

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Бежаевой Оксаны Яковлевны на тему «Методологические основы обеспечения функциональной надежности информационных систем на предпроектной стадии», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 2.3.1 – Системный анализ, управление и обработка информации, статистика (технические науки).

Диссертационная работа Бежаевой О.Я. направлена на решение актуальной проблемы создания методологических основ обеспечения функциональной надежности информационных систем (ИС) на предпроектной стадии. Рост масштабов и сложности информационных систем существенно ограничивает применимость традиционных подходов к обеспечению функциональной надежности. В целом, к настоящему времени не сформированы теоретические основы построения систем обеспечения надежности на предпроектной стадии.

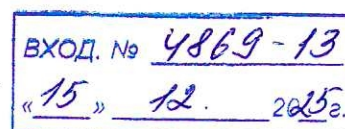
В рамках системного подхода разработаны концептуальные основы обеспечения функциональной надежности, отличающиеся от известных подходов, тем, что с единых позиций позволяют рассмотреть стратегии, реализующие реактивный и проактивный подходы.

Современная практика показывает, что в области аппаратных компонентов накоплен значительный опыт обеспечения высоких характеристик надежности, при этом уровень надежности программных компонентов недостаточен. Недостаточная надежность программных компонентов, в том числе, обусловлена недостаточным уровнем развития теоретической и методической базы управления состоянием ИС, в особенности на предпроектной стадии. В диссертационном исследовании предложены новые научно-обоснованные технические и технологические решения, направленные на решение указанной проблемы с использованием методов системного анализа, обладающие научной и практической ценностью.

К основным наиболее значимым результатам работы следует отнести следующие научные и практические результаты:

- методология обеспечения функциональной надежности ИС на предпроектной стадии на основе принципов и подходов системного анализа;
- совокупность системных моделей предпроектной стадии, разработанных на основе положений эвергетики;
- комплекс методов обеспечения функциональной надежности ИС на предпроектной стадии, включая: метод построения многомерных зависимостей; метод оценки состояния функциональной надежности информационных сервисов с учетом субъективных оценок пользователей; метод структурного моделирования последствий отказов функциональных компонент ИС.

Результаты, полученные в ходе выполнения диссертационной работы, прошли апробацию на всероссийских и международных научно-технических конференциях, они опубликованы в ведущих изданиях, входящих в Перечень ВАК, международные базы цитирования Scopus и Web of Science, защищены свидетельствами о государственной регистрации программ для ЭВМ.



В качестве замечания можно отметить отсутствие в автореферате описания архитектуры и деталей реализации прототипа программного обеспечения для анализа моделей проектируемых функциональных компонент ИС по критериям функциональной надежности.

Указанное замечание, однако, не является принципиальным и не снижает ценности и значимости полученных результатов.

В целом, диссертационная работа является законченной научно-квалификационной работой, обладает научной и практической значимостью и соответствует требованиям п. 9 Положения «О присуждении ученых степеней» ВАК, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор – Бежаева Оксана Яковлевна – заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 2.3.1 – Системный анализ, управление и обработка информации, статистика (технические науки).

Доктор технических наук, профессор
кафедры сетей связи и передачи данных
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет
телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича»

 Мутханна Аммар Салех Али
08.12.2025

Докторская диссертация защищена по специальности 2.2.15 – Системы, сети и устройства телекоммуникаций),

Даю согласие на обработку персональных данных.

Адрес места основной работы: 193232, г. Санкт-Петербург, проспект
Большевиков, д.22 корп.1.

Тел: +7 (812) 326-31-63.

Факс: +7 (812) 326-31-59.

E-mail: rector@sut.ru

Страница в интернете: <https://www.sut.ru/>

Подпись (-и) руки 
заверяю
Начальник управления персоналом
 А.Д. Смородинцева 02.12.25

