

72
Н 34

Центр исследований и статистики науки



НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ В РОССИИ

прогноз до **2010** *года*



Москва

НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ В РОССИИ

прогноз до **2010** года

Наука и технологии в России: прогноз до 2010 года / Под ред. Л.М.Гохберга, Л.Э.Миндели. — М.: Центр исследований и статистики науки, 2000.

Доклад выполнен Центром исследований и статистики науки (ЦИСН) Минпромнауки России и РАН, являющимся головной организацией по Межведомственной научно-технической программе "Перспективы научно-технологического развития России", в соответствии с приказом Миннауки России от 17 августа 1998 г. № 132. Заказчики работы — Министерство промышленности, науки и технологий Российской Федерации, Российская академия наук, Российская академия медицинских наук, Российская академия сельскохозяйственных наук, Российский фонд фундаментальных исследований, Российский гуманитарный научный фонд, Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере.

Редакционная коллегия: Л.М.Гохберг, Л.Э.Миндели

Руководитель авторского коллектива Л.Э.Миндели

Доклад подготовлен авторским коллективом в составе:

В.А.Васин (гл. 1, 4, 6), Л.М.Гохберг (гл. 1–4, 6, Приложения 1–3),
А.А.Гудкова (п. 2.2.5, гл. 4), Н.В.Ковалева (п. 2.2.3, гл. 4),
Б.В.Кузнецов (п. 2.1, гл. 3), И.А.Кузнецова (п. 2.2.7, гл. 4),
Л.Э.Миндели (гл.1, п. 2.3, гл. 3, 4, 6), М.А.Мотова (гл. 3, 4),
Е.Ф.Некипелова (п. 2.2.2, гл. 4), Л.К.Пипия (п. 2.3, гл. 3, 6, Приложение 3),
Г.С.Сагиева (п. 2.2.6, гл. 4), А.В.Соколов (гл. 3, 5)

В подготовке отдельных разделов доклада принимали участие:

Н.В.Городникова (Приложение 2), В.П.Заварухин (гл. 1),
И.В.Зиновьева (Приложение 2), О.В.Красовская (гл. 1, Приложение 1),
Т.В.Рагай (п. 2.2.4, гл. 4)

ISBN 5–7602–0100–X

© Центр исследований и статистики науки, 2000
При перепечатке ссылка обязательна

Оглавление

Введение	5
<i>Глава 1.</i> Глобальные тенденции развития науки и технологий на пороге XXI века	6
<i>Глава 2.</i> Научно-технический потенциал России: тенденции 1990-х годов	12
2.1. Основные итоги экономического развития России в 1990-е годы	12
2.2. Тенденции развития науки и инноваций в России	15
2.2.1. Финансирование науки	16
2.2.2. Кадры науки	18
2.2.3. Подготовка кадров	20
2.2.4. Материально-техническая база науки	21
2.2.5. Организационная структура российской науки	22
2.2.6. Результативность научных исследований и разработок	23
2.2.7. Инновационная деятельность промышленных предприятий	26
2.2.8. Международные сопоставления	27
2.3. Проблемы научно-технической политики	28
<i>Глава 3.</i> Факторы и сценарии развития науки	35
<i>Глава 4.</i> Прогноз развития науки и инноваций в России	46
4.1. Сценарий инерционного развития	46
4.2. Сценарий экспортно-ориентированного развития	53
4.3. Сценарий инвестиционно-активного развития	57
<i>Глава 5.</i> Оценка конкурентоспособности российских технологий	63
<i>Глава 6.</i> Рекомендации в области государственной научно-технической и инновационной политики	79

<i>Приложение 1</i>	
Мировой рынок высокотехнологичной продукции	87
<i>Приложение 2</i>	
Основные статистические показатели науки и инноваций	90
<i>Приложение 3</i>	
Прогнозные сценарии развития науки и научно-технической политики	101
 РИСУНКИ И ТАБЛИЦЫ В ТЕКСТЕ	
<i>Рис. 2.1.</i>	Динамика ВВП и объема промышленного производства: 1991–1999
	13
<i>Рис. 4.1.</i>	Прогноз внутренних затрат на исследования и разработки
	47
<i>Рис. 4.2.</i>	Прогноз объема инновационной продукции
	51
<i>Рис. 5.1.</i>	Соотношение оценок уровня российских разработок и перспектив их выхода на мировые рынки
	73
<i>Рис. 5.2.</i>	Критические технологии, получившие наивысшие экспертные оценки актуальности
	74
<i>Таблица 1.1.</i>	Отраслевая структура рынка высокотехнологичной продукции
	7
<i>Таблица 1.2.</i>	Рынок высокотехнологичной продукции по странам мира
	8
<i>Таблица 2.1.</i>	Динамика ключевых макроиндикаторов на различных этапах адаптации спроса и предложения
	14
<i>Таблица 2.2.</i>	Основные показатели развития науки в России и ведущих индустриальных странах
	28
<i>Таблица 3.1.</i>	Инерционный вариант развития: динамика основных социально-экономических показателей
	40
<i>Таблица 3.2.</i>	Экспортно-ориентированный вариант развития: динамика основных социально-экономических показателей
	42
<i>Таблица 3.3.</i>	Инвестиционно-активный вариант развития: динамика основных социально-экономических показателей
	44
<i>Таблица 4.1.</i>	Прогноз показателей развития науки и инноваций: 2010
	47
<i>Таблица 4.2.</i>	Сценарий инвестиционно-активного развития: параметры научно-технологической безопасности
	48
<i>Таблица 5.1.</i>	Критические технологии федерального уровня, не уступающие по уровню разработки лучшим зарубежным аналогам
	71