

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

Научный совет Программы Президиума РАН
«Аналитическое и информационное обеспечение
деятельности РАН»

ИННОВАЦИОННАЯ ПОЛИТИКА Россия и Мир 2002 - 2010

Под общей редакцией
Н.И. ИВАНОВОЙ и В.В. ИВАНОВА



МОСКВА НАУКА 2011

УДК 001
ИБК 65.9(2)5
И66

*Работа выполнена в рамках Программы
Президиума Российской академии наук
«Аналитическое и информационное обеспечение
деятельности РАН»*

Инновационная политика: Россия и Мир: 2002–2010 / под общ. ред. Н.И. Ивановой и В.В. Иванова; Российская академия наук. – М.: Наука, 2011. – 451 с. – ISBN 978-5-02-037967-1 (в пер.).

Монография посвящена проблемам формирования и реализации инновационной политики в России и технологически развитых странах. В работе рассматриваются общие подходы к формированию научно-технической и инновационной политики в России, итоги реализации Основ политики Российской Федерации в области развития науки и технологий на период до 2010 года и дальнейшую перспективу. Изучение глобальных трендов инновационной политики базируется на анализе государственных программ США, опыте Евросоюза, а также Китая – страны, объявившей о строительстве инновационной экономики и определившей его сроки. Особое внимание уделено методам оценки эффективности научной деятельности на основе библиометрических показателей.

Для научных работников, аспирантов и студентов, исследующих проблемы инновационного развития, а также для специалистов и руководителей, работающих в сфере муниципального и государственного управления.

ISBN 978-5-02-037967-1

© Российская академия наук, 2011
© Редакционно-издательское оформление.
Издательство «Наука», 2011

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
1. Инновационная политика Российской Федерации 2002–2010	
1.1. Основные положения инновационной политики России в 2002–2010 гг.	10
1.1.1. Методологические проблемы формирования инновационной политики развития	10
1.1.2. Основные политические документы	15
1.1.2.1. Основы политики Российской Федерации в области развития науки и технологий на период до 2010 года и дальнейшую перспективу	15
1.1.2.2. Стратегия Российской Федерации в области развития науки и инноваций на период до 2015 г.	22
1.1.3. Механизмы инновационной политики	36
1.1.3.1. Программа фундаментальных исследований государственных академий наук на 2008–2012 гг.	36
1.1.3.2. Федеральная целевая программа «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2007–2012 годы»	40
1.1.3.3. Федеральная целевая программа «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России на 2009–2013 годы»	41
1.1.3.4. Интеграция науки и образования как основной механизм формирования среды генерации знаний	43
1.1.4. Трансформация инновационной политики	49
1.2. Итоги реализации «Основ политики Российской Федерации в области развития науки, технологий и техники на период до 2010 года и дальнейшую перспективу»	53
1.2.1. Управление научно-технической и инновационной деятельностью	53
1.2.2. Система стимулирования научно-технической и инновационной деятельности	58
1.2.3. Программирование научно-технической деятельности ...	64
1.2.4. Повышение эффективности использования результатов научно-технической деятельности	66

1.2.5. Интеграция науки и образования	70
1.2.6. Формирование национальной инновационной системы	72
1.2.7. Покомпонентная оценка степени выполнения конкретных задач, направленных на реализацию основных направлений политики	76
1.3. Развитие нормативно-правового обеспечения научной, научно-технической и инновационной деятельности в период с 2002 по 2010 г.	85
1.3.1. Законодательство о науке.....	85
1.3.2. Законодательство об интеллектуальной собственности	93
1.3.3. Правовое регулирование территорий инновационного развития.....	102
1.4. Отраслевая научно-техническая политика	122
1.4.1. Развитие наукоемких отраслей промышленности	122
1.4.2. Анализ результатов деятельности государственных корпораций.....	138
1.5. Институциональная инфраструктура инновационной деятельности.....	161
1.5.1. Современные инструменты поддержки инновационной деятельности.	161
1.5.2. Венчурное финансирование – состояние, проблемы, перспективы	170
1.5.3. Развитие малого инновационного бизнеса	176
1.5.4. Механизмы государственно-частного партнерства	181
1.6. Развитие nanoиндустрии в России.....	185
1.6.1. Зарубежный опыт развития нанотехнологий	186
1.6.2. История развития нанотехнологии в Российской Федерации	189
1.6.3. Содержание Президентской инициативы	191
1.6.4. Основные инструменты российской государственной политики в сфере нанотехнологий.....	193
1.6.5. Национальная нанотехнологическая сеть	196
1.6.6. Научно-образовательные центры и их роль в выполнении научных исследований по нанотехнологиям.....	201
1.6.7. Дорожная карта развития нанотехнологий как инструмент перспективного планирования	203
1.6.8. Организация фундаментальных исследований в области нанотехнологий	216
1.6.9. Деятельность Российской корпорации нанотехнологий	217
1.6.10. Перспективы развития нанотехнологий в Российской Федерации	222
1.7. Состояние научно-образовательного потенциала и ресурсное обеспечение инновационной деятельности.....	224

1.7.1. Современное состояние отечественной научно-инновационной сферы.....	224
1.7.2. Кадровое сопровождение научно-технической и инновационной деятельности	241
1.7.3. Механизмы финансирования научно-инновационной деятельности	257
2. Анализ глобальных тенденций инновационной политики	
2.1. США	272
2.1.1. Наука и инновации как центр экономической политики президента Б. Обамы	272
2.1.2. Современные приоритеты научно-технологического развития США	280
2.1.3. Новая концепция инновационной политики	287
2.1.4. Исследовательские университеты: противоречивая эволюция	292
2.1.5. Наука и технологии как фактор американского лидерства	301
2.2. Инновационная политика ЕС	314
2.2.1. Долгосрочные приоритеты и механизмы инновационной политики.....	314
2.2.2. Европейская исследовательская инфраструктура	342
2.2.3. Налоговое стимулирование инновационной деятельности	348
2.3. КНР	362
2.3.1. Роль науки и техники в китайской модели перехода от плановой к рыночной экономике	362
2.3.2. Организация фундаментальной науки	372
2.3.3. Новые и высокие технологии	388
2.3.4. Зоны развития новых и высоких технологий	399
Выводы	406
2.4. Методологические проблемы международного сравнительного анализа результатов научной деятельности	407
2.4.1. Библиометрические показатели	409
2.4.2. Научная продуктивность	413
2.4.3. Показатели цитируемости	423
2.4.4. Проблемы использования показателей цитируемости	434
Выводы	440
Заключение	442