

**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 полиэтничного 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
II. Комплексные программы региональных отделений РАН			
1.	Уральское отделение РАН	133 654,8	132 875,6
2.	Сибирское отделение РАН	173 799,0	172 784,4
3.	Дальневосточное отделение РАН	112 155,2	111 502,6
III. Комплексные программы отделений РАН по областям и направлениям науки			
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
IV. Научные конференции, симпозиумы, съезды, семинары и школы		22 862,9	22 720,2
ИТОГО:		1 691 693,3	1 681 837,5

*) Программы вошли в состав программ президиума РАН

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

