

**Перечень программ фундаментальных исследований РАН по приоритетным направлениям, определяемым РАН  
на 2016 год**

№№ п/п	Наименование программ	Координаторы	Распределение финансирования (млн. руб.) в соответствии с:	
			ОМ 1.4. Госпрограммы	предлагаемым лимитом
I. Программы президиума РАН				
1.	Наноструктуры: физика, химия, биология, основы технологий	ак. Алферов Ж.И.	140	65
2.	Актуальные проблемы физики низких температур	ак. Андреев А.Ф.	45	21
3.	Мировой океан – многомасштабность, многофазность, многопараметричность	ак. Нигматулин Р.И.	85	39
4.	Месторождения стратегического сырья в России: инновационные подходы к их прогнозированию, оценке и добыче. Нефть из глубоких горизонтов осадочных бассейнов – источник пополнения ресурсной базы углеводородного сырья: теоретические и прикладные аспекты.	ак. Бортников Н.С. ак. Чантурия В.А. ак. Климов Д.М. ак. Леонов Ю.Г.	58	27
5.	Проблемы создания высокопроизводительных, распределенных и облачных систем и технологий. Интеллектуальные информационные технологии и системы.	ак. Велихов Е.П. ак. Савин Г.И. ак. Жижченко А.Б. ак. Емельянов С.В. ак. Журавлев Ю.И.	39	19
6.	Молекулярная и клеточная биология	ак. Георгиев Г.П.	170	79

№№ п/п	Наименование программ	Координаторы	Распределение финансирования (млн. руб.) в соответствии с:	
			ОМ 1.4. Госпрограммы	предлагаемым лимитом
7.	Экспериментальные и теоретические исследования объектов Солнечной системы и планетных систем звезд. Переходные и взрывные процессы в астрофизике.	ак. Зеленый Л.М. чл.-к. Шустов Б.М.	51	25
8.	Химический анализ и исследование структуры веществ: фундаментальные основы и новые методы. Разработка методов получения химических веществ и создание новых материалов. Физико-химические проблемы поверхностных явлений.	ак. Золотов Ю.А. ак. Тартаковский В.А. ак. Цивадзе А.Ю.	64,5*)	30
9.	Электрофизика и электроника мощных импульсных систем.	чл.-к. Иванов В.В.	45	21
10.	Анализ и прогноз долгосрочных тенденций научного и технологического развития: Россия и мир	ак. Иванова Н.И. ак. Ивантер В.В.	40	19
11.	Теплофизика высоких плотностей энергии. Материя при высоких давлениях.	чл.-к. Канель Г.И. ак. Стишов С.М.	65	36
12.	Актуальные проблемы энергетики и создание новых энергетических технологий	ак. Каторгин Б.И.	54	25
13.	Пространственное развитие России в XXI веке: природа, общество и их взаимодействие. Проблемы развития полиэтнического макрорегиона в условиях дестабилизации Каспийско-Черноморского зарубежья.	ак. Котляков В.М. ак. Матишов Г.Г.	35	16
14.	Научные основы создания новых функциональных материалов. Фундаментальные основы ресурсосберегающих технологий создания металлов, сплавов, композитов и керамики с повышенными свойствами.	ак. Кузнецов Н.Т. ак. Леонтьев Л.И. ак. Солнцев К.А.	40	19

№№ п/п	Наименование программ	Координаторы	Распределение финансирования (млн. руб.) в соответствии с:	
			ОМ 1.4. Госпрограммы	предлагаемым лимитом
15.	Природные катастрофы и адаптационные процессы в условиях изменяющегося климата и развития атомной энергетики	ак. Лаверов Н.П.	40	19
16.	Сверхчувствительные сенсоры и гигантское усиление полей оптическими метаматериалами	ак. Лагарьков А.Н.	25	11
17.	Экстремальное лазерное излучение: физика и фундаментальные приложения	ак. Литвак А.Г. ак. Багаев С.Н.	40	19
18.	Фундаментальные аспекты химии углеродной энергетики	ак. Моисеев И.И.	40	19
19.	Механизмы интеграции молекулярных систем при реализации физиологических функций. Интеграция регуляторных влияний в обеспечении функций организма.	ак. Наточин Ю.В. ак. Веселкин Н.П.	41	20
20.	Математические задачи современной теории управления	ак. Осипов Ю.С.	20	9
21.	Биоразнообразие природных систем. Биологические ресурсы России: оценка состояния и фундаментальные основы мониторинга.	ак. Павлов Д.С. чл.-к. Стриганова Б.Р.	66	31
22.	Эволюция органического мира и планетарных процессов	ак. Розанов А.Ю. ак. Галимов Э.М.	35	16
23.	Физика высоких энергий и нейтринная астрофизика	ак. Рубаков В.А.	91	42
24.	Нелинейная динамика в математических и физических науках	ак. Фаддеев Л.Д. чл.-к. Кузнецов Е.А.	20	9
25.	Фундаментальные и прикладные проблемы фотоники и физика новых оптических материалов	ак. Щербаков И.А.	40	19

№№ п/п	Наименование программ	Координаторы	Распределение финансирования (млн. руб.) в соответствии с:	
			ОМ 1.4. Госпрограммы	предлагаемым лимитом
26.	Электронный спиновый резонанс, спин-зависящие электронные эффекты и спиновые технологии.	ак. Салихов К.М.	20	10
27.	Финансово-правовые механизмы обеспечения прозрачности ведения бизнеса. Социально-математическое моделирование процессов повышения эффективности научных исследований и качества образования.	ак. Макаров В.Л. ак. Хабриева Т.Я. ак. Осипов Г.В. ак. Садовничий В.А.	35	16
28.	Исследование исторического процесса развития науки и техники в России: место в мировом научном сообществе, социальные и структурные трансформации. Фундаментальные проблемы оценки состояния и перспектив развития российской науки.	чл.-к. Батулин Ю.М. чл.-к. Миндели Л.Э.	30	14
29.	Историческая память и российская идентичность.	ак. Тишков В.А.	15	8
30.	Фундаментальные исследования для разработки биомедицинских технологий	ак. Григорьев А.И. ак. Свердлов Е.Д.	200	94
31.	Фундаментальные основы технологий двойного назначения в интересах национальной безопасности. Фундаментальные исследования процессов горения и взрыва. Актуальные проблемы робототехники.	ак. Михайлов Ю.М. ак. Левин В.А. ак. Черноусько Ф.Л.	195	91
32.	Поисковые фундаментальные научные исследования в интересах развития Арктической зоны Российской Федерации	ак. Ханчук А.И.	215	100

№№ п/п	Наименование программ	Координаторы	Распределение финансирования (млн. руб.) в соответствии с:	
			ОМ 1.4. Госпрограммы	предлагаемым лимитом
33.	Фундаментальные проблемы математического моделирования. Фундаментальные проблемы факторизационных методов в различных областях. Алгоритмы и математическое обеспечение для вычислительных систем сверхвысокой проводимости.	ак. Бетелин В.Б. ак. Бабешко В.А. ак. Четверушкин Б.Н.	165	83
<b>II. Комплексные программы региональных отделений РАН</b>				
1.	Уральское отделение РАН	ак. Чарушин В.Н.	306	143
2.	Сибирское отделение РАН	ак. Асеев А.Л. ак. Сагдеев Р.З.	1092	186
3.	Дальневосточное отделение РАН	ак. Сергиенко В.И.	257	120
<b>III. Комплексные программы отделений РАН по областям и направлениям науки</b>				
1.	Отделение математических наук	ак. Фадеев Л.Д.	36	16
2.	Отделение физических наук	ак. Щербаков И.А.	94	44
3.	Отделение нанотехнологий и информационных технологий	ак. Велихов Е.П.	38	18
4.	Отделение энергетики, машиностроения, механики и процессов управления	ак. Лагарьков А.Н.	43	20
5.	Отделение химии и наук о материалах	ак. Цивадзе А.Ю.	62,5*)	29
6.	Отделение биологических наук		-**)	-
7.	Отделение физиологических наук		-**)	-
8.	Отделение наук о Земле	ак. Глико А.О.	44	20
9.	Отделение общественных наук	ак. Кокошин А.А.	12	6
10.	Отделение глобальных проблем и международных отношений	ак. Дынкин А.А.	10	5

№№ п/п	Наименование программ	Координаторы	Распределение финансирования (млн. руб.) в соответствии с:	
			ОМ 1.4. Госпрограммы	предлагаемым лимитом
11.	Отделение историко-филологических наук	ак. Тишков В.А.	16	8
12.	Отделение медицинских наук	ак. Стародубов В.И.	100	45
13.	Отделение сельскохозяйственных наук	ак. Лачуга Ю.Ф.	100	45
<b>IV. Научные конференции, симпозиумы, съезды, семинары и школы</b>			25	24
<b>ИТОГО</b>			<b>4500</b>	<b>1800</b>

\*) программа отделения химических наук в сумме 7,5 млн. рублей вошла в состав раздела программы I.8П, координатор ак. Цивадзе А.Ю.

\*\*) программы вошли в состав программ президиума РАН

Главный научный секретарь  
президиума РАН  
академик РАН М.А. Пальцев

