

Научное издание

Сценарный подход  
к прогнозированию  
инновационно-технологического  
развития территории

Екатеринбург  
2013

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК  
УРАЛЬСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ  
ИНСТИТУТ ЭКОНОМИКИ

**Сценарный подход к прогнозированию  
инновационно-технологического развития территории**

Екатеринбург  
2013

УДК 911+332 (075.8)  
ББК 65.049 (2 Рос)

С 92

Монография подготовлена и напечатана при поддержке Программы фундаментальных исследований Президиума РАН №34 «Прогноз потенциала инновационной индустриализации России», координатор академик Ивантер В.В., проект №12-П-7-1001

Ответственный редактор - д.э.н., профессор В.С. Бочко

Рецензенты:

д.г.н., профессор Е.Г. Анимица,  
д.э.н., В.В. Акбердина

Сценарный подход к прогнозированию инновационно-технологического развития территории / под науч. ред. Бочко В.С.; авт. кол.: Бочко В.С., Наумов И.В., Татаркин Д.А., Сидорова Е.Н., Анимица П.Е., Морозов В.В., Пасынков А.Ф., Захарчук Е.А. – Екатеринбург: Институт экономики УрО РАН, 2012. – 146 с.  
ISBN 978-5-94646-461-1

В работе представлен анализ используемых в экономической науке методов прогнозирования инновационно-технологического развития территорий: экспертных методов прогнозирования (метод Дельфи, мозгового штурма), статистических (прогнозной экстраполяции, наименьших квадратов, экспоненциального сглаживания, скользящих средних) и методов моделирования (общеекономического равновесия – модели межотраслевого баланса, вероятностно-статистического моделирования – эконометрические модели имитационного моделирования – методы Монте Карло, Бокса-Дженкинса и др.), выявлены основные преимущества и недостатки их использования, а также обоснована необходимость использования метода сценарного моделирования инновационных процессов территории. Данный метод позволяет сформировать модель будущего развития территории, в которой описывается возможный ход событий, определяются основные факторы, которые должны быть приняты во внимание, и указывается, каким образом эти факторы могут повлиять на моделируемые события, а также разрабатываются альтернативные стратегии развития.

Монография может представлять интерес для научных сотрудников, занимающихся исследованием данной проблемы, а также руководителей и специалистов в области прогнозирования.

УДК 911+332 (075.8)  
ББК 65.049 (2 Рос)

ISBN 978-5-94646-461-1

© Институт экономики УрО РАН, 2013  
© Коллектив авторов, 2013

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	4
Глава 1. Методы прогнозирования инновационно-технологического развития территориальной социально-экономической системы.	6
1.1. Экспертные и статистические методы прогнозирования инновационного - технологического развития территорий	9
1.2. Особенности моделирования инновационно-технологического развития территории	27
1.3. Модели общеэкономического равновесия	51
<b>Глава 2. Сценарный подход к прогнозированию инновационно-технологического развития территории</b>	<b>71</b>
2.1. Сценарный подход: его возможности и преимущества	71
2.2. Становление и развитие сценарного подхода к прогнозированию инновационно-технологического развития территории	83
2.3. Создание динамичной прогнозной модели инновационно-технологического развития территории на основе сценарного подхода	97
<b>Глава 3. Методические основы сценарного моделирования инновационно-технологического развития территории</b>	<b>106</b>
3.1. Этапы сценарного моделирования инновационно-технологического развития социально-экономических систем	106
3.2. Принципы и особенности методики сценарного моделирования инновационно-технологического развития территории	123
Заключение	137
Библиографический список	140