

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>ПРЕДИСЛОВИЕ .....</b>	<b>3</b>
<b>ВВЕДЕНИЕ .....</b>	<b>7</b>
<b>1 ПРОБЛЕМА ИНФОРМАЦИОННОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ.....</b>	<b>13</b>
1.1 Цифровая трансформация как доминирующий фактор развития экономики России.....	13
1.1.1 <i>Основополагающие документы и подходы.....</i>	<i>13</i>
1.1.2 <i>Общемировые тенденции в развитии экономики и место России .....</i>	<i>15</i>
1.1.3 <i>Цифровая экономика и место России .....</i>	<i>19</i>
1.1.4 <i>Новые тренды в цифровой трансформации общества .....</i>	<i>24</i>
1.2 Ключевые проблемы цифровой трансформации общества.....	30
1.2.1 <i>Общая проблематика.....</i>	<i>30</i>
1.2.2 <i>Организационно-методические проблемы целевого планирования в рамках цифровой трансформации.....</i>	<i>32</i>
1.2.3 <i>Кризис института руководителей в условиях цифровой трансформации общества.....</i>	<i>38</i>
1.2.4 <i>Основные системотехнические проблемы цифровой трансформации.....</i>	<i>41</i>
1.2.5 <i>Состояние российской науки.....</i>	<i>49</i>
1.3 СИСТЕМЫ СИТУАЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ В ИНТЕРЕСАХ СТРАТЕГИЧЕСКОГО ПЛАНИРОВАНИЯ .....	58
1.3.1 <i>Ситуационные центры как основа систем ситуационного управления.....</i>	<i>58</i>
1.3.2 <i>Системное представление процессов стратегического планирования в области обеспечения национальной безопасности на основе ситуационного управления.....</i>	<i>63</i>
<b>2 РАСПРЕДЕЛЁННЫЕ СИСТЕМЫ СИТУАЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ .....</b>	<b>70</b>
2.1 СТРУКТУРА СИСТЕМЫ СИТУАЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ И ЕЁ ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ПРОЦЕССНАЯ МОДЕЛЬ .....	70
2.1.1 <i>Систематизация функциональных задач системы управления.....</i>	<i>71</i>
2.1.2 <i>Процессы, реализующие основные, вспомогательные и обеспечивающие функции.....</i>	<i>74</i>
2.1.3 <i>Описание основных процессов деятельности .....</i>	<i>77</i>
2.2 ОБОБЩЁННАЯ СТРУКТУРА ИНФОРМАЦИОННЫХ ПОТОКОВ РАСПРЕДЕЛЁННОЙ СИСТЕМЫ .....	82

2.3	ЦЕЛЕПОЛАГАНИЕ И ДАННЫЕ МОНИТОРИНГА .....	91
2.3.1	<i>Общие положения</i> .....	91
2.3.2	<i>Пример: целеполагание в аппаратно-программном комплексе «Безопасный город»</i> .....	94
2.4	ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ ДЛЯ РАСПРЕДЕЛЕННЫХ СИСТЕМ СИТУАЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ .....	100
<b>3</b>	<b>АНАЛИЗ ОПЫТА ОРГАНИЗАЦИИ МЕЖВЕДОМСТВЕННОГО ИНФОРМАЦИОННОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ КРУПНЫХ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ И ЗАРУБЕЖНЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ</b> .....	<b>106</b>
3.1	СИСТЕМА РАСПРЕДЕЛЕННЫХ СИТУАЦИОННЫХ ЦЕНТРОВ (СРСЦ), ВЗАИМОДЕЙСТВУЮЩИХ ПО ЕДИНОМУ РЕГЛАМЕНТУ .....	106
3.2	СИСТЕМА МЕЖВЕДОМСТВЕННОГО ЭЛЕКТРОННОГО ДОКУМЕНТООБОРОТА ФЕДЕРАЛЬНЫХ ОРГАНОВ ИСПОЛНИТЕЛЬНОЙ ВЛАСТИ ...	110
3.3	СИСТЕМА МЕЖВЕДОМСТВЕННОГО ЭЛЕКТРОННОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ РФ .....	114
3.4	НАЦИОНАЛЬНАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ДАННЫМИ.....	117
3.5	ЦЕНТРЫ УПРАВЛЕНИЯ РЕГИОНОМ .....	121
3.6	АППАРАТНО-ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС «БЕЗОПАСНЫЙ ГОРОД».....	123
3.7	АНАЛИЗ ОПЫТА ОРГАНИЗАЦИИ НАЦИОНАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ОБМЕНА ДАННЫМИ США.....	127
3.8	ЕВРОПЕЙСКАЯ СТРАТЕГИЯ В ОБЛАСТИ ДАННЫХ .....	133
3.9	СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ИЗВЕСТНЫХ ПОДХОДОВ К ОРГАНИЗАЦИИ ИНФОРМАЦИОННОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ И ОСНОВНЫЕ НАУЧНО-ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ ПРОБЛЕМЫ .....	142
<b>4</b>	<b>ОСНОВНЫЕ КОНЦЕПТУАЛЬНЫЕ И СИСТЕМОТЕХНИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К СОЗДАНИЮ ЕДИНОЙ МОДЕЛИ ДАННЫХ</b> .....	<b>152</b>
4.1	ФОРМИРОВАНИЕ ЕДИНОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ МОДЕЛИ РАСПРЕДЕЛЁННОЙ СИСТЕМЫ СИТУАЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ В ВИДЕ ОНТОЛОГИИ.....	152
4.1.1	<i>Общие подходы</i> .....	152
4.1.2	<i>Пример построения онтологии системы мониторинга угроз национальной безопасности</i> .....	153
4.2	ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВОЗМОЖНЫХ СЦЕНАРИЕВ ОРГАНИЗАЦИИ СИСТЕМЫ МЕЖВЕДОМСТВЕННОГО ИНФОРМАЦИОННОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ .....	162
4.2.1	<i>Автоматическое динамическое формирование онтологий</i> .....	162
4.2.2	<i>Сценарии формирования единой информационной модели</i> .....	165

4.2.3 Концептуальные подходы к организации системы межведомственного информационного взаимодействия .....	167
4.3 АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ ПО ОРГАНИЗАЦИИ СИСТЕМЫ МЕЖВЕДОМСТВЕННОГО ИНФОРМАЦИОННОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ .....	170
4.3.1 Обоснование оптимального сценария информационного взаимодействия .....	172
4.3.2 Обоснование оптимального сценария информационного взаимодействия отдельной распределенной системы ситуационного управления .....	179
4.3.3 Информационные взаимодействия в облачной среде при создании распределенных систем ситуационного управления .....	188
4.4 КЛАССИФИКАЦИЯ УЯЗВИМОСТЕЙ ИНТЕГРИРОВАННЫХ СИСТЕМ СИТУАЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ НА РАННИХ СТАДИЯХ ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА ..	198
4.5 АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ ПО ИНФОРМАЦИОННОМУ ВЗАИМОДЕЙСТВИЮ РАСПРЕДЕЛЁННЫХ СИСТЕМАХ СИТУАЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ.....	207
<b>5 СРСЦ КАК ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ОСНОВА СИСТЕМ СИТУАЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ .....</b>	<b>211</b>
5.1 СИСТЕМНЫЙ ПОДХОД ПРИ СОЗДАНИИ СИСТЕМ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ .....	211
5.2 СИСТЕМА РАСПРЕДЕЛЕННЫХ СИТУАЦИОННЫХ ЦЕНТРОВ КАК НОВЫЙ ЭТАП РАЗВИТИЯ СИСТЕМНОГО ПОДХОДА К СОЗДАНИЮ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ .....	214
5.3 СТРУКТУРА, ЗАДАЧИ И ФУНКЦИИ СИТУАЦИОННОГО ЦЕНТРА .....	218
5.4 КОМПЛЕКСНЫЙ ПЛАН НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПО ПРОБЛЕМАТИКЕ СИСТЕМЫ РАСПРЕДЕЛЕННЫХ СИТУАЦИОННЫХ ЦЕНТРОВ .....	222
5.5 О СОЗДАНИИ РЕГИОНАЛЬНОГО СИТУАЦИОННОГО ЦЕНТРА РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН КАК КОМПОНЕНТА СИСТЕМЫ РАСПРЕДЕЛЕННЫХ ЦЕНТРОВ .....	227
5.6 ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ОСНОВА СИСТЕМЫ СИТУАЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ .....	231
<b>ЗАКЛЮЧЕНИЕ .....</b>	<b>234</b>
<b>ЛИТЕРАТУРА .....</b>	<b>240</b>
<b>ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ.....</b>	<b>256</b>