

Приложение 2  
к постановлению президиума РАН  
от 20 декабря 2016 г. № 227

**Аналитическое распределение финансирования программ  
фундаментальных исследований РАН по приоритетным направлениям,  
определяемым РАН, на плановый период 2018 и 2019 годов**

п/п	Наименование программ	Распределение финансирования (тыс. руб.)	
		2018 г.	2019 г.
I. Программы президиума РАН			
1.	Наноструктуры: физика, химия, биология, основы технологий	60 690,6	60 332,0
2.	Актуальные проблемы физики низких температур	19 594,3	19 479,6
3.	Мировой океан - многомасштабность, многофазность, многопараметричность	36 434,8	36 222,8
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	25 205,5	25 065,4
5.	Проблемы создания высокопроизводительных, распределенных и облачных систем и технологий. Интеллектуальные информационные технологии и системы	17 789,2	17 684,7
6.	Молекулярная и клеточная биология	73 819,3	73 386,4
7.	Экспериментальные и теоретические исследования объектов Солнечной системы и планетных систем звезд. Переходные и взрывные процессы в астрофизике	23 404,0	23 267,3

№№ п/п	Наименование программ	Распределение финансирования (тыс. руб.)	
		2018 г.	2019 г.
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	28 064,7	27 903,7
9.	Электрофизика и электроника мощных импульсных систем	19 596,9	19 483,0
10.	Анализ и прогноз долгосрочных тенденций научного и технологического развития: Россия и мир	17 787,6	17 688,2
11.	Теплофизика высоких плотностей энергии. Фундаментальные проблемы удержания и нагрева плазмы в магнитных ловушках. Материя при высоких давлениях	42 998,5	42 748,4
12.	Актуальные проблемы энергетики и создание новых энергетических технологий	23 401,6	23 266,0
13.	Пространственное развитие России в XXI веке: природа, общество и их взаимодействие. Проблемы развития полиэтнического макрорегиона в условиях дестабилизации Каспийско-Черноморского зарубежья	14 933,1	14 847,0
14.	Научные основы создания новых функциональных материалов. Фундаментальные основы ресурсосберегающих технологий создания металлов, сплавов, композитов и керамики с повышенными свойствами	17 790,3	17 684,7
15.	Природные катастрофы и адаптационные процессы в условиях изменяющегося климата и развития атомной энергетики	17 787,7	17 683,4
16.	Сверхчувствительные сенсоры и гигантское усиление полей оптическими метаматериалами	10 273,6	10 214,1

№№ п/п	Наименование программ	Распределение финансирования (тыс. руб.)	
		2018 г.	2019 г.
17.	Экстремальное лазерное излучение: физика и фундаментальные приложения	17 789,0	17 683,8
18.	Фундаментальные аспекты химии углеродной энергетики	17 789,7	17 681,8
19.	Механизмы интеграции молекулярных систем при реализации физиологических функций. Интеграция регуляторных влияний в обеспечении функций организма	18 645,4	18 538,2
20.	Математические задачи современной теории управления	8 370,1	8 321,4
21.	Биоразнообразие природных систем. Биологические ресурсы России: оценка состояния и фундаментальные основы мониторинга	28 918,3	28 755,3
22.	Эволюция органического мира и планетарных процессов	14 931,2	14 847,4
23.	Физика высоких энергий и нейтринная астрофизика	39 288,1	39 060,5
24.	Нелинейная динамика в математических и физических науках	8 371,8	8 324,4
25.	Фундаментальные и прикладные проблемы фотоники и физика новых оптических материалов	17 787,6	17 684,0
26.	Электронный спиновый резонанс, спин-зависящие электронные эффекты и спиновые технологии	9 321,8	9 267,5
27.	Финансово-правовые механизмы обеспечения прозрачности ведения бизнеса. Социально-математическое моделирование процессов повышения эффективности научных исследований и качества образования	14 934,8	14 847,9

№№ п/п	Наименование программ	Распределение финансирования (тыс. руб.)	
		2018 г.	2019 г.
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	13 034,0	12 955,4
29.	Историческая память и российская идентичность	7 422,0	7 377,8
30.	Фундаментальные исследования для разработки биомедицинских технологий	87 806,3	87 294,3
31.	Фундаментальные основы технологий двойного назначения в интересах национальной безопасности. Фундаментальные исследования процессов горения и взрыва. Актуальные проблемы робототехники	84 950,9	84 453,4
32.	Поисковые фундаментальные научные исследования в интересах развития Арктической зоны Российской Федерации	93 419,2	92 880,8
33.	Фундаментальные проблемы математического моделирования. Фундаментальные проблемы факторизационных методов в различных областях. Алгоритмы и математическое обеспечение для вычислительных систем сверхвысокой проводимости	77 529,1	77 078,1
<b>II. Комплексные программы региональных отделений РАН</b>			
1.	Уральское отделение РАН	173 799,0	132 875,6
2.	Сибирское отделение РАН	112 155,2	172 784,4
3.	Дальневосточное отделение РАН	15 029,9	111 502,6
<b>III. Комплексные программы отделений РАН по областям и направлениям науки</b>			
1.	Отделение математических наук РАН	15 029,9	14 942,7

№№ п/п	Наименование программ	Распределение финансирования (тыс. руб.)	
		2018 г.	2019 г.
2.	Отделение физических наук РАН	41 094,4	40 856,7
3.	Отделение нанотехнологий и информационных технологий РАН	16 839,3	16 739,0
4.	Отделение энергетики, машиностроения, механики и процессов управления РАН	18 644,3	18 537,5
5.	Отделение химии и наук о материалах РАН	27 113,1	26 954,0
6.	Отделение биологических наук РАН	*)	*)
7.	Отделение физиологических наук РАН	*)	*)
8.	Отделение наук о Земле РАН	18 644,7	18 535,9
9.	Отделение общественных наук РАН	5 707,4	5 673,6
10.	Отделение глобальных проблем и международных отношений РАН	4 755,9	4 728,9
11.	Отделение историко-филологических наук РАН	7 417,2	7 374,0
12.	Отделение медицинских наук РАН	42 048,6	41 802,6
13.	Отделение сельскохозяйственных наук РАН	42 045,6	41 801,1
<b>IV. Научные конференции, симпозиумы, съезды, семинары и школы</b>		22 862,9	22 720,2
	<b>ИТОГО:</b>	<b>1 691 693,3</b>	<b>1 681 837,5</b>

\*) Программы вошли в состав программ президиума РАН

Главный ученый секретарь  
президиума РАН  
академии РАН М.А. Пальцев  
СЕКРЕТАРИАТ  
ПРОТОКОЛЬНЫЙ  
ОТДЕЛ  
ПРЕЗИДИУМ