

Отзыв научного консультанта, д.т.н., профессора
Гвоздева Владимира Ефимовича о диссертационной работе 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

Актуальность диссертационной работы Бежаевой О.Я. обусловлена ключевой ролью функциональной надежности информационных систем при решении задач сетецентрического управления. Ошибки, допускаемые на предпроектной стадии, обусловленные факторами неопределенности на всех этапах жизненного цикла информационных систем; различием требований неоднородных акторов, причастных к созданию систем, к ожидаемым результатам, имеют наиболее тяжелые последствия с точки зрения информационного обеспечения задач управления. В силу этого, совершенствование теоретических основ обеспечения функциональной надежности информационных систем на предпроектной стадии в современных условиях имеет критически важное значение.

В диссертационной работе решены задачи, связанные с формированием методологических основ, разработкой моделей, методов и инструментальных программных средств, позволяющих повысить согласованность и обоснованность решений, связанных с обеспечением функциональной надежности информационных систем на предпроектной стадии.

Полученные новые теоретические результаты в виде оригинальной методологической базы, новых моделей исследования структуры проблемных ситуаций, связанных с обеспечением функциональной надежности ИС на предпроектной стадии, позволили разработать методы и программные инструментальные средства, использование которых позволяет практически оценивать альтернативные варианты информационных систем как с точки зрения удовлетворенности заказчика предполагаемыми результатами проекта, так и с точки зрения исполнителей ходом реализации проекта при ограничениях на бюджет и длительность реализации проекта.

При выполнении диссертационной работы Бежаева О.Я. проявила себя сложившимся исследователем, способным участвовать в формулировании цели, постановке задач исследования, выборе методов их решения; критически анализировать полученные результаты и делать выводы.

Бежаева О.Я. в 2000г окончила Уфимский государственный авиационный технический университет по специальности Информационные системы в экономике

В 2004 году защитила кандидатскую диссертацию на тему «Оперативное управление процессом ликвидации быстропротекающих чрезвычайных ситуаций на основе динамических моделей» по научной специальности 05.13.01 – Системный анализ, управление и обработка информации (по отраслям). После защиты кандидатской диссертации соискатель продолжила научные исследования в области системного анализа

К настоящему времени общий научно-педагогический стаж работы соискателя составляет более 20 лет, Бежаева О.Я. является заведующим кафедрой технической кибернетики.

Результаты диссертации легли в основу нескольких образовательных программ для студентов. Бежаева О.Я. на высоком уровне проводит лекционные и практические занятия по дисциплинам «Разработка программных приложений», «Технико-экономическое обоснование программных проектов», «Проектирование и архитектура программных систем». Под ее руководством студенты выполняют курсовые, выпускные квалификационные работы, занимаются научными исследованиями. Имеет совместные публикации со студентами, в том числе в изданиях, входящих в перечень ВАК.

Бежаева О.Я. является автором более 70 научных работ. По теме диссертации опубликованы 40 основных научных работ, в том числе 16 статей в российских рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК РФ (категории K1 – 10, категории K2 - 6), 6 статей, индексируемых в базах Web of Science и Scopus, 10 статей в прочих научных изданиях. Среди работ, опубликованные в изданиях, входящих в перечень ВАК, 2 опубликовано без соавторов, относятся к категории K1. Результаты исследований послужили основой подготовки разделов 3 коллективных монографий. Получено 5 свидетельств о регистрации программ для ЭВМ.

В качестве исполнителя принимала участие в выполнении фундаментальных исследований, поддержанных грантами РФФИ №19-08-00177 «Методологические, теоретические и модельные основы управления функциональной безопасностью аппаратно-программных комплексов в составе распределенных сложных технических систем», №19-08-00937 «Методы и модели интеллектуальной поддержки принятия решений при управлении программными проектами, реализуемыми в среде производственных предприятий», а также в рамках основной части государственного задания ВУЗам № FEUE-2023-0007.

Результаты исследований проходили публичное обсуждение на Международных и Российских конференциях (более 20).

Практическая значимость результатов диссертационной работы подтверждена актами о внедрении. Основные научные результаты прошли апробацию в компании «Лукойл-Центрнефтепродукт», Научно-производственном предприятии «Полигон», Инжиниринговой компании «НПФ ЭИТЭК», в компании «Газпромнефть – Цифровые решения», а также внедрены в учебный процесс кафедры технической кибернетики ФГБОУ ВО «Уфимский университет науки и технологий».

При выполнении диссертационной работы автор в полной мере проявила себя ответственным и зрелым исследователем. Показала высокую работоспособность, требовательность к результатам своей работы, способность анализировать и осмысливать этапы проводимых исследований, что позволило получить значимые научные и практические результаты, достоверность и объективность которых не вызывает сомнения.

Диссертационная работа Бежаевой Оксаны Яковлевны содержит все необходимые составляющие научно-квалификационной работы, в которой решена актуальная научно-практическая проблема, заключающаяся в создании методологических основ обеспечения функциональной надежности информационных систем на предпроектной стадии в виде комплекса принципов, подходов, методов, системных, структурных и математико-статистических моделей и реализованных на их основе инструментальных средств. Диссертация является законченной работой и соответствует требованиям п. 9 Положения ВАК РФ о порядке присуждения ученых степеней, а её автор заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 2.3.1. Системный анализ, управление и обработка информации, статистика.

Научный консультант:
Заслуженный деятель науки
Республики Башкортостан
д-р техн. наук, профессор
профессор кафедры технической кибернетики
ФГБОУ ВО «Уфимский университет
науки и технологий»

 Гвоздев В.Е.
18.04.2025

Почтовый адрес
450000, г. Уфа, ул. К. Маркса, 12
корп. 6, каф. ТК
E-mail: wega55@mail.ru

Докторская диссертация защищена по специальности 05.13.06 - Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (по отраслям)

