



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