

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

ПРЕЗИДИУМ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

О программах фундаментальных исследований РАН на 2010 год

В соответствии с пунктом 7 постановления Президиума РАН от 22 декабря 2009 г. № 326 «О разработке плана финансирования научных учреждений РАН на 2010 год», Порядком формирования программ фундаментальных исследований Президиума РАН, утвержденным распоряжением Президиума РАН от 23 сентября 2008 г. № 10104-653, и на основании решения Комиссии Президиума РАН по формированию перечня программ фундаментальных исследований РАН, утвержденной постановлением Президиума РАН от 9 сентября 2008 г. № 491, Президиум Российской академии наук ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить Перечень программ фундаментальных исследований Президиума РАН на 2010 год, их

РАН руководствоваться Перечнем при разработке программ фундаментальных исследований отделений.

2. Утвердить объемы финансирования программ фундаментальных исследований отделений РАН на 2010 год (приложение 2).

3. Координаторам программ фундаментальных исследований Президиума РАН до 9 февраля 2010 г. утвердить составы научных советов по (соответствующим программам и организовать разработку программ в соответствии с Порядком формирования программ фундаментальных исследований Президиума РАН.

4. Бюро отделений РАН по отраслям и направлениям наук до 9 февраля 2010 г. разработать и утвердить перечни программ фундаментальных исследований отделений, координаторов программ и распределение объемов финансирования между программами.

Поручить координаторам программ представить до 16 февраля 2010 г. на рассмотрение Бюро отделения основные задачи и структуру программ.

5. Координаторам программ фундаментальных исследований Президиума РАН и отделений РАН обеспечить конкурсный отбор предложений институтов РАН их по участию в выполнении программ фундаментальных исследований РАН до 16 февраля 2010 г.

6. Контроль за выполнением настоящего постановления возложить на вице-президента РАН академика Месяца Г.А.

Президент Российской академии наук
академик Ю.С.Осипов

Главный научный секретарь Президиума Российской академии наук
академик В.В.Костюк

к
постановлению
Президиума
РАН
от 2 февраля
2010 г. № 23

ПЕРЕЧЕНЬ

программ фундаментальных исследований Президиума РАН на 2010 год

A. Программы, направленные на выполнение пяти стратегических направлений технологического прорыва, определенных Президентом Российской Федерации Д.А. Медведевым

18 июня 2009 г.

I. Энергоэффективность и энергосбережение, включая вопросы разработки новых видов топлива

№№ п/п	Название программы	Координаторы	Объем финансирования (млн. руб.)
1.	Фундаментальные основы развития энергетических систем и технологий, включая ВТСП	ак. Шейндин А.Е. ак. Костюк В.В.	40,0
2.	Теплофизика и механика экстремальных энергетических воздействий и физика сильно сжатого вещества	ак. Фортов В.Е. ак. Стишов С.М.	50,0
3.	Химические аспекты энергетики	ак. Моисеев И.И.	37,2
4.	Оценка и пути снижения негативных последствий экстремальных природных явлений и техногенных катастроф, включая проблемы ускоренного развития атомной энергетики	ак. Лаверов Н.П.	65,0

II. Медицинские технологии, прежде всего, диагностическое оборудование, а также лекарственные средства

5.	Фундаментальные науки - медицине	ак. Григорьев А.И.	100,0
6.	Молекулярная и клеточная биология	ак. Георгиев Г.П.	185,0
7.	Разработка методов получения химических веществ и создание новых материалов	ак. Тартаковский В.А.	59,5
8.	Создание и совершенствование методов химического анализа и исследования структуры веществ и материалов	ак. Золотов Ю.А.	22,4

III. Ядерные технологии

9.	Физика нейтрино и нейтринная астрофизика	ак. Матвеев В.А.	38,2
10.	Экспериментальные и теоретические исследования фундаментальных взаимодействий, связанные с работами на ускорительном комплексе ЦЕРН	чл.-к. Ритус В.И.	60,0
11.	Фундаментальные проблемы физики высокотемпературной плазмы с магнитной термоизоляцией	ак. Кругляков Э.П.	25,0
12.	Экстремальные световые поля и их приложения	ак. Багаев С.Н. ак. Гапонов-Грехов А.В.	50,0

IV. Страгетические информационные технологии, включая вопросы создания суперкомпьютеров и разработки программного обеспечения

13.	Проблемы создания национальной научной распределительной информационно-вычислительной среды на основе развития GRID технологий и современных телекоммуникационных сетей	ак. Велихов Е.П. ак. Савин Г.И.	40,0
14.	Интеллектуальные информационные технологии, математическое моделирование, системный анализ и автоматизация	ак. Емельянов С.В. ак. Журавлев Ю.И.	22,4
15.	Фундаментальные проблемы системного программирования	ак. Соколов И.А. ак. Иванников В.П.	22,4
16.	Математическая теория управления	ак. Красовский Н.Н.	20,0

V. Космические технологии, прежде всего, связанные с телекоммуникациями и системой ГЛОНАСС, а также развитие наземной инфраструктуры*

ИТОГО:	822,1
---------------	--------------

* Работы в этом стратегическом направлении Российской академии наук проводят по программам

Б. Программы, направленные на выполнение распоряжения Правительства РФ от 27 февраля 2008 г. № 233-Р «О программах фундаментальных исследований госакадемий РФ»

№№ п/п	Название программы	Координаторы	Объем финансирования (млн. руб.)
17.	Фундаментальные проблемы нелинейной динамики	ак. Фаддеев Л.Д. чл.-к. Кузнецов Е.А.	20,0
18.	Квантовая физика конденсированных сред	ак. Андреев А.Ф.	50,0
19.	Происхождение, строение и эволюция объектов вселенной	ак. Боярчук А.А.	29,8
20.	Фундаментальные проблемы океанологии: физика, геология, биология, экология	ак. Нигматуллин Р.И. ак. Добрецов Н.Л.	37,2

II. Медицинские технологии, прежде всего, диагностическое оборудование, а также лекарственные средства

5.	Фундаментальные науки - медицине	ак. Григорьев А.И.	100,0
6.	Молекулярная и клеточная биология	ак. Георгиев Г.П.	185,0
7.	Разработка методов получения химических веществ и создание новых материалов	ак. Тартаковский В.А.	59,5
8.	Создание и совершенствование методов химического анализа и исследования структуры веществ и материалов	ак. Золотов Ю.А.	22,4

III. Ядерные технологии

9.	Физика нейтрино и нейтринная астрофизика	ак. Матвеев В.А.	38,2
10.	Экспериментальные и теоретические исследования фундаментальных взаимодействий, связанные с работами на ускорительном комплексе ЦЕРН	чл.-к. Ритус В.И.	60,0
11.	Фундаментальные проблемы физики высокотемпературной плазмы с магнитной термоизоляцией	ак. Кругляков Э.П.	25,0
12.	Экстремальные световые поля и их приложения	ак. Багаев С.Н. ак. Гапонов-Грехов А.В.	50,0

IV. Страгетические информационные технологии, включая вопросы создания суперкомпьютеров и разработки программного обеспечения

13.	Проблемы создания национальной научной распределительной информационно-вычислительной среды на основе развития GRID технологий и современных телекоммуникационных сетей	ак. Велихов Е.П. ак. Савин Г.И.	40,0
14.	Интеллектуальные информационные технологии, математическое моделирование, системный анализ и автоматизация	ак. Емельянов С.В. ак. Журавлев Ю.И.	22,4
15.	Фундаментальные проблемы системного программирования	ак. Соколов И.А. ак. Иванников В.П.	22,4
16.	Математическая теория управления	ак. Красовский Н.Н.	20,0

V. Космические технологии, прежде всего, связанные с телекоммуникациями и системой ГЛОНАСС, а также развитие наземной инфраструктуры*

ИТОГО:	650,9
---------------	--------------

Суммарный ИТОГ:

1473,0

Главный научный секретарь Президиума Российской академии наук академик В.В.Костюк

Приложение 2
к
постановлению
Президиума
РАН

от 2 февраля

2010 г. № 23

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ СРЕДСТВ

на финансирование программ фундаментальных исследований

отделений РАН на 2010 год

№№ п/д	Отделение РАН	Объем финансирования (млн. руб
-----------	---------------	--------------------------------