



НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ
НАУК БЕЛАРУСИ
ИНСТИТУТ ЭКОНОМИКИ



БЕЛОРУССКИЙ РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ФОНД
ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Серия «Экономика»

НЕЙРОСЕТЕВОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ

Минск
ИООО «Право и экономика»
2004

ББК 65.29
Н46

Авторы:

П.Г. Никитенко, Л.А. Платонова, А.В. Леонов

Рецензенты:

В.Ф. Медведев,
член-корреспондент НАН Беларуси,
доктор экономических наук, профессор

В.И. Борисевич,
доктор экономических наук, профессор

Н46 **Нейросетевое** моделирование конкурентоспособности предприятия. –
Мн.: Право и экономика, 2004. – 225 с. (Серия: «Мировая экономика») ISBN 985-442-115-5.

В книге изложены современные подходы к изучению конкурентоспособности. Разработана новая методика оценки конкурентоспособности предприятия. Даны предложения по повышению конкурентоспособности предприятий текстильной промышленности Республики Беларусь на основе нейросетевого моделирования.

Книга содержит знания в области: экономической теории, маркетинга, управления конкурентоспособностью, нейросетевого моделирования.

Предназначена для руководителей предприятий, предпринимателей, работников органов управления. Будет полезна студентам, аспирантам и преподавателям учебных заведений.

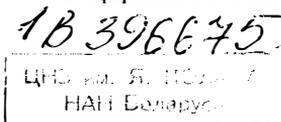
ББК 65.29

*Издание осуществлено при финансовой поддержке
Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований*

ISBN 985-442-115-5.

© Никитенко П.Г., Платонова Л.А., Леонов А.В., 2004.

© Оформление. ИООО «Право и экономика», 2004.



СОДЕРЖАНИЕ

Введение	4
ГЛАВА 1. Современные подходы к изучению конкурентоспособности	6
1.1 Конкуренция и способы ее оценки	6
1.2 Семантический анализ понятия конкурентоспособности	17
1.3 Факторы, влияющие на конкурентоспособность	24
1.4 Методы оценки конкурентоспособности	33
ГЛАВА 2. Зарубежный опыт решения проблем конкуренции и конкурентоспособности	60
ГЛАВА 3. Экономическая оценка конкурентоспособности предприятий с использованием нейросетевого моделирования (на примере ряда предприятий текстильной промышленности Республики Беларусь)	105
3.1 Возможности нейросетей	105
3.1.1 Области применения нейронных сетей	106
3.1.2 Искусственный нейрон и персептрон	106
3.1.3 Структура сети	108
3.1.4 Обучение сети	110
3.1.5 Обратное распространение ошибки	110
3.2 Оценка возможностей повышения конкурентоспособности предприятий текстильной промышленности Республики Беларусь	117
Заключение	143
Литература	150
Приложения	155