



<http://www.ras.ru/presidium/documents/directionsp.aspx?ID=90266772-d0bc-4195-bdea-8d2f8518c362&print=1>
© 2025 Российская академия наук

№ 10104-382 от 22.05.2007

Российская академия наук

ПРЕЗИДИУМ

РАСПОРЯЖЕНИЕ

Об утверждении Перечня головных организаций по программам фундаментальных исследований Российской академии наук и распределение средств по программам фундаментальных исследований отделений РАН на 2007 год

- Во исполнение постановления Президиума РАН от 20 февраля 2007 г. № 37 «О программах фундаментальных исследований РАН на 2007 год» и в целях обеспечения участия в выполнении работ по Программам фундаментальных исследований РАН учреждений, входящих в состав региональных отделений РАН и особо ценных объектов РАН, и выбранных на основе конкурса в соответствии с Порядком формирования Программ фундаментальных исследований РАН, утвержденного распоряжением Президиума РАН от 29 марта 2005 г. № 10104-243, утвердить Перечень головных организаций по программам фундаментальных исследований Российской академии наук и распределение средств по программам фундаментальных исследований отделений РАН на 2007 год (приложение).
- Контроль за выполнением настоящего распоряжения возложить на вице-президента РАН академика Андреева А.Ф.

Президент Российской академии наук
академик Ю.С.Осипов

Приложение
к
распоряжению
Президиума
РАН

от
22
мая
2007
г.
№
10104-
382

ПЕРЕЧЕНЬ ГОЛОВНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

по программам фундаментальных исследований Российской академии наук и распределение средств по программам фундаментальных исследований отделений РАН на 2007 год

№№ п/п (код)	Наименование программы	Координаторы	Объем финансиро- вания по программам (млн. руб.)	Головные организации
1	2	3	4	5

Президиум РАН

П-02	Фемтосекундная оптика и новые оптические материалы	академик БАГАЕВ С.Н. академик ГАПОНОВ-ГРЕХОВ А.В. академик ДИАНОВ Е.М.	х)	Институт радиотехники и электроники им. В.А.Котельникова РАН Институт прикладной физики РАН
П-03	Квантовая макрофизика	академик АНДРЕЕВ А.Ф. академик ОСИПКИН Ю.А.	х)	Институт физических проблем им. П.Л. Капицы РАН
П-04	Происхождение и эволюция звезд и галактик	академик БОЯРЧУК А.А.	х)	Институт астрономии РАН

П-05	Фундаментальные проблемы релятивистской импульсной и стационарной электроники большой мощности	академик МЕСЯЦ Г. А. академик КУЛИПАНОВ Г.Н.	х)	Институт прикладной физики РАН Институт общей физики им. А.М.Прохорова РАН Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН Институт физических проблем им. П.Л. Капицы РАН
П-06	Нейтринная физика	академик МАТВЕЕВ В.А.	х)	Институт земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн РАН Институт ядерной физики РАН Петербургский институт ядерной физики им. Б.П. Константинова РАН
П-07	Фундаментальные проблемы энергетики: Экологически чистая энергетика на основе альтернативных энергоносителей Теоретические основы технологии моторных топлив и базовых нефтепродуктов из ненефтяного сырья	академик ШЕЙНДЛИН А.Е. академик КОСТЮК В.В. академик МОИСЕЕВ И.И. академик МЯСОЕДОВ Б.Ф.	х)	Объединенный институт высоких температур РАН
П-09	Исследования вещества в экстремальных условиях	академик ФОРТОВ В.Е. академик ЧЕРНЫЙ Г.Г. член-корреспондент РАН СТИШОВ С.М. доктор геолого-минералогических наук ШАПОВАЛОВ Ю.Б. академик БАБЕШКО В.А. академик РУТБЕРГ Ф.Г.	х)	Институт экспериментальной минералогии РАН Институт проблем химической физики РАН Объединенный институт высоких температур РАН
П-10	Молекулярная и клеточная биология: Регуляция экспрессии геномов и генов на уровне транскрипции (функциональная геномика) Синтез белка и регуляция экспрессии генов на уровне информационных РНК Протеомика, выяснение структуры и функции особо важных белков Клеточная биология, включая стволовые клетки Генно-инженерные подходы к лечению социально-важных болезней	академик ГЕОРГИЕВ Г.П. академик ИЛЬИН Ю.В. академик СВЕРДЛОВ Е.Д. академик СПИРИН А.С. академик ИВАНОВ В.Т. академик ШУВАЛОВ В.А. академик НИКОЛЬСКИЙ Н.Н. академик ПЕТРОВ Р.В. академик ГЕОРГИЕВ Г.П.	х)	Институт молекулярной биологии им. В.А. Энгельгардта РАН
П-12	Фундаментальные науки - медицине	академик ГРИГОРЬЕВ А.И.	х)	Государственный научный центр -Институт медико-биологических проблем РАН Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН Институт биохимической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН Институт молекулярной генетики РАН Институт философии РАН
П-13 хх)	Математические методы в нелинейной динамике	член-корреспондент РАН КУЗНЕЦОВ Е.А. академик ФАДДЕЕВ Л.Д.	х)	Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН

П-14	Фундаментальные проблемы информатики и информационных технологий	академик БЕЛОЦЕРКОВСКИЙ О.М. академик ЕМЕЛЬЯНОВ СВ. академик ЖУРАВЛЕВ Ю..И.. академик ВОЕВОДИН В.В. член-корреспондент РАН ЗАБРОДИН А.В. академик ЛЕВИН В.К.	х)	Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН Институт автоматизации проектирования РАН
П-16	Изменение окружающей среды и климата: природные катастрофы	академик ЛАВЕРОВ Н.П. академик КОТЛЯКОВ В.М. академик ЖЕРЕБЦОВ Г.А.	х)	Институт космических исследований РАН
П-18	Происхождение и эволюция биосферы	академик ВИНОГРАДОВ М.Е. академик ГАЛИМОВ Э.М. академик ДОБРЕЦОВ Н.Л. академик ЗАВАРЗИН Г.А.	х)	Палеонтологический институт РАН
П-19	Прогноз технологического развития экономики России с учетом новых мировых интеграционных процессов	академик НЕКИПЕЛОВ А.Д. академик ИВАНТЕР В.В.	х)	Институт народнохозяйственного прогнозирования РАН
П-21	Адаптация народов и культур к изменениям природной среды, социальным и техногенным трансформациям	академик ДЕРЕВЯНКО А.П. академик КУДЕЛИН А.Б. академик МОЛОДИН В.И. член-корреспондент РАН ТИШКОВ В.А. академик ЧУБАРЬЯН А.О. академик МАТИШОВ Г.Г.	х)	Институт этнологии и антропологии им. Н.Н. Миклухо-Маклая РАН Южный научный центр РАН
П-22	Процессы управления	академик ЧЕРНОУСЬКО Ф.Л. академик КРАСОВСКИЙ Н.Н.	х)	Институт проблем механики РАН

х) Объемы финансирования программ утверждены постановлением Президиума РАН от 20 февраля 2007 г. № 37

Отделение математических наук РАН (ОМН)

1.	Современные проблемы теоретической математики	член-корреспондент РАН ПАРШИН А.Н.	34,3	
2.	Алгебраические и комбинаторные методы математической кибернетики	член-корреспондент РАН РУДАКОВ К.В.	7,6	
3.	Современные вычислительные и информационные технологии решения больших задач	академик ДЫМНИКОВ В.П. член-корреспондент РАН ПОПОВ Ю.П.	18,1	
4.	Математические и алгоритмические проблемы информационных систем нового поколения	член-корреспондент РАН ЖИЖЧЕНКО А.Б. член-корреспондент РАН ИВАННИКОВ В.П.	9,5	
ИТОГО:			69,5	

Отделение физических наук РАН (ОФН)

1.	Нейтронные исследования структуры вещества и фундаментальных свойств материи	доктор физико-математических наук ФЕДОРОВ В.В.	34,9	Петербургский институт ядерной физики им. Б.П. Константинова РАН
2.	Физика элементарных частиц и фундаментальная ядерная физика	академик РУБАКОВ В.А.	21,0	
3.	Сильно коррелированные электроны в полупроводниках, металлах, сверхпроводниках и магнитных материалах	академик КЕЛДЫШ Л.В.	14,6	
4.	Спин-зависимые эффекты в твердых телах и	доктор физико-математических наук	9,8	

	спинтроника	КУСПАЕВ Ю.Г.		
5.	Новые материалы и структуры	член-корреспондент РАН КВЕДЕР В.В.	16,2	
6.	Новые принципы преобразования энергии в полупроводниковых структурах	член-корреспондент РАН ГРЕХОВ И.В.	4,9	
7.	Нелинейная оптика уникальных лазерных систем	член-корреспондент РАН СЕРГЕЕВ А.М.	4,5	
8.	Когерентное оптическое излучение полупроводниковых соединений и структур	академик КРОХИН О.Н.	14,3	
9.	Лазерные системы, основанные на новых активных материалах, и оптика структурированных материалов	член-корреспондент РАН ЩЕРБАКОВ И.А.	8,6	
10.	Оптическая спектроскопия и стандарты частоты	доктор физико-математических наук ВИНОГРАДОВ Е.А.	7,3	
11.	Когерентные акустические поля и сигналы	академик БУНКИН Ф.В.	5,0	
12.	Физика атмосферы: электрические процессы, радиофизические методы исследований	доктор физико-математических наук МАРЕЕВ Е.А. академик ГОЛИЦЫН Г.С.	3,8	
13.	Проблемы радиофизики	академик ЛИТВАК А.Г.	12,0	
14.	Радиоэлектронные методы в исследовании природной среды и человека	академик ГУЛЯЕВ Ю.В.	5,6	
15.	Проблемы устойчивости плазмы и достижение предельных параметров в магнитных ловушках	академик ГОЛАНТ В.Е.	14,5	
16.	Плазменные процессы в солнечной системе	член-корреспондент РАН ЗЕЛЕНый Л.М.	9,0	Институт космических исследований РАН
17.	Протяженные объекты во Вселенной	академик ФРИДМАН А.М.	9,8	Институт астрономии РАН
	ИТОГО:		195,8	

Отделение энергетики, машиностроения, механики и процессов управления РАН (ОЭММПУ)

1.	Исследование фундаментальных проблем и разработка математических моделей горения, газовой динамики и теплообмена газообразных и конденсированных сред	академик КОРОТЕЕВ А.С.	4,15	Объединенный институт высоких температур РАН
2.	Создание интерактивного модельно-компьютерного комплекса для анализа стратегий развития отраслей ТЭК во взаимосвязи с экономикой и оценки последствий оперативных решений	академик МАКАРОВ А.А.	4,15	
3.	Интегрированные модели физической механики	академик КЛИМОВ Д.М.	4,15	
4.	Нелинейные волновые механизмы фильтрационных течений в неоднородных насыщенных флюидом пористых средах	академик ГАНИЕВ Р.Ф. академик ШЕЙНДЛИН А.Е.	2,75	
5.	Исследование электрофизических явлений в метаматериалах при прохождении потоков электромагнитной энергии	член-корреспондент РАН ЛАГАРЬКОВ А.Н.	3,2	

6.	Тепловые процессы и кризисные явления при фазовых и химических превращениях в неоднородных и микроструктурированных средах	академик ЛЕОНТЬЕВ А.И. академик НАКОРЯКОВ В.Е.	3,15	Объединенный институт высоких температур РАН
7.	Исследования сильноточных дуг в условиях газовых потоков как основа создания мощных генераторов плазмы и разработки новейших плазменных технологий	академик РУТБЕРГ Ф.Г.	5,1	
8.	Изучение новых сверхпроводников и токонесущие элементы на их основе	академик КОСТЮК В.В.	4,6	
9.	Фундаментальные исследования, направленные на повышение эффективности и экологической безопасности газотурбинных технологий в малой энергетике	академик ФАВОРСКИЙ О.Н.	4,6	
10.	Силовая полупроводниковая электроника и импульсная техника	член-корреспондент РАН ГРЕХОВ И.В.	5,1	
11.	Научные исследования по созданию нетрадиционных парогазовых технологий	академик НОВИКОВ И.И. член-корреспондент РАН БАТЕНИН В.М.	3,15	
12.	Развитие механики многомасштабного (от нано- к макромасштабам) деформирования и разрушения как основы проектирования новых материалов с повышенными эксплуатационными характеристиками	академик МОРОЗОВ Н.Ф.	5,1	Институт проблем механики РАН
13.	Накопление поврежденности, разрушение, изнашивание и структурные изменения материалов при интенсивных механических, температурных и радиационных воздействиях	академик ГОРЯЧЕВА И.Г.	4,1	
14.	Динамика многофазных и неоднородных жидкостей	академик НИГМАТУЛИН Р.И.	4,1	Институт проблем механики РАН
15.	Проблемы анализа и синтеза интегрированных систем управления для сложных объектов, функционирующих в условиях неопределенности	академик КУРЖАНСКИЙ А.Б.	9,2	
16.	Разработка фундаментальных основ машин динамического принципа действия	академик ФРОЛОВ К.В.	11,55	
17.	Защищенность, безопасность и эффективность многокомпонентных машиностроительных систем по критериям риска и полезности	академик МАТРОСОВ В.М. член-корреспондент РАН МАХУТОВ Н.А.	3,65	
ИТОГО:			81,8	

Отделение информационных технологий и вычислительных систем (ОИТВС)

1.	Фундаментальные основы информационных технологий и систем	академик ЕМЕЛЬЯНОВ С.В.	16,525	
2.	Новые физические и структурные решения в инфотеле-коммуникациях	академик ГУЛЯЕВ Ю.В.	17,625	
3.	Организация вычислений с использованием новых физических принципов	академик ВАЛИЕВ К.А.	16,925	
4.	Оптимизация вычислительных архитектур под конкретные классы задач, информационная безопасность сетевых технологий	академик ВЕЛИХОВ Е.П.	18,425	

			ИТОГО:		69,5	
--	--	--	---------------	--	-------------	--

Отделение химии и наук о материалах РАН (ОХНМ)

1.	Теоретическое и экспериментальное изучение природы химической связи и механизмов важнейших химических реакций и процессов	академик НЕФЕДОВ О.М.	22,4	
2.	Создание эффективных методов химического анализа и исследования структуры веществ и материалов	академик ЗОЛотов Ю.А.	11,8	
3.	Создание новых металлических, керамических, стекло-, полимерных и композиционных материалов	академик БАННЫХ О.А.	16,3	
4.	Создание и изучение макромолекул и макромолекулярных структур новых поколений	академик ХОХЛОВ А.Р.	16,4	
5.	Разработка научных основ получения нового поколения высокоэнергетических материалов	академик ТАРТАКОВСКИЙ В.А.	6,8	
6.	Научные основы рационального использования природных и техногенных ресурсов	академик ЛЕОНТЬЕВ Л.И.	9,1	
7.	Химия и физикохимия супра-молекулярных систем и атомных кластеров	академик КОНОВАЛОВ А.И.	8,8	
8.	Разработка научных основ новых химических технологий с получением опытных партий веществ и материалов	академик АЛДОШИН СМ.	18,5	
9.	Новые подходы к повышению коррозионной и радиационной стойкости материалов, радиозоологической безопасности	академик ЦИВАДЗЕ А.Ю.	6,7	
10.	Биомолекулярная и медицинская химия	академик ЗЕФИРОВ Н.С.	8,7	Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля РАН
	ИТОГО:		125,5	

Отделение биологических наук РАН (ОБН)

1.	Физиологические механизмы регуляции внутренней среды и организации поведения живых систем	академик ШЕВЕЛЕВ И.А.	32,7	
2.	Биологические ресурсы России: фундаментальные основы рационального использования	доктор биологических наук СТРИГАНОВА Б.Р.	32,7	Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН
	ИТОГО:		65,4	

Отделение наук о Земле РАН (ОНЗ)

1.	Фундаментальные проблемы геологии и геохимии нефти и газа, разработки месторождений и развития нефтегазового комплекса России	академик ДМИТРИЕВСКИЙ А.Н. академик КОНТОРОВИЧ А.Э.	5,7	
2.	Фундаментальные проблемы геологии, условия образования и принципы прогноза традиционных и новых типов крупномасштабных месторождений	академик ЛАВЕРОВ Н.П. академик РУНДКВИСТ Д.В.	7,7	

	стратегических видов минерального сырья			
3.	Техногенное преобразование недр Земли: развитие теоретических основ эффективного использования и сохранения георесурсов	академик ТРУБЕЦКОЙ К.Н. академик ЧАНТУРИЯ В.А.	5,7	
4.	Роль магматизма и флюидов в формировании земной коры и мантии	академик БОГАТИКОВ О.А. академик КОВАЛЕНКО В.И.	4,7	
5.	Геофизика межгеосферных взаимодействий	академик АДУШКИН В.В.	3,0	
6.	Геодинамика и механизмы деформирования литосферы	академик ЛЕОНОВ Ю.Г. академик ГЛИКО А.О.	9,0	
7.	Экспериментальные исследования эндогенных процессов	академик РЯБЧИКОВ И.Д. доктор геолого-минералогических наук ШАПОВАЛОВ Ю.Б.	3,4	
8.	Изотопные системы и изотопное фракционирование в природных процессах	академик ГАЛИМОВ Э.М. член-корреспондент РАН ЧЕРНЫШЕВ И.В.	7,6	
9.	Наночастицы в природных и техногенных системах	академик ЧАНТУРИЯ В.А. член-корреспондент РАН БОРТНИКОВ Н.С.	5,7	
10.	Центрально-Азиатский подвижный пояс: геодинамика и этапы формирования земной коры	член-корреспондент РАН СКЛЯРОВ Е.В. доктор геолого-минералогических наук ЛЕОНОВ М.Г.	6,6	
11.	Гидросферные и атмосферные процессы: формирование, изменение и регулирование климата Земли	академик ГОЛИЦЫН Г.С. академик ИЗРАЭЛЬ Ю.А.	4,7	
12.	Природные и социально-экономические факторы изменения окружающей среды	академик КОТЛЯКОВ В.М.	4,7	
13.	Формирование водных ресурсов, прогноз режима и качества вод с учетом изменения климата и развития экономики	член-корреспондент РАН ДАНИЛОВ-ДАНИЛЬЯН В.И. академик ХУБЛАРЯН М.Г.	4,7	
14.	История формирования бассейна Северного Ледовитого океана и режим современных природных процессов Арктики (в рамках Полярного года)	академик КОТЛЯКОВ В.М. академик ЛЕОНОВ Ю.Г.	8,6	
15.	Развитие технологий мониторинга, экосистемное моделирование и прогнозирование при изучении природных процессов и ресурсов в условиях аридного климата	академик МАТИШОВ Г.Г. академик БАБЕШКО В.А. академик МИНКИН В.И.	10,0	Южный научный центр РАН
	ИТОГО:		91,8	

Отделение общественных наук РАН (ООН)

1.	Россия в глобализирующемся мире	академик МАКАРОВ В.Л.	27,65	Центральный экономико-математический институт РАН
	ИТОГО:		27,65	

Отделение историко-филологических наук РАН (ОИФН)

2.	Власть и общество в истории. Подпрограмма «Человек, власть и общество в России»	академик ЧУБАРЬЯН А.О. академик ФУРСЕНКО А.А. член-корреспондент РАН САХАРОВ А.Н.	8,15	Институт российской истории РАН
3	Русский язык, литература и фольклор в информационном обществе: формирование электронных научных фондов	академик КУДЕЛИН А.Б. академик КАЗАНСКИЙ Н.Н.	7,5	Институт мировой литературы им. А.М. Горького РАН
	ИТОГО:		27,65	

Начальник Отдела программных исследований
В.В.Румянцев