

ПЕРЕЧЕНЬ
программ фундаментальных исследований Президиума РАН на 2012 год

№№ п/п	Название программы	Координаторы	Объем финансирования (млн. руб.)
1	2	3	4
1.	Физико-технические принципы создания технологий и устройств для интеллектуальных активно-адаптивных электрических сетей	ак. Шейндлин А.Е. ак. Костюк В.В.	34,2
2.	Вещество при высоких плотностях энергии	ак. Фортов В.Е. ак. Стишов СМ.	45,0
3.	Энергетические аспекты глубокой переработки ископаемого и возобновляемого углеродсодержащего сырья	ак. Моисеев И.И.	32,0
4.	Природная среда России: адаптационные процессы в условиях изменяющегося климата и развития атомной энергетики	ак. Лаверов Н.П.	55,6
5.	Фундаментальные науки - медицине	ак. Григорьев А.И.	85,5
6.	Молекулярная и клеточная биология	ак. Георгиев Г.П.	191,0*)
7.	Механизмы интеграции молекулярных систем при реализации физиологических функций	ак. Наточин Ю.В.	25,0
8.	Разработка методов получения химических веществ и создание новых материалов	ак. Тартаковский В.А.	50,9
9.	Создание и совершенствование методов химического анализа и исследования структуры веществ и материалов	ак. Золотов Ю.А.	19,2
10.	Фундаментальные свойства материи и астрофизика	ак. Матвеев В.А.	32,6
И.	Экспериментальные и теоретические исследования фундаментальных взаимодействий на ускорителях ЦЕРН	чл.-к. РАН Ритус В.И.	55,4

№№ п/п	Название программы	Координаторы	Объем финансирования (млн. руб.)
1	2	3	4
12.	Фундаментальные процессы в высокотемпературной плазме с магнитной термоизоляцией	ак. Кругляков Э.П.	25,3
13.	Экстремальные световые поля и их приложения	ак. Багаев С.Н. ак. Гапонов-Грехов А.В.	42,8
14.	Проблемы создания информационно-вычислительной среды на основе GRID-технологий, облачных вычислений и современных телекоммуникационных систем	ак. Велихов Е.П. ак. Савин Г.И. чл.-к. РАН Жижченко А.Б.	34,2
15.	Информационные, управляющие и интеллектуальные технологии и системы	ак. Емельянов С.В. ак. Журавлев Ю.И.	19,2
16.	Фундаментальные проблемы системного программирования	ак. Соколов И.А. ак. Иванников В.П.	19,2
17.	Динамические системы и теория управления	ак. Красовский Н.Н.	17,1
18.	Алгоритмы и математическое обеспечение для вычислительных систем сверхвысокой производительности	ак. Бетелин В.Б. чл.-к. РАН Четверушкин Б.Н.	34,2
19.	Фундаментальные проблемы нелинейной динамики в математических и физических науках	ак. Фаддеев Л.Д. чл.-к. РАН Кузнецов Е.А.	17,1
20.	Квантовые мезоскопические и неупорядоченные структуры	ак. Андреев А.Ф.	42,8
21.	Нестационарные явления в объектах Вселенной	ак. Боярчук А.А.	25,5
22.	Фундаментальные проблемы исследований и освоения Солнечной системы	ак. Зеленый Л.М.	25,0
23.	Фундаментальные проблемы океанологии: физика, геология, биология, экология	ак. Нигматулин Р.И.	42,1
24.	Фундаментальные основы технологий наноструктур и наноматериалов	ак. Алферов Ж.И.	152,0
25.	Фундаментальные проблемы механики и смежных наук в изучении многомасштабных процессов в природе и технике	ак. Горячева И.Г. ак. Морозов Н.Ф.	19,2

№№ п/п	Название программы	Координаторы	Объем финансирования (млн. руб.)
1	2	3	4
26.	Горение и взрыв	ак. Мержанов А.Г. ак. Левин В.А.	25,0
27.	Фундаментальный базис инновационных технологий прогноза оценки, добычи и глубокой комплексной переработки стратегического минерального сырья, необходимого для модернизации экономики России	ак. Леонтьев Л.И. ак. Рундквист Д.В.	38,1
28.	Проблемы происхождения жизни и становления биосферы	ак. Галимов Э.М. ак. Розанов А.Ю.	30,0
29.	Фундаментальные проблемы импульсной сильноточной электроники	ак. Месяц Г.А.	42,8
30.	Живая природа: современное состояние и проблемы развития	ак. Павлов Д.С.	55,6
31.	Роль пространства в модернизации России: природный и социально-экономический потенциал	ак. Котляков В.М.	19,7
32.	Фундаментальные проблемы модернизации полиэтничного макрорегиона в условиях роста напряженности	ак. Матишов Г.Г.	15,0
33.	Традиции и инновации в истории и культуре	ак. Деревянко А.П.	19,9
34.	Прогноз потенциала инновационной индустриализации России	ак. Ивантер В.В.	19,2
35.	Экономика и социология науки и образования	ак. Осипов Г.В. ак. Садовничий В.А.	20,5
36.	Корпусная лингвистика	ак. Иванов В.В. чл.-к. РАН Плунгян В.А.	17,1
ИТОГО:			1475,0

*) 20,8 млн.руб. добавлено в программу фундаментальных исследований Президиума РАН из квоты Отделения биологических наук РАН.

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

