет многие оперативные задания.

Пользуется огромным и заслуженным авторитетом у своих коллег в ФИЦ ИУ РАН, других академических институтов, а также в организациях заказчика за высококвалифицированное, добросовестное и ответственное отношение к делу.

По характеру спокоен, доброжелателен, отзывчив. Примерный и заботливый семьянин.

Диссертационная работа Кондрашева Вадима Адольфович на тему «Методы представления научного сервиса в среде облачных вычислений» является законченным научным исследованием, отличающимся научной новизной, достаточной теоретической и практической значимостью, и может быть представлена к защите в диссертационный совет по специальности 05.13.15 «Вычислительные машины, комплексы и компьютерные сети», а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

**Научный руководитель:**

Заместитель директора ФИЦ ИУ РАН, 119333, г. Москва, ул. Вавилова, д.44, корп. 2, тел. +7-499-137-60-31, эл. почта AZatsarinny@ipiran.ru, доктор технических наук, профессор Зацаринный Александр Алексеевич, специальность 05.13.14 – Системы обработки информации и управления.

«11» марта 2019 г.

Подпись Зацаринного А.А. заверяю:

Ученый секретарь ФИЦ ИУ РАН

доктор технических наук

МП



В.Н. Захаров

11.03.2019