

ДОКЛАД ПРАВИТЕЛЬСТВУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Об итогах реализации в 2009 году
Программы фундаментальных
научных исследований
государственных академий наук
на 2008 – 2012 гг.

МОСКВА

ДОКЛАД ПРАВИТЕЛЬСТВУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Об итогах реализации в 2009 году
Программы фундаментальных
научных исследований
государственных академий наук
на 2008–2012 гг.

*Утверждён
Координационным советом Программы
24 марта 2010 г., протокол № 4*

Председатель Координационного совета
Президент Российской академии наук

академик

Ю. С. Осипов

Ответственный секретарь
Координационного совета

д. э. н.

В. В. Иванов

МОСКВА 2010

УДК 001
ББК 73
Д63

ТОМ I

АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЗАПИСКА
ЗА **2009** ГОД

СОДЕРЖАНИЕ

I. Фундаментальная наука России: состояние и перспективы развития	8
1. Фундаментальная наука и научно-инновационное развитие Российской Федерации	9
1.1. Направления, проблемы и задачи научно-технической и инновационной политики Российской Федерации на современном этапе	9
1.2. Роль и место фундаментальной науки и Российской академии наук в научном обеспечении реализации стратегических приоритетов развития Российской Федерации	13
1.3. Роль академического сектора науки в научном сопровождении реализации направлений технологического прорыва	16
1.4. Прогнозные исследования в академическом секторе науки	17
2. Институциональная структура фундаментальных исследований	18
2.1. Академический сектор	18
2.2. Вузовский сектор	21
2.3. Отраслевой сектор	21
2.4. Организация фундаментальных научных исследований в развитых странах	21
3. Итоги реформирования фундаментальной науки	22
3.1. Базовые подходы к совершенствованию организации фундаментальной науки	22
3.2. Программа модернизации академического сектора науки	24
3.3. Проблемы законодательного обеспечения фундаментальных исследований	25
3.4. Финансирование	27
3.5. Приборная база	29
3.6. Имущество	31
3.7. Пилотный проект повышения оплаты труда работникам научных организаций Российской академии наук	32
3.8. Кадровое обеспечение фундаментальных исследований	33
3.9. Интеграция фундаментальной науки и высшего образования	35
4. Организация фундаментальных исследований	37
4.1. Программа фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2008–2012 годы	37
4.2. Аналитическая ведомственная целевая программа Рособразования “Развитие научного потенциала высшей школы”	39
4.3. Фундаментальные исследования в отраслевом секторе науки	39
4.4. Финансирование фундаментальных исследований государственными научными фондами	41
4.5. Взаимодействие фундаментальной и прикладной науки	42
4.6. Анализ конкурсных процедур	43
4.7. Эффективность российской фундаментальной науки	45

5. Фундаментальная наука в общественном сознании.....	47
6. Перспективные направления совершенствования организации фундамен- тальных исследований	48
6.1. Формирование человека и общества	48
6.2. Мероприятия по развитию фундаментальной науки	49
II. Важнейшие научные достижения в области фундаментальной науки в 2009 году	52
1. Российская академия наук	52
2. Российская академия медицинских наук	80
3. Российская академия сельскохозяйственных наук	89
4. Российская академия образования	94
5. Российская академия архитектуры и строительных наук	107
6. Российская академия художеств.....	113
III. Прогнозные материалы государственных академий наук	120
1. Прогноз научно-технологического развития Российской Федерации на дол- госрочную перспективу (до 2030 года)	120
2. Перспективные направления развития медицинской науки	131
3. Перспективные направления развития в области наук об образовании	161
4. Перспективные направления развития в области архитектуры и строитель- ных материалов	186
5. Перспективы развития фундаментальной науки об искусстве в Российской академии художеств в 2010–2030 годах	203
IV. Участие государственных академий наук в реализации направлений технологического прорыва	212
1. Российская академия наук	212
2. Российская академия медицинских наук	222
3. Российская академия сельскохозяйственных наук	241
4. Российская академия образования	245
5. Российская академия архитектуры и строительных наук	249
6. Российская академия художеств.....	257
V. Ассигнования из федерального бюджета на реализацию программы фун- даментальных научных исследований государственных академий наук на 2008–2012 годы	262
VI. Индикаторы эффективности реализации программы фундамен- тальных научных исследований государственных академий наук на 2008–2012 годы.....	263