

А. Д. ЕРШОВ

**ИНФОРМАЦИОННО-
ЭКОНОМИЧЕСКИЕ
МОДЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ
В ТАМОЖЕННОЙ СИСТЕМЕ**

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГ
2002**

А. Д. ЕРШОВ

**ИНФОРМАЦИОННО-
ЭКОНОМИЧЕСКИЕ
МОДЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ
В ТАМОЖЕННОЙ СИСТЕМЕ**



Санкт-Петербургский имени В.Б.Бобкова филиал
государственного казенного образовательного
учреждения высшего образования
«Российская таможенная академия»
СБО - библиотека
СПИСАНО

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ
«Наука»

2002

П 1066 / 12

Санкт-Петербургская таможенная академия РТА

Библиотека

Рецензенты:

доктор физико-математических наук, профессор, заведующий лабораторией Санкт-Петербургского института информатики и автоматизации Российской академии наук **М. М. Нестеров**;

доктор экономических наук, профессор, заслуженный деятель науки России, заведующий кафедрой экономической теории и основ предпринимательства Санкт-Петербургского государственного университета телекоммуникаций **Г. П. Овчинников**;

доктор технических наук, профессор, заместитель начальника Санкт-Петербургского филиала Российской таможенной академии по научной работе **В. А. Фетисов**

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	4
Глава 1. Концептуальные основы моделирования в таможенном деле	7
1.1. Информационно-экономическое управление в системе таможенных органов	7
1.1.1. Система управления в таможенных органах России	7
1.1.2. Системный подход и основные принципы управления	21
1.1.3. Информационное обеспечение управления при принятии таможенных решений	39
1.2. Особенности и подходы в моделировании таможенного дела	49
1.3. Тенденции и проблемы моделирования управления в таможенной системе	77
Глава 2. Разработка моделей международного обмена с применением таможенной системы	114
2.1. Циклические модели регулирования международного обмена	114
2.2. Резонансные модели взаимодействия в регулировании внешней торговли	129
2.3. Объемно-распределенные иерархические модели управления в таможенной системе	150
2.4. Информационные модели управления в таможенной системе	160
2.5. Моделирование управления рисками в таможенной системе	172
Глава 3. Информационно-экономические модели таможенных технологий	196
3.1. Информационно-структурные модели идентификации объектов экспортного контроля	196
3.1.1. Разработка автоматизированной информационно-экспертной модели идентификации контролируемых товаров	196
3.1.2. Модель унификации систем классификации контрольных списков товаров	210
3.1.3. Метод информационно-структурного преобразования спецификаций объектов экспортного контроля в таможенных целях	210
3.2. Моделирование интегрированных таможенно-логистических операций	227
3.3. Методы алгоритмизации и построения операционных моделей управления в таможенной системе	244
3.3.1. Алгоритмическое моделирование управления таможенными операциями	244
3.3.2. Метод сетевого построения таможенных операций	253
3.3.3. Моделирование таможенных операций как элемента системы массового обслуживания	264
3.3.4. Метод согласованного оптимума в построении таможенных процессов	277
Заключение	289
Библиографический список	293

Ершов А. Д.

Е 80 Информационно-экономические модели управления в таможенной системе: Монография. – СПб.: Наука, 2002. – 304 с.

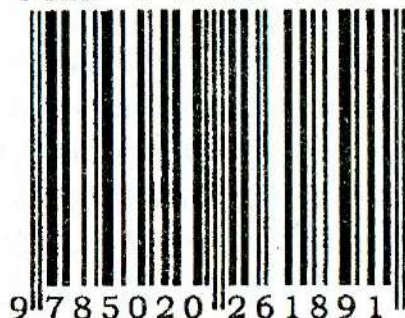
ISBN 5-0202-6189-0

В монографии исследуются и решаются теоретические и методологические проблемы моделирования управления в таможенной системе. Изложены концептуальные основы моделирования международного обмена товарами с применением таможенной системы. Представлены разработанные информационно-экономические модели таможенных технологий, идентификации контролируемых товаров в таможенных целях, управления рисками и таможенной логистики. Даны методы алгоритмирования и построения операционных моделей при принятии решений в целях совершенствования управления в таможенной системе.

Книга представляет интерес для научных работников, специалистов, аспирантов, работающих в области моделирования внешнеэкономической деятельности и управления в таможенной системе.

ББК 65.428+67.401.21

ISBN 5-0202-6189-0



Научное издание

ЕРШОВ

Александр Дмитриевич

Монография

**ИНФОРМАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ
МОДЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ
В ТАМОЖЕННОЙ СИСТЕМЕ**

Редактор **И. О. Иванова**

Технический редактор **А. И. Сергеева**

Корректор **А. В. Добрава**

Лицензия ИД № 02980 от 06.10.2000 г.

Подписано к печати 18.09.02. Формат 60×88^{1/16}.

Гарнитура Times. Бумага офсетная.

Усл. печ. л. 19,0. Уч.-изд. л. 19,0. Тираж 300 экз. Заказ № 70

Санкт-Петербургская издательская фирма «Наука» РАН

main@nauca.nw.ru

Отпечатано в типографии ИОВ РАО
191890, Санкт-Петербург, наб. р. Фонтанки, 78