



Финансовый университет
при Правительстве Российской Федерации

**ИННОВАЦИИ
В ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫХ
ОТРАСЛЯХ ПРОМЫШЛЕННОСТИ:
МЕТОДИЧЕСКАЯ И
ОРГАНИЗАЦИОННО-
ИНСТИТУЦИОНАЛЬНАЯ
ПОДДЕРЖКА**

Под общей редакцией М.А.Эскиндарова

Москва 2016

Федеральное государственное образовательное бюджетное
учреждение высшего образования
«Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации»
(Финансовый университет)

**ИННОВАЦИИ В ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫХ ОТРАСЛЯХ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ: МЕТОДИЧЕСКАЯ И
ОРГАНИЗАЦИОННО-ИНСТИТУЦИОНАЛЬНАЯ ПОДДЕРЖКА**

**INNOVATION IN HIGH-TECH INDUSTRIES:
METHODOLOGICAL AND ORGANIZATIONAL-INSTITUTIONAL
SUPPORT**

Москва-2016

УДК 338.4
ББК 65
И 66

Рецензенты

Доктор военных наук С.В.Черкас
Доктор технических наук В.А. Меньшиков

Научные редакторы

Доктор экономических наук С.Н.Сильвестров
Доктор экономических наук В.Г. Старовойтов

И 66 Инновации в высокотехнологичных отраслях промышленности: методическая и организационно-институциональная поддержка / Под ред. М.А.Эскиндарова - М.: «Когито-Центр», 2016. - 247 с

ISBN 978-5-89353-481-8

УДК 338.4

ББК 65

В монографии на основе анализа особенностей инновационных процессов в высокотехнологичных отраслях промышленности России, организации и поддержки инновационных процессов в ведущих технологически развитых странах рассмотрены новые методы анализа внедрения инноваций на предприятиях с учётом особенностей экономического поведения отечественных субъектов экономической деятельности, предложены механизмы преодоления информационных барьеров между участниками инновационных проектов, обоснована функциональная структура и некоторые другие аспекты организационной системы поддержки инновационной деятельности на уровне отрасли. В качестве системообразующих проектов обеспечения инновационного прорыва предложено создание распределённой самоорганизующейся системы управления инновационными проектами, а также формирование государственного инновационного метапроекта.

Монография предназначена для государственных деятелей, руководителей корпораций и предприятий, других лиц, в круг ответственности которых входят проблемы поддержки инновационных процессов в высокотехнологичных отраслях промышленности, а также для научных работников, аспирантов и студентов.

В монографии обобщены и представлены некоторые результаты научных исследований, выполненных в Финансовом университете в течение 2013-2015 годов по заказу Правительства Российской Федерации и федеральных органов государственной власти.

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--|-----|
| ПРЕДИСЛОВИЕ | 5 |
| ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ..... | 7 |
| ВВЕДЕНИЕ | 8 |
| 1. ОСОБЕННОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ХОЗЯЙСТВЕННОМ ОБОРОТЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, СОЗДАННЫХ В ОРГАНИЗАЦИЯХ ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫХ ОТРАСЛЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ..... | 16 |
| 1.1. Результаты интеллектуальной деятельности высокотехнологичных предприятий как объекты оценивания..... | 16 |
| 1.2. Основные отношения, возникающие при внедрении в хозяйственный оборот результатов интеллектуальной деятельности..... | 25 |
| 1.3. Основные особенности использования в хозяйственном обороте результатов интеллектуальной деятельности, созданных в организациях высотехнологичных отраслей промышленности..... | 39 |
| 2. ОСОБЕННОСТИ ЗАРУБЕЖНОГО ОПЫТА ВНЕДРЕНИЯ В ХОЗЯЙСТВЕННЫЙ ОБОРОТ РЕЗУЛЬТАТОВ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ..... | 48 |
| 2.1. Основные подходы к организации инновационных процессов в США..... | 48 |
| 2.2. Основные подходы к организации инновационных процессов в некоторых развитых странах..... | 78 |
| 2.3. Некоторые аспекты использования зарубежного опыта внедрения в хозяйственный оборот результатов интеллектуальной деятельности на предприятиях России..... | 82 |
| 3. МЕТОДЫ ОЦЕНКИ И ВНЕДРЕНИЯ В ХОЗЯЙСТВЕННЫЙ ОБОРОТ РЕЗУЛЬТАТОВ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИЙ ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫХ ОТРАСЛЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ..... | 87 |
| 3.1. Методы оценки результатов интеллектуальной деятельности организаций высокотехнологичных отраслей промышленности | |
| 3.1.1. Методы оценки результатов НИР и научных проектов..... | 87 |
| 3.1.2. Метод оценки РИД организаций высокотехнологичных отраслей промышленности на основе ситуационного анализа..... | 99 |
| 3.1.3. Метод комплексной оценки РИД..... | 108 |
| 3.2. Методы внедрения в хозяйственный оборот результатов интеллектуальной деятельности организаций высокотехнологичных отраслей промышленности..... | 130 |
| 3.2.1. Метод управления знаниями через распределённую самоорганизующуюся систему управления инновационными проектами | 132 |
| 3.2.2. Виртуализация процессов создания новой продукции..... | 141 |
| 3.2.3. Метод стратегического управления внедрением РИД через формирование государственного инновационного метапроекта | 149 |
| 4. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВАНИЯ МОДЕЛИ ИННОВАЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНОЙ ОТРАСЛЮ ПРОМЫШЛЕННОСТИ..... | 157 |
| 4.1. Сущность инновационной системы управления высокотехнологичным | |

| | |
|--|------------|
| предприятием..... | 157 |
| 4.2. Особенности жизненного цикла инновационного процесса на высокотехнологичных предприятиях..... | 162 |
| 4.3. Методологические основания формирования модели инновационного управления..... | 169 |
| 5. ОРГАНИЗАЦИОННАЯ СТРУКТУРА И СОСТАВ УЧАСТНИКОВ СИСТЕМЫ ПОДДЕРЖКИ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОТРАСЛЕВОМ УРОВНЕ..... | 191 |
| 5.1. Институциональная основа организационной модели системы поддержки инновационной деятельности..... | 191 |
| 5.2. Предложения по составу участников организационной системы поддержки инновационной деятельности на отраслевом уровне..... | 208 |
| 5.3. Основные подходы к формированию механизмов взаимодействия в организационной системе поддержки инновационной деятельности на уровне предприятий, корпораций и отрасли..... | 209 |
| ЗАКЛЮЧЕНИЕ..... | 222 |
| ЛИТЕРАТУРА..... | 229 |
| АННОТАЦИЯ И КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА..... | 244 |
| TITLE, ABSTRACT, KEYWORDS..... | 245 |
| СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ..... | 246 |

ПРЕДИСЛОВИЕ

В современных условиях глобальной конкуренции одной из главных движущих сил является инновационная деятельность. Идет бескомпромиссная борьба за кошельки потребителей для чего, производители стремятся удивить и завлечь их все более новыми, все более совершенными, совсем экзотическими товарами. Корпорации и страны сражаются за рынки, за технологическое превосходство, за создание технологий, которые бы обеспечили господство или защиту от него.

На этом фоне технологическое отставание России от стран-лидеров, низкая инновационная активность предприятий воспринимается как тяжелая болезненная проблема российской экономики. Поддержка инноваций стала притчей во языцех в политических документах и декларациях, научной литературе и публицистике. Созданы институты поддержки инновационной деятельности, введено множество разнообразных льгот и стимулов, выделяются бюджетное финансирование и всевозможные гранты на разработку все новых мер поддержки инноваций, проведение анализов причин пробуксовки. Процесс инновационного развития, конечно, идет, но медленно и с отставанием. В чём же дело? Неужели Русская земля оскудела Черепановыми, Кулибиными, Королевами? Нет, не оскудела. Это доказывают и успехи наших соотечественников за рубежом, и возрождение оборонно-промышленного комплекса, и развитие атомной энергетики. Проблемы инновационного развития российской экономики, вероятно, лежат глубже инновационных институтов, системы экономического стимулирования и конкуренции.

Настоящая монография подготовлена группой учёных Финансового университета, объединяющей не кабинетных экономистов, а исследователей, с одной стороны, имеющих большой практический опыт взаимодействия с высокотехнологичными отраслями промышленности, с другой, - много лет изучавших онтологические, метафизические основания творческой деятельности, развития систем, прогнозирования.

Выполненная работа является не только актуальной, но и уникальной по составу полученных научных результатов. Она достаточно вскользь, лишь в необходимой для солидного научного труда целостности представления предмета исследования касается традиционных аспектов обеспечения инноваций - оценки экономической эффективности инноваций и разработки мер их нормативно-финансовой поддержки. Основное внимание авторы уделили малоисследованным аспектам мотивации инновационной

деятельности, в том числе со стороны владельцев и руководителей корпораций, предложили ряд новых современных подходов к снижению барьеров продвижения новшеств на основе информационных технологий, информационно-институциональной организации поддержки инноваций. Интересна идея консолидации творческих и организаторских усилий, а также ресурсов в рамках инновационного метапроекта, предполагающего создание не инноваций ради инноваций и прибылей, а обеспечение прогресса в национальных интересах.

Монография заслуживает внимательного прочтения. Она открывает ряд новых направлений исследования и проектирования развития инновационных институтов и процессов. Работа органично сочетает постановку фундаментальных проблем на системном уровне и конкретность предложений по их решению. Она будет полезна государственным деятелям-организаторам промышленности и экономики, ученым, руководителям корпораций в высокотехнологичных отраслях промышленности. Отдельные аспекты исследования носят универсальный характер и могут быть полезны в организации инновационного развития любых промышленных предприятий.

В.Е.Лепский
Главный научный сотрудник,
Президент Клуба инновационного развития
Института философии РАН,
доктор психологических наук