

Приложение 1  
к постановлению президиума РАН  
от 20 декабря 2016 г. № 227

**Перечень программ фундаментальных исследований РАН по приоритетным направлениям, определяемым РАН, на 2017 год**

№№ п/п	Наименование программ	Координаторы	Распределение финансирования (тыс. руб.)
<b>I. Программы президиума РАН</b>			
1.	Наноструктуры: физика, химия, биология, основы технологий	ак. Алферов Ж.И.	61 225,3
2.	Актуальные проблемы физики низких температур	ак. Андреев А.Ф.	19 767,0
3.	Мировой океан - многомасштабность, многофазность, многопараметричность	ак. Нигматулин Р.И.	36 752,0
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.	25 429,4
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.	17 944,8
6.	Молекулярная и клеточная биология	ак. Георгиев Г.П.	74 466,2
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.	23 605,0

№№ п/п	Наименование программ	Координаторы	Распределение финансирования (тыс. руб.)
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.	28 309,0
9.	Электрофизика и электроника мощных импульсных систем	чл.-к. Иванов В.В.	19 768,2
10.	Анализ и прогноз долгосрочных тенденций научного и технологического развития: Россия и мир	ак. Иванова Н.И. ак. Ивантер В.В.	17 944,0
11.	Теплофизика высоких плотностей энергии. Фундаментальные проблемы удержания и нагрева плазмы в магнитных ловушках. Материя при высоких давлениях	чл.-к. Канель Г.И. ак. Стишов С.М.	43 374,2
12.	Актуальные проблемы энергетики и создание новых энергетических технологий	ак. Каторгин Б.И.	23 606,3
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.	15 065,1
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.	17 944,3
15.	Природные катастрофы и адаптационные процессы в условиях изменяющегося климата и развития атомной энергетики	ак. Ярмолюк В.В.	17 945,0

№№ п/п	Наименование программ	Координаторы	Распределение финансирования (тыс. руб.)
16.	Сверхчувствительные сенсоры и гигантское усиление полей оптическими метаматериалами	ак. Лагарьков А.Н.	10 363,2
17.	Экстремальное лазерное излучение: физика и фундаментальные приложения	ак. Литвак А.Г. ак. Багаев С.Н.	17 944,2
18.	Фундаментальные аспекты химии углеродной энергетики	ак. Моисеев И.И.	17 943,9
19.	Механизмы интеграции молекулярных систем при реализации физиологических функций. Интеграция регуляторных влияний в обеспечении функций организма	ак. Наточин Ю.В. ак. Веселкин Н.П.	18 807,1
20.	Математические задачи современной теории управления	ак. Осипов Ю.С.	8 443,7
21.	Биоразнообразие природных систем. Биологические ресурсы России: оценка состояния и фундаментальные основы мониторинга	ак. Павлов Д.С. чл.-к. Стриганова Б.Р.	29 172,7
22.	Эволюция органического мира и планетарных процессов	ак. Розанов А.Ю. ак. Галимов Э.М.	15 062,4
23.	Физика высоких энергий и нейтринная астрофизика	ак. Рубаков В.А.	39 631,2
24.	Нелинейная динамика в математических и физических науках	ак. Фаддеев Л.Д. ак. Кузнецов Е.А.	8 444,1
25.	Фундаментальные и прикладные проблемы фотоники и физика новых оптических материалов	ак. Щербаков И.А.	17 945,3
26.	Электронный спиновый резонанс, спин-зависящие электронные эффекты и спиновые технологии	ак. Салихов К.М.	9 404,4
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.	15 064,9

№№ п/п	Наименование программ	Координаторы	Распределение финансирования (тыс. руб.)
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. Батурин Ю.М. чл.-к. Миндели Л.Э.	13 147,2
29.	Историческая память и российская идентичность	ак. Тишков В.А.	7 484,2
30.	Фундаментальные исследования для разработки биомедицинских технологий	ак. Григорьев А.И. ак. Свердлов Е.Д.	88 572,7
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.	85 690,8
32.	Поисковые фундаментальные научные исследования в интересах развития Арктической зоны Российской Федерации	ак. Ханчук А.И.	94 226,5
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.	78 206,0
<b>II. Комплексные программы региональных отделений РАН</b>			
1.	Уральское отделение РАН	ак. Чарушин В.Н.	134 823,4
2.	Сибирское отделение РАН	ак. Асеев А.Л. ак. Сагдеев Р.З.	175 318,4
3.	Дальневосточное отделение РАН	ак. Сергиенко В.И.	113 138,5

№№ п/п	Наименование программ	Координаторы	Распределение финансирования (тыс. руб.)
<b>III. Комплексные программы отделений РАН по областям и направлениям науки</b>			
1.	Отделение математических наук РАН	ак. Фаддеев Л.Д.	15 162,0
2.	Отделение физических наук РАН	ак. Щербаков И.А.	41 455,1
3.	Отделение нанотехнологий и информационных технологий РАН	ак. Велихов Е.П.	16 984,0
4.	Отделение энергетики, машиностроения, механики и процессов управления РАН	ак. Лагарьков А.Н.	18 807,9
5.	Отделение химии и наук о материалах РАН	ак. Цивадзе А.Ю.	27 347,8
6.	Отделение биологических наук РАН		*)
7.	Отделение физиологических наук РАН		*)
8.	Отделение наук о Земле РАН	ак. Глико А.О.	18 809,1
9.	Отделение общественных наук РАН	ак. Кокошин А.А.	5 757,7
10.	Отделение глобальных проблем и международных отношений РАН	ак. Дынкин А.А.	4 797,9
11.	Отделение историко-филологических наук РАН	ак. Тишков В.А.	7 486,5
12.	Отделение медицинских наук РАН	ак. Стародубов В.И.	42 413,6
13.	Отделение сельскохозяйственных наук РАН	ак. Лачуга Ю.Ф.	42 414,3
<b>IV. Научные конференции, симпозиумы, съезды, семинары и школы</b>			23 060,4
<b>ИТОГО:</b>			<b>1 706 476,9</b>

\*) Программы вошли в состав программ президиума РАН

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

