

Проектирование оптимальных социально-экономических систем в условиях турбулентности внешней и внутренней среды

При поддержке Российского научного фонда

Уральский Федеральный университет
имени первого президента России Б.Н. Ельцина
Высшая школа экономики и менеджмента
Лаборатория международной и региональной экономики

**Проектирование оптимальных
социально-экономических систем
в условиях турбулентности внешней
и внутренней среды**

Под редакцией Ханса Висмета, Александра Неппа



2017

УДК: 330.46:519.86
ББК 65.01в6
П79

*Работа выполнена при финансовой поддержке
Российского научного фонда (№ 15-18-10014)*

Научные редакторы:

Х. Висмет, доктор наук, профессор, УрФУ,
Технический университет Дрездена, Германия
А.Н. Непп, к.э.н., доцент, УрФУ

Научные рецензенты: А.Г. Шеломенцев, д.э.н., профессор, Институт экономики УрО РАН;
Флориан Бирман, Университет Ноттингема, Великобритания

Составитель:

А.А. Шилков, научный сотрудник, УрФУ

Введение и заключение: А.А. Шилков, научный сотрудник, УрФУ;

Гл. 1: Х. Висмет, доктор наук, профессор, УрФУ; Технический университет Дрездена, Германия

В.А. Ларионова, к. ф.-м. н., доцент, УрФУ;

Гл. 2: А.Ф. Шориков, д. ф.-м. н., профессор, УрФУ;

Гл. 3: О.С. Мариев, к.э.н., доцент, УрФУ; И.М. Драпкин, д.э.н., доцент, УрФУ;

Е.В. Долженкова, к.э.н., доцент, УрФУ;

Гл. 4: Г.А. Агарков, д.э.н., профессор, УрФУ;

Гл. 5: А.Н. Непп, к.э.н., доцент, УрФУ;

Гл. 6: В.В. Отращенко, PhD, доцент; УрФУ, Университет Лиссабона, Португалия;

О.В. Попова, PhD, доцент; УрФУ; Институт Восточной и Юго-Восточной Европы,
Регенсбург, Германия;

Гл. 7: О.В. Куделина, к.м.н., доцент, СГМУ, Томск.

П79 **Проектирование оптимальных социально-экономических систем в
условиях турбулентности внешней и внутренней среды** : Монография /
под ред. Х. Висмета, А. Неппа. — Москва : Экономика, 2017. — 512 с.

ISBN 978-5-282-03513-1

Данная коллективная монография является результатом научного проекта «Проектирование оптимальных социально-экономических систем в условиях турбулентности внешней и внутренней среды», который реализуется сотрудниками Уральского федерального университета им. Б. Н. Ельцина при финансовой поддержке Российского научного фонда (проект № 15-18-10014). Монография включает главы по моделированию и оптимизации системы здравоохранения, образования, пенсионной и инновационной системы

Книга будет представлять интерес для научных работников и специалистов, работающих в этой области, студентов, а также всех интересующихся данной проблемой.

УДК: 330.46:519.86
ББК 65.01в6

ISBN 978-5-282-03513-1

© Оформление, оригинал-макет
«Издательство «Экономика», 2017

Содержание

Введение.....	5
Глава 1. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ОПТИМАЛЬНОЙ СОЦИОЭКОНОМИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ	7
§1. Структурные особенности и классификация социоэкономических систем.....	9
§2. Концепция оптимальности для социоэкономических систем.....	14
§3. Практические аспекты оптимизации социоэкономических систем....	15
§4. Сценарный прогноз динамики развития социально-экономических систем в условиях неопределенности внешней среды.....	26
§5. Теоретические основы имитационного моделирования оптимальных социально-экономических систем в условиях неопределенности внешней среды.....	36
Глава 2. ЭКОНОМИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ИНСТРУМЕНТАРИЙ ОПТИМИЗАЦИИ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ СИСТЕМ....	50
§1. Теоретико-методологические основы многоуровневого детерминированного динамического моделирования социально-экономических систем в условиях информационной неопределенности.....	51
§2. Формирование многоуровневых детерминированных динамических моделей социально-экономических систем в условиях динамичной внешней и внутренней среды.....	62
§3. Оптимизация гарантированного результата управления в многоуровневых детерминированных динамических моделях социально-экономических систем в условиях динамичной внешней и внутренней среды.....	98
Глава 3. ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИННОВАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ НА МАКРО- И МЕЗОУРОВНЕ.....	128
§1. Анализ инновационной системы на мезо- и макроуровне в условиях турбулентности внешней и внутренней среды.....	128
§2. Структурирование факторов инновационной активности и методические особенности оптимизации эконометрических моделей оценки их влияния на мезоуровне.....	150
§3. Эконометрическое моделирование влияния социально-экономических подсистем на инновационную активность в условиях региональной неоднородности.....	160
§4. Прогнозирование потенциала прямых зарубежных инвестиций как фактора инновационной активности.....	170

Глава 4. МОДЕЛИРОВАНИЕ ОПТИМАЛЬНОЙ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ОБРАЗОВАНИЯ В УСЛОВИЯХ ДИНАМИЧНОЙ ВНЕШНЕЙ И ВНУТРЕННЕЙ СРЕДЫ.....	207
§1. Анализ социально-экономической системы образования.....	207
§2. Моделирование развития системы образования при изменении макро- и мезоэкономических условий.....	249
§3. Имитационное моделирование системы образования в условиях изменения макро- и мезоэкономической ситуации.....	264
Глава 5. ВОЗДЕЙСТВИЕ ДЕМОГРАФИЧЕСКИХ РИСКОВ НА ФИНАНСОВУЮ УСТОЙЧИВОСТЬ ПЕНСИОННЫХ СИСТЕМ И МЕХАНИЗМ УПРАВЛЕНИЯ ИМИ.....	281
§1. Анализ параметров социально-экономической пенсионной системы в условиях турбулентности внешней и внутренней среды.....	281
§2. Моделирование оптимальной социально-экономической пенсионной системы в условиях турбулентности внешней и внутренней среды.....	371
§3. Многофакторное прогнозирование пенсионных систем в условиях турбулентности внешней и внутренней среды.....	378
Глава 6. ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИИ В УСЛОВИЯХ МЕНЯЮЩЕГОСЯ КЛИМАТА: ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ И ЭКОНОМЕТРИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ.....	408
§1. Современные тренды в развитии социально-экономической системы здравоохранения в условиях меняющегося климата.....	408
§2. Теоретические основы и эмпирические подходы к моделированию воздействия климата на индикаторы здоровья населения и параметры экономического и социального развития на микро- и макроуровнях.....	414
§3. Эмпирические подходы к моделированию воздействия климата на индикаторы здоровья населения и к оценке социально-экономических последствий меняющегося климата.....	418
Глава 7. ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ. ПУТИ ОПТИМИЗАЦИИ.....	444
§1. Теоретические основы организации здравоохранения и общественного здоровья.....	444
§2. Законодательные основы развития здравоохранения.....	462
§3. Характеристика системы здравоохранения на современном этапе...	464
§4. Пути оптимизации системы здравоохранения.....	498
Заключение.....	511