

В.В.Шведова

# ПАТЕНТНО- ИНФОРМАЦИОННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ: ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ



**В. В. ШВЕДОВА**

**ПАТЕНТНО-ИНФОРМАЦИОННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:  
ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО  
РАЗВИТИЯ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ**

МОСКВА  
ОАО ИНИЦ «ПАТЕНТ»  
2012

УДК 347.771

ББК 30у

ШЗ4

ШЗ4 Шведова, Вера Владимировна.  
Патентно-информационные исследования: прогнозирование технологического развития на предприятиях / В. В. Шведова. – М.: ИНИЦ «ПАТЕНТ», 2012. – 134 с.: табл.; ил. ISBN 978-5-91808-079-5.

Одной из задач патентных исследований является прогнозирование развития технологий, технических объектов, научно-технических направлений. Прогнозирование облегчает принятие стратегических управленческих решений, давая ответы на вопросы о том, какие технологии и товары имеют наибольшие долгосрочные перспективы на рынке, каковы будущие угрозы и благоприятные возможности. Аналитические возможности патентной информации, высокий потенциал упреждения, формализованность и наличие автоматизированных баз данных позволяют эффективно использовать ее для проведения прогнозных исследований силами специалистов и патентных работников предприятия. В книге изложены методические основы разработки прогнозов с использованием патентной и другой информации, приведены примеры выбора стратегии технологического развития предприятия на основе прогнозных исследований.

Книга предназначена для руководителей предприятий и организаций, патентных работников, специалистов (технологов и инженеров), студентов, аспирантов.

УДК 347.771

ББК 30у

ISBN 978-5-91808-079-5

© Шведова В. В., 2012

© Оформление. ОАО ИНИЦ «ПАТЕНТ», 2012

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение .....	3
Глава 1. Основные положения и теоретические основы прогнозирования .....	4
1.1. Значение технологий в жизни общества .....	4
1.2. Основные понятия прогностики .....	13
1.3. Закономерности развития технологических систем .....	18
1.4. Задачи и функции прогнозирования в инновационном процессе .....	27
Глава 2. Процесс прогнозирования .....	33
2.1. Обобщенная структурная схема научно-технического прогнозирования .....	33
2.2. Источники информации и информационные технологии, используемые при прогнозировании технологического развития .....	52
Глава 3. Методы прогнозирования технологического развития .....	72
3.1. Статистические методы прогнозирования .....	72
3.2. Экспертные методы прогнозирования .....	89
3.3. Комплексные методы прогнозирования .....	109
Глава 4. Прогнозирование технологического развития на предприятии .....	115
4.1. Выявление потребности предприятия в прогнозиро- вании .....	115
4.2. Организация прогностической деятельности на пред- приятии .....	117
4.3. Прогнозирование и управленческие решения относи- тельно производственных мощностей предприятия .....	122
Заключение .....	124
Список литературы .....	126
Приложения: 1. Примеры морфологических матриц .....	129
2. Матрица «цель – средства достижения цели» для способов и устройств ионно-плазменного напыления .....	132