

# Содержание

<b>Предисловие .....</b>	<b>9</b>
<b>Введение .....</b>	<b>11</b>
<b>Глава 1</b>	
<b>Моделирование мировой динамики .....</b>	<b>15</b>
<b>1.1. Особенности современного экономического</b>	
<b>развития развитых и развивающихся стран:</b>	
<b>анализ и моделирование .....</b>	<b>15</b>
1.1.1. Основные экономические проблемы развивающихся стран .....	15
1.1.1.1. Переход от средних доходов к высоким .....	15
1.1.1.2. Структурный анализ макроэкономической динамики ведущих стран мира в период между двумя мировыми экономическими кризисами (1970–2008 гг.) .....	18
1.1.1.3. Технологические революции и длинные волны экономического развития Кондратьева .....	24
1.1.2. Стратегия преодоления структурных диспропорций и перехода от средних доходов к высоким .....	27
1.1.2.1. Роль наукоемких технологий в развитии экономики .....	27
1.1.2.2. Повышение общего технологического уровня экономики за счет эффекта «слияния технологий» .....	29
1.1.2.3. Модернизация экономики путем реиндустриализации .....	32
1.1.3. Влияние НИОКР на технический прогресс и экономический рост .....	38
1.1.3.1. Сфера НИОКР — современная фабрика производства технологических инноваций .....	38
1.1.3.2. Сравнительный анализ объемов финансирования НИОКР в авангардных странах и его влияния на экономический потенциал .....	42
1.1.3.3. Расчет экономического роста и динамики технического прогресса .....	52
<b>1.2. Эволюция международных институтов .....</b>	<b>61</b>

<b>1.3. Количественный анализ факторов социально-политической дестабилизации .....</b>	<b>69</b>
1.3.1. Цены на нефть как фактор социально-политической дестабилизации.....	70
1.3.2. Солнечная активность как фактор социально-политической дестабилизации.....	83
 <b>Глава 2</b>	
<b>Моделирование взаимодействия центра и периферии Мир-системы .....</b>	<b>98</b>
<b>2.1. Современные тенденции мирового экономического развития.....</b>	<b>98</b>
<b>2.2. Модель взаимодействия центра и периферии Мир-системы: модернизация как глобальный процесс .....</b>	<b>112</b>
2.2.1. Общая логика процесса модернизации.....	112
2.2.2. Модернизация: экономико-демографическая модель .....	113
2.2.3. Институциональный аспект модернизации.....	120
2.2.4. Модернизация на мир-системном уровне .....	123
2.2.5. От Мир-системы к Мир-организму.....	127
<b>2.3. Циклы развития международных институтов .....</b>	<b>130</b>
<b>2.4. Модели торгового взаимодействия развитых и развивающихся стран. Ловушка средних доходов .....</b>	<b>137</b>
2.4.1. Базовая модель торгового взаимодействия двух стран .....	147
2.4.2. Проблема торможения экономического развития развивающихся стран. Ловушка средних доходов .....	152
2.4.3. Математическая модель ловушки средних доходов.....	154
2.4.3.1. Описание ЛСД-модели (версия 1).....	155
2.4.3.2. Описание ЛСД-модели (версия 2).....	159
<b>2.5. Социально-политическая дестабилизация и экономический рост .....</b>	<b>168</b>
2.5.1. Материалы и методы .....	172
2.5.2. Результаты тестирования .....	172

---

<b>2.6. Модель межгосударственного соперничества и эскалации/дэскалации конфликтов.....</b>	<b>176</b>
2.6.1. Базовая модель эскалации/дэскалации конфликта .....	177
2.6.1.1. Формальное описание модели .....	177
2.6.1.2. Цепочки эскалации/дэскалации конфликта .....	180
2.6.1.3. Варианты принятия решений по эскалации/дэскалации конфликта.....	181
2.6.2. Учет рефлексивных аспектов принятия решений в конфликте .....	183
<b>Глава 3</b>	
<b>Моделирование динамики стран мира.....</b>	<b>193</b>
<b>3.1. Моделирование макроэкономической динамики развивающихся экспортноориентированных стран .....</b>	<b>193</b>
<b>3.2. Модель оценки и прогноза развития человеческого капитала.....</b>	<b>203</b>
3.2.1. Методы измерения и оценки человеческого капитала .....	203
3.2.2. Измерение национального человеческого капитала в контексте демографической динамики .....	207
3.2.2.1. Основные понятия .....	207
3.2.2.2. Инвестиции в национальный человеческий капитал.....	208
3.2.2.3. Амортизация национального человеческого капитала.....	209
3.2.2.4. Модель динамики человеческого капитала.....	210
3.2.3. Прогнозирование динамики ЧК .....	211
<b>3.3. Эмпирический анализ динамики ценностных установок.....</b>	<b>216</b>
3.3.1. Существующие методы эмпирического анализа ценностей.....	217
3.3.2. Анализ динамики ценностей.....	227
<b>3.4. Модель социально-политической устойчивости социальных систем.....</b>	<b>238</b>
3.4.1. Анализ существующих подходов к анализу и прогнозу процессов социально-политической дестабилизации в обществах различного типа.....	238
3.4.2. Разработка математической модели, позволяющей проводить анализ устойчивости функционирования социально-политических систем .....	241
3.4.2.1. Описание модели .....	241

3.4.2.2. Исследование (с помощью модели) социально-политической устойчивости социальных систем .....	247
3.4.2.3. Моделирование социально-политической дестабилизации.....	258
3.4.3. Анализ динамики революционных событий в интересах идентификации и выявления стадий развития «цветных революций» .....	259
 <b>Глава 4</b>	
<b>Моделирование динамики РФ .....</b>	<b>268</b>
<b>4.1. Возможно ли экономическое чудо в России? .....</b>	<b>268</b>
4.1.1. Место России в мировой экономике — наукоемкая высокотехнологичная экономика .....	270
4.1.2. Среднесрочная импортозамещающая программа как пусковой механизм для стратегии формирования инновационной экономики России .....	273
4.1.3. Технологическое развитие и экономический рост в России.....	280
4.1.4. Прогнозирование различных сценариев реализации стратегии инновационно-технологического прорыва до 2030 года .....	283
<b>4.2. Динамическая модель макроэкономики России.....</b>	<b>300</b>
4.2.1. Базовая модель .....	300
4.2.2. Переход к имитационной модели.....	305
<b>4.3. Модель монетизации российской экономики.....</b>	<b>311</b>
4.3.1. Задача моделирования .....	312
4.3.2. Описание модели .....	215
4.3.3. Анализ процесса монетизации с использованием макроэкономического моделирования.....	319
<b>Библиография .....</b>	<b>321</b>