



СОЛОДОВНИКОВ В.В.

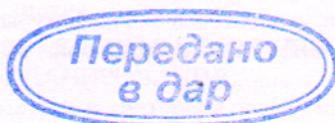
**Методология интегрированного планирования
цепей поставок промышленных предприятий
(на примере комплексов черной металлургии)**



**НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
«ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ»**

СОЛОДОВНИКОВ В.В.

**Методология интегрированного планирования
цепей поставок промышленных предприятий
(на примере комплексов черной металлургии)**



**Москва
2017**

УДК 656/338.2

ББК 65.4

С60

Рецензенты:

СЕРГЕЕВ В.И., доктор экономических наук, профессор, заведующий кафедрой «Управление цепями поставок» Национального исследовательского университета «Высшая школа экономики»

УВАРОВ С.А., доктор экономических наук, профессор, заведующий кафедрой «Торговое дело и товароведение» Санкт-Петербургского государственного экономического университета.

Солодовников В.В.

С60 Методология интегрированного планирования цепей поставок промышленных предприятий (на примере комплексов черной металлургии). – М.: ОАО «ИТКОР», 2017. – 334с.

ISBN 978-5-00082-045-2

Аннотация

В монографии изложены основные положения отраслевой практической методологии интегрированного планирования цепей поставок промышленных предприятий (на примере комплексов черной металлургии). Исследование является синергией, основанной на сочетании фундаментальных разработок отечественных и зарубежных ученых в области логистики и управления цепями поставок с практическим опытом создания и внедрения комплексных решений по планированию нового поколения.

Монография предназначена как для научных работников, преподавателей, студентов, слушателей магистратуры, так и для специалистов по логистике и управлению цепями поставок, маркетингу, менеджменту, производству, продажам.

УДК 656/338.2

ББК 65.4

ISBN 978-5-00082-045-2

© ОАО «ИТКОР», 2017
© НИУ «Высшая школа экономики»,
Соловьев В.В., 2017

ОГЛАВЛЕНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ.....	5
ВВЕДЕНИЕ.....	7
ГЛАВА I. ОСОБЕННОСТИ ПЛАНРИРОВАНИЯ ЦЕПЕЙ ПОСТАВОК ПРЕДПРИЯТИЙ ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ.....	12
1.1. Эволюция цепей поставок предприятий черной металлургии.....	12
1.2. Исследование основных конфигураций цепей поставок рассматриваемых предприятий.....	15
1.3. Специфика планирования цепей поставок предприятий черной металлургии	19
1.4. Современное состояние и проблемы методологии планирования цепей поставок.....	28
1.5. Анализ ключевых вызовов отрасли, областей улучшений и оценка экономических потерь.....	30
1.6. Постановка цели и задач исследования в разрезе совершенствования планирования	34
ГЛАВА II. РАЗВИТИЕ МЕТОДОЛОГИИ ПЛАНРИРОВАНИЯ ЦЕПЕЙ ПОСТАВОК ДЛЯ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ.....	36
2.1. Определение требований к методологии планирования цепей поставок предприятий черной металлургии.....	36
2.2. Определение направления развития методологии планирования цепей поставок для металлургической отрасли	39
2.3. Методология интегрированного планирования цепей поставок металлургических предприятий.....	67
2.4. Совершенствование процесса прогнозирования спроса	70
2.5. Определение процессной модели конфигурирования цепи поставок	78
2.6. Совершенствование процессной модели тактического планирования цепи поставок.....	82
2.7. Развитие процесса управления обещаниями	88
2.8. Совершенствование процесса оперативного планирования цепи поставок и контроля исполнения.....	91
ГЛАВА III. РАЗРАБОТКА МЕТОДОВ И МОДЕЛЕЙ ИНТЕГРИРОВАННОГО ПЛАНРИРОВАНИЯ.....	97
3.1. Формализация метода и критериев определения уровня детализации объектов и материалов модели цепи поставок	97
3.2. Совершенствование метода прогнозирования спроса в цепях поставок металлургических компаний.....	102
3.3. Конфигурирование цепи поставок и тактическое планирование с использованием методов математического моделирования.....	109
3.4. Развитие методов оперативного планирования цепей поставок	121
3.5. Разработка алгоритма составления расписаний выплавки и разливки.....	125

3.6. Устойчивость и риски планов	138
ГЛАВА IV. ИНФОРМАЦИОННАЯ ПОДДЕРЖКА ПРОЦЕССОВ ИНТЕГРИРОВАННОГО ПЛАННИРОВАНИЯ	141
4.1. Исследование современного состояния информационной поддержки процессов интегрированного планирования	141
4.2. Разработка требований к информационной поддержке интегрированного планирования нового поколения	147
4.3. Определение характеристик систем интегрированного планирования нового поколения	152
4.4. Обзор рынка решений автоматизированного планирования цепей поставок для metallurgической отрасли	158
4.5. Анализ внедрения автоматизированных систем планирования нового поколения в ряде российских и международных компаний	168
ГЛАВА V. АНАЛИЗ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ВНЕДРЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ В ОТРАСЛИ	172
5.1. Оценка экономической эффективности внедрения методологии интегрированного планирования цепей поставок промышленных предприятий	172
5.2. Тактическое планирование в ММК	176
5.3. Реорганизация системы управления трубной компании ОМК	186
5.4. Планирование спроса в компании «Северсталь»	210
5.5. Оперативное планирование цепи поставок у производителя специальных сталей TimkenSteel	219
5.6. Оперативное планирование цепи поставок Trinecke Zelezarny	250
5.7. Реорганизация системы управления POSCO	296
5.8. Конфигурирование цепи поставок в СУЭК	301
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	316
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.....	319