

Уважаемые коллеги!

В соответствии с Уставом Российской академии наук, Президиум РАН представляет Общему собранию доклад «О работе Президиума РАН и выполнении решений Общих собраний Российской академии наук в 2008-2012 гг.». Полный комплект Отчетов имеется у Вас в раздаточных материалах. Основные научные результаты деятельности РАН были изложены в докладе Президента РАН академика Ю.С. Осипова. Я в своем докладе останавлиюсь на основных результатах научно-организационной деятельности.

Основные направления работ Президиума РАН в 2008-2012 годах

- **Участие в выработке и реализации государственной научно-технической политики**
- **Программа фундаментальных научных исследований**
- **Внутриакадемическая работа**
- **Научно-организационная работа региональных отделений РАН**
- **Развитие сети научных учреждений**
- **Взаимодействие фундаментальной науки и образования**
- **Научные кадры и работа с молодежью**
- **Инновационная деятельность**
- **Финансирование РАН**
- **Материально-техническое обеспечение**
- **Издательская деятельность**
- **Выставочная деятельность**
- **Международная деятельность**

2

В отчетном периоде научно-организационная работа Президиума РАН проводилась по следующим основным направлениям:

- **Участие в выработке и реализации государственной научно-технической политики**
- **Программа фундаментальных научных исследований**
- **Внутриакадемическая работа**
- **Работа Президиумов региональных отделений РАН**
- **Развитие сети научных учреждений**
- **Взаимодействие фундаментальной науки и образования**
- **Научные кадры**
- **Инновационная деятельность**
- **Финансирование РАН**
- **Материально-техническое обеспечение**
- **Издательская деятельность**
- **Выставочная деятельность**
- **Международные научные связи**

**Участие РАН в выработке и реализации
государственной
научно-технической политики**

В отчетном периоде ученые институтов РАН принимали активное участие в разработке и экспертизе важнейших государственных документов. В их числе:

Основные государственные документы в сфере науки

- Стратегия национальной безопасности Российской Федерации;
- Концепция долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2020 года;
- Основы государственной политики Российской Федерации в Арктике на период до 2020 года и дальнейшую перспективу;
- Стратегия развития информационного общества в Российской Федерации;
- Стратегия инновационного развития Российской Федерации на период до 2020 г.;
- Основы политики Российской Федерации в области развития науки и технологий на период до 2020 года и дальнейшую перспективу;
- Программа фундаментальных исследований государственных академий наук на 2013-2020 гг.;
- Программа фундаментальных научных исследований в Российской Федерации на долгосрочный период (2013 - 2020 годы);
- Государственная программа Российской Федерации «Развитие науки и технологий».

3

- Стратегия национальной безопасности
- Концепция долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2020 года
- Основы государственной политики Российской Федерации в Арктике на период до 2020 года и дальнейшую перспективу
- Стратегия развития информационного общества в Российской Федерации Стратегия инновационного развития Российской Федерации на период до 2020 г.
- Основы политики Российской Федерации в области развития науки и технологий на период до 2020 года и дальнейшую перспективу (утверждены Президентом Российской Федерации Д.А. Медведевым в январе 2012 г.)
- Программа фундаментальных исследований государственных академий наук на 2013-2020 гг.

- Программа фундаментальных научных исследований в Российской Федерации на долгосрочный период (2013 - 2020 годы)
- Государственная программа Российской Федерации «Развитие науки и технологий».

Важные работы выполнены по проблемам предотвращения угроз национальной безопасности в связи с глобальным изменением климата, освоения нефтегазового потенциала континентального шельфа России, освоения Арктики. Силами Геофизической службы и других институтов РАН разработана система раннего прогнозирования возникновения цунами и землетрясений, которая показала свою эффективность во время трагических событий в Японии в 2012 году.



Кроме того, был принят ряд документов, направленных на реформирование науки, в разработке которых РАН принимала самое активное участие. Это, прежде всего, изменения в закон «О науке и государственной научно-технической политике», касающиеся правовой формы учреждений, входящих в Российскую академию наук, и перехода на новую систему финансирования Академии, Закон «Об образовании в РФ», и некоторые другие.

В настоящее время в соответствии с поручением Президента Российской Федерации, данным на состоявшемся недавно заседании Совета по науке, Президиум РАН начал подготовку материалов по вопросу о состоянии российской фундаментальной науки и деятельности государственных академий наук, который планируется рассмотреть осенью т.г.

Индикаторы эффективности реализации Программы ФНИ РАН за 2008-2012 гг.						
		2008	2009	2010	2011	2012
Удельный вес конкурсного финансирования (%)	план	15	20	22	24	25
	факт	15,7	24,7	28,7	35,2	40,1
Удельный вес исследователей (%)	план	59,3	59,5	59,7	59,9	60
	факт	59,5	59,5	59,1	57,9	56,5
Доля исследователей в возрасте до 39 лет (%)	план	27,6	28,4	29,1	29,6	30
	факт	27,9	28,5	29,4	30,3	31,5
Удельный вес докторов и кандидатов наук (%)	план	60,8	61	61,2	61,4	61,5
	факт	60,9	61	62,5	63,1	65,4
Техновооруженность исследователей (тыс.руб.)	план	56,3	62	68,2	75,1	85
	факт	56,8	54,6	53,1	56,2	57,3
Динамика публикаций (% к 2006 году)	план	102,1	103,2	104,5	106,2	108
	факт	107,0	120,5	121,3	131,6	140,3
Количество базовых кафедр (ед.)	план	370	380	390	395	400
	факт	376	392	395	396	438
Количество учебно-научных центров (ед.)	план	230	245	255	270	280
	факт	238	244	262	272	351 ₅

Программа фундаментальных научных исследований РАН

Основой научной работы РАН является Программа фундаментальных научных исследований государственных академий наук, утверждаемая Правительством Российской Федерации.

В 2012 году закончено выполнение пятилетней Программы. За этот период был выполнен большой объем фундаментальных научных исследований. Показатели, установленные правительством, в основном выполнены.

В ходе выполнения программы были отработаны механизмы взаимодействия с другими государственными академиями наук. Эта система управления может быть

распространена и на все другие сектора науки. Соответствующие предложения были направлены в Правительство Российской Федерации и Минобрнауки России.

Доклады о реализации Программы фундаментальных научных исследований РАН ежегодно направлялись в Правительство Российской Федерации, заинтересованные министерства и ведомства.

В декабре прошлого года Правительство утвердило Программу фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 гг. Этому предшествовала сложная и напряженная работа с Минобрнауки и Минэкономразвития. Мы столкнулись с ситуацией, когда политика, проводимая Минобрнауки, не находит поддержки научного сообщества. Речь идет о разрушении организационных основ науки в России, сложившихся за три века.

Предлагаемые Минобрнауки России подходы неприемлемы для академического сообщества. Как Вы знаете, в марте т.г. наши ведущие ученые покинули Общественный Совет при Минобрнауки России в знак несогласия с проводимой министерством политикой.

Тем не менее, несмотря на имеющиеся противоречия между РАН и Минобрнауки, Правительство поддержало нашу позицию и в декабре 2012 г. утвердило направления исследований, объемы финансирования и показатели

эффективности деятельности РАН, как это и предписано законом «О науке...».

Индикаторы эффективности реализации Плана фундаментальных научных исследований РАН								
Индикатор	2013	2014	2015	2016*	2017*	2018*	2019*	2020*
Публикации в ведущих журналах по результатам исследований, полученных в процессе реализации Программы (ед. **)	47400	47870	48340	48580	48820	49290	49770	50240
Публикации в мировых научных журналах (WEB of Science) (ед.)	15500	15400	15300	15400	15500	15600	15750	15900
Доля исследователей в возрасте до 39 лет (%)	31,0	31,0	30,5	31,0	31,50	31,5	32,0	32,0
Патенты в России (ед.)	985	987	990	993	995	997	1000	1000
Патенты за рубежом (ед.)	22	21	20	22	24	26	28	30
Внутренние затраты на исследования (тыс. руб.)	272,0	270,0	265,0	268,0	270,0	273,0	275,0	280,0
<small>* - данные подлежат корректировке в 2016 году. ** - данный показатель является ориентировочным, так как оценить все публикуемые работы, не входящие в WEB of Science и рецензируемые журналы, крайне затруднительно.</small>								

6

Президиуму удалось добиться, чтобы Программа фундаментальных исследований государственных академий наук была включена самостоятельным разделом в Программу фундаментальных научных исследований в Российской Федерации на долгосрочный период и Государственную программу Российской Федерации «Развитие науки и технологий».

Внутриакадемическая работа Президиума.

Организационная работа Президиума РАН

- Проведено заседаний - **157**
- Заслушано научных сообщений - **156**
- Проведено научных сессий - **5**
- Принято постановлений - **1906**
в т.ч. совместно с федеральными органами
государственной власти - **472**
- Принято распоряжений - **5464**
- Соглашения о сотрудничестве – **67**, в т.ч.:
с Росимуществом, РФФИ, ОАО «РЖД»,
ООО «НК Роснефть», ГК «Роснано»,
ГК «Ростехнологии».

7

Организационная работа Президиума

За истекший период было проведено 157 заседаний Президиума РАН, на которых было заслушано 156 научных сообщений о наиболее важных результатах исследований членов Академии.

- Принято около 2000 постановлений и 5,5 тысяч распоряжений Президиума Академии, в том числе около 500 совместно с федеральными органами государственной власти.
- Заключено 67 Соглашений о сотрудничестве с государственными и коммерческими структурами, в том числе, с Росимуществом, РФФИ, ОАО «РЖД», ООО «НК Роснефть», ОАО «Роснано»; ГК «Ростехнологии».

Научные сессии Общего собрания РАН

Год	Тема
2008 г.	Научно-технологический прогноз – важнейший элемент стратегии развития России».
2009 г.	Мозг: фундаментальные и прикладные проблемы.
2010 г.	Лазеры: 50 лет в науке, технологиях и медицине.
2011 г.	Химия в интересах инновационного развития страны (сессия, посвященная 300-летию М.В. Ломоносова).
2012 г.	История России: актуальные проблемы и новые решения.

8

Ежегодно проводились научные сессии Общих собраний РАН по наиболее значительным направлениям.

Работа Президиумов региональных отделений РАН

Работа Президиумов региональных отделений РАН

Региональные отделения	Общие собрания	Научные сессии	Заседания Президиума	Постановления
ДВО	13	4	41	600
СО	12	5	93	1200
УрО	12	5	52	993

9

Деятельность региональных отделений РАН осуществлялась в соответствии со стратегическими планами развития этих отделений.

Дальневосточное отделение РАН

Дальневосточное отделение РАН

- **Утверждена «Стратегия развития Дальневосточного отделения РАН до 2025 года».**
- **Ежегодно проводятся конкурсы на премии имени выдающихся ученых Дальнего Востока России. За отчетный период лауреатами стали 85 ученых ДВО РАН и вузов региона.**
- **Проведены комплексные проверки всех научных учреждений ДВО РАН.**
- **В 2011 году проведена комплексная проверка Управления научно-исследовательского флота ДВО РАН.**

10

В июне 2010 г. была утверждена «Стратегия развития Дальневосточного отделения РАН до 2025 года», определяющая направления деятельности по развитию фундаментальных и прикладных исследований, их кадрового, ресурсного и информационного обеспечения,

Ежегодно Президиум отделения проводил конкурсы на премии имени выдающихся ученых Дальнего Востока. По различным номинациям за отчетный период лауреатами стали 85 ученых ДВО РАН и вузов региона.

В течение 2008 – 2012 гг. состоялись комплексные проверки всех 34 научных учреждений ДВО РАН. Комиссии положительно оценили их деятельность.

В 2011 году проведена комплексная проверка Управления научно-исследовательского флота ДВО РАН. Было отмечено, что истекает срок эксплуатации судов, необходима их модернизация и оснащение современным оборудованием, а в целом требуется обновление научно-исследовательского флота Дальневосточного отделения РАН.

Совершенствование структуры ДВО РАН

- Ликвидированы в качестве юридических лиц Камчатский научный центр ДВО РАН и Приморский научный центр.
- Государственный природный заповедник «Кедровая падь» ДВО РАН передан в ведение Минприроды России.
- Создан Научно-образовательный комплекс «Приморский океанариум» ДВО РАН.
- Реорганизован Чукотский филиал СВКНИИ ДВО РАН в лабораторию комплексного изучения Чукотки (Центр «Чукотка»).
- В стадии ликвидации находится Жилищно-коммунальная контора ДВО РАН.

11

За отчетный период осуществлена оптимизация структуры Отделения

Сибирское отделение РАН

Сибирское отделение РАН

- Проведено 10 выездных заседаний Президиума в научных центрах Отделения, городах Чите (2009), Надыме (2010), Железногорске (2011) и др.
- Подписано 86 двусторонних и многосторонних соглашений о сотрудничестве с правительствами республик, краев, областей и городов Сибири, с вузами и крупными компаниями.
- В ноябре 2012 года проведено расширенное торжественное заседание Президиума СО РАН, посвященное 55-летию Сибирского отделения РАН.

12

С мая 2008 по апрель 2013 г. проведены 12 сессий Общего собрания Отделения, 93 заседания Президиума СО РАН, заслушаны и обсуждены 78 научных докладов, рассмотрены результаты комплексных проверок всех институтов и научных центров СО РАН, приняты решения по широкому спектру научных, научно-организационных, кадровых, финансовых, социальных и других вопросов.

Президиумом и бюро Отделения организовано 10 выездных заседаний в научных центрах Отделения, городах Чите, Надыме, Железногорске и др.

По итогам выездных заседаний подписано 86 двусторонних и многосторонних соглашений о сотрудничестве

между СО РАН и правительствами республик, краев, областей и городов Сибири, с вузами и крупными компаниями.

В связи с 55-летием Сибирского отделения в ноябре 2012 года проведено расширенное торжественное заседание Президиума СО РАН, приуроченное к 112-й годовщине со дня рождения основателя и первого председателя СО РАН академика М.А.Лаврентьева.

Уральское отделение РАН

Уральское отделение РАН

- В 2011 г. в состав Отделения включена Тобольская комплексная научная станция УрО РАН.
- В 2012 г. создан Совет по Арктике УрО РАН и Отдел комплексных исследований Арктики в структуре АНЦ УрО РАН.
- В 2011 г. проведено выездное заседание Президиума УрО Отделения в Архангельске, посвященное 300-летию со дня рождения М.В. Ломоносова.
- Проведены комплексные проверки 40 научных организаций.
- 19-23 ноября 2012 г. прошла Неделя академической науки на Урале и Уральский научный форум, посвященные 80-летию уральской науки, 25-летию образования УрО РАН и 20-летию Научного Демидовского фонда.

13

Принята Стратегия развития Уральского отделения до 2025 года.

В 2011 г. решением Президиума РАН в состав Отделения вошла Тобольская биологическая станция, а в 2012 г. принято

решение о создании Отдела комплексных исследований Арктики.

Выездное заседание Президиума Отделения, посвященное 300-летию со дня рождения М.В. Ломоносова, прошло 29 июня – 1 июля 2011 г. в г. Архангельске. Для формирования направлений научных исследований и координации работ по арктической тематике в 2012 г. создан Совет по Арктике УрО РАН.

В период 2008-2012 гг. в УрО РАН проведены комплексные проверки 40 научных организаций, результаты которых заслушаны на заседаниях Президиума Отделения. Комиссии положительно оценили деятельность научных учреждений

В ноябре 2012 г. прошла Неделя академической науки на Урале и Уральский научный форум, посвященные 80-летию уральской науки, 25-летию образования УрО РАН и 20-летию Научного Демидовского фонда. В форуме приняли участие более 100 членов РАН, а также представители вузовской и академической общественности, многих областных, краевых администраций и бизнесмены.

Реформирование структуры Академии

Реформирование структуры РАН

Созданы

- Отделение глобальных проблем и международных отношений РАН (2009 г.)
- Отделение физиологии и фундаментальной медицины РАН (2010 г.)
- 24 научные организации, в т.ч. Нижегородский научный центр РАН

Ликвидированы

- 89 научных организаций
- 58 организаций научного обслуживания и социальной сферы

В настоящее время в структуру РАН входят:

- **436** научных организаций
- **114** организаций научного обслуживания и социальной сферы

14

В отчетном периоде продолжилась планомерная работа по совершенствованию структуры РАН. Было создано два новых отделения:

- Отделение глобальных проблем и международных отношений РАН (2009)
- Отделение физиологии и фундаментальной медицины РАН (2010).

Создание этих отделений было обусловлено необходимостью интенсификации исследований по проблемам глобализации, а также в области фундаментальных исследований, направленных на создание перспективных медицинских технологий.

В зависимости от необходимости развития тех или иных научных направлений, проведены реорганизации, ликвидации и создание новых научных организаций.

Число научных организаций РАН не оставалось постоянным. За отчетный период было ликвидировано 89 научных организаций и 58 организаций научного обслуживания, создано 24 новые научные организации, в том числе Нижегородский научный центр РАН.

В настоящее время в структуре РАН действуют 436 научных организации и 114 организаций социальной сферы и научного обслуживания.

Научные кадры и работа с молодежью

Динамика численности работников РАН

Годы	Всего (чел.)	научн. работ-ники	в том числе				
			акаде-мики	чл.-корр. РАН	доктора наук	кандид. наук	без учен. степени
2008	96741	48434	355	494	9956	23787	13842
2012	95040	48430	346	491	10192	24374	13027

Отчетный период характеризуется относительной стабильностью численного состава РАН. За пять лет общая численность Академии сократилась на 1700 чел., то есть на 1,8% от численности 2008г.

К началу 2013 г. в РАН состояли 1261 членов Академии, из них 511 академиков и 750 членов-корреспондентов. В научных учреждениях РАН работали почти 70% членов РАН, в вузах – около 15%.

На 1 февраля 2013 года в РАН состояли 253 иностранных члена Академии.

За отчетный период дважды проводились выборы новых членов РАН:

- в 2008г. избраны 44 акад. (из них 3 с ограничением возраста) и 112 чл.-корр. РАН (в т.ч. 51 с ограничением возраста);

- в 2011г. избраны 79 акад. и 132 чл.-корр. РАН (из них 34 с ограничением возраста).

Были избраны 53 новых иностранных члена Академии.

За 5 лет число докторов наук возросло на 2,4% и составляет 10192 чел.; кандидатов наук - на 2,5% и составляет в настоящее время 24374 чел..

Средний возраст докторов наук за отчетный период практически не изменился –64,0 года, а кандидатов наук уменьшился с 52 до 50 лет.

Важнейшим показателем обновления и омоложения кадрового состава РАН, определяющим перспективу ее

развития, а также преемственность в сохранении научных школ, является систематический приток в коллективы научных учреждений молодых научных работников.

Прием на работу в РАН молодых специалистов

Годы	Прием на работу выпускников вузов				из них на должности		
	Всего	бакалав- ров	специа- листов	магист- ров	м.н.с.	стажер- исслед.	другие
2008	630	40	456	134	150	103	377
2012	812	60	515	237	172	88	552

16

Численность молодых ученых в РАН стабильно повышается и составляет в настоящее время почти треть от общего количества научных работников. Этому способствовало распределение Президиумом РАН на конкурсной основе в 2011г. 1000 дополнительных ставок целевым назначением для молодых ученых: 715 ставок по Центральной части РАН и 285 по региональным отделениям РАН.

Сведения о численности молодых (до 40 лет) научных работников в составе РАН

Научный состав РАН	2008			2012		
	Всего	До 40	%	Всего	До 40	%
Численность научных работников	48434	13198	27,25	48430	15052	31,08
в том числе:						
чл.-к. РАН	494	5	1,01	491	5	1,02
доктора наук	9956	143	1,4	10192	171	1,68
кандидаты наук	23787	6149	25,9	24374	7723	31,7
в том числе по должностям:						
зам. дир. по н/р	814	31	3,8	812	37	4,56
руководители стр. подразд.	5086	249	4,9	4856	289	5,95
гл. н. сотр.	2739	4	0,2	2661	7	0,3
вед. н. сотр.	5940	158	2,7	5935	157	2,6

17

Увеличение приема на работу в РАН молодых специалистов с 2009 года связано с ростом заработной платы после завершения пилотного проекта, некоторым повышением престижа научного труда и появлением дополнительных вакансий после реструктуризации научных учреждений.

Подавляющее большинство выпускников вузов, принятых на работу в Академию, имеют дипломы специалистов и магистров. Ежегодно из числа принятых на работу выпускников примерно половина остается работать в РАН, остальные поступают в очную аспирантуру.

Однако, принятый в конце 2012 года Федеральный закон «Об образовании» кардинально изменил и суть аспирантуры, и практику подготовки кадров высшей квалификации, создал неоправданные бюрократические барьеры, препятствующие

эффективному воспроизводству научных кадров высшей квалификации.

Интеграция науки и образования

Интеграция науки и образования и молодёжная политика

- Базовые кафедры в институтах РАН совместно с ведущими вузами.....**438**
- Научно-образовательные центры (НОЦ)**351**
- Конкурс научных работ молодых ученых и студентов на соискание медалей РАН:
 - участников**576**
 - лауреатов**72**
- Проведена экспертиза учебников.....**856**

18

Работа по интеграции академической и вузовской науки ведется по следующим основным направлениям:

- экспертиза учебников и разработка образовательных стандартов,
- создание базовых кафедр и учебно-научных центров,
- участие в создании новых университетов, факультетов, кафедр,
- реализация комплексных программ сотрудничества.

В соответствии с поручением Президента страны в Академии была создана Комиссия по анализу и оценке

научного содержания Государственных образовательных стандартов и учебной литературы для высшей и средней школы. В состав комиссии вошли 75 человек, в их числе 50 членов Академии. За пятилетний период Комиссия рассмотрела 856 учебников по 34 учебным предметам.

К настоящему времени создано 800 базовых кафедр и учебно-научных центров, на которых обучаются свыше 25 000 студентов. Более 10 тысяч сотрудников РАН ведут преподавательскую деятельность. Реализуется программа «Поддержки молодых ученых».

В структуре Академии успешно работает Санкт-Петербургский Академический университет - научно-образовательный центр нанотехнологий Российской академии наук.

Хорошо зарекомендовала себя практика использования академических институтов в качестве базы для ряда ведущих университетов страны: МФТИ, Новосибирского госуниверситета, Государственного университета гуманитарных наук, Пущинского естественнонаучного университета, Томского госуниверситета, Дальневосточного федерального университета. Передача этих вузов в РАН, их объединение в рамках одного отделения с сохранением юридической и финансовой самостоятельности позволило бы создать качественно новый исследовательский университет распределенного типа, который, без сомнения, может занять лидирующие позиции в любых мировых рейтингах.

Президентом Российской Федерации одобрена инициатива президента РАН о создании Академического исследовательского университета.

Награды

Государственные награды

работниками РАН получены более 400 государственных наград

- Орден «За заслуги перед Отечеством» I степени - **5** чел.
ак. Кутафин О.Е., ак. Лаверов Н.П., ак. Патон Б.Е. (2008)
ак. Чазов Е.И., ак. Примаков Е.М. (2009)
- Звание Героя России - **3** чел.
Сагалевич А.М., Черняев Е.С., чл.-к. РАН Чилингаров А.Н. (2008)
- Звание Героя Труда присвоено ак. Коновалову А.Н. (2013)
- Орденом «За заслуги перед Отечеством» II степени награждены **7** членов РАН
- Всего орденами «За заслуги перед Отечеством» различных степеней награждены **82** сотрудника РАН
- Орденом Почета награждены **78** чел.
- Орденом Дружбы награждены **86** чел.
- Почетных званий Российской Федерации удостоены **135** чел.

19

Российская академия наук по праву гордится кадрами выдающихся ученых, работающих в ее стенах.

Всего за отчетный период работниками РАН получены 956 наград и премий различных видов. В том числе звание Героя России присвоено Сагалевичу А.М., Черняеву Е.С., чл.-к. Чилингарову А.Н.,

1 мая с.г. академик А.Н.Коновалов в числе первых 5-ти награжденных удостоен звания Героя труда РФ.

82 ученых РАН удостоены ордена «За заслуги перед Отечеством» всех степеней, 78 – ордена Почета, 86 – ордена Дружбы.

Орденом «За заслуги перед Отечеством» I степени награждены академики Кутафин О.Е., Лаверов Н.П., Патон Б.Е. (2008); Чазов Е.И., Примаков Е.М. (2009).

Орденом «За заслуги перед Отечеством» II степени награждены 7 академиков.

Государственные премии

- Государственная премия РФ в области науки и технологий.....17 чел.
- Премия Президента РФ в области науки и инноваций для молодых ученых.....12 чел.
- Премия Правительства РФ в области науки и техники, в области образования, в области культуры207 чел.
- Почетные звания РФ178 чел.

20

17 сотрудников Академии были удостоены Государственных премий РФ в области науки и технологий.

Премии Президента РФ в области науки и инноваций получили 12 молодых ученых РАН.

Премий Правительства РФ в области науки и техники, в области образования и в области культуры удостоены 207 человек.

Почетные звания РФ присвоены 178 ученым.

Премии

**Международная энергетическая премия
«Глобальная энергия» - 9 чел.**

**ак. Фаворский О.Н., ак. Волков Э.П. (2008),
ак. Конторович А.Э., ак. Лаверов Н.П. (2009),
ак. Леонтьев А.Н., ак. Патон Б.Е. (2010),
ак. Рутберг Ф.Г. (2011),
ак. Костюк В.В., ак. Каторгин Б.И. (2012)**

Демидовская премия - 16 чел.

21

Лауреатами международной премии «Глобальная энергия» стали 9 действительных членов Академии

Лауреатами Демидовской премии стали 16 человек.

Международное признание

147 членов РАН награждены иностранными государственными орденами, медалями международных научных организаций, избраны иностранными членами зарубежных академий наук, удостоены почетных степеней докторов зарубежных университетов. В том числе:

- **ак. Ю.С. Осипов** награжден орденом Франции «Командор Почетного легиона» и высшим орденом Италии «За заслуги перед Итальянской Республикой (Гранд Офицер)»;
- **ак. Н.С. Кардашев** награжден золотой медалью Грота Ребера;
- **ак. В.Е. Фортов** избран Почетным профессором Франкфуртского Университета;
- **ак. Р.А. Сюняев** удостоен медали Бенджамина Франклина;
- **ак. Б.Ф. Мясоедов** удостоен медали Хевеши;
- высшие награды Монголии вручены **ак. А.Л. Асееву, ак. А.Ю. Розанову, ак. Д.С. Павлову и чл.-корр. РАН В.Р. Камелину**;
- медалями ЮНЕСКО «За вклад в развитие нанонауки и нанотехнологий» награждены академики **Ж.И. Алферов, Ю.В. Гуляев, В.Я. Панченко и чл.-корр. РАН А.С. Сигов**;
- **ак. Л.Д. Фаддеев** избран членом Лондонского королевского общества;
- **ак. Г.А. Месяц** избран членом Национальной инженерной академии США;
- **ак. А.Д. Линде** удостоен премии Юрия Мильнера;
- **ак. М.Г. Воронкову** вручена Международная премия А. Эйнштейна.

22

147 членов РАН награждены иностранными государственными орденами, медалями международных научных организаций, избраны иностранными членами зарубежных академий наук, удостоены почетных степеней докторов зарубежных университетов. В том числе:

ак. Ю.С.Осипов награжден орденом Франции «Командор Почетного легиона» и высшим орденом Италии «За заслуги перед Итальянской Республикой (Гранд Офицер)»;

ак. Н.С.Кардашев награжден золотой медалью Грота Ребера;

ак. В.Е.Фортов избран Почетным профессором Франкфуртского Университета;

ак. Р.А.Сюняев удостоен медали Бенджамина Франклина по физике;

ак. Б.Ф.Мясоедов удостоен медали Хевеши по радиохимии;

высшие награды Монголии вручены ак. А.Л.Асееву, ак. А.Ю.Розанову, ак. Д.С.Павлову и чл.-корр. РАН В.Р.Камелину;

медалями ЮНЕСКО «За вклад в развитие нанонауки и нанотехнологий» - награждены академики Ж.И. Алферов, Ю.В. Гуляев, В.Я. Панченко и чл.-корр. РАН А.С. Сигов;

ак. Л.Д.Фаддеев избран членом Лондонского королевского общества;

ак.Г.А.Месяц избран членом Национальной инженерной академии США;

ак. А.Д.Линде удостоин премии Юрия Мильнера;

ак. М.Г.Воронкову вручена Международная премия А.Эйнштейна.

Всё это высокая оценка научных результатов, полученных нашими учеными, оценка не только российского, но и мирового научного сообщества.

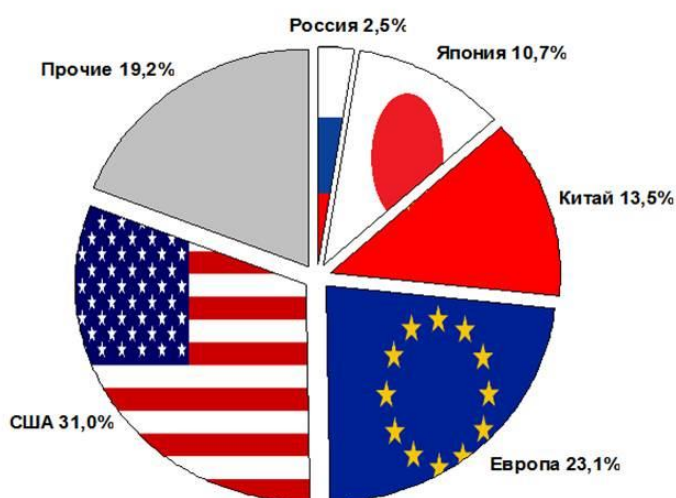
Финансирование

Принципиальным фактором развития фундаментальной науки является её ресурсное обеспечение и, прежде всего, финансирование. По этому показателю Россия существенно

отстаёт от развитых стран. Так, например, общее финансирование науки в России примерно в 14 раз (!) меньше, чем в США, в 10 раз меньше, чем в объединенной Европе.

МИРОВЫЕ ЦЕНТРЫ НАУЧНОГО ПРОГРЕССА (доля в мировых расходах на НИОКР)

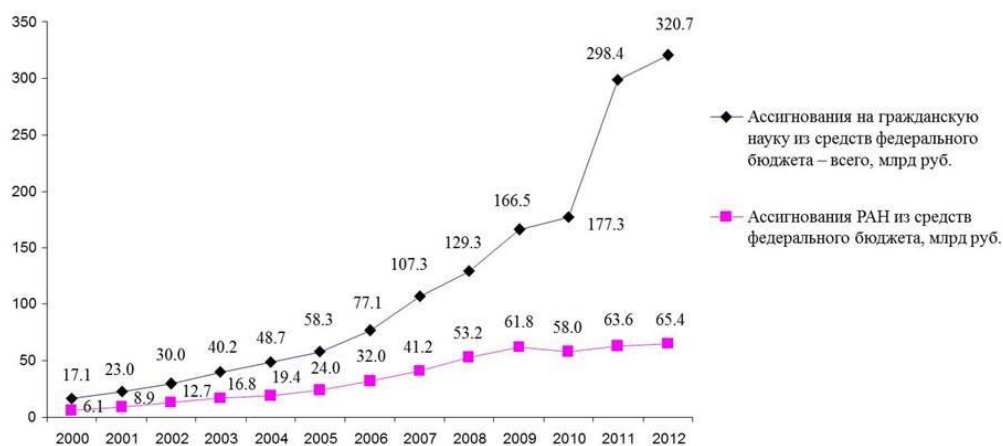
2010 г.



23

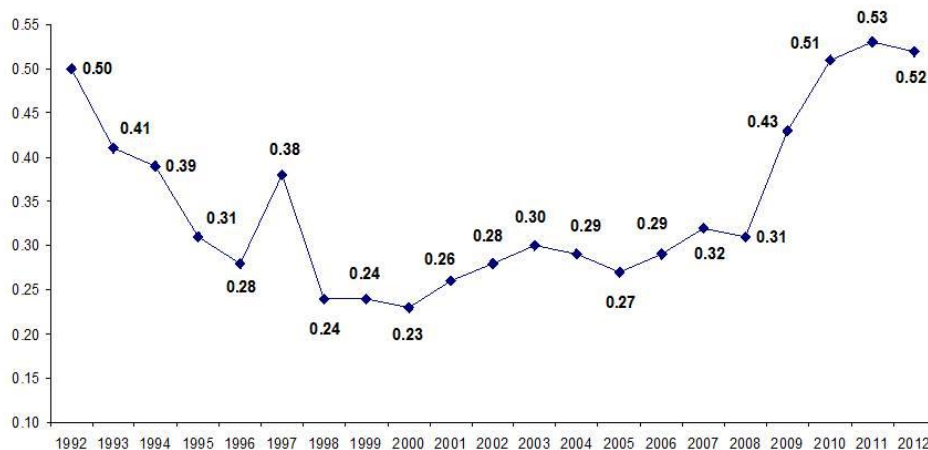
Динамика финансирования гражданской науки из федерального бюджета в 2000-2012 представлена на СЛЕДУЮЩИХ СЛАЙДАХ.

Ассигнования на гражданскую науку из средств федерального бюджета



24

Ассигнования на гражданскую науку из средств федерального бюджета в процентах к внутреннему валовому продукту



25

Как видно, рост финансирования Академии в 2008-2012 гг. осуществлялся в размерах, позволяющих лишь компенсировать потери, связанные с инфляцией.

**Ассигнования на гражданскую науку
из средств федерального бюджета в 2008-2012 гг.
(в действующих ценах, млрд. руб.)**

Финансирование	2008	2009	2010	2011	2012
Гражданская наука	129,3	166,5	177,3	298,4	320,7
Российская академия наук	53,2	61,8	58,0	63,6	65,4
РАН/гражданская наука, %	41,1	37,1	32,7	21,3	20,4

26

Доля РАН в ассигнованиях на гражданскую науку из федерального бюджета в отчетном периоде снизилась в 2 раза – с 40% до 20%. Основной поток научных ассигнований был направлен на реализацию инфраструктурных проектов, прикладных исследований и разработок, а также в сферу высшего образования.

При подготовке бюджетного сценария финансирования гражданской науки на 2013 - 2020 гг. доля РАН по-прежнему остается недопустимо низкой (от 20 до 22%).

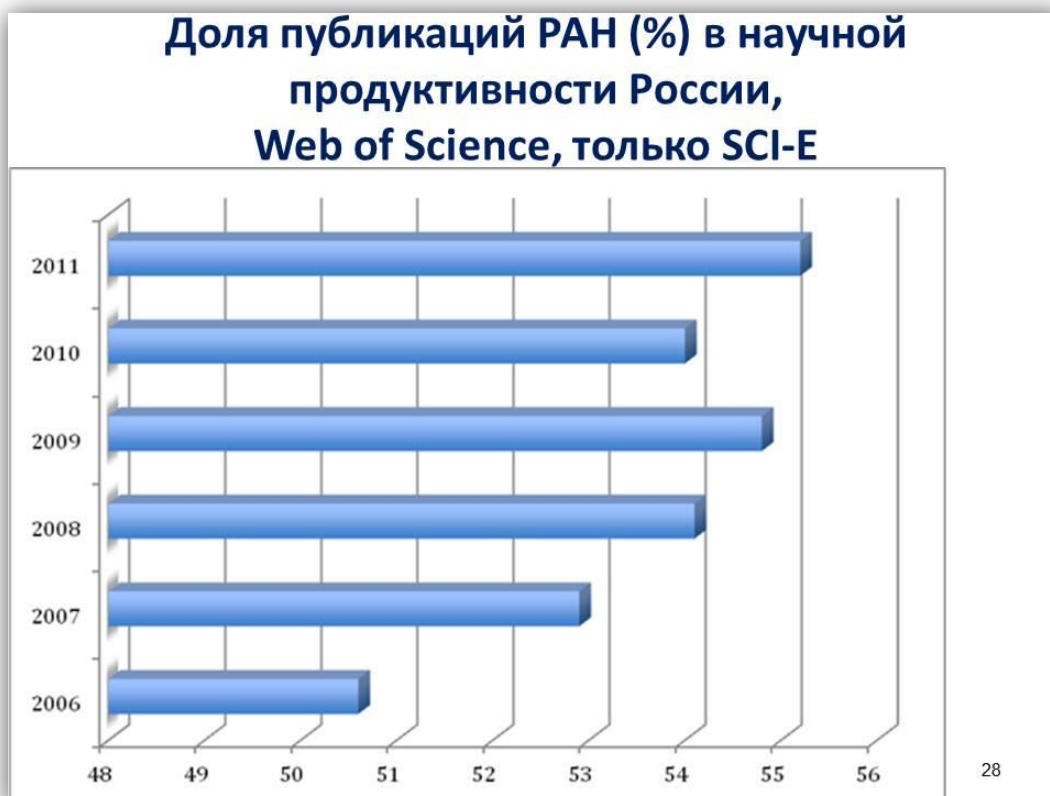
**Ассигнования на гражданскую науку
из средств федерального бюджета
в 2013-2020 гг. (млрд. руб.)
(прогноз)**

Финансирование	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Граждан- ская наука	345,2	323,2	320,3	354,3	406,0	472,9	546,0	638,2
РАН, включая региональные отделения	67,8	70,2	67,6	75,1	86,9	101,7	118,5	139,8
РАН/граж- данская наука %	19,6	21,7	21,1	21,2	21,4	21,5	21,7	21,9

27

Значительное увеличение финансирования вузовского сектора науки, вероятно, повысит его эффективность, но на это потребуется время. И это не должно осуществляться за счёт государственных академий. Сокращение расходов на РАН и другие госакадемии, не дожидаясь результатов реформирования вузов и создания национальных лабораторий, чревато большими опасностями. При таком подходе может повториться ситуация, аналогичная конверсии оборонных отраслей, в результате которой существенно пострадала отраслевая наука.

Эффективность РАН



В последнее время много говорится об эффективности науки, особенно фундаментальной, и в первую очередь эффективности РАН.

В этой связи отметим два существенных обстоятельства. В мире задача оценки эффективности науки на государственном уровне не ставится. Страны, имеющие фундаментальную науку, обеспечивают ее достойное финансирование.

Вопрос оценки эффективности – это дело научного сообщества. И понятно почему: ни один чиновник не сможет оценить не то что эффективность, но даже значимость того или иного научного результата. Вместе с тем в фундаментальной

науке, как и в любой другой системе, идет жесткая конкурентная борьба за ресурсы.

Исследования показывают, что применительно к фундаментальным исследованиям эффективность однозначно определяется объемом вложенных средств. При этом если сравнивать с развитыми странами, то речь должна идти не об относительных объемах финансирования, как это делает Минобрнауки, а об абсолютных объемах финансирования, выделяемых на проведение исследований.

Тем не менее, Минобрнауки совместно с Высшей школой экономики была разработана, а Правительством Российской Федерации утверждена методика оценки эффективности научных организаций. Еще на стадии разработки Президиум РАН указывал на несовершенство этой методики и предлагал её совместно доработать, однако эти предложения не были услышаны.

Суть возражений сводилась к следующему.

Во-первых, предлагаемое число показателей (более 130), очевидно, не позволяет достоверно оценить эффективность конкретной научной организации.

Во-вторых, данная методика не позволяет оценить эффективность научной деятельности университетов.

Мы четко провели все процедуры, предписанные этой методикой. И результат получился вполне ожидаемым: из 436 институтов РАН 8 получили вторую категорию, 1 – третью, а остальные – первую. Такой результат вызвал бурное

негодование в различных околонаучных и чиновничьих кругах, упреки в адрес РАН и т.п. Однако мало кто удосужился разобраться в том, что произошло. А проблема заключается в том, что, не зная объекта управления, невозможно оценить его эффективность и состояние, что попытались сделать разработчики ВШЭ и МОН.

На деле ситуация выглядит следующим образом.

Современные подходы к оценке эффективности и результативности фундаментальной науки базируются на показателях публикационной активности. Это весьма спорный и неоднозначный подход, но, тем не менее, картина выглядит следующим образом.

Прежде всего, как показывают исследования, существует практически линейная зависимость между количеством публикаций и средствами, выделяемыми на проведение фундаментальных научных исследований. Поэтому не удивительно, что Россия не может конкурировать с развитыми странами по критериям публикационной активности и цитируемости.

Научная продуктивность университетов и РАН

- Доля РАН в научной продуктивности (кол-во публикаций) России: 55,11%
- Доля всего сектора высшей школы: 44,1%
- Весь сектор высшей школы: доля сотрудничества с РАН- 31,8%
- Сотрудничество с РАН: МГУ - 30,2%; С-Пб.ГУ - 29,04%

Федеральные университеты, 2011 г.

Университет	Общее число публикаций	Число публикаций выполненных в соавторстве с РАН	Доля публикаций выполненных в соавторстве с РАН (%)
Уральский федеральный университет им. Б.Н. Ельцина (УрФУ)	342	122	35,67
Южный федеральный университет (ЮФУ)	296	89	30,07
Казанский (Приволжский) федеральный университет (КФУ)	285	80	28,07
Сибирский федеральный университет (СФУ)	175	127	72,57
Дальневосточный федеральный университет (ДВФУ)	88	64	72,73
Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Амосова (СВФУ)	22	14	63,64
Балтийский федеральный университет им. Иммануила Канта (БФУ им. И. Канта)	12	2	16,67
Северный (Арктический) федеральный университет им. М.В. Ломоносова (САФУ)	12	0	0,00

Если же сравнить эффективность различных форм организации науки внутри страны, то на долю РАН приходится более 55% публикаций. Кроме того, более 30% публикаций университетов выполнены в соавторстве с учеными РАН. Это свидетельствует о том, что сегодня РАН является наиболее эффективной организацией науки в Российской Федерации. И задача повышения эффективности науки сводится не к тому, чтобы устраивать бессмысленную «конкуренцию» между вузами и академией, а к тому, чтобы создать единое научно-образовательное пространство с использованием наиболее эффективных механизмов управления.

Национальные исследовательские университеты 2011 г.

Университет	Общее число публикаций	Число публикаций выполненных в соавторстве с РАН	Доля публикаций выполненных в соавторстве с РАН (%)
Новосибирский государственный университет	622	581	93,41
Санкт-Петербургский академический университет – научно-образовательный центр нанотехнологий РАН	53	45	84,91
Московский физико-технический институт (Физтех)	334	206	61,68
Иркутский государственный технический университет	15	8	53,33
Высшая школа экономики	61	29	47,54
Пермский государственный университет	71	31	43,66
Самарский государственный аэрокосмический университет им. акад. С.П. Королева	44	19	43,18
Санкт-Петербургский государственный политехнический университет	235	100	42,55
Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского	232	91	39,22
Томский государственный университет	273	100	36,63

30

Инновационная деятельность

Инновационная деятельность

❖ **РАН выступила инициатором 13 и участником 11 технологических платформ.**

❖ **Региональные инновационные кластеры:**

- Научные центры РАН в Пущино и Черноголовке стали ядром научно-производственного инновационного биологического кластера;
- Камский инновационный территориально–производственный кластер (республика Татарстан);
- Инновационный территориальный кластер «Энергоэффективная светотехника и интеллектуальные системы управления освещением» (Республика Мордовия);
- Инновационный кластер информационных и биофармацевтических технологий Новосибирской области;
- Информационные технологии и электроника Томской области;
- Уральский фармацевтический кластер, г. Екатеринбург;
- Дальневосточный инновационный научно-технологический кластер и др.

31

Российская академия наук активно участвует в инновационном процессе. Академия выступила инициатором и участником 24-х технологических платформ (медицина будущего, биоиндустрия и биоресурсы, глубокая переработка углеводородных ресурсов, национальная суперкомпьютерная технологическая платформа и другие). Академические институты составили ядро ряда территориальных инновационных кластеров.

Инновационная инфраструктура

Центр трансфера технологий:

- привлечено финансирование в размере более 400 млн. руб. от частных соинвесторов и различных фондов
- создано 15 малых инновационных предприятий, в том числе 12 с участием в капитале интеллектуальной собственности научных институтов РАН: эти предприятия получили статус резидентов Фонда «Сколково»

Региональные центры трансфера технологий:

- «Технопарк Республики Коми» (Институт геологии Коми НЦ УрО РАН)
- Инновационно-экспертный центр (Институт горного дела УрО РАН) и др.

Малые инновационные предприятия

- Центральная часть - 63
- Сибирское отделение - 19
- Дальневосточное отделение - 10
- Уральское отделение - 11

32

За отчетный период Центром трансфера технологий привлечено финансирование в размере более 400 млн. руб. от частных соинвесторов и различных фондов.

С участием этого Центра было создано 15 малых инновационных предприятий, 12 из них получили статус резидентов Фонда «Сколково».

Центры трансфера технологий созданы и в региональных отделениях РАН, например, «Технопарк Республики Коми» и Инновационно-экспертный центр в УрО РАН.

В целях внедрения разработок в реальный сектор экономики учреждениями Российской академии наук создано 103 малых инновационных предприятия, из них: в

Центральной части - 63; Сибирском отделении – 19; Дальневосточном отделении – 10; Уральском отделении – 11.

Внедрение результатов

- **Центральная часть:** получены результаты по **800** разработкам готовым к практическому применению.
- **ДВО РАН:** получены результаты по **547** разработкам, готовых к практическому применению.
- **СО РАН:** получены результаты по **550** разработкам, готовым к практическому применению.
- **УрО РАН:** получены результаты по **715** разработкам, которые готовы к практическому применению.

33

За 2008-2012 годы учреждения Российской академии наук получили результаты по 2,5 тысячам разработок, которые готовы к практическому использованию. Часть из них уже внедряется в реальный сектор экономики по договорам с РЖД, Роснефтью, Челябинским металлургическим заводом, Комсомольским-на-Амуре авиационным производственным объединением им. Ю.А.Гагарина, Белоярской АЭС и др.

Интерес к выполненным инновационным разработкам проявляют и некоторые зарубежные лаборатории, компании и фирмы из США, Канады, Великобритании, Германии и др. стран.

Капитальное строительство

За прошедшие 5 лет в Центральной части Российской академии наук на строительство объектов науки и объектов общегражданского назначения, жилья и инфраструктуры в соответствии с федеральной адресной инвестиционной программой и федеральными целевыми программами было затрачено свыше 8,2 млрд. рублей капитальных вложений из средств федерального бюджета.

За этот период было построено и введено в эксплуатацию 30 объектов науки, в том числе 12 объектов по федеральным целевым программам. В их числе:

Капитальное строительство

Введены в эксплуатацию:

- Корпус высоковольтной электронной микроскопии и производственный корпус Института металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова, г. Москва.
- Сеть сейсмостанций на Северном Кавказе (3 объекта) и Камчатском комплексном прогностическом полигоне с центром сбора данных в г. Петропавловск-Камчатский (5 объектов) и Координационного прогностического центра в Московской области, Института физики Земли им. О.Ю. Шмидта РАН.
- Лаборатория фотоэлектрических преобразователей ФТИ им. А.Ф. Иоффе» РАН.
- Корпус биотехнологии Института белка Пущинского научного центра РАН, Московская область.
- Протонно-терапевтический корпус, Физико-технического центра ФИАН им. П.Н.Лебедева РАН, г. Протвино, Московская область.
- Лабораторный корпус Института Физики Дагестанского научного центра РАН.
- 2-ой пусковой комплекс «Фондовой оранжереи» Главного ботанического сада им. Н.В.Цицина РАН, г. Москва, площадью 2 620 квадратных метров.
- 1-й пусковой комплекс (корпус ПЭТ – Лаборатория ПЭТ), реконструировано здание и приобретено современное научное оборудование для Института мозга человека РАН, г. Санкт-Петербург.
- Пусковой комплекс 2-ой очереди низкофоновой лаборатории глубокого заложения с объемом камеры 2 984,4 куб. м. на Баксанской нейтринной обсерватории.
- Закончено восстановление здания Комплексного научно-исследовательского института (КНИИ) РАН (г. Грозный, Чеченская Республика).

- корпус высоковольтной электронной микроскопии и производственный корпус Института металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова, г. Москва
- сеть сейсмостанций на Северном Кавказе и Камчатском комплексном прогностическом полигоне с центром сбора данных в г. Петропавловск-Камчатский
- протонно-терапевтический корпус Физико-технического центра Физического института им. П.Н. Лебедева РАН, г. Протвино, Московская область.

Закончено восстановление здания Комплексного научно-исследовательского института РАН (г. Грозный, Чеченская Республика), что позволило разместить научных работников и создать необходимые условия для проведения фундаментальных и прикладных исследований.

По федеральной целевой программе «Жилище», для обеспечения жильем молодых ученых, за прошедшие пять лет Российской академией наук направлено 970,0 млн. рублей капитальных вложений из средств федерального бюджета. Построено и приобретено около 20 тысяч кв. метров общей площади квартир. Служебный жилой фонд для молодых ученых увеличился почти на 300 квартир. Молодым специалистам, проработавшим в Академии не менее пяти лет, вручены 2500 жилищных сертификатов.

Программа «Жилище»

2008-2013 гг.

- Приобретены на аукционах – **362** квартиры
- Завершены строительством – **90** квартир
- Переданы из казны распоряжением Правительства РФ – **150** квартир
- Получены по инвестиционным контрактам и за счет других источников – **1087** квартир
- Предоставлены субсидии молодым ученым – выданы **2474** государственных жилищных сертификата

35

Приборы и оборудование

Большой проблемой Академии является возраст приборного парка и лабораторного оборудования. В составе основных фондов доля машин и оборудования старше 11 лет достигла почти половины (49,8%), а не превышающих по возрасту 2-х лет – всего 22%. По сравнению с прошлой пятилеткой положение только ухудшилось. Анализ структуры основных фондов свидетельствует о недостаточной оснащенности академических организаций специализированной исследовательской техникой.

**Поставка научного оборудования для РАН
(включая региональные отделения)
за 2008 -2012 гг.(млрд.руб.)**

	2008		2009		2010		2011		2012		Итого по годам	
РАН	Стои-мость	Кол-во ед.	Стои-мость	Кол-во ед.	Стои-мость	Кол-во ед.	Стои-мость	Кол-во ед.	Стои-мость	Кол-во ед.	Стои-мость	Кол-во ед.
Центральная часть	1,16	192	2,63	224	1,5	160	1,5	142	1,47	152	8,26	890
СО РАН	1,09	120	2,38	160	1,5	110	2,02	220	1,27	180	8,23	790
УРО РАН	0,21	78	0,33	94	0,20	33	0,3	82	0,18	30	1,21	317
ДВО РАН	0,35	68	0,85	44	0,50	37	0,71	73	0,51	53	2,91	275
ИТОГО:	2,81	458	6,19	542	3,67	340	4,52	517	3,42	415	20,61	2272

36

В 2008-2012гг. за счет средств федерального бюджета, а также за счет внебюджетных средств, для научных организаций и региональных научных центров РАН было приобретено импортное научное оборудование и приборы на сумму свыше 20 млрд. руб., из них 1,5 млрд. руб. – из внебюджетных источников.

Для РАН было поставлено более 2,3 тысяч единиц современного научного оборудования, в том числе более 1370 единиц уникального научного оборудования и приборов, в том числе:

- Система электронной литографии
- ЯМР спектрометр

- Трансмиссионная ультрапрецизионная электронная система сверхвысокого разрешения
- Единый научный комплекс для геномного анализа и другие

За счет выделенных бюджетных и внебюджетных средств, а также за счет средств РФФИ институтам РАН в 2008-2012 гг. была приобретена иностранная научная литература различных направлений на сумму более 1 млрд. руб. Организован доступ к онлайн версиям научных журналов почти 3,5 тыс. наименований и 35,0 тыс. книг зарубежных издательств, а также к базе данных Web of Sciences для российских научных организаций и университетов.

Разработка уникальных приборов

Общий объем финансирования около 250 млн. руб.

Реализуется проектов 30

Завершено проектов 14

в т.ч.:

- - «Ускоритель электронов для возбуждения активной среды оконечного каскада мультитераваттного лазера» (заказчик: ФИАН им. П.Н. Лебедева; исполнитель: ИСЭ СО РАН);
- - «Автоматизированная установка для производства монокристаллов карбида кремния» (заказчик: ИФТТ РАН; исполнители: ФГУП «Экспериментальный завод научного приборостроения РАН», ИФТТ РАН);
- - «Общедоступный вычислительный комплекс для обработки данных экспериментов масс-спектрометрии в области протеомики» (заказчик: ИБХ им. ак. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН; исполнители: ИАП РАН, ИБХ им. ак. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН);
- - «Спектральный прибор ВУФ и рентгеновского диапазона на основе фокусирующих многослойных структур» (заказчик: Институт спектроскопии РАН; исполнители: ФИАН им. П.Н. Лебедева, Институт физики микроструктур РАН, Институт спектроскопии РАН).

37

В рамках программы Президиума РАН «Приобретение научных приборов и оборудования» Приборная комиссия РАН

приняла решения о выделении около 80 млн. рублей. На выполнение программы «Разработка уникальных приборов» из федерального бюджета в 2008-2012 гг. РАН были выделены около 250 млн. рублей. В программу были включены 30 проектов. Из 14 проектов, которые завершены, можно особо отметить следующие:

- «Ускоритель электронов для возбуждения активной среды окончного каскада мультитераваттного лазера».**
- «Автоматизированная установка для производства монокристаллов карбида кремния», предназначенная для выращивания монокристаллов карбида кремния (SiC) диаметром не менее 50 мм.**
- «Общедоступный вычислительный комплекс для обработки данных экспериментов масс-спектрометрии в области протеомики.**

Кроме того, в отчетный период Приборная комиссия Президиума РАН совместно с Научным советом по выставкам принимала активное участие в организации и проведении ежегодных международных специализированных выставок по научному приборостроению.

Издательская деятельность

Издательская деятельность

- Издательская деятельность в РАН осуществляется комплексом «Издательство “Наука”» и более чем 150 академическими организациями.
- Более 70% академических журналов переводятся и издаются на английском языке.
- Имеется опыт многолетнего сотрудничества с издателями и книгораспространителями США, Великобритании, Германии, Японии, Китая, Польши, Болгарии и других стран.
- Академические издания ежегодно отмечаются на всероссийских и международных конкурсах, профессиональных рейтингах.
- **Из 105 российских научных журналов, входящих в перечень высокоцитируемых мировых изданий, 102 – академические.**

38

Издание научных трудов и журналов – одно из важнейших направлений деятельности Академии. Издания Академии – это, по сути, отчет о деятельности ее научных организаций, научных школ и отдельных ученых.

Издательская деятельность в системе РАН осуществляется комплексом «Издательство “Наука”» и более чем 150 академическими организациями. Часть изданий выходит в неакадемических структурах и за рубежом

Более 70% академических журналов переводятся и издаются на английском языке. Ведущая роль здесь принадлежит Международной академической издательской

компании (МАИК) «Наука/Интерпериодика» и ее учредителям – около 100 журналов, выходящих на английском языке.

Кроме того, имеется опыт многолетнего сотрудничества с такими партнерами, как издатели и книгораспространители США, Германии, Японии, Китая и других стран. Книги и журналы, выпущенные издательствами, входящими в комплекс “Наука”, ежегодно и многократно отмечаются на всероссийских и международных конкурсах высшими наградами.

Следует отметить, что из 105 российских научных журналов, входящих в перечень высокцитируемых мировых изданий, 102 – академические

Выставочная деятельность

Выставочная деятельность

С 2008 по 2012 год выставочными центрами РАН организовано и проведено 500 выставок:

*внутри страны **382:***

- Отделения по направлениям наук.....114
- СО РАН.....115
- ДВО РАН.....86
- УрО РАН.....67

*за рубежом **118:***

- Отделения по направлениям наук.....53
- СО РАН.....16
- ДВО РАН.....40
- УрО РАН.....9

За период с 2008 по 2012 год выставочными центрами Российской академии наук организовано и проведено 500 выставок, из которых 382 внутри страны. Ежегодно в организуемых выставочных мероприятиях представляется более 2000 экспонатов.

Важный итог работы институтов на выставке – установление деловых, партнерских и других контактов. При проведении ряда выставок, таких как «Архимед», «Высокие технологии XXI века», «Инновации и инвестиции», организуются и проводятся конкурсы проектов. Институты и учреждения РАН активно участвуют в конкурсах, получая специальные награды и призы.

Основную работу по организации и художественному оформлению выставок проводит филиал Института истории естествознания и техники – Выставочный центр РАН. Он подготавливает коллективные тематические экспозиции разработок Академии наук на выставках, организуемых крупными российскими и зарубежными выставочными комплексами.



Активно используется на Постоянно действующей выставке РАН зал «Ротонда» с мультимедийным наполнением.

Направления научно-исследовательских работ институтов, соответственно, и тематика стереопрезентаций весьма различны. Также демонстрируются интерактивные приложения, в основе которых лежат 3D-технологии.

Международные связи

Интенсивное развитие в отчетном периоде получили международные связи.

За последние 5 лет расширилась география сотрудничества РАН с зарубежными странами. Академия имеет 116 соглашений о научном сотрудничестве с зарубежными партнерами.

Международная деятельность

- ❖ Действуют 116 международных соглашений
- ❖ В 2008-2012 были подписаны новые соглашения с национальными академиями и ведущими зарубежными научными центрами, в т.ч.:
 - Соглашения с Национальными академиями США;
 - Национальным институтом здравоохранения Франции;
 - Комиссариатом по атомной энергии и альтернативным видам энергии Франции;
 - Германским концерном «Ланксесс»;
 - Китайской администрацией по землетрясениям;
 - Министерством экономики и знаний Республики Корея.

В указанный период было подписаны новые соглашения с национальными академиями и ведущими зарубежными

научными центрами, в т.ч.: Соглашения с Национальными академиями США, Национальным институтом здравоохранения Франции, Комиссариатом по атомной энергии Франции, Германским концерном «Ланксесс», Китайской администрацией по землетрясениям и др.

В рамках этих связей осуществлялись совместные исследовательские проекты и научные программы, рабочие встречи и консультации, стажировки ученых в целях повышения их профессиональной подготовки, прямые связи с научными коллективами.

РАН приняла участие в таких крупных мероприятиях, как Год России во Франции и Франции в России, Российско-Германском годе науки, образования и инноваций, Год России в Испании и Испании в России, Год России в Индии, Дни польской науки в России и Днях российской науки в Польше, Год России в Болгарии и Болгарии в России

Российская академия наук принимала участие в подготовке совместных заявлений академий наук. стран «Группы восьми». По итогам этой деятельности в 2008-2012 годах при участии РАН были подготовлены девять заявлений по наиболее важным и актуальным глобальным научным и социально-экономическим проблемам современности.

Межправительственные организации

Ученые РАН принимают участие в деятельности:

- ❖ ООН, МАГАТЭ, ВМО, ЮНЕП, ЮНЕСКО, ЮНИДО;
- ❖ Межправительственной океанографической комиссии (МОК-ЮНЕСКО);
- ❖ Межправительственного комитета по биоэтике;
- ❖ Межправительственной группы по изменению климата (IPCC);
- ❖ Программы ЮНЕСКО "Человек и биосфера" (МАБ);
- ❖ 7-ой Рамочной программе научных исследований и технологического развития Европейского союза на 2007-2013 гг. (7РП ЕС);
- ❖ ERA Net.RUS;
- ❖ Ежегодных встречах представителей Академий наук стран G8+;
- ❖ Комитета «Наука ради мира и безопасности» Совета Россия-НАТО.

43

Продолжается сотрудничество в рамках Комитета по науке ради мира и безопасности Совета Россия-НАТО. В 2008-2012 годах заметно увеличилось участие ученых и специалистов Российской академии наук в организуемых под эгидой Организации по науке и технологиям НАТО многосторонних международных семинарах, симпозиумах и конференциях.

Институты Российской академии наук принимали участие в исследовательских проектах по линии 7-й Рамочной программы Европейского сообщества по исследованиям и технологическому развитию.

Сибирское отделение РАН активно участвует в международном инновационном сотрудничестве. В СО РАН выполняются работы по 3-м крупным международным

программам и 6 проектам, создано Международное научное объединение с участием Института оптики атмосферы, подписаны 2 соглашения о создании совместных лабораторий.

В целом можно отметить высокий уровень и результативность совместных работ, их нацеленность на проведение прикладных исследований, имеющих своей целью получение конкретных практических результатов.

Новые формы сотрудничества

- ❖ Созданы и функционируют 51 совместная научная структура, среди которых лаборатории, научные центры, полигоны.
- ❖ Совместные с РАН научные структуры созданы в Беларуси, Вьетнаме, Германии, Индии, Китае, Киргизии, Польше, Таджикистане, Узбекистане, Украине и Франции.
- ❖ С рядом стран работы ведутся также в форме совместных исследовательских проектов.

44

Сотрудничество Российской академии наук с национальными академиями наук стран СНГ и Балтии осуществляется в рамках межакадемических Соглашений и Договоров, по линии Международной ассоциации академий наук, Международного фонда гуманитарного сотрудничества государств-участников СНГ.

Учреждены премии РАН и НАН Белоруссии и РАН и НАН Украины за лучшие результаты совместных работ.

В мае 2011 г. на заседании Совета глав правительства СНГ в Минске было принято Соглашение о создании Совета по сотрудничеству в области фундаментальной науки. По инициативе РАН на рассмотрение Исполкома СНГ вынесен вопрос о создании Межгосударственного фонда фундаментальных исследований и инноваций, что позволит улучшить ситуацию с финансированием приоритетных направлений сотрудничества в области фундаментальной науки.





В настоящее время членство РАН охватывает порядка 50 наиболее крупных и авторитетных неправительственных союзов, ассоциаций, федераций в разных областях знаний: точных, естественных, социальных и гуманитарных наук и их прикладного использования в жизни общества, в том числе для решения проблемы сохранения окружающей среды. Среди организаций: Международный математический союз, международные союзы по теоретической и прикладной химии, физике, механике, биохимии и молекулярной биологии, географии, союз кристаллографов; Международный комитет исторических наук; Международный совет социальных наук; Международная федерация философских обществ и другие.

Ученые РАН представляют Российскую академию наук в научных комитетах, комиссиях и рабочих группах международных научных союзов и ассоциациях.

Представители РАН принимают активное участие в работе крупных международных программ, в том числе, в долгосрочных глобальных программах ЮНЕСКО: «Человек и биосфера», Международной программе по геонаукам, Международной программе по исследованию Мирового океана, Международной программе по исследованию космического пространства, Международной программе по фундаментальным наукам, Всемирной программе исследования климата, Международной программе по проекту «История научного и культурного развития человечества» и др.

Было проведено 12 международных экспедиции с участием иностранцев на территории РФ, которые позволили провести плановые полевые экспедиции с использованием новейших зарубежных и отечественных методик и оборудования.

Глубокоуважаемые коллеги!

Фундаментальная наука признана одной из стратегических составляющих развития общества, она отнесена к числу ключевых факторов и условий, обеспечивающих переход страны на инновационный путь развития, реализацию системы национальных целей и приоритетов, рост ее конкурентоспособности.

И задача нашей Академии - сохранить в дальнейшем положительную динамику развития, обеспечить возрождение отечественной науки, поскольку экономика страны не может развиваться в отрыве от науки, тем более при переходе на инновационный путь развития.

В своем сообщении о научно-организационной работе Президиума РАН я постарался проинформировать участников Общего собрания об основных (наиболее значимых) направлениях нашей работы. Как я уже отметил в начале своего выступления, подробный отчет у вас имеется в информационных материалах. Если у кого-то возникли вопросы, я готов дать разъяснения.

Благодарю за внимание.