

К постановлению Президиума СО РАН
от 22.01.2015 № 8

Приложение
к постановлению
Президиума РАН
23.12.2014 № 176

**Перечень программ фундаментальных исследований РАН
по приоритетным направлениям, определяемым РАН
на 2015 год**

№№ п/п	Наименование программ	Координаторы	Распределение финансирования (млн руб.)
I. Программы президиума РАН			
1.	Наноструктуры: физика, химия, биология, основы технологий	ак. Алферов Ж.И.	140
2.	Актуальные проблемы физики низких температур	ак. Андреев А.Ф.	45
3.	Фундаментальные проблемы факторизационных методов в различных областях	ак. Бабешко В.А.	15
4.	Исследование исторического процесса развития науки и техники в России: место в мировом научном сообществе, социальные и структурные трансформации	чл.-к. Батурин Ю.М.	15
5.	Месторождения стратегического сырья в России: инновационные подходы к их прогнозированию, оценке и добыче	ак. Бортников Н.С. ак. Чантурия В.А.	40
6.	Проблемы создания высокопроизводительных, распределенных и облачных систем и технологий	ак. Велихов Е.П. ак. Савин Г.И. ак. Жижченко А.Б.	20
7.	Молекулярная и клеточная биология	ак. Георгиев Г.П.	170
8.	Интеллектуальные информационные технологии и системы	ак. Емельянов С.В. ак. Журавлев Ю.И.	19
9.	Экспериментальные и теоретические исследования объектов Солнечной	ак. Зеленый Л.М.	26

	системы и планетных систем звезд		
10.	Химический анализ и исследование структуры веществ: фундаментальные основы и новые методы	ак. Золотов Ю.А.	20
11.	Электрофизика и электроника мощных импульсных систем	чл.-к. Иванов В.В.	45
12.	Анализ и прогноз долгосрочных тенденций научного и технологического развития: Россия и мир	ак. Иванова Н.И. ак. Ивантер В.В.	40
13.	Теплофизика высоких плотностей энергии	чл.-к. Канель Г.И.	45
14.	Нефть из глубоких горизонтов осадочных бассейнов - источник пополнения ресурсной базы углеводородного сырья: теоретические и прикладные аспекты	ак. Климов Д.М. ак. Леонов Ю.Г.	18
15.	Актуальные проблемы энергетики и создание новых энергетических технологий	ак. Костюк В.В. ак. Шейндлин А.Е.	54
16.	Пространственное развитие России в XXI веке: природа, общество и их взаимодействие	ак. Котляков В.М.	20
17.	Научные основы создания новых функциональных материалов	ак. Кузнецов Н.Т.	15
18.	Природные катастрофы и адаптационные процессы в условиях изменяющегося климата и развития атомной энергетики	ак. Лаверов Н.П.	40
19.	Сверхчувствительные сенсоры и гигантское усиление полей оптическими метаматериалами	ак. Лагарьков А.Н.	25
20.	Фундаментальные основы ресурсосберегающих технологий создания металлов, сплавов, композитов и керамики с повышенными свойствами	ак. Леонтьев Л.И. ак. Солнцев К.А.	25
21.	Экстремальное лазерное излучение: физика и фундаментальные приложения	ак. Литвак А.Г. ак. Багаев С.Н.	40
22.	Проблемы развития полиэтничного макрорегиона в условиях	ак. Матишов Г.Г.	15

	дестабилизации Каспийско-Черноморского зарубежья		
23.	Фундаментальные проблемы оценки состояния и перспектив развития российской науки	чл.-к. Миндели Л.Э.	15
24.	Фундаментальные исследования процессов горения и взрыва	ак. Михайлов Ю.М. ак. Левин В.А.	20
25.	Фундаментальные аспекты химии углеродной энергетики	ак. Моисеев И.И.	40
26.	Механизмы интеграции молекулярных систем при реализации физиологических функций	ак. Наточин Ю.В.	20
27.	Социально-математическое моделирование процессов повышения эффективности научных исследований и качества образования	ак. Осипов Г.В. ак. Садовничий В.А.	20
28.	Математические задачи современной теории управления	ак. Осипов Ю.С.	20
29.	Биоразнообразие природных систем	ак. Павлов Д.С.	45
30.	Эволюция органического мира и планетарных процессов	ак. Розанов А.Ю. ак. Галимов Э.М.	35
31.	Физика высоких энергий и нейтринная астрофизика	ак. Рубаков В.А.	91
32.	Электронный спиновый резонанс, спин-зависящие электронные эффекты и спиновые технологии	ак. Салихов К.М.	20
33.	Фундаментальные проблемы удержания и нагрева плазмы в магнитных ловушках	ак. Смирнов В.П.	25
34.	Материя при высоких давлениях	ак. Стишов С.М.	20
35.	Разработка методов получения химических веществ и создание новых материалов	ак. Тартаковский В.А.	20
36.	Историческая память и российская идентичность	ак. Тишков В.А.	15
37.	Нелинейная динамика в математических и физических науках	ак. Фаддеев Л.Д. чл.-к. Кузнецов Е.А.	20
38.	Финансово-правовые механизмы обеспечения прозрачности ведения бизнеса	ак. Хабриева Т.Я. ак. Макаров В.Л.	15

39.	Физико-химические проблемы поверхностных явлений	ак. Цивадзе А.Ю.	17
40.	Актуальные проблемы робототехники	ак. Черноусько Ф.Л.	25
41.	Переходные и взрывные процессы в астрофизике	чл.-к. Шустов Б.М.	25
42.	Фундаментальные и прикладные проблемы фотоники и физика новых оптических материалов	ак. Щербаков И.А.	40
II. Программы по стратегическим направлениям развития науки			
1.	Фундаментальные исследования для разработки биомедицинских технологий	ак. Григорьев А.И.	200
2.	Фундаментальные основы технологий двойного назначения в интересах национальной безопасности	ак. Соколов И.А.	150
3.	Поисковые фундаментальные научные исследования в интересах развития Арктической зоны Российской Федерации	ак. Ханчук А.И.	300
4.	Фундаментальные проблемы математического моделирования	ак. Бетелин В.Б.	150
III. Комплексные программы региональных отделений РАН			
1.	Уральское отделение РАН	ак. Чарушин В.Н.	306
2.	Сибирское отделение РАН	ак. Асеев А.Л. ак. Сагдеев Р.З.	1092
3.	Дальневосточное отделение РАН	ак. Сергиенко В.И.	257
IV. Отделения РАН по областям и направлениям науки			
1.	Отделение математических наук		36
2.	Отделение физических наук		94
3.	Отделение нанотехнологий и информационных технологий		38
4.	Отделение энергетики, машиностроения, механики и процессов управления		43
5.	Отделение химии и наук о материалах		70
6.	Отделение биологических наук		21
7.	Отделение физиологических наук		21
8.	Отделение наук о Земле		44

9.	Отделение общественных наук	12
10.	Отделение глобальных проблем и международных отношений	10
11.	Отделение историко-филологических наук	16
12.	Отделение медицинских наук	100
13.	Отделение сельскохозяйственных наук	100
	ИТОГО:	4500

Главный ученый секретарь
Президиума РАН
академик РАН И.А. Соколов