

Оглавление

Предисловие	15
Предисловие к русскому изданию	20
Глава 1. Введение	24
1.1. Динамическое общее равновесие в сравнении с традиционной макроэкономикой	24
1.2. Традиционная макроэкономика	26
1.3. Макроэкономика динамического общего равновесия	28
1.4. Структура этой книги	35
Глава 2. Централизованная экономика	41
2.1. Введение	41
2.2. Базовая динамическая модель общего равновесия в закрытой экономике	42
2.3. Золотое правило	44
2.3.1. Устойчивое состояние	44
2.3.2. Динамика золотого правила	46
2.4. Оптимальное решение	47
2.4.1. Вывод фундаментального уравнения Эйлера	47
2.4.2. Интерпретация уравнения Эйлера	49
2.4.3. Межвременная кривая производственных возможностей	51
2.4.4. Графическое представление решения	51
2.4.5. Статическое равновесное решение	52
2.4.6. Динамика оптимального решения	54
2.4.7. Алгебраический анализ динамики седловой траектории	57
2.5. Динамика реального делового цикла	59
2.5.1. Деловой цикл	59
2.5.2. Постоянные технологические шоки	60
2.5.3. Временные технологические шоки	61
2.5.4. Пересмотр устойчивости и динамики золотого правила	61
2.6. Труд в базовой модели	62
2.7. Инвестиции	65
2.7.1. <i>q</i> -теория	66

2.7.2. <i>Время на установку</i>	71
2.8. <i>Выводы</i>	72
Глава 3. Экономический рост	74
3.1. <i>Введение</i>	74
3.2. <i>Моделирование экономического роста</i>	75
3.3. <i>Модель роста Солоу—Свона</i>	77
3.3.1. <i>Теория</i>	77
3.3.2. <i>Рост и экономическое развитие</i>	79
3.3.3. <i>Сбалансированный рост</i>	80
3.4. <i>Теория оптимального роста</i>	81
3.4.1. <i>Теория</i>	81
3.4.2. <i>Дополнительные комментарии по оптимальному росту</i>	85
3.5. <i>Эндогенный рост</i>	87
3.5.1. <i>АК-модель эндогенного роста</i>	88
3.5.2. <i>Модели эндогенного роста с человеческим капиталом</i>	89
3.6. <i>Выводы</i>	93
Глава 4. Децентрализованная экономика	94
4.1. <i>Введение</i>	94
4.2. <i>Потребление</i>	95
4.2.1. <i>Решение о потреблении</i>	95
4.2.2. <i>Межвременное бюджетное ограничение</i>	96
4.2.3. <i>Интерпретация уравнения Эйлера</i>	97
4.2.4. <i>Функция потребления</i>	100
4.2.5. <i>Постоянные и временные шоки</i>	102
4.3. <i>Сбережения</i>	106
4.4. <i>Теория жизненного цикла</i>	107
4.4.1. <i>Следствия из теории жизненного цикла</i>	107
4.4.2. <i>Модель вечной молодости</i>	110
4.5. <i>Недолговременное и долговременное потребление</i>	111
4.6. <i>Предложение труда</i>	114
4.7. <i>Фирмы</i>	116
4.7.1. <i>Спрос на труд без издержек приспособления</i>	117
4.7.2. <i>Спрос на труд при издержках приспособления</i> ...	119
4.8. <i>Общее равновесие в децентрализованной экономике</i>	121
4.8.1. <i>Объединение бюджетных ограничений домохозяйства и фирмы</i>	122
4.8.2. <i>Рынок труда</i>	124
4.8.3. <i>Рынок товаров</i>	126
4.9. <i>Сравнение с централизованной моделью</i>	127
4.10. <i>Выводы</i>	128

Глава 5. Государство: расходы и финансы	130
5.1. Введение.....	130
5.2. Бюджетное ограничение правительства.....	133
5.2.1. Номинальное бюджетное ограничение правительства.....	133
5.2.2. Реальное бюджетное ограничение правительства...	134
5.2.3. Альтернативное представление БОП.....	136
5.3. Финансирование государственных расходов.....	136
5.3.1. Налоговое финансирование.....	136
5.3.2. Облигационное финансирование.....	138
5.3.3. Межвременная фискальная политика.....	140
5.3.4. Рикардианская теорема эквивалентности.....	142
5.4. Устойчивость фискального положения.....	145
5.4.1. Случай 1: $[(1 + \pi)(1 + \gamma)] / (1 + R) > 1$ (устойчивый случай).....	148
5.4.2. Случай 2: $0 < [(1 + \pi)(1 + \gamma)] / (1 + R) < 1$ (неустойчивый случай).....	150
5.4.3. Фискальные правила.....	152
5.5. Пакт о стабильности и росте.....	153
5.6. Фискальная теория уровня цен.....	155
5.7. Оптимизация государственных финансов.....	157
5.7.1. Оптимальные государственные расходы.....	158
5.7.2. Оптимальные налоговые ставки.....	161
5.7.3. Оптимальный уровень долга.....	173
5.8. Выводы.....	176
Глава 6. Фискальная политика: последующие вопросы	179
6.1. Введение.....	179
6.2. Состоятельная и несостоятельная во времени фискальная политика.....	179
6.2.1. Паушальное налогообложение.....	182
6.2.2. Налоги на труд и капитал.....	185
6.2.3. Выводы.....	191
6.3. Модель перекрывающихся поколений.....	191
6.3.1. Введение.....	191
6.3.2. Базовая модель перекрывающихся поколений.....	192
6.3.3. Краткосрочная динамика и долгосрочное равновесие.....	196
6.3.4. Сравнение с моделью репрезентативного агента	198
6.3.5. Фискальная политика в модели OLG: пенсии.....	200
6.3.6. Выводы.....	205

Оглавление

Предисловие	15
Предисловие к русскому изданию	20
Глава 1. Введение	24
1.1. Динамическое общее равновесие в сравнении с традиционной макроэкономикой	24
1.2. Традиционная макроэкономика	26
1.3. Макроэкономика динамического общего равновесия	28
1.4. Структура этой книги	35
Глава 2. Централизованная экономика	41
2.1. Введение	41
2.2. Базовая динамическая модель общего равновесия в закрытой экономике	42
2.3. Золотое правило	44
2.3.1. Устойчивое состояние	44
2.3.2. Динамика золотого правила	46
2.4. Оптимальное решение	47
2.4.1. Вывод фундаментального уравнения Эйлера	47
2.4.2. Интерпретация уравнения Эйлера	49
2.4.3. Межвременная кривая производственных возможностей	51
2.4.4. Графическое представление решения	51
2.4.5. Статическое равновесное решение	52
2.4.6. Динамика оптимального решения	54
2.4.7. Алгебраический анализ динамики седловой траектории	57
2.5. Динамика реального делового цикла	59
2.5.1. Деловой цикл	59
2.5.2. Постоянные технологические шоки	60
2.5.3. Временные технологические шоки	61
2.5.4. Пересмотр устойчивости и динамики золотого правила	61
2.6. Труд в базовой модели	62
2.7. Инвестиции	65
2.7.1. <i>q</i> -теория	66

2.7.2. <i>Время на установку</i>	71
2.8. <i>Выводы</i>	72
Глава 3. Экономический рост	74
3.1. <i>Введение</i>	74
3.2. <i>Моделирование экономического роста</i>	75
3.3. <i>Модель роста Солоу—Свона</i>	77
3.3.1. <i>Теория</i>	77
3.3.2. <i>Рост и экономическое развитие</i>	79
3.3.3. <i>Сбалансированный рост</i>	80
3.4. <i>Теория оптимального роста</i>	81
3.4.1. <i>Теория</i>	81
3.4.2. <i>Дополнительные комментарии по оптимальному росту</i>	85
3.5. <i>Эндогенный рост</i>	87
3.5.1. <i>AK-модель эндогенного роста</i>	88
3.5.2. <i>Модели эндогенного роста с человеческим капиталом</i>	89
3.6. <i>Выводы</i>	93
Глава 4. Децентрализованная экономика	94
4.1. <i>Введение</i>	94
4.2. <i>Потребление</i>	95
4.2.1. <i>Решение о потреблении</i>	95
4.2.2. <i>Межвременное бюджетное ограничение</i>	96
4.2.3. <i>Интерпретация уравнения Эйлера</i>	97
4.2.4. <i>Функция потребления</i>	100
4.2.5. <i>Постоянные и временные шоки</i>	102
4.3. <i>Сбережения</i>	106
4.4. <i>Теория жизненного цикла</i>	107
4.4.1. <i>Следствия из теории жизненного цикла</i>	107
4.4.2. <i>Модель вечной молодости</i>	110
4.5. <i>Недолговременное и долговременное потребление</i>	111
4.6. <i>Предложение труда</i>	114
4.7. <i>Фирмы</i>	116
4.7.1. <i>Спрос на труд без издержек приспособления</i>	117
4.7.2. <i>Спрос на труд при издержках приспособления</i> ...	119
4.8. <i>Общее равновесие в децентрализованной экономике</i>	121
4.8.1. <i>Объединение бюджетных ограничений домохозяйства и фирмы</i>	122
4.8.2. <i>Рынок труда</i>	124
4.8.3. <i>Рынок товаров</i>	126
4.9. <i>Сравнение с централизованной моделью</i>	127
4.10. <i>Выводы</i>	128

Глава 5. Государство: расходы и финансы	130
5.1. Введение.....	130
5.2. Бюджетное ограничение правительства.....	133
5.2.1. Номинальное бюджетное ограничение правительства.....	133
5.2.2. Реальное бюджетное ограничение правительства...	134
5.2.3. Альтернативное представление БОП.....	136
5.3. Финансирование государственных расходов.....	136
5.3.1. Налоговое финансирование.....	136
5.3.2. Облигационное финансирование.....	138
5.3.3. Межвременная фискальная политика.....	140
5.3.4. Рикардианская теорема эквивалентности.....	142
5.4. Устойчивость фискального положения.....	145
5.4.1. Случай 1: $[(1 + \pi)(1 + \gamma)] / (1 + R) > 1$ (устойчивый случай).....	148
5.4.2. Случай 2: $0 < [(1 + \pi)(1 + \gamma)] / (1 + R) < 1$ (неустойчивый случай).....	150
5.4.3. Фискальные правила.....	152
5.5. Пакт о стабильности и росте.....	153
5.6. Фискальная теория уровня цен.....	155
5.7. Оптимизация государственных финансов.....	157
5.7.1. Оптимальные государственные расходы.....	158
5.7.2. Оптимальные налоговые ставки.....	161
5.7.3. Оптимальный уровень долга.....	173
5.8. Выводы.....	176
Глава 6. Фискальная политика: последующие вопросы	179
6.1. Введение.....	179
6.2. Состоятельная и несостоятельная во времени фискальная политика.....	179
6.2.1. Паушальное налогообложение.....	182
6.2.2. Налоги на труд и капитал.....	185
6.2.3. Выводы.....	191
6.3. Модель перекрывающихся поколений.....	191
6.3.1. Введение.....	191
6.3.2. Базовая модель перекрывающихся поколений.....	192
6.3.3. Краткосрочная динамика и долгосрочное равновесие.....	196
6.3.4. Сравнение с моделью репрезентативного агента	198
6.3.5. Фискальная политика в модели OLG: пенсии.....	200
6.3.6. Выводы.....	205

Глава 7. Открытая экономика	207
7.1. Введение	207
7.2. Оптимальное решение для открытой экономики	209
7.2.1. Ресурсное ограничение в открытой экономике ...	209
7.2.2. Оптимальное решение	212
7.2.3. Интерпретация решения	213
7.2.4. Долгосрочное равновесие	215
7.2.5. Шоки счета текущих операций	217
7.3. Торгуемые и неторгуемые товары	220
7.3.1. Долгосрочное решение	224
7.4. Условия торговли и реальный обменный курс	225
7.4.1. Закон единой цены	226
7.4.2. Паритет покупательной способности	227
7.4.3. Некоторые стилизованные факты, касающиеся условий торговли и реального обменного курса ...	228
7.5. Несовершенная замещаемость торгуемых товаров	230
7.5.1. Ценообразование по рынку, ценообразование в местной валюте и ценообразование в валюте производителя	230
7.5.2. Несовершенная замещаемость торгуемых и неторгуемых товаров	231
7.6. Устойчивость счета текущих операций	235
7.6.1. Устойчивость платежного баланса	235
7.6.2. Межвременной подход к счету текущих операций	242
7.7. Выводы	244
 Глава 8. Монетарная экономика	 246
8.1. Введение	246
8.2. Краткая история денег и их роль	247
8.3. Номинальное бюджетное ограничение домохозяйства	250
8.4. Модель наличной оплаты спроса на деньги	252
8.5. Деньги в функции полезности	254
8.6. Деньги как промежуточный товар, или Модель совершения покупок	258
8.7. Трансакционные издержки	261
8.8. Покупки за наличные и в кредит	263
8.9. Некоторые эмпирические результаты	266
8.10. Гиперинфляция и модель спроса на деньги Кейгана	268
8.11. Оптимальный уровень инфляции	271
8.11.1. Правило Фридмана	271
8.11.2. Общеравновесное решение	272
8.12. Супернейтральность денег	277
8.13. Выводы	280

Глава 7. Открытая экономика	207
7.1. Введение	207
7.2. Оптимальное решение для открытой экономики	209
7.2.1. Ресурсное ограничение в открытой экономике ...	209
7.2.2. Оптимальное решение	212
7.2.3. Интерпретация решения	213
7.2.4. Долгосрочное равновесие	215
7.2.5. Шоки счета текущих операций	217
7.3. Торгуемые и неторгуемые товары	220
7.3.1. Долгосрочное решение	224
7.4. Условия торговли и реальный обменный курс	225
7.4.1. Закон единой цены	226
7.4.2. Паритет покупательной способности	227
7.4.3. Некоторые стилизованные факты, касающиеся условий торговли и реального обменного курса ...	228
7.5. Несовершенная замещаемость торгуемых товаров	230
7.5.1. Ценообразование по рынку, ценообразование в местной валюте и ценообразование в валюте производителя	230
7.5.2. Несовершенная замещаемость торгуемых и неторгуемых товаров	231
7.6. Устойчивость счета текущих операций	235
7.6.1. Устойчивость платежного баланса	235
7.6.2. Межвременной подход к счету текущих операций	242
7.7. Выводы	244
 Глава 8. Монетарная экономика	 246
8.1. Введение	246
8.2. Краткая история денег и их роль	247
8.3. Номинальное бюджетное ограничение домохозяйства	250
8.4. Модель наличной оплаты спроса на деньги	252
8.5. Деньги в функции полезности	254
8.6. Деньги как промежуточный товар, или Модель совершения покупок	258
8.7. Трансакционные издержки	261
8.8. Покупки за наличные и в кредит	263
8.9. Некоторые эмпирические результаты	266
8.10. Гиперинфляция и модель спроса на деньги Кейгана	268
8.11. Оптимальный уровень инфляции	271
8.11.1. Правило Фридмана	271
8.11.2. Общеравновесное решение	272
8.12. Супернейтральность денег	277
8.13. Выводы	280

Глава 9. Несовершенно гибкие цены	282
9.1. Введение	282
9.2. Некоторые стилизованные факты о ценах и зарплатах ...	284
9.3. Установление цен при несовершенной конкуренции	286
9.3.1. Теория ценообразования при несовершенной конкуренции	287
9.3.2. Определение цен в макроэкономике с несовершенной конкуренцией	289
9.3.3. Ценообразование с промежуточными товарами .	294
9.3.4. Ценообразование в открытой экономике: ценообразование в местной валюте и в валюте производителя	297
9.4. Жесткость цен	300
9.4.1. Модель перекрывающихся контрактов Тейлора..	300
9.4.2. Модель ступенчатого ценового приспособления Кальво	302
9.4.3. Оптимальное динамическое приспособление	304
9.4.4. Динамика уровня цен	306
9.5. Неокейнсианская кривая Филлипса	308
9.5.1. Неокейнсианская кривая Филлипса в открытой экономике	311
9.6. Выводы	313
Глава 10. Безработица	314
10.1. Введение	314
10.2. Некоторые данные по рынку труда	315
10.3. Теория поиска и безработица	318
10.3.1. Функция соответствия работе	319
10.3.2. Спрос на труд	321
10.3.3. Предложение труда	322
10.3.4. Переговоры о заработной плате	323
10.3.5. Комментарий	324
10.4. Теория эффективной заработной платы	325
10.4.1. Комментарий	331
10.5. Жесткость зарплат и безработица	332
10.5.1. Спрос на труд	332
10.5.2. Предложение труда	333
10.5.3. Равновесное решение	334
10.5.4. Определение зарплаты	335
10.5.5. Безработица	335
10.5.6. Комментарий	337
10.6. Безработица и эффективность фискальной и монетарной политик	338
10.7. Выводы	341

Глава 11. Ценообразование активов и макроэкономика	343
11.1. Введение	343
11.2. Ожидаемая полезность и риск	344
11.2.1. Несклонность к риску	344
11.2.2. Премия за риск	346
11.3. Страховая премия	346
11.4. Отсутствие арбитража и эффективность рынка	347
11.4.1. Арбитраж и отсутствие арбитража	347
11.4.2. Эффективность рынка	348
11.5. Ценообразование активов и условные требования	349
11.5.1. Условное требование	350
11.5.2. Цена актива	350
11.5.3. Подход стохастического коэффициента дисконтирования к ценообразованию активов .	350
11.5.4. Доходности активов	351
11.5.5. Безрисковая доходность	352
11.5.6. Уравнение отсутствия арбитража	352
11.5.7. Нейтральная к риску оценка	353
11.6. Ценообразование активов в общем равновесии	355
11.6.1. Использование анализа условных требований	355
11.6.2. Ценообразование активов с использованием модели ценообразования финансовых активов, основанной на потреблении (C-CAPM)	357
11.7. Распределение активов	366
11.7.1. Модель ценообразования финансовых активов (CAPM)	369
11.7.2. Замещаемость активов и отсутствие арбитража	370
11.8. Потребление в случае неопределенности	370
11.9. Полные рынки	372
11.9.1. Распределение риска и полные рынки	373
11.9.2. Неполнота рынка	377
11.10. Выводы	377
Глава 12. Финансовые рынки	380
12.1. Введение	380
12.2. Фондовый рынок	381
12.2.1. Модель приведенной стоимости	381
12.2.2. Модель общего равновесия цен акций	385
12.2.3. Комментарий	389
12.3. Рынок облигаций	390
12.3.1. Временная структура процентных ставок	391

12.3.2. Срочная премия	397
12.3.3. Макроэкономические источники риска во временной структуре.....	404
12.3.4. Оценка будущей инфляции из кривой доходности.....	408
12.3.5. Комментарий	409
12.3.6. Монетарная политика и временная структура	410
12.3.7. Комментарий	415
12.3.8. DSGE-модели временной структуры	415
12.4. Рынок FOREX.....	421
12.4.1. Непокрытый и покрытый паритеты процентных ставок	422
12.4.2. Модель общего равновесия FOREX.....	433
12.4.3. Комментарий	437
12.5. Выводы	438
Глава 13. Номинальные валютные курсы	440
13.1. Введение	440
13.2. Международные монетарные структуры: 1873–2011 годы ...	443
13.2.1. Система золотого стандарта: 1873–1937 годы ...	443
13.2.2. Бреттон-Вудская система: 1945–1971 годы	445
13.2.3. Плавающие валютные курсы: 1973–2011 годы ..	447
13.3. Кейнсианская IS-LM-BP-модель обменного курса	451
13.3.1. Модель IS-LM	453
13.3.2. Уравнение BP.....	458
13.3.3. Фиксированные обменные курсы: монетарный подход к платежному балансу.....	461
13.3.4. Определение обменного курса при несовершенной замещаемости капитала.....	463
13.4. Непокрытый ППС и определение обменного курса	464
13.5. Модель обменного курса Манделла—Флеминга.....	467
13.5.1. Теория	467
13.5.2. Монетарная политика.....	469
13.5.3. Фискальная политика	470
13.6. Монетарная модель обменного курса.....	470
13.6.1. Теория	470
13.6.2. Монетарная политика.....	473
13.6.3. Фискальная политика	476
13.7. Модель обменного курса Дорнбуша.....	477
13.7.1. Теория	477
13.7.2. Монетарная политика.....	480
13.7.3. Фискальная политика	483

13.7.4. Сравнение модели Дорнбуша и монетарной модели	484
13.8. Монетарная модель с жесткими ценами	485
13.9. Redux-модель Обстфельда—Рогоффа	488
13.9.1. Базовая <i>redux</i> -модель с гибкими ценами	488
13.9.2. Логлинейное приближение	495
13.9.3. Версия <i>redux</i> -модели с жесткими ценами для малой экономики	497
13.9.4. Комментарий	501
13.10. Выводы	501
Глава 14. Монетарная политика	504
14.1. Введение	504
14.2. Инфляция и уравнение Фишера	511
14.3. Кейнсианская модель инфляции	513
14.3.1. Теория	513
14.3.2. Эмпирические свидетельства	516
14.4. Неокейнсианская модель инфляции	518
14.4.1. Теория	518
14.4.2. Эффективность инфляционного таргетирования в неокейнсианских моделях ...	525
14.4.3. Инфляционное таргетирование при гибком валютном курсе	533
14.4.4. Номинальный обменный курс при инфляционном таргетировании	538
14.4.5. Инфляционное таргетирование и шоки предложения	539
14.5. Оптимальное инфляционное таргетирование	542
14.5.1. Общественное благосостояние и целевая функция инфляции	542
14.5.2. Оптимальная инфляционная политика при свободе действий	546
14.5.3. Оптимальная инфляционная политика в случае следования правилу	551
14.5.4. Межвременная оптимизация и состоятельное во времени инфляционное таргетирование	552
14.5.5. Предпочтения центрального банка в сравнении с предпочтениями общества	555
14.6. Оптимальная монетарная политика в случае неокейнсианской модели	557
14.6.1. Дискреционная политика	557
14.6.2. Политика, основанная на правилах	559
14.7. Оптимальные монетарная и фискальная политики	561

14.8. Монетарная политика в зоне евро	568
14.8.1. Неокейнсианская модель зоны евро	570
14.8.2. Оптимальная монетарная политика в зоне евро	571
14.8.3. Инфляция в отдельной стране	572
14.8.4. Инфляционные дифференциалы стран зоны евро	573
14.8.5. Существует ли другое решение?	573
14.9. Выводы	575
Глава 15. Банки, финансовое посредничество	
и нетрадиционная монетарная политика	578
15.1. Введение	578
15.2. Некоторые уроки финансового кризиса	579
15.3. Несовершенства финансового рынка	582
15.3.1. Ограничения на заимствования	582
15.3.2. Дефолт	584
15.3.3. Несовершенная информация	586
15.4. Современное банковское дело: краткая история и его роль в финансовом кризисе	590
15.5. Банковская система частичного резервирования	595
15.6. Теория набега на банки	596
15.6.1. Домохозяйства и банки	597
15.6.2. Межбанковский рынок	599
15.6.3. Интервенции центрального банка	601
15.6.4. Комментарий	604
15.7. Теория нетрадиционной монетарной политики	606
15.7.1. Домохозяйства	607
15.7.2. Финансовые посредники	609
15.7.3. Центральный банк	609
15.7.4. Комментарий	610
15.8. Модель DSGE с дефолтом	611
15.8.1. Небанковский частный сектор	612
15.8.2. Банки	615
15.8.3. Правительство	618
15.8.4. Комментарий	618
15.9. Выводы	621
Глава 16. Реальные деловые циклы, модели DSGE	
и экономические колебания	623
16.1. Введение	623
16.2. Методология анализа RBC	624
16.2.1. Стационарное решение	628
16.2.2. Краткосрочная динамика	628
16.3. Эмпирические методы	631

16.4. Эмпирические свидетельства модели RBC	635
16.4.1. Базовая модель RBC	636
16.4.2. Расширения базовой модели RBC	639
16.4.3. Модель RBC открытой экономики	641
16.5. Модели DSGE монетарной экономики	646
16.5.1. Модель Сметса—Вутерса	647
16.5.2. Эмпирические результаты	652
16.6. Клинья, трения и экономические колебания	655
16.6.1. Базовая модель	655
16.6.2. Альтернативные объяснения клиньев	656
16.6.3. Трения	659
16.6.4. Комментарий	660
16.7. Идентификация неокейнсианской модели	661
16.8. Некоторые размышления относительно выбора, связанного с построением модели DSGE	662
16.9. Выводы	664
Глава 17. Математическое приложение	667
17.1. Введение	667
17.2. Динамическая оптимизация	667
17.3. Метод множителей Лагранжа	670
17.3.1. Ограничения в форме равенства	670
17.3.2. Ограничения в форме неравенства	675
17.4. Оптимизация в непрерывном времени	677
17.4.1. Вариационное исчисление	677
17.4.2. Принцип максимума	678
17.5. Динамическое программирование	679
17.6. Стохастическая динамическая оптимизация	683
17.7. Временная состоятельность и временная несостоятельность	686
17.8. Линейные модели с рациональными ожиданиями	689
17.8.1. Рациональные ожидания	689
17.8.2. Нестохастическое уравнение первого порядка ..	690
17.8.3. Метод решения Уайтмана для линейных моделей с рациональными ожиданиями	692
17.8.4. Системы уравнений с рациональными ожиданиями	702
Литература	710
Предметный указатель	727