РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

ПРЕЗИДИУМ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

О программах фундаментальных исследований РАН на 2011 год

В соответствии с пунктом 6 постановления Президиума РАН от 21 декабря 2010 г. № 285 «О разработке плана финансирования научных учреждений РАН на 2011 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 2011 год, их координаторов и объёмы финансирования (приложение 1). Президиумам региональных отделений РАН руководствоваться Перечнем при разработке программ [illegible] РАН.

2. Утвердить объёмы финансирования программ фундаментальных исследований отделений РАН на 2011 год (приложение 2).

3. Координаторам программ фундаментальных исследований Президиума РАН до 9 февраля 2011 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 науки до 9 февраля 2011 г. разработать и утвердить перечни программ фундаментальных исследований отделений, координаторов программ и распределение объёмов финансирования между программами.

Поручить координаторам программ представить до 16 февраля 2011 г. на рассмотрение соответствующим Бюро отделений основные задачи и структуру программ.

5. Координаторам программ фундаментальных исследований Президиума РАН и отделений РАН обеспечить конкурсный отбор предложений институтов РАН по участию их в выполнении программ фундаментальных исследований РАН до 16 февраля 2011 г.

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

Президент Российской академии наук
академик Ю.С.Осипов

И.о. главного учёного секретаря Президиума Российской академии наук
доктор экономических наук В.В.Иванов

Приложение 1
к постановлению
Президиума РАН
от 18 января 2011 г. № 10

ПЕРЕЧЕНЬ

[illegible] Президиума РАН на 2011 год

А. Программы, направленные на выполнение пяти стратегических направлений технологического прорыва, определённых Президентом Российской Федерации Д.А. Медведевым 18 июня 2009 г.

№№ п/п	Название программы	Координаторы	Объем финансирования (млн. руб.)
1	2	3	4
I. Энергоэффективность и энергосбережение, включая вопросы разработки новых видов топлива			
1.	Фундаментальные основы развития энергетических систем и технологий, включая ВТСП	ак. Шейндлин 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.	**52,7**
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.	**225,0**
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.	**64,8**
11.	Фундаментальные проблемы физики высокотемпературной плазмы с магнитной [illegible]	ак. Круглянов Э.П.	**29,5**
12.	Экстремальные световые поля и их приложения	ак. Багаев С.Н. ак. Гапонов-Грехов А.В.	**50,0**
IV. Стратегические информационные технологии, включая вопросы создания суперкомпьютеров и разработки программного обеспечения			
13.	Проблемы создания национальной научной распределенной 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**
17.	Алгоритмы и математическое обеспечение для вычислительных систем сверхвысокой производительности	ак. Бетелин В.Б. чл.-к. Четверушкин Б.Н.	**40,0**
V. Космические технологии, прежде всего, связанные с телекоммуникациями и системой ГЛОНАСС, а также развитие наземной инфраструктуры*			
ИТОГО:			**929,1**

*** Работы в этом стратегическом направлении Российская академия наук проводит по программам «Роскосмоса» и ФЦП «ГЛОНАСС»**

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

18.	Фундаментальные проблемы нелинейной динамики	ак. Фаддеев Л.Д. чл.-к. Кулешов Е.А.	**20,0**
19.	Квантовая физика конденсированных сред	ак. Андреев А.Ф.	**50,0**
20.	Происхождение, строение и эволюция объектов вселенной	ак. Боярчук А.А.	**29,8**
21.	Фундаментальные проблемы океанологии: физика, геология, биология, экология	ак. Нигматулин Р.И. ак. Добровольский Н.Л.	**37,2**
22.	Основы фундаментальных исследований нанотехнологий и наноматериалов	ак. Алферов Ж.И.	**180,0**
23.	Фундаментальные проблемы механики взаимодействий в технических и природных системах	ак. Морозов Н.Ф. ак. Горячева И.Г.	**22,4**
24.	Научные основы инновационных энергоресурсосберегающих экологически безопасных технологий оценки и освоения природных и техногенных ресурсов	ак. Рундквист Д.В. ак. Леонтьев Л.И.	**44,6**
25.	Происхождение биосферы и эволюция гео-биологических систем	ак. Заварзин Г.А. ак. Галимов Э.М.	**35,0**
26.	Проблемы физической электроники, пучков заряженных частиц и генерации электромагнитного излучения в системах большой мощности	ак. Месяц Г.А.	**50,0**
27.	Биологическое разнообразие	ак. Павлов Д.С.	**65,0**
28.	Фундаментальные проблемы пространственного развития Российской Федерации: междисциплинарный синтез	ак. Котляков В.М. ак. Мартынов Г.Г.	**33,5**
29.	Историко-культурное наследие и духовные ценности России	ак. Деревянко А.П.	**22,0**
30.	Научно-технологический прогноз развития экономики России	ак. Никитенков А.Д.	**22,4**
31.	Экономика и социология знаний	ак. Осипов Г.В. ак. Садовничий В.А.	**24,0**
32.	Корпусная лингвистика	ак. Иванов В.В. чл.-к. Плунгян В.А.	**20,0**
ВСЕГО:			**1615,0**

И.о. главного учёного секретаря Президиума Российской академии наук
доктор экономических наук В.В.Иванов

Приложение 2
к постановлению
Президиума
РАН
от 18 января
2011 г. № 10

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ СРЕДСТВ
на финансирование программ фундаментальных исследований отделений РАН на 2011 год

№№ п/п	Отделение РАН	Объем финансирования(млн. руб.)
1.	Отделение математических наук (ОМН)	47,5
2.	Отделение физических наук (ОФН)	**125,6**
3.	Отделение энергетики, машиностроения, механики и процессов управления (ОЭММПУ)	**54,7**
4.	Отделение нанотехнологий и информационных технологий (ОНИТ)	**47,5**
[illegible]	[illegible]	[illegible]
6.	Отделение биологических наук (ОБН)	**48,2**
7.	Отделение наук о Земле (ОНЗ)	**54,7**
8.	Отделение историко-филологических наук (ОИФН)	**18,9**
9.	Отделение общественных наук (ООН)	**18,9**
10.	Отделение глобальных проблем и международных отношений (ОГПМО)	
ИТОГО:		**500,0**

И.о. главного учёного секретаря Президиума Российской академии наук
доктор экономических наук В.В.Иванов