

УДК 338.45:665.6  
ББК 65.9(2)304.13  
М20

*Печатается по решению редакционно-издательского совета  
Казанского национального исследовательского технологического университета*

*Рецензенты:*  
*д-р экон. наук, проф. Г. Р. Таишева*  
*канд. техн. наук Ф. К. Мирясова*

**Малышева Т. В.**

**М20** Экономико-экологические аспекты управления конкурентоспособностью нефтехимических производств в инновационной экономике : монография / Т. В. Малышева, А. И. Шинкевич; Минобрнауки России, Казан. нац. исслед. технол. ун-т. – Казань : Изд-во КНИТУ, 2018. – 136 с.

ISBN 978-5-7882-2426-8

Содержит результаты научных исследований по систематизации экономико-экологических аспектов управления конкурентоспособностью нефтехимических производств в инновационной экономике.

Предназначена для преподавателей экономических дисциплин, магистрантов и студентов экономического профиля, а также слушателей курсов повышения квалификации, представителей бизнес-сообщества, интересующихся вопросами конкурентоспособности и экологической устойчивости производств.

Подготовлена на кафедре логистики и управления.

**УДК 338.45:665.6**  
**ББК 65.9(2)304.13**

ISBN 978-5-7882-2426-8

© Малышева Т. В., Шинкевич А. И., 2018  
© Казанский национальный исследовательский  
технологический университет, 2018

## СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	3
1 ОСНОВНЫЕ ПОДХОДЫ К УПРАВЛЕНИЮ РЕГИОНАЛЬНОЙ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТЬЮ В УСЛОВИЯХ ИННОВАЦИОННОЙ ЭКОНОМИКИ.....	7
1.1 Формирование модели ключевых индикаторов эффективности региональной конкуренции и международных полюсов роста .....	7
1.2 Интеграция экономических субъектов в инновационно ориентированные конкурентоспособные кластеры .....	14
1.3 Функционирование инжинирингового центра в сфере химической технологии .....	22
2 ИССЛЕДОВАНИЕ АНТРОПОГЕННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ХИМИЧЕСКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ НА ЭКОЛОГИЧЕСКУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОМЫШЛЕННОЙ ЗОНЫ.....	28
2.1 Методологический инструментарий диагностики экологической напряженности и ее воздействия на качество жизни населения в промышленной зоне .....	28
2.2 Оценка воздействия антропогенных факторов на экологическую безопасность территории.....	38
2.3 Оценка состояния окружающей среды под воздействием природных и антропогенных факторов.....	42
2.4 Оценка влияния условий среды обитания на население, проживающее в промышленных зонах с различным уровнем воздействия антропогенных факторов.....	47
3 ИНТЕГРАЛЬНАЯ ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ УСТОЙЧИВОСТИ ТЕРРИТОРИЙ В ЗОНЕ РАЗМЕЩЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТОВ.....	53
3.1 Интегральная оценка состояния окружающей среды и зонирования территории Республики Татарстан по степени экологической напряженности .....	53
3.2 Интегральная оценка потенциала природно-экономических ресурсов на территории промышленных зон для снижения экологической напряженности .....	59

4 ИССЛЕДОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ И СПЕЦИФИКИ ИННОВАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ НЕФТЕХИМИЧЕСКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ.....	65
4.1 Определение фаз развития инноваций в промышленном производстве и обоснование экономической эффективности инновационных затрат на стадиях внедрения проекта.....	65
4.2 Исследование концентрации инновационной активности и характера инновационного развития нефтехимических производств Республики Татарстан.....	71
4.3 Оценка уровня экономической эффективности инновационных затрат на различных фазах инновационного развития предприятий нефтехимического комплекса Республики Татарстан .....	75
5 СТРАТЕГИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К РАЗВИТИЮ НЕФТЕХИМИЧЕСКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ В ИННОВАЦИОННОЙ ЭКОНОМИКЕ .....	85
5.1 Организационно-экономические аспекты моделирования инновационных экспортных стратегий нефтехимических предприятий .....	85
5.2 Оценка эффективности создания цепочки добавленной стоимости в рамках стратегии формирования конкурентных преимуществ .....	92
5.3 Стратегические элементы управления цепями поставок нефтехимической продукции в целях реализации высокоэффективного бизнеса.....	98
6 ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОБЛЕМ ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА КОНКУРЕНТНОЙ НЕФТЕХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ .....	103
6.1 Обоснование применения матричной потоковой структуры управления в целях производства конкурентной нефтехимической продукции .....	103
6.2. Систематизация современных методов логистической поддержки жизненного цикла нефтехимической продукции .....	106
6.3 Анализ устойчивости предприятий нефтехимического комплекса и оценка необходимости реинжиниринга бизнес-процессов .....	109
6.4 Проблемы использования информационных систем при внедрении концепции непрерывной информационной поддержки жизненного цикла продукта .....	113
ЗАКЛЮЧЕНИЕ .....	119
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК.....	126