

## ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

**на диссертацию Морозова Сергея Александровича, выполненную на тему: «Метод оценки и средства улучшения качества программно-аппаратных комплексов центров хранения и обработки данных», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.23 – «Стандартизация и управление качеством продукции».**

Исследование вопросов обеспечения качества программно-аппаратных комплексов центров хранения и обработки данных в современных условиях представляется очень актуальным и востребованным научным направлением. Именно поэтому диссертационная работа Морозова Сергея Александровича, выполненная на тему: «Метод оценки и средства улучшения качества программно-аппаратных комплексов центров хранения и обработки данных» представляет несомненный интерес. Работа выполнена соискателем на высоком научном и профессионально-программистском уровне.

Совместная научная работа с Морозовым С.А. с 2015 года по настоящее время свидетельствует о соответствии уровня исследовательской подготовленности соискателя искомой ученой степени кандидата технических наук. Быстрому продвижению в овладении основами технической науки способствовал богатый опыт профессиональной деятельности и аналитический склад мышления. Неторопливость в выработке решения, фундаментальность жизненных позиций позволили ему прочно усвоить специфику использования современных методов автоматизации и новых информационных технологий для удовлетворения потребностей современного общества в информационных цифровых услугах, в том числе хостинг-услуг. На этой основе ему удалось сформулировать основные теоретические положения, приведшие его к мысли о необходимости комплексного рассмотрения методов и научно-методических средств улучшения качества программно-аппаратных комплексов центров хранения и обработки данных.

Тематика проведенного диссертационного исследования логически тесно связана с актуальнейшим научно-технологическим направлением современной софтверной индустрии – развитием технологий облачных вычислений и работы с большими данными (Big Data). Соискатель сумел досконально разобраться со всеми новейшими достижениями в указанной области, освоить её не устоявшуюся терминологию, выработать собственное её оригинальное виденье. При разработке методических материалов соискатель проявил скрупулёзность, настойчивость и умение анализировать. Последнее качество во многом способствовало выверенности сделанных им выводов. Каждый из них

делался только после тщательной и многократной проверки каждого шага исследования.

В этой связи возникли условия для выявления еще одной особенности соискателя как исследователя. После получения выверенных и надежных результатов он наладил тесное взаимодействие с разнообразными по типу деятельности организациями. Это позволило обеспечить внедрение результатов и сбор откликов о применимости разработанных научно-методических средств. Несмотря на готовность работы, сбор достаточного числа публикаций и актов реализации, он продолжает отработку и совершенствование полученных научных результатов. Показательно, что при этом он не замыкается в своем узком направлении, а ищет пути к расширению сферы исследования. Морозов С.А. активно публикуется, выступает с докладами на конференциях и семинарах, постоянно пополняет свой научный арсенал. По теме диссертационной работы Морозовым С.А. опубликовано 15 работ, из них 10 – без соавторов, 5 статей в рецензируемых научных изданиях из перечня ВАК при Минобрнауки России.

Диссертационная работа соискателем разработана самостоятельно, с должной научно-методической зрелостью, аккуратностью и целеустремленностью. В связи с этим, на основе представленных рассуждений и констатации фактов представляется правомерным заключение о том, что Морозов С.А. проявил себя сложившимся, самостоятельным ученым и, по результатам научной деятельности, проявленным качествам исследователя соответствует требованиям, предъявляемым к соискателям ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.23 – «Стандартизация и управление качеством продукции».

Ведущий научный сотрудник СПИИРАН

доктор технических наук, профессор  Я.А. Ивакин

«13» марта 2018г.

Подпись ведущего научного сотрудника Федерального государственного бюджетного учреждения науки Санкт-Петербургский институт информатики и автоматизации Российской академии наук (СПИИРАН), доктора технических наук, профессора Ивакина Яна Альбертовича заверяю.

Ученый секретарь СПИИРАН

Кандидат военных наук, доцент

/ Силла Е.П. /

«13» марта 2018г.

