

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Александра Алексеевича Меркулова
«Методы обработки информации в ситуационных центрах с использованием
моделей организаций», представленной на соискание учёной степени кандидата
технических наук по специальности 05.13.10 – «Управление в социальных
и экономических системах»

Актуальность диссертационного исследования Александра Алексеевича Меркулова сомнений не вызывает. С развитием цифровой экономики, индустрии 4.0 и растущим пониманием взаимосвязанности производственных, экономических и социальных процессов всё более актуальным становится системный подход к управлению организацией. Используемые новые инструменты управления, разработанные на основе системного подхода, интегрируются на всех системных уровнях организации, то есть происходит цифровая трансформация внутренней среды. Ответом на непрерывный рост сложности процессов управления в социальных и экономических системах может стать развитие программно-технических комплексов класса «Ситуационный центр».

Логика развития СЦ свидетельствует о том, что они становятся необходимым элементом цифровой экономики. Только одних крупных организаций в России – регионов, муниципалитетов, холдингов и компаний, отдельных крупных предприятий, определяющих социально-экономическое развитие тех или иных территорий, насчитывается несколько сотен тысяч. Все они испытывают острую потребность в ситуационных центрах. Однако для их массового распространения необходимо решение ряда научных и технических задач, связанных с обработкой информации и использованием моделей организаций. Модель организации, с одной стороны, должна отражать все основные характеристики организации, а с другой – позволять максимально использовать разработанные решения для проектирования ситуационных центров. С этой целью автором разработана модель организации, которая отражает все её типовые характеристики и позволяет учитывать особенности каждой из них.

Представленные в диссертационном исследовании научные результаты обладают новизной и достаточным уровнем научного содержания. В диссертации Александра Алексеевича Меркулова исследованы: модели организации на основе универсального паттерна для синтеза структуры обработки информации в ситуационных центрах и новые методы обработки информации с использованием моделей организации. Несомненно, данные научные результаты подтверждают теоретическую значимость диссертации, которая заключается в решении научной задачи – развитии методики обработки информации для решения задач

управления в социальных и экономических системах с помощью ситуационных центров с использованием моделей организаций.

Результаты теоретических исследований позволяют связать понятийный аппарат моделей организации, инструментальных средств, специалистов предметных областей и создать технологию построения и эксплуатации ситуационных центров позволяющую обрабатывать информацию на всех системных уровнях любой организации.

Практическая значимость работы заключается в разработке платформы, методики и алгоритмов синтеза ситуационных центров, которые обеспечивают непрерывную связь между разработчиками концептуальных моделей и архитекторами программной платформы, а также между специалистами предметных областей, разработчиками типовых проектных решений и пользователями ситуационного центра. Тем самым существенно сокращается время, снижается сложность и стоимость создания ситуационных центров.

Разработанные платформа и методика синтеза ситуационных центров нашли применение в создании системы распределенных ситуационных центров в различных организациях, обеспечивая возможность непрерывной модернизации в процессе их развития. Полученный результат был использован для решения задач управления в министерстве финансов Калининградской области, муниципальном образовании «Багратионовский городской округ», «Национальном центре инженерных конкурсов и соревнований», Ассоциации «Балтийский Жилищный Союз», в Ассоциации инновационных предприятий НБИКС и других организациях.

Таким образом, выбранная тема диссертационного исследования и определенные в ней цели и задачи актуальны и несут в себе научную ценность, теоретическую и практическую значимость.

В качестве замечаний к представленной диссертационной работе следует отметить следующие:

1. В автореферате автором не достаточно полно описаны вопросы информационной безопасности в ходе автоматизированного процесса синтеза ситуационных центров (стр. 7 – 10).

2. На странице 14 при описании автоматизированных рабочих мест автор не упоминает про программное обеспечение, с помощью которого они разработаны. На мой взгляд, описание характеристик программного обеспечения автоматизированных рабочих мест позволило более значимо подчеркнуть новизну исследования.

Как представляется, изложенные по тексту отзыва замечания не снижают ценности диссертационной работы в целом и могут быть устранены в ходе дальнейших исследований.

ВЫВОДЫ:

Представленная диссертационная работа Александра Алексеевича Меркулова имеет научную и практическую ценность, удовлетворяет требованиям «Положения о порядке присуждения учёных степеней», предъявляемых к диссертациям на соискание учёной степени кандидата наук. Автор работы, Александр Алексеевич Меркулов, заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.13.10 – «Управление в социальных и экономических системах».

Автореферат Александра Алексеевича Меркулова рассмотрен на заседании кафедры засекречивающей аппаратуры связи филиала Федерального государственного казённого военного образовательного учреждения высшего образования «Военный учебно-научный центр Военно-Морского Флота «Военно-морская академия имени адмирала флота Советского Союза Н.Г. Кузнецова» в г. Калининграде. Протокол от «15» 01 2019 г. № 9.

Начальник кафедры засекречивающей аппаратуры связи филиала Федерального государственного казённого военного образовательного учреждения высшего образования «Военный учебно-научный центр Военно-Морского Флота «Военно-морская академия имени адмирала флота Советского Союза Н.Г. Кузнецова» в г. Калининграде, кандидат технических наук, капитан 1 ранга Сергей Алексеевич Дорофеев

Россия, 236029, г. Калининград, ул. Осенняя, д. 16, кв. 40. E-mail: dorofeev1973@mail.ru; т. моб. +7-911-491-12-15.

— С.А. Дорофеев

«15» 01 2019 г.

Подпись начальника кафедры засекречивающей аппаратуры связи филиала ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия» в г. Калининграде, кандидата технических наук, капитана 1 ранга С.А. Дорофеева заверяю.

Заместитель начальника филиала ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия» в г. Калининграде капитан 1 ранга

А.В. Гранин

«15» 01 2019 г.