



http://www.ras.ru/presidium/documents/directions.aspx?ID=9f6b037a-b979-444e-af59-7bd33b622_a2a&print=1
© 2025 Российская академия наук

№ 10 от 18.01.2011

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, утверждённым распоряжением Президиума РАН от 23 сентября 2008 г. № 10104-653, и на основании решения Комиссии Президиума РАН по формированию перечня программ фундаментальных исследований РАН, утверждённой 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 фундаментальных исследований отделений 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

**ПЕРЕЧЕНЬ
программ фундаментальных исследований 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 СМ.	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 термоизоляцией	ак. Кругляков 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 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
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 ФПЦ ГЛОНАСС

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

18.	Фундаментальные проблемы нелинейной динамики	ак. Фаддеев Л.Д. чл.-к. Кузнецов 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. Нигматуллин Р.И. ак. Добрецов 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. Матишов 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. Некипелов 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

ИТОГО:	655,9
---------------	--------------

ВСЕГО:	1615,0
---------------	---------------

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

**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
5.	Отделение химии и наук о материалах (ОХНМ)	84,0
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