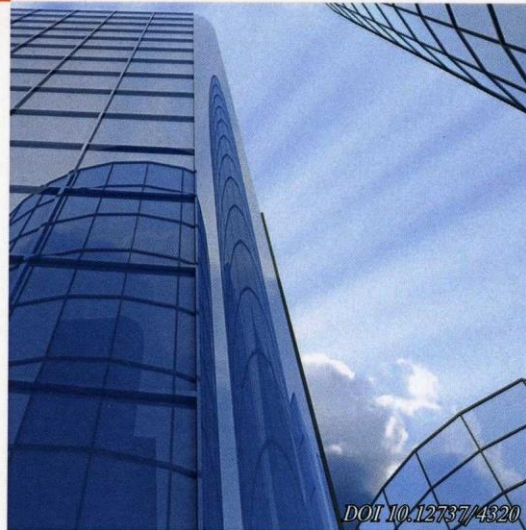


НАУЧНАЯ МЫСЛЬ

Электронно-
Библиотечная
Система
znanium.com



DOI 10.12737/4520

В.Я. Вилисов, А.В. Вилисова

ИНФРАСТРУКТУРА ИННОВАЦИЙ И МАЛЫЕ ПРЕДПРИЯТИЯ СОСТОЯНИЕ, ОЦЕНКИ, МОДЕЛИРОВАНИЕ



УДК 005.591.6(075.4)
ББК 65.291.551-21я7

В44

03
№ 436-03
Издание не подлежит маркировке
в соответствии с п. 1 ч. 2 ст. 1

Рецензенты:

Веселовский М.Я. — д-р экон. наук, профессор, почетный работник высшего профессионального образования РФ, государственный советник РФ 1-го класса, заведующий кафедрой управления Финансово-технологической академии (Королев, Московская область);

Самаров К.Л. — д-р физ.-мат. наук, профессор, профессор кафедры математики и естественно-научных дисциплин Финансово-технологической академии (Королев, Московская область)

Вилисов В.Я., Вилисова А.В.

Инфраструктура инноваций и малые предприятия: состояние, оценки, моделирование: Монография. — М.: РИОР: ИНФРА-М, 2015. — 228 с. — (Научная мысль). — www.dx.doi.org/10.12737/4320.

В44

ISBN 978-5-369-01395-3 (РИОР)

ISBN 978-5-16-010341-9 (ИНФРА-М, print)

ISBN 978-5-16-102309-9 (ИНФРА-М, online)

Представлен анализ закономерностей и особенностей развития инновационных факторов и элементов инновационной инфраструктуры развитых и развивающихся экономик мира, в том числе российской. Предложен комплекс экономико-математических моделей оценки потенциала инновационного развития экономического субъекта. Предложена методика перехода малых предприятий на инновационный путь развития.

Для специалистов в области инновационного менеджмента, научных работников, студентов, аспирантов и докторантов.

УДК 005.591.6(075.4)
ББК 65.291.551-21я7

ISBN 978-5-369-01395-3 (РИОР)

ISBN 978-5-16-010341-9 (ИНФРА-М, print)

ISBN 978-5-16-102309-9 (ИНФРА-М, online)

© Вилисов В.Я., Вилисова А.В., 2015

ВВЕДЕНИЕ

Экономический рост в условиях высокой волатильности рынков требует использования высокотехнологичных средств управления экономическими процессами и субъектами. В работе рассматриваются такие ключевые элементы из этого спектра как инновации, технопарки и малые предприятия.

Инновации во все времена были и останутся важнейшим фактором экономического роста стран с самым разным укладом — от сельскохозяйственных до высокотехнологичных. Развитие экономики, увеличение ее гибкости, мобильности и устойчивости во многом зависит от того, насколько быстро инновации воплощаются в товары, услуги и доходят до потребителей. При этом не важны масштабы рассматриваемого экономического субъекта — будь то страна, регион, локальная или глобальная корпорация и т.п.

Малые предприятия во всех странах являются очень важным экономическим субъектом, обладающим рядом специфических свойств. Большая часть инновационных продуктов «прорастает» из малых предприятий и/или стартапов. Во многих развитых экономиках малые предприятия вносят весьма ощутимый вклад в ВВП. И наконец, высокая мобильность малых предприятий делает их уникальным экономическим инструментом.

Важная роль в деле донесения инноваций до их практического использования в последние десятилетия играют технологические парки (далее — технопарки — ТП, под которыми часто понимают также и научные парки, промышленные парки, бизнес-инкубаторы и другие аналогичные по функциям структуры).

Институт технопарков является тем рычагом, который может обеспечить рост инновационной активности отраслей, регионов, экономик. При этом «проводником» роста могут служить малые предприятия, функционирующие в среде технопарков.

Однако ТП не являются единственным «каналом» материализации (коммерциализации) инноваций. Инновации могут «входить в жизнь» и непосредственно в режиме модернизации или рутинного обновления технологий, процедур, продуктовых линеек на действующих предприятиях. В данной работе рассмотрены эти два взгляда на использование инноваций в жизни предприятий:

1. Разработка, освоение, внедрение инновационных продуктов юридическими и физическими лицами в среде специальных инфраструктур (типа ТП), создаваемых государством.

2. Использование и внедрение готовых инновационных продуктов и технологий действующими предприятиями.

В России вопросы развития, основанного на инновациях, становятся особенно актуальными, так как до недавнего времени основная составляющая роста была обусловлена усиленной эксплуатацией оставшихся

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
Глава 1. МИРОВЫЕ ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ ИНФРАСТРУКТУРЫ ИННОВАЦИЙ.....	6
1.1. Элементы инновационной инфраструктуры	6
1.1.1. Национальная инновационная система	7
1.1.2. Приоритетные направления развития и критические технологии.....	29
1.2. Технопарки	34
1.2.1. Элементы технопарков и терминология.....	34
1.2.2. Причины создания технопарков.....	40
1.2.3. Виды деятельности технопарков.....	41
1.2.4. Классификация и модели технопарков.....	43
1.2.5. Ассоциации технопарков.....	49
1.3. Этапы развития зарубежных технопарков.....	61
1.3.1. Стадии жизненного цикла технопарков и их резидентов	61
1.3.2. Концентрация ресурсов	65
1.3.3. Формирование связей как инновационной экосистемы.....	67
1.3.4. Прорыв	70
1.3.5. Зрелое развитие	71
1.4. Характеристики и показатели института технопарков.....	73
1.4.1. Расположение технопарков	73
1.4.2. Состав инфраструктуры технопарков	74
1.4.3. Контакты с другими технопарками или экономическими субъектами	75
1.4.4. Условия, предоставляемые технопарками для резидентов.....	77
1.4.5. Результативность работы технопарков.....	80
Глава 2. ИНФРАСТРУКТУРА ИННОВАЦИЙ В ЭКОНОМИКЕ РОССИИ.....	83
2.1. Инновационная политика государства.....	83
2.1.1. Состояние и стратегия развития НИС России	83
2.1.2. Инновационные территориальные кластеры России	119
2.1.3. Нацотрады в России	123
2.1.4. Основные направления развития и критические технологии.....	125
2.2. Национальная политика в сфере поддержки технопарков.....	132
2.2.1. Технопарки в России.....	133
2.2.2. Проект Сколково	137
2.2.3. Инструменты региональной политики поддержки технопарков.....	153
2.2.4. Показатели инновационной деятельности СМП МО	158
2.3. Малые предприятия, их место и роль в экономике.....	162
2.3.1. Малые предприятия за рубежом	163
2.3.2. Малые предприятия в России.....	167
Глава 3. ОЦЕНКА ПОТЕНЦИАЛА МАЛЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ.....	169
3.1. Концепция анализа.....	169
3.2. Основные показатели российской экономики.....	171

3.2.1. Валовой внутренний продукт	171
3.2.2. Динамика развития промышленности и предпринимательской активности	173
3.2.3. Особенности и параметры малых предприятий в России.....	175
3.3. Оценка потенциала малых предприятий за счет фактора технопарков	177
Глава 4. ЭЛЕМЕНТЫ ТЕХНОЛОГИИ ПОВЫШЕНИЯ ЖИВУЩЕСТИ МАЛЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ НА ОСНОВЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИННОВАЦИЙ.....	184
4.1. Структура технологии для регионального уровня.....	184
4.2. Методика управления выживанием и развитием малых предприятий на основе использования инноваций.....	186
4.3. Некоторые инструменты технологии выживания и развития малых предприятий.....	198
4.4. Применение методики инновационного развития малого предприятия на основе сценарного анализа	200
4.4.1. Характеристики бизнес-процессов	201
4.4.2. Анализ и оценивание вариантов сценариев	203
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	210
ЛИТЕРАТУРА.....	212
ПРИЛОЖЕНИЯ	219
Приложение 1. Некоторые примеры технопарков	219
Приложение 2. Термины и сокращения	222

DOI: 10.12431/4370

По вопросам приобретения книг обращайтесь:
Отдел продаж «ИНФРА-М» (оптовая продажа):
127282, Москва, ул. Полярная, д. 31В, стр. 1
Тел. (495) 280-15-96; факс (495) 280-36-29
E-mail: books@infra-m.ru

Отдел «Книга—почтой»:
тел. (495) 280-15-96 (доб. 246)

Научное издание

**Вилисов Валерий Яковлевич
Вилисова Анна Валерьевна**

ИНФРАСТРУКТУРА ИННОВАЦИЙ И МАЛЫЕ ПРЕДПРИЯТИЯ СОСТОЯНИЕ, ОЦЕНКИ, МОДЕЛИРОВАНИЕ

Монография

Подписано в печать 10.09.2014. Формат 60х88/16.
Гарнитура Newton. Бумажная офсетная
Усл. печ. л. 13,96. Уч.-изд. л. 15,87.
Тираж 200 экз. Заказ № 509
Цена свободная.

ТК 311500 – 484867 – 100914
ООО «Издательский Центр РИОР»
127282, Москва, ул. Полярная, д. 31В.
Тел.: (495) 280-38-67. Факс: (495) 280-36-29
E-mail: info@riorg.ru <http://www.riorg.ru>

ООО «Научно-издательский центр ИНФРА-М»
127282, Москва, ул. Полярная, д. 31В, стр. 1.
Тел.: (495) 280-15-96. Факс: (495) 280-36-29.
E-mail: books@infra-m.ru
<http://www.infra-m.ru>

Отпечатано по технологии «печать по требованию»
www.riorg.ru
E-mail: info@riorg.ru
Тел.: (495) 280-38-67