



Развитие науки и технологий

2013 – 2020 годы

Министерство образования
и науки Российской Федерации



Министерство образования и науки Российской Федерации в рамках реализации программы отвечает за общий ход реализации Программы, проведение прикладных исследований организациями высшего образования, внесение изменений в нормативную правовую базу, организацию и предоставление субсидий, координацию деятельности участников программы, а также является государственным заказчиком-координатором по ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014 – 2020 годы» и ФЦП «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России» на 2014 – 2020 годы.

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Средства федерального бюджета на ГП РНТ, млн. руб.	145 402,7	150 952,7	166 578,6	186 554,6	186 770,4	203 491,1	215 944,2	228 576,4
Доля расходов на ГП РНТ в расходах федерального бюджета, %	1,09	1,08	1,08	1,14	—	—	—	—
Доля расходов Минобрнауки России на ГП РНТ в бюджете Минобрнауки России, %	14,17	16,55	18,20	19,64	—	—	—	—

Участники программы и их функционал в рамках программы:

	Министерство экономического развития Российской Федерации	— государственный заказчик — координатор по ФЦП «Мировой океан» (до 2013 года)
	Министерство финансов Российской Федерации	— участник по подпрограмме 4 «Развитие межотраслевой инфраструктуры сектора исследований и разработок» в мероприятии развития наукоградов
	Российская академия наук	— в плане проведении фундаментальных и поисковых научных исследований
	Российская академия сельскохозяйственных наук (до 2013 года)	— в плане проведении фундаментальных и поисковых научных исследований
	Российская академия художеств	— в плане проведении фундаментальных и поисковых научных исследований
	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Российский фонд фундаментальных исследований»	— в плане проведении фундаментальных и поисковых научных исследований
	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Российский гуманитарный научный фонд»	— в плане проведении фундаментальных и поисковых научных исследований
	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт»	— в плане проведении фундаментальных и поисковых научных исследований, а также прикладных научных исследований
	Федеральное агентство научных организаций	— в плане проведении фундаментальных и поисковых научных исследований

Распределение средств федерального бюджета по участникам программы, млн. руб.

	2013	2014	2015	2016
Минобрнауки России	57 364,0	61 820,4	73 020,2	87 346,3
Федеральное агентство научных организаций	0,0	66 603,1	69 283,8	71 011,3
Российская академия наук	70 262,8	4 077,3	3 614,8	3 616,1
Российская академия художеств	474,0	479,4	490,6	490,6
Российская академия образования	795,8	812,3	836,1	836,3
Российская академия архитектуры и строительных наук	235,3	238,1	243,9	244,0
ФГБУ «Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт»	5 534,7	5 586,3	5 784,8	5 785,6
Российский фонд фундаментальных исследований	8 003,0	9 245,7	10 931,7	14 303,1
Российский гуманитарный научный фонд	1 501,3	1 542,2	1 824,6	2 373,4
Минфин России	576,7	547,9	547,9	547,9
Минэкономразвития России	655,1	0,0	0,0	0,0

За последние годы в Российской Федерации были предприняты значительные усилия по разрешению проблем, накапливавшихся в течение десятилетий и обострившихся в сфере исследований и разработок в период кризисного развития 1990-х годов, по развитию и реализации интеллектуального потенциала страны.

2005

– были одобрены Основные направления политики Российской Федерации в области развития инновационной системы на период до 2010 года

2006

– была одобрена Стратегия развития науки и инноваций в Российской Федерации до 2015 года

2008

– была принята Концепция долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2020 года — основополагающий документ, определяющий стратегию развития страны, в том числе научно-технологического комплекса и инноваций в научно-технологической сфере

2011

– Распоряжением Правительства Российской Федерации от 8 декабря 2011 г. № 2227-р утверждена Стратегия инновационного развития Российской Федерации на период до 2020 года, обозначено восстановление лидирующих позиций российской фундаментальной науки на мировой арене

2012

– были приняты «Основы политики Российской Федерации в области развития науки и технологий на период до 2020 года и дальнейшую перспективу». Стратегической целью государственной политики установлено обеспечение к 2020 году мирового уровня исследований и разработок и глобальной конкурентоспособности Российской Федерации на направлениях, определенных национальными научно-технологическими приоритетами

2014

– в январе Председателем Правительства Российской Федерации был утвержден Прогноз научно-технологического развития Российской Федерации на период до 2030 года

В рамках реализации указанных документов сформированы основы действующей национальной инновационной системы, осуществлен комплекс мер по развитию сектора исследований и разработок, формированию развитой инновационной инфраструктуры, образовательной среды, модернизации экономики на основе технологических инноваций.

Уточнение приоритетов и направлений развития сферы науки и технологий

Повысить эффективность и конкурентоспособность российской науки невозможно, рассчитывая только на дополнительное финансирование. Необходимо сочетание мер финансового характера с иными мерами, обеспечивающими рациональное реформирование и развитие сектора исследований и разработок. Поэтому в Государственной программе предусмотрены меры по институциональным изменениям, оптимизации системы управления и финансирования сектора, его кадровому укреплению, развитию материально-технической базы.

ЦЕЛЬ

– формирование конкурентоспособного и эффективно функционирующего сектора исследований и разработок и обеспечение его ведущей роли в процессах технологической модернизации российской экономики

Для достижения поставленных целей необходимо решение следующих задач:



Основные ожидаемые результаты Государственной программы:

К 2020 году планируется обеспечение:

- 01 Мирового уровня исследований в сфере фундаментальных и поисковых работ с максимальным приближением к мировому уровню в странах с развитой экономикой, высокой степени международного сотрудничества в интересах формирования современной технологической базы экономики страны;
- 02 Концентрации кадровых и материальных ресурсов на приоритетных направлениях, создания научно-технологического задела, востребованного секторами экономики;
- 03 Вхождения Российской Федерации в число стран-лидеров по патентной активности;
- 04 Увеличения практического применения результатов научных исследований, проводимых в рамках Программы;
- 05 Поддержки и развития национальных исследовательских центров как базовых элементов инновационной системы страны;
- 06 Эффективной интеграции научной, образовательной и инновационной деятельности; реализации программы фундаментальных научных исследований мирового уровня в ведущих университетах, научных организациях и государственных научных центрах Российской Федерации, выполняемых с привлечением ведущих ученых;
- 07 Эффективной интеграции российского научно-технологического комплекса в глобальную инновационную систему, подтверждения статуса Российской Федерации как мировой научной державы.

Сведения о показателях (индикаторах) государственной программы Российской Федерации «Развитие науки и технологий» на 2013 – 2020 годы

Наименование показателя (индикатора)	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Удельный вес Российской Федерации в общем числе публикаций в мировых научных журналах, индексируемых в базе данных «Сеть науки» (WEB of Science) – всего	2,10	2,11	2,12	2,23	2,30	2,37	2,45	2,46
в том числе:								
Министерство образования и науки Российской Федерации (включая Российский научный фонд), %	0,03	0,25	0,25	0,27	–	–	–	–
Федеральное агентство научных организаций, %	–	1,44	1,45	1,53	–	–	–	–
Российская академия наук, %	0,87	0,09	0,09	0,09	–	–	–	–
Уральское отделение Российской академии наук, %	0,11	–	–	–	–	–	–	–
Сибирское отделение Российской академии наук, %	0,39	–	–	–	–	–	–	–
Дальневосточное отделение / Российской академии наук, %	0,14	–	–	–	–	–	–	–
Российская академия сельскохозяйственных наук, %	0,18	–	–	–	–	–	–	–
Российская академия образования, %	0,02	0,02	0,02	0,02	–	–	–	–
Российская академия архитектуры и строительных наук, %	0,01	0,01	0,01	0,01	–	–	–	–
Российская академия художеств, %	0,01	0,01	0,01	0,01	–	–	–	–
Российский фонд фундаментальных исследований, %	0,19	0,20	0,20	0,21	–	–	–	–
Российский гуманитарный научный фонд, %	0,04	0,03	0,03	0,04	–	–	–	–
НИЦ «Курчатовский институт», %	0,07	0,06	0,06	0,06	–	–	–	–
Отношение средней заработной платы научных сотрудников к средней заработной плате по субъекту Российской Федерации, %	138,9	134	143	158	200	200	200	200

**ЦЕЛЬ**

– развитие фундаментальных научных исследований

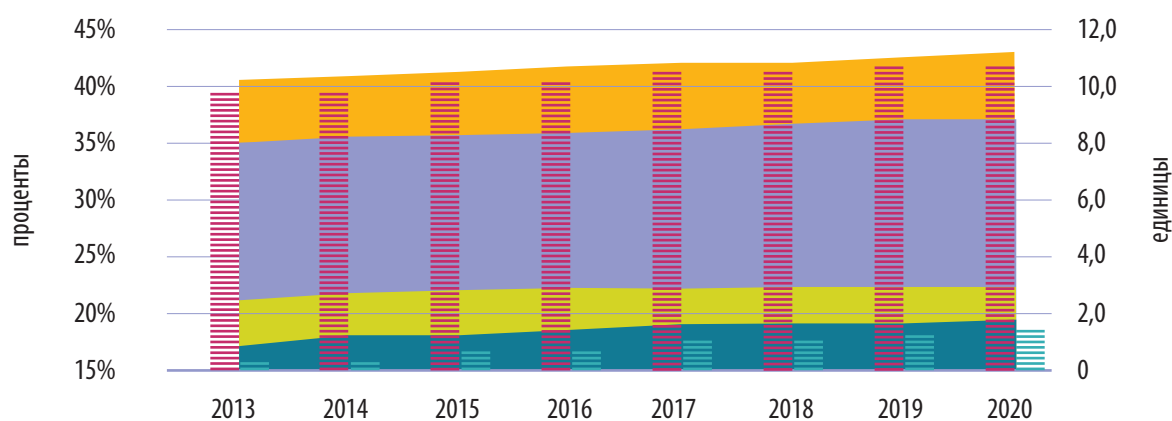
Ключевые основные мероприятия:

- 1 выполнение фундаментальных научных исследований государственными академиями наук;
- 2 выполнение фундаментальных научных исследований национальным исследовательским центром “Курчатовский институт” и государственными научными центрами;
- 3 грантовое финансирование фундаментальных исследований государственными научными фондами;
- 4 выполнение фундаментальных научных исследований по приоритетным направлениям, определяемым Российской академией наук;
- 5 грантовое финансирование фундаментальных научных исследований Российским научным фондом.

Целевые индикаторы и показатели подпрограммы:

- 1 число цитирований в расчете на 1 публикацию российских исследователей в научных журналах, индексируемых в базе данных «Сеть науки» (WEB of Science);
- 2 средний возраст исследователей;
- 3 удельный вес исследователей в возрасте до 39 лет в общей численности исследователей;
- 4 число публикаций российских авторов в научных журналах, входящих в перечень, утвержденный Высшей аттестационной комиссией, в расчете на 100 исследователей;
- 5 доля исследователей высшей научной квалификации (кандидаты и доктора наук) в общей численности исследователей в возрасте до 39 лет (включительно);
- 6 число публикаций российских авторов в научных журналах, индексируемых в базе данных Scopus, в расчете на 100 исследователей;
- 7 число публикаций российских авторов в научных журналах, индексируемых в базе данных «Сеть науки» (WEB of Science), в расчете на 100 исследователей.

Наименование показателя (индикатора)	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
● Число цитирований в расчете на 1 публикацию российских исследователей в научных журналах, индексируемых в базе данных «Сеть науки» (WEB of Science), ед.	1,45	1,45	1,48	1,54	1,60	1,66	1,73	1,80
Средний возраст исследователей, лет	48,0	47,7	47,2	46,8	46,3	45,8	45,4	44,9
● Удельный вес исследователей в возрасте до 39 лет в общей численности исследователей, %	39,1	39,6	40,1	40,6	41,0	41,5	42,0	42,5
● Число публикаций российских авторов в научных журналах, входящих в перечень, утвержденный Высшей аттестационной комиссией, в расчете на 100 исследователей, ед.	2,19	2,21	2,24	2,27	2,30	2,32	2,35	2,38
● Доля исследователей высшей научной квалификации (кандидаты и доктора наук) в общей численности исследователей в возрасте до 39 лет (включительно), %	16,4	16,5	16,7	16,9	17,0	17,2	17,3	17,5
● Число публикаций российских авторов в научных журналах, индексируемых в базе данных Scopus, в расчете на 100 исследователей, ед.	10,3	10,5	10,7	10,9	11,1	11,3	11,4	11,6
● Число публикаций российских авторов в научных журналах, индексируемых в базе данных «Сеть науки» (WEB of Science), в расчете на 100 исследователей, ед.	8,11	8,30	8,40	8,60	8,70	8,90	9,00	9,10



**ЦЕЛЬ**

– создание опережающего научно-технологического задела по приоритетным направлениям развития науки и технологий в Российской Федерации

Ключевые основные мероприятия:

- 1 выполнение прикладных исследований, направленных на решение задач, отнесенных к числу стратегических приоритетов государственной политики Российской Федерации;
- 2 поддержка на возвратной основе прикладных научных исследований и разработок, проводимых предприятиями высокотехнологичных секторов экономики;
- 3 выполнение прикладных научных исследований НИЦ «Курчатовский институт» и государственными научными центрами.

Целевые индикаторы и показатели подпрограммы:

- 1 число публикаций российских авторов в научных журналах, индексируемых в базе данных Scopus, в расчете на 100 исследователей;
- 2 доля инновационной продукции (товаров и услуг) в общем объеме реализованной продукции (товаров и услуг) в сфере научных исследований и разработок.

**Наименование
показателя (индикатора)**

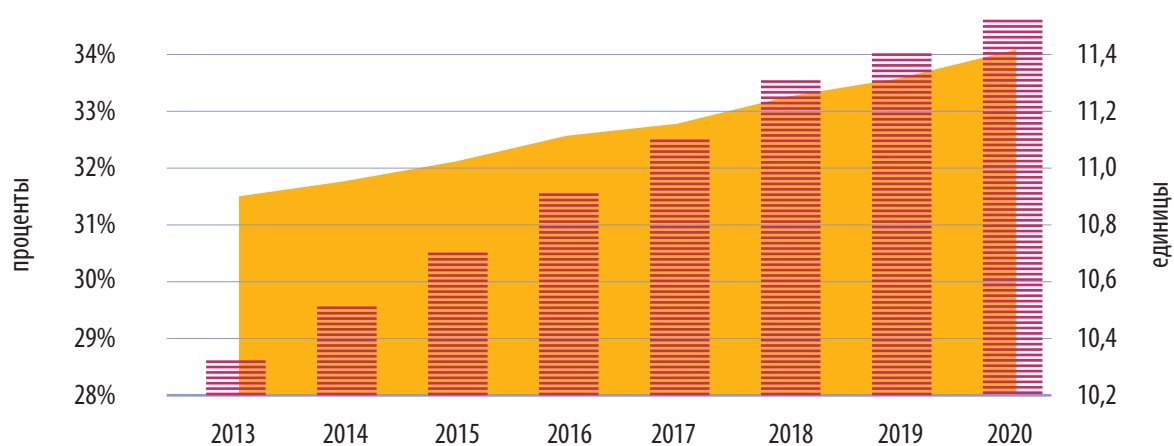
2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020

- Число публикаций российских авторов в научных журналах, индексируемых в базе данных Scopus, в расчете на 100 исследователей, ед.

10,3 10,5 10,7 10,9 11,1 11,3 11,4 11,6

- Доля инновационной продукции (товаров и услуг) в общем объеме реализованной продукции (товаров и услуг) в сфере научных исследований и разработок, %

31,3 31,7 32,1 32,5 32,8 33,2 33,6 34,0





ЦЕЛЬ

– институциональное развитие сектора исследований и разработок, совершенствование его структуры, системы управления и финансирования, интеграция науки и образования

Ключевые основные мероприятия:

- 1 поддержка развития научной кооперации образовательных организаций высшего образования, государственных научных организаций с предприятиями высокотехнологичных секторов экономики;
- 2 поддержка научных исследований, проводимых под руководством ведущих ученых в образовательных организациях высшего образования, научных организациях Федерального агентства научных организаций и государственных научных центрах;
- 3 выполнение и развитие фундаментальных и прикладных научных исследований в Сколковском институте науки и технологий (Финансовое обеспечение выполнения и развития фундаментальных и прикладных научных исследований в автономной некоммерческой образовательной организации высшего образования «Сколковский институт науки и технологий» осуществляется в рамках государственной программы Российской Федерации «Экономическое развитие и инновационная экономика»);
- 4 реализация государственного задания образовательными организациями высшего образования в части организации и проведения научных исследований (Финансовое обеспечение реализации государственного задания образовательными организациями высшего образования в части организации и проведения научных исследований осуществляется в рамках государственной программы Российской Федерации «Развитие образования» на 2013–2020 годы);
- 5 повышение оплаты труда научных работников.

Целевые индикаторы и показатели подпрограммы:

- 1 удельный вес средств, полученных от выполнения научной, научно-технологической деятельности, в общем объеме средств ведущих российских университетов;
- 2 число публикаций российских авторов в научных журналах, индексируемых в базе данных «Сеть науки» (WEB of Science), в расчете на 100 исследователей.

**Наименование
показателя (индикатора)**

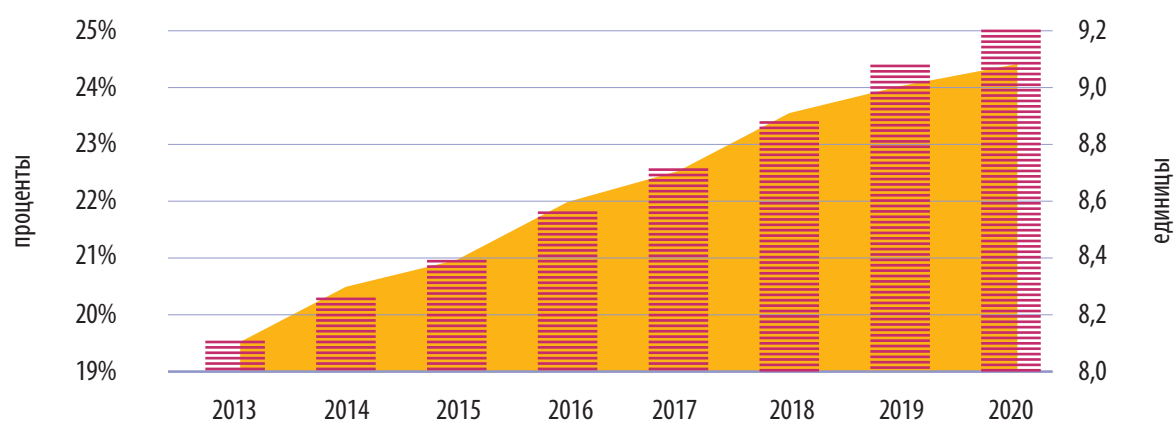
2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020

- Удельный вес средств, полученных от выполнения научной, научно-технологической деятельности, в общем объеме средств ведущих российских университетов, %

19,4 20,2 21,0 21,8 22,6 23,4 24,2 25,0

- Число публикаций российских авторов в научных журналах, индексируемых в базе данных «Сеть науки» (WEB of Science), в расчете на 100 исследователей, ед.

8,11 8,30 8,40 8,60 8,70 8,90 9,00 9,10





ЦЕЛЬ

– формирование современной материально-технической базы сектора исследований и разработок

Ключевые основные мероприятия:

- 1 поддержка НИЦ «Курчатовский институт»;
- 2 реализация на территории Российской Федерации проектов создания крупных научных установок класса мега-сайенс;
- 3 развитие и поддержка социальной, инженерной и инновационной инфраструктуры наукоградов.

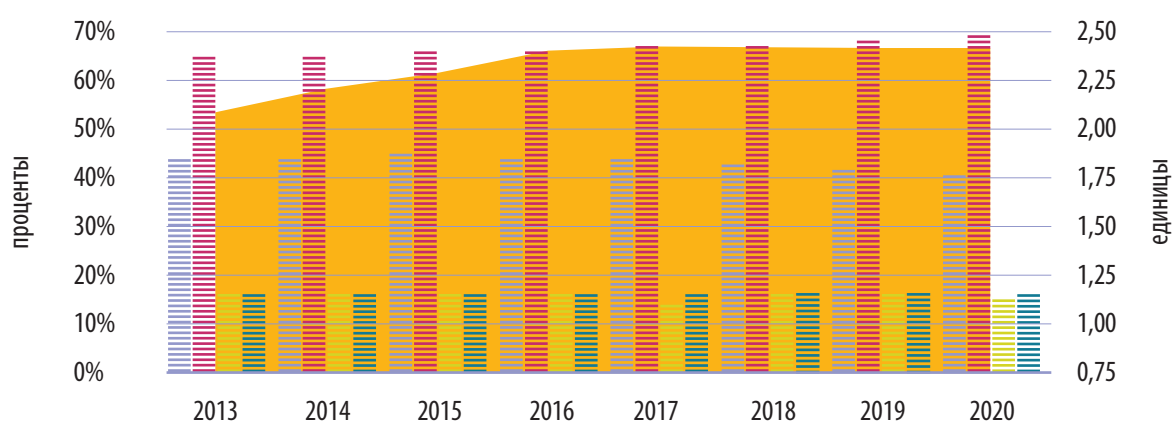
Целевые индикаторы и показатели подпрограммы:

- 1 коэффициент изобретательской активности (число отечественных патентных заявок на изобретения, поданных в Российской Федерации, в расчете на 10 тыс. человек населения);
- 2 удельный вес стоимости машин и оборудования (в возрасте до 5 лет) в общей стоимости машин и оборудования в организациях, выполняющих научные исследования и разработки;
- 3 удельный вес затрат на технологические инновации, выполненные собственными силами организации, в общем объеме затрат на технологические инновации в сфере научных исследований и разработок;
- 4 доля затрат на приобретение машин, оборудования, программных средств в общем объеме затрат на технологические инновации;
- 5 доля новых для рынка сбыта организаций инновационных товаров, работ, услуг в объеме инновационных товаров, работ, услуг в сфере научных исследований и разработок.

Наименование показателя (индикатора)

2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020

● Коэффициент изобретательской активности (число отечественных патентных заявок на изобретения, поданных в Российской Федерации в расчете на 10 тыс. человек населения), ед.	2,1	2,2	2,3	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
● Удельный вес машин и оборудования (в возрасте до 5 лет) в общей стоимости машин и оборудования в организациях, выполняющих научные исследования и разработки, %	43,1	43,7	44,2	43,5	42,8	42,2	41,6	40,9
● Удельный вес затрат на технологические инновации, выполненные собственными силами организации, в общем объеме затрат на технологические инновации в сфере научных исследований и разработок, %	64,1	64,9	65,7	66,5	67,2	68,0	68,8	69,6
● Доля затрат на приобретение машин, оборудования, программных средств в общем объеме затрат на технологические инновации, %	16,1	16,3	15,8	15,3	14,9	14,4	15,2	15,9
● Доля новых для рынка сбыта организаций инновационных товаров, работ, услуг в объеме инновационных товаров, работ, услуг в сфере научных исследований и разработок, %	16,0	16,1	16,2	16,3	16,4	16,5	16,6	16,7





ЦЕЛЬ

– обеспечение интеграции российского сектора исследований и разработок в международное научно-технологическое пространство

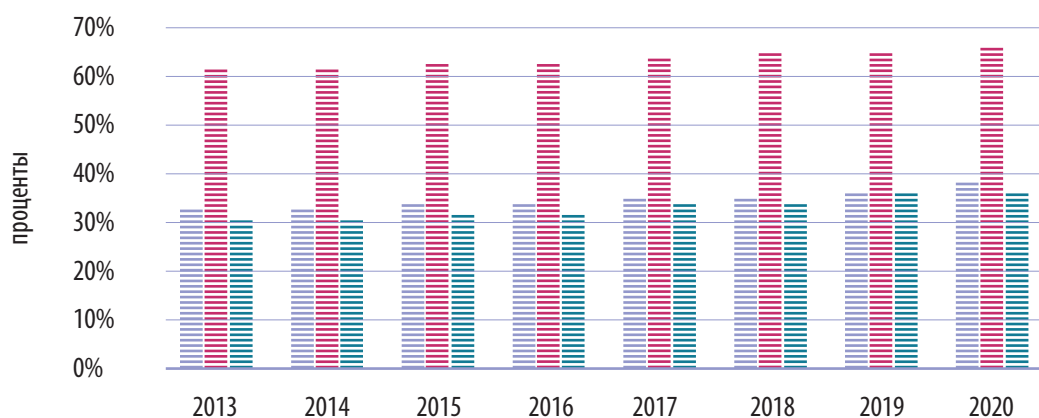
Ключевые основные мероприятия:

- 1 осуществление платежей в целях обеспечения реализации соглашений с правительствами иностранных государств и международными организациями в части обеспечения научно-исследовательской деятельности ученых за рубежом;
- 2 выполнение финансовых обязательств в рамках соглашения стран ЕврАзЭС;
- 3 перечисление взносов Российской Федерации в Объединенный институт ядерных исследований, г. Дубна, и другие международные научные организации;
- 4 участие Российской Федерации в крупных научно-исследовательских проектах.

Целевые индикаторы и показатели подпрограммы:

- 1 удельный вес публикаций в соавторстве с зарубежными учеными в общем числе публикаций российских авторов в научных журналах, индексируемых в базе данных «Сеть науки» (WEB of Science);
- 2 удельный вес публикаций в соавторстве с зарубежными учеными в общем числе публикаций российских авторов в научных журналах, индексируемых в базе данных Scopus;
- 3 удельный вес исследователей в возрасте до 39 лет в общей численности исследователей, направленных на работу (стажировку) в зарубежные научные организации и университеты.

Наименование показателя (индикатора)	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
● Удельный вес публикаций в соавторстве с зарубежными учеными в общем числе публикаций российских авторов в научных журналах, индексируемых в базе данных «Сеть науки» (WEB of Science), %	33,80	34,45	35,10	35,80	36,30	36,90	37,40	38,00
● Удельный вес публикаций в соавторстве с зарубежными учеными в общем числе публикаций российских авторов в научных журналах, индексируемых в базе данных Scopus, %	30,0	31,0	32,0	32,6	33,1	33,6	34,1	34,6
● Удельный вес исследователей в возрасте до 39 лет в общей численности исследователей, направленных на работу (стажировку) в зарубежные научные организации и университеты, %	60,8	61,5	62,3	63,0	63,8	64,5	65,3	66,0





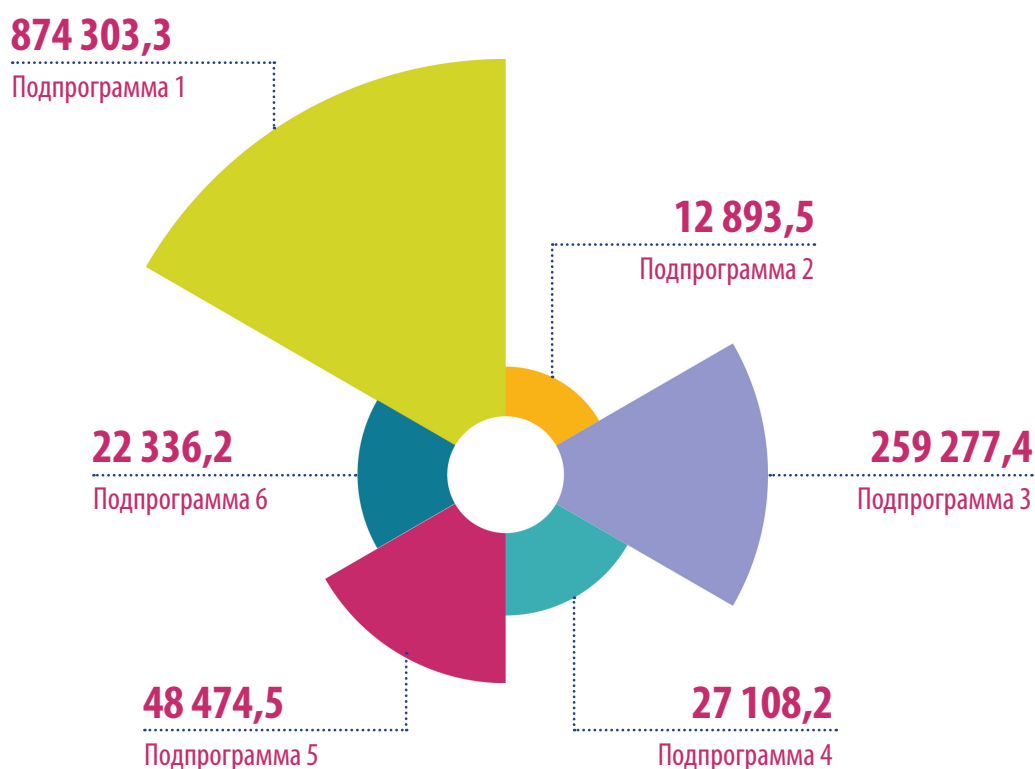
ЦЕЛЬ

– формирование и развитие обеспечивающих механизмов реализации Программы

Ключевые основные мероприятия:

- ① управленческое, информационно-аналитическое, организационно-техническое обеспечение и мониторинг реализации мероприятий Государственной программы;
- ② обеспечение выплаты государственных премий Российской Федерации, премий Правительства Российской Федерации и иных премий в области науки и техники;
- ③ обеспечение деятельности организаций, подведомственных Минобрнауки России;
- ④ обеспечение деятельности Федерального агентства научных организаций.

Ресурсное обеспечение подпрограмм за счет средств федерального бюджета (млн. руб.)



	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2013–2020
Подпрограмма 1. Фундаментальные научные исследования	83 614,2	95 667,3	105 845,1	113 728,3	113 859,8	115 834,5	120 589,5	125 164,6	874 303,3
Подпрограмма 2. Прикладные проблемно ориентированные исследования и развитие научно-технологического задела в области перспективных технологий	1 714,9	1 601,5	1 589,3	1 423,7	1 425,3	1 638,1	1 713,9	1 786,6	12 893,5
Подпрограмма 3. Институциональное развитие научно-исследовательского сектора	8 848,2	13 332,0	22 494,3	33 797,5	33 836,6	43 250,3	48 826,5	54 892,1	259 277,4
Подпрограмма 4. Развитие межотраслевой инфраструктуры сектора исследований и разработок	3 210,5	3 260,4	3 340,0	3 193,0	3 196,7	3 498,9	3 637,7	3 770,9	27 108,2
Подпрограмма 5. Международное сотрудничество в сфере науки	6 037,1	6 376,6	6 029,1	6 112,7	6 119,8	5 826,7	5 960,2	6 012,2	48 474,5
Подпрограмма 6. Обеспечение реализации Государственной программы	2 559,0	2 845,8	2 890,4	2 890,4	2 893,8	2 672,0	2 753,3	2 831,4	22 336,2

Изменения, вносимые в государственную программу, а также отчеты и информация о ходе ее реализации вносятся в Аналитическую информационную систему обеспечения открытости деятельности федеральных органов исполнительной власти, действующую в рамках государственных программ Российской Федерации и размещенную в сети Интернет (www.programs.gov.ru).