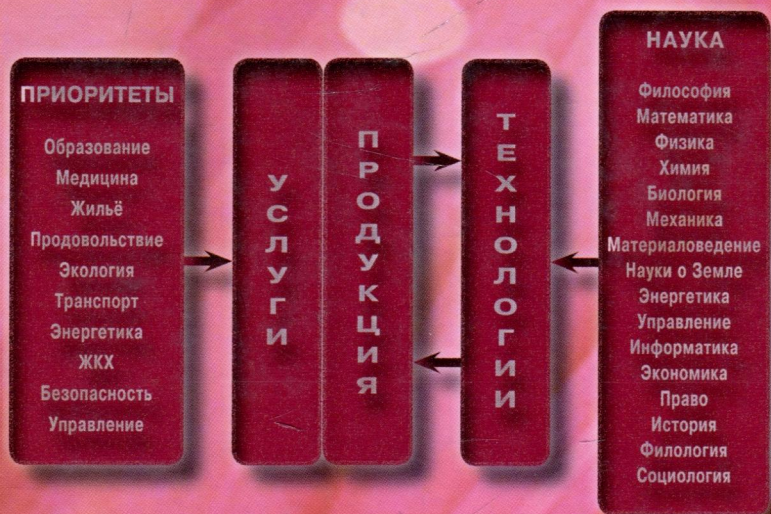


НАУЧНАЯ И ИННОВАЦИОННАЯ ПОЛИТИКА



Россия и Мир 2011 - 2012



РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

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

НАУЧНАЯ И ИННОВАЦИОННАЯ ПОЛИТИКА Россия и Мир 2011 - 2012

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



МОСКВА НАУКА 2013

УДК 001
ББК 65.9(2)5
Н34

Научная и инновационная политика. Россия и Мир. 2011–2012 / под ред. Н.И. Ивановой, В.В. Иванова. – М. : Наука, 2013. – 480 с. – ISBN 978-5-02-038127-8.

В монографии рассматриваются основные направления инновационной политики Российской Федерации в 2011–2012 гг., анализируется инновационная политика стран – технологических лидеров. Подробно анализируются механизмы и направления развития науки, образования и наукоемкой промышленности, опыт развития инновационной инфраструктуры.

Для сотрудников органов государственной власти и научных сотрудников, работающих в области разработки и реализации инновационной политики, а также преподавателей, аспирантов и студентов, специализирующихся на проблемах государственного управления и инновационного развития.

ISBN 978-5-02-038127-8

© Российская академия наук, 2013
© Редакционно-издательское оформление.
Издательство “Наука”, 2013

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	7
1. Основные направления инновационной политики Российской Федерации на период до 2020 г.	11
1.1. От стимулирования инноваций к росту на их основе	11
1.2. Стратегия инновационного развития России до 2020 г.: цели, задачи, этапы реализации	25
1.3. Анализ состояния элементов национальной инновационной системы	30
1.4. Ключевые задачи Инновационной России-2020.....	33
1.5. Принципы стратегии инновационного развития	35
1.6. Варианты реализации Инновационной России-2020	37
1.7. Модель координации.....	42
1.8. Роль науки и бизнеса в национальной инновационной системе	45
1.9. Перспективы реализации стратегических документов	52
2. Правовое обеспечение сферы науки и инноваций	58
2.1. Состояние и динамика развития правового обеспечения сферы науки и инноваций.....	58
2.2. Изменения в Федеральный закон “О науке и государственной научно-технической политике” и их последствия. Нормативное правовое обеспечение деятельности РАН	70
2.3. О создании малых предприятий в научных и образовательных учреждениях.....	87
3. Научно-технические приоритеты и механизмы их реализации	
3.1. Множественность приоритетов научно-инновационного развития России.....	99
3.2. Приоритеты бюджетных расходов	102
3.3. Модернизация системы организации научных исследований в Российской Федерации	106
3.4. Программа фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013–2020 гг.	110

3.5. Программа фундаментальных научных исследований Российской Федерации на долгосрочный период (2013–2020 годы)	116
3.5.1. Основные положения программы	116
3.5.2. Фундаментальные исследования в государственных академиях наук	119
3.5.3. Фундаментальные исследования, выполняемые в отраслевом секторе науки	119
3.5.4. Фундаментальные исследования в высшей школе	121
3.5.5. Государственные научные фонды	121
3.5.6. Поддержка исследований ведущих научных школ	122
3.5.7. Система управления и оценки эффективности	122
3.6. Государственная программа развития науки и технологий Российской Федерации на 2013–2020 гг.	129
4. Инновационное развитие системы высшего образования ...	134
4.1. Общий подход к инновационному развитию системы высшего образования	134
4.2. Федеральные университеты	136
4.3. Национальные исследовательские университеты	141
4.4. Мегагранты в контексте интеграции образования и науки: проблемы и успешные практики	148
4.5. Изменения законодательного регулирования привлечения высококвалифицированных специалистов	157
4.6. Уроки успешных практик	159
4.7. Мировые рейтинги университетов и методики их формирования	163
4.8. Лейденский рейтинг	174
4.9. Вебметрический рейтинг	177
4.10. Внутренние рейтинги российских вузов	179
4.11. Библиометрические показатели российских университетов	195
4.12. Проблема подготовки кадров высшей квалификации	211
4.12.1. Система подготовки научных кадров высшей квалификации в СССР	211
4.12.2. Трансформация системы подготовки научных кадров высшей квалификации в постсоветский период	214
4.12.3. Общий подход к реформированию системы подготовки научных кадров высшей квалификации	216
5. ОПК как фактор инновационного развития реального сектора экономики	226
5.1. Основы промышленной политики	226
5.2. Основные факторы, определяющие направления развития ОПК России	241
5.3. Общая характеристика ОПК России как высокотехнологического комплекса	249
5.4. Состояние производственно-технологической базы ОПК	255
5.5. Финансово-экономическое состояние предприятий оборонно-промышленного комплекса	260

5.6. Кадровый и научный потенциалы ОПК.....	262
5.7. Инновационный климат в оборонно-промышленном комплексе.....	264
5.8. Государственные корпорации в оборонно-промышленном комплексе.....	273
5.9. Интегрированные структуры в оборонно-промышленном комплексе.....	277
5.10. Создание инновационного сектора в ОПК	279
5.11. Создание отечественного научно-технологического рынка	281
5.12. Организация государственно-частного партнерства в области создания высокотехнологичной продукции	286
5.13. Перспективные направления развития инновационной деятельности в ОПК.....	289
6. Инфраструктура инноваций	291
6.1. Сколковский проект и его развитие	291
6.2. Агентство стратегических инициатив – цели, задачи, методы работы и первые результаты.....	299
6.3. Технологические платформы и инновационные кластеры – новые инструменты инновационной политики	303
6.4. Российская сеть трансфера технологий.....	316
6.5. Ведущие технопарки СНГ	336
7. Глобальные тенденции инновационного развития	344
7.1. Глобальные инновационные процессы.....	344
7.1.1. Хайтек: созидательное разрушение продолжается	344
7.1.2. США – Китай: конкуренция обостряется	349
7.2. Инновационная политика США.....	355
7.2.1. Приоритетные направления инновационного развития в посткризисный период	355
7.2.2. Новые “старые” инновационные приоритеты США	359
7.3. Стратегия высоких технологий Германии: тенденции 2011–2012 гг.	368
7.3.1. Общие положения	368
7.3.2. Финансирование исследований и разработок.....	369
7.3.3. Углубление взаимодействия между наукой и бизнесом	372
7.3.4. Проекты будущего и ключевые технологии	374
7.3.5. Перестройка энергетической системы на основе возобновляемых источников энергии	376
7.4. Инновационная политика Франции	381
7.4.1. Общий подход	381
7.4.2. Инновационное развитие промышленности как государственный приоритет.....	384
7.4.3. Развитие государственного проектного финансирования исследований.....	388
7.4.4. Изменения в институциональной и кадровой политике в области науки	389

7.5. Великобритания. Инновационная политика после кризиса....	394
7.5.1. Общий подход.....	394
7.5.2. Финансирование науки: динамика и приоритеты.....	395
7.5.3. Технологическая политика.....	401
7.5.4. Меры по стимулированию инновационной деятельности.....	407
7.5.5. Формирование новой институциональной структуры региональной инновационной политики.....	411
7.6. Наука и инновации как фактор социально-экономического развития Китая.....	413
7.6.1. Академия наук Китая (АНК).....	413
7.6.2. Наука и военные технологии.....	419
7.6.3. Инновационные компании.....	423
7.7. Формирование единого научно-технологического пространства на территории СНГ.....	428
7.7.1. Правовое и институциональное развитие научно-инновационной структуры СНГ.....	428
7.7.2. Межгосударственная программа инновационного сотрудничества государств-участников СНГ на период до 2020 г.....	431
7.7.3. Международная ассоциация академий наук (МААН)...	436
7.7.4. Межакадемический совет по проблемам развития Союзного государства.....	441
Заключение	444
Приложения	456