

Содержание

Предисловие	9
Введение	11
Глава 1	
Моделирование мировой динамики	15
1.1. Особенности современного экономического развития развитых и развивающихся стран: анализ и моделирование	15
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
1.2. Эволюция международных институтов	61

1.3. Количественный анализ факторов	
социально-политической дестабилизации	69
1.3.1. Цены на нефть как фактор	
социально-политической дестабилизации.....	70
1.3.2. Солнечная активность как фактор	
социально-политической дестабилизации.....	83
 Глава 2	
Моделирование взаимодействия	
центра и периферии Мир-системы	98
2.1. Современные тенденции	
мирового экономического развития.....	98
2.2. Модель взаимодействия	
центра и периферии Мир-системы:	
модернизация как глобальный процесс	112
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
2.3. Циклы развития международных институтов	130
2.4. Модели торгового взаимодействия	
развитых и развивающихся стран.	
Ловушка средних доходов.....	137
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
2.5. Социально-политическая дестабилизация	
и экономический рост.....	168
2.5.1. Материалы и методы	172
2.5.2. Результаты тестирования	172

2.6. Модель межгосударственного соперничества и эскалации/деэскалации конфликтов.....	176
2.6.1. Базовая модель эскалации/деэскалации конфликта	177
2.6.1.1. Формальное описание модели	177
2.6.1.2. Цепочки эскалации/деэскалации конфликта.....	180
2.6.1.3. Варианты принятия решений по эскалации/деэскалации конфликта.....	181
2.6.2. Учет рефлексивных аспектов принятия решений в конфликте	183
 Глава 3	
Моделирование динамики стран мира.....	193
3.1. Моделирование макроэкономической динамики развивающихся экспортоориентированных стран	193
3.2. Модель оценки и прогноза развития человеческого капитала	203
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
3.3. Эмпирический анализ динамики ценностных установок.....	216
3.3.1. Существующие методы эмпирического анализа ценностей.....	217
3.3.2. Анализ динамики ценностей.....	227
3.4. Модель социально-политической устойчивости социальных систем.....	238
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
Глава 4	
Моделирование динамики РФ	268
4.1. Возможно ли экономическое чудо в России?	268
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
4.2. Динамическая модель макроэкономики России.....	300
4.2.1. Базовая модель	300
4.2.2. Переход к имитационной модели.....	305
4.3. Модель монетизации российской экономики.....	311
4.3.1. Задача моделирования	312
4.3.2. Описание модели	215
4.3.3. Анализ процесса монетизации с использованием макроэкономического моделирования.....	319
Библиография	321