



*Гоголева Ксения Александровна,  
заместитель руководителя отдела  
информационно-аналитического и  
организационного обеспечения*

Итоги реализации  
ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным  
направлениям развития научно-технологического комплекса  
России на 2007—2013 годы»

## Содержание

<b>1. О ходе реализации Программы и его участниках</b> .....	2
1.1 Финансирование Программы .....	2
1.2 Результаты проведения организационно-технических мероприятий.....	11
1.3 Участники реализации Программы .....	18
1.3.1 Технологические платформы .....	22
1.3.2 Вневедомственные организации. Бизнес-сообщество. Государственно-частное партнерство .....	29
1.3.3 Малые предприятия .....	34
1.3.4 Высшие учебные заведения .....	37
1.3.5 Федеральные органы исполнительной власти. Подведомственные организация .....	43
1.3.6 Государственные академии наук.....	46
<b>2. Основные результаты реализации Программы</b> .....	50
2.1 Достижение установленных значений целевых индикаторов и показателей Программы.....	50
2.2 Формирование научно-технологического потенциала по приоритетным направлениям и критическим технологиям.....	52
2.3 Влияние реализации Программы на расширение круга инновационно-активных предприятий.....	56
2.4 Влияние реализации Программы на повышение уровня коммерциализации технологий и увеличение выпуска высокотехнологичной продукции.....	58
2.5 Влияние реализации Программы на улучшение структуры экспорта продукции .....	62
2.6 Вклад Программы в расширение и диверсификацию налоговой базы. Бюджетная эффективность Программы .....	65
2.7 Вклад Программы в рост внутренних затрат на исследования и разработки (ВЗИР) и рост доли средств внебюджетных источников во ВЗИР .....	67
2.8 Влияние реализации Программы на обеспечение притока молодых специалистов в сферу исследований и разработок, привлечение молодежи в науку .....	69
2.9 Развитие объектов инновационной инфраструктуры и обновление материально-технической базы по итогам реализации Программы .....	71
2.10 Итоги реализации важнейших инновационных проектов .....	73
2.11 Реализация инновационного цикла в рамках Программы .....	85

В 2013 году завершилась реализация одной из крупнейших федеральных целевых программ. Федеральная целевая программа «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2007-2013 годы» (далее – Программа) выделяется среди других ведомственных программ и мероприятий:

масштабностью, территориальным охватом;

участием большинства ведомств, малого, среднего и крупного бизнеса, технологических платформ в ее реализации, высокой активностью участия в ее реализации высших учебных заведений;

реализацией крупнейших и небольших проектов, в том числе по тематике бизнеса, выполненных в рамках государственно-частного партнерства, проектов, отобранных в рамках конкурсов для малого предпринимательства;

реализацией полного инновационного цикла в рамках одной Программы.

В то же время существенная часть разработанных в рамках Программы технологий внедрена в производство, и одним из значимых итогов реализации Программы является создание и производство новых видов высокотехнологичной продукции, в том числе реализуемой на внешнем рынке.

## **1. О ходе реализации Программы и его участниках**

### **1.1 Финансирование Программы**

На реализацию Программы было направлено бюджетное финансирование в объеме 104 676,0 млн. рублей (в том числе, по направлению НИОКР – 92 561,3 млн. рублей, по направлению «Прочие нужды» – 684,6 млн. рублей, по направлению «Капитальные вложения» – 11430,1 млн. рублей) (рисунок 1), при этом экономия от запланированного в рамках Программы объема составила 4,7%, и привлечено внебюджетное софинансирование в объеме 67 094,4 млн. рублей (в том числе, по направлению НИОКР – 50 154,9 млн. рублей, по направлению «Прочие нужды» – 16 546,3 млн. рублей, по направлению «Капитальные вложения» – 393,7 млн. рублей), что составило 110,7% от запланированного в рамках Программы объема (рисунок 2). Финансирование Программы по направлениям расходов по годам реализации Программы представлено в таблице 1 Приложения.

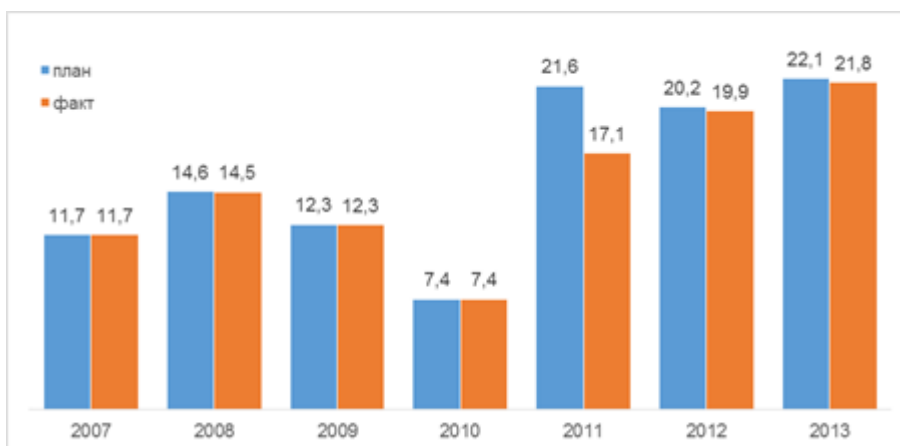


Рисунок 1. Фактический и запланированный объем бюджетного финансирования Программы в 2007-2013 гг., млрд. рублей

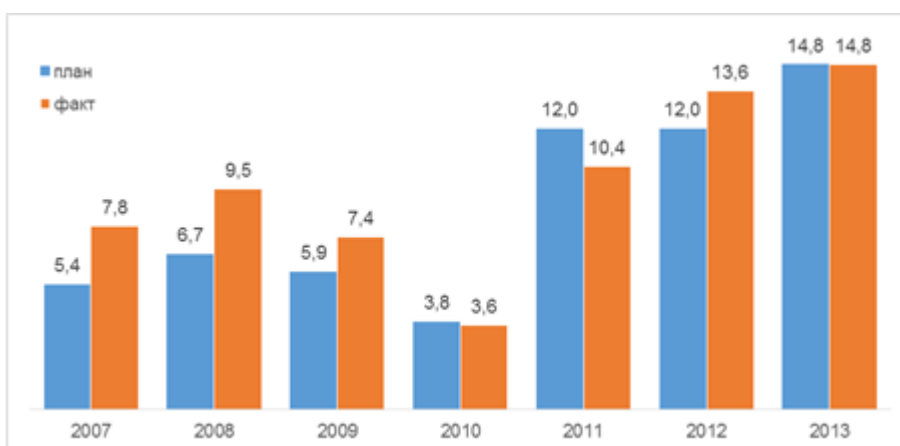


Рисунок 2. Фактический и запланированный объем внебюджетного софинансирования Программы в 2007-2013 гг., млрд. рублей

В 2009-2010 годах в связи с сокращением бюджетных ассигнований на реализацию Программы сократились объемы бюджетного финансирования по всем блокам Программы, при этом после 2010 года полностью прекращено бюджетное финансирование 3 блока Программы «Коммерциализация технологий» (рисунок 3).

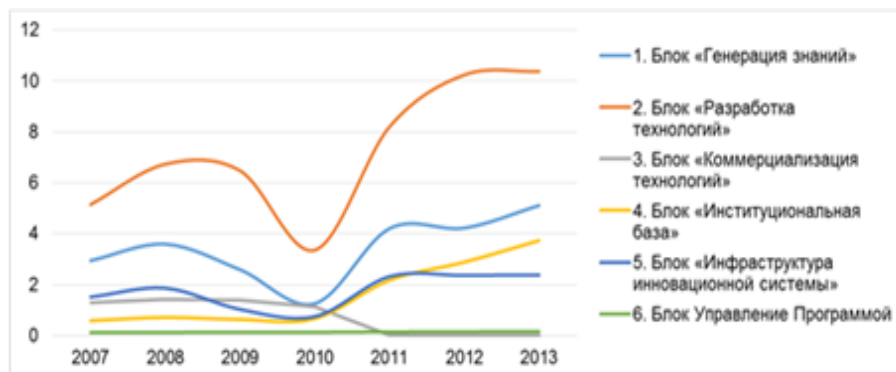


Рисунок 3. Динамика бюджетного финансирования блоков Программы, млрд. руб.

Наибольший объем бюджетного финансирования в рамках Программы получил 2 блок Программы «Разработка технологий» (50 546,98 млн. рублей, 48% от общего финансирования Программы), в рамках которого реализованы, как комплексные проекты по приоритетным направлениям, так и проекты по тематике бизнес-сообщества, включающие опытно-конструкторские (опытно-технологические) работы. Примерно в два раза меньше, чем объем финансирования 2 блока Программы, составил объем бюджетного финансирования 1 блока Программы «Генерация знаний» (23 938,76 млн. рублей, 23%), в рамках которого реализованы научно исследовательские работы по приоритетным направлениям, в том числе проекты с иностранным участием. Объем бюджетного финансирования 5 блока Программы «Инфраструктура инновационной системы» составил 12 261,92 млн. рублей (12%), в рамках 4 блока Программы «Институциональная база» осуществлены вложения в объекты капитального строительства в объеме 11 430,1 млн. рублей (11% от объемов бюджетного финансирования Программы). 3 блок Программы «Коммерциализация технологий», в рамках которого реализованы важнейшие инновационные проекты, а также проекты по тематике бизнес-сообщества, профинансирован в объеме 5 250,89 млн. рублей, что составляет 5% от объемов бюджетного финансирования Программы (рисунок 4).



Рисунок 4. Распределение объемов бюджетного финансирования по блокам Программы, млрд. руб., %

Наибольшая доля внебюджетного софинансирования обеспечена в рамках реализации мероприятий 3 блока Программы «Коммерциализация технологий» (14 854,66 млн. рублей), она составила 73,9% от общих объемов финансирования 3 блока Программы за семь лет реализации Программы. Реализация мероприятий 2 блока Программы «Разработка технологий» позволила обеспечить внебюджетное софинансирование в объеме 40 457,08 млн. рублей, что составило 44,5% от общих объемов финансирования 2 блока Программы. В рамках реализации мероприятий 1 блока Программы «Генерация знаний» также обеспечено привлечение внебюджетного софинансирования в объеме 9 697,69 млн. рублей, и составило 28,8% от общих объемов финансирования 1 блока Программы. Привлечение внебюджетного софинансирования также обеспечивалось в рамках блока 5 «Инфраструктура инновационной системы» и 4

«Институциональная база», составив 12,1% (1 691,69 млн. рублей) и 3,3% (393,7 млн. рублей) от объемов финансирования соответствующих блоков Программы (рисунок 5). Статистика финансирования блоков и мероприятий Программы представлена в таблице 1.2 Приложения.



Рисунок 5. Доля внебюджетного софинансирования в общих объемах финансирования блоков Программы, %

Реализация Программы была нацелена на формирование научно-технологического потенциала за счет консолидации ресурсов на пяти приоритетных направлениях развития науки, технологий и техники и критических технологиях Российской Федерации, утвержденных Указом Президента Российской Федерации от 7 июля 2011 года № 899.

Таким образом, финансирование государственных контрактов распределялось между направлениями реализации Программы: «Живые системы» (ЖС), «Индустрия наносистем и материалов» (ИН), «Информационно-телекоммуникационные системы» (ИТ), «Рациональное природопользование» (РП), «Энергетика и энергосбережение» (ЭЭ), соответствующим пяти приоритетными направлениями («Науки о жизни», «Индустрия наносистем», «Информационно-телекоммуникационные системы», «Рациональное природопользование», «Энергоэффективность, энергосбережение и ядерная энергетика»), а также по направлениям реализации «Прогнозирование и мониторинг» и «Управление Программой» (ПМ и УП).

Наибольшее финансирование в рамках реализации Программы получили направления реализации: «Индустрия наносистем и материалов» - 29,3 млрд. рублей (32%); «Живые системы» - 19,0 млрд. рублей (20%); «Энергетика и энергосбережение» - 16,8 млрд. рублей (18%) (рисунок 6).

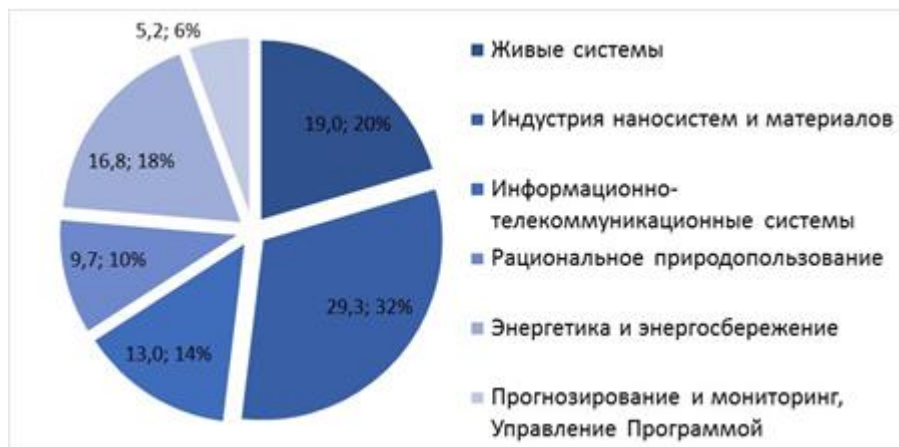


Рисунок 6. Распределение объемов бюджетного финансирования проектов по направлениям реализации Программы, млрд. руб., %

Доля бюджетного финансирования по проектам в рамках направления реализации «Живые системы» и «Индустрия наносистем и материалов» снизилась на втором этапе реализации Программы (2011-2013 годы) по сравнению с первым этапом, за счет этого возросла доля бюджетного финансирования проектов по направлениям реализации Программы «Информационно-телекоммуникационные системы», «Рациональное природопользование» и «Энергетика и энергосбережение». Таким образом, на втором этапе реализации Программы изменилась структура финансирования направлений реализации Программы, примерно в равных долях финансировались направления «Живые системы», «Информационно-телекоммуникационные системы» и «Энергетика и энергосбережение» (в среднем по 18%-20%), доля финансирования направления «Индустрия наносистем и материалов» снизилась с 40% до 25% (рисунок 7). Ежегодные объемы финансирования направлений реализации Программы представлено в таблице 1.3 Приложения.

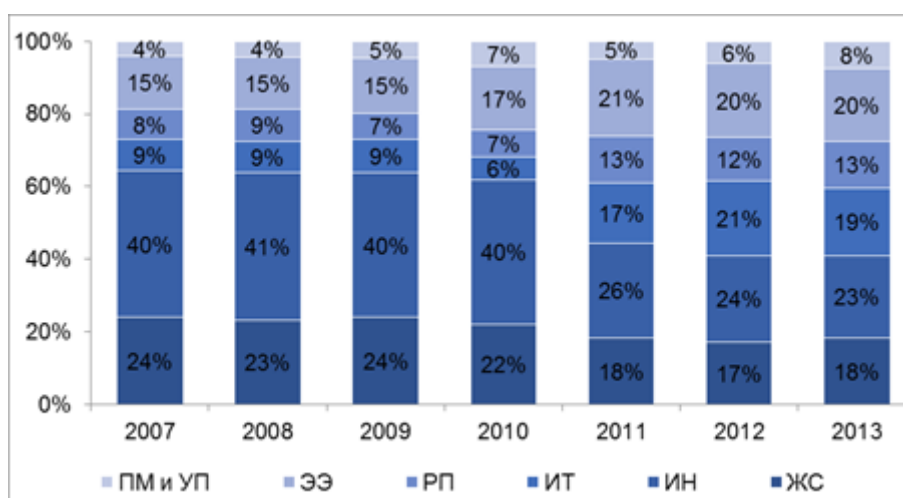


Рисунок 7. Ежегодное распределение бюджетного финансирования по направлениям реализации Программы, %

Наибольшая доля внебюджетного софинансирования в общих объемах финансирования проектов по направлениям реализации Программы за все годы реализации Программы достигнута по направлениям «Индустрия наносистем и материалов» (46,0%) и «Рациональное природопользование» (46,5%). В среднем отмечается небольшой разброс величины доли внебюджетного софинансирования в общих объемах финансирования по направлениям реализации, соответствующим приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники в Российской Федерации, минимальное значение достигнуто по направлению реализации «Живые системы» (38,9%) (рисунок 8).

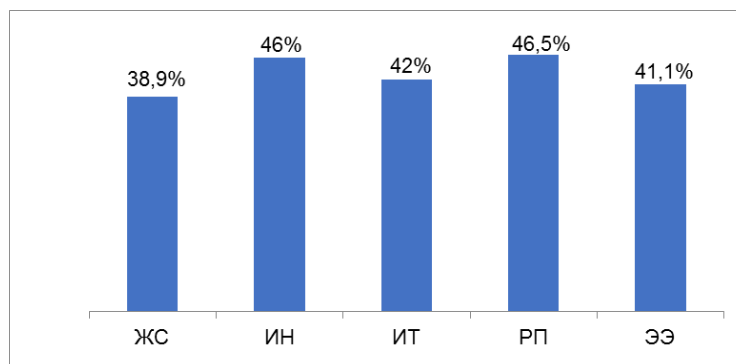


Рисунок 8. Доля внебюджетного софинансирования в общих объемах финансирования по направлениям реализации Программы, %

Наибольшее финансирование среди критических технологий в рамках реализации Программы получили:

- «Нано-, био-, информационные, когнитивные технологии»
- «Технологии получения и обработки функциональных наноматериалов»
- «Технологии создания энергосберегающих систем транспортировки, распределения и использования энергии»
- «Технологии доступа к широкополосным мультимедийным услугам»
- «Биомедицинские и ветеринарные технологии» (рисунок 9).





Рисунок 9. Распределение объемов бюджетного финансирования проектов по критическим технологиям, млрд. руб.

Территориальное расположение головных исполнителей государственных контрактов, профинансированных в рамках реализации Программы, также позволяет рассматривать распределение бюджетного и внебюджетного финансирования Программы по федеральным округам и регионам Российской Федерации.

Наибольшее финансирование в рамках Программы получили головные исполнители контрактов из Центрального федерального округа (67%), Северо-Западного федерального округа (15%), Сибирского федерального округа (7%) и Приволжского федерального округа (5,7%) (рисунок 10). При этом наиболее активно в реализации Программы участвовали организации следующие субъекты Российской Федерации: г. Москва, г. Санкт-Петербург, Новосибирская область, Московская область, Томская область, Республика Татарстан, Нижегородская область, Калужская область, Свердловская область, Ростовская область, Ульяновская область, Челябинская область. Статистика участия организаций регионов и федеральных округов Российской Федерации в реализации Программы представлена в таблице 2.2 Приложения.



Рисунок 10. Распределение объемов бюджетного финансирования проектов по федеральным округам (ФО), млрд. руб., %

В среднем на одну организацию-участника реализации Программы финансирование за все годы реализации составило 15,96 млн. рублей. Сопоставление объемов бюджетного финансирования контрактов, выполненных организациями федеральных округов, и количества организаций федеральных округов, принявших участие в реализации Программы, включая участие в конкурсах, а также формировании тематики проектов, представлено на рисунке 11. При этом, чем более активно участвовали организации федеральных округов как в конкурсных процедурах, так и в формировании тематики проектов, тем выше оказался средний объем финансирования на одну организацию-участника реализации Программы от соответствующего федерального округа.

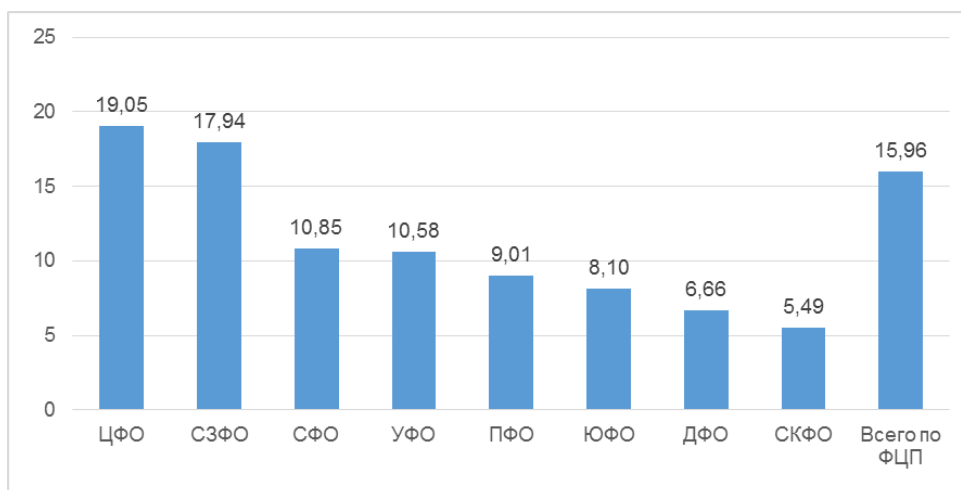


Рисунок 11. Распределение бюджетного финансирования по федеральным округам, в расчете на одну организацию - участника Программы (включая участие в формировании тематики) (2007-2013 гг.), млн. руб.

Сопоставление объемов бюджетного финансирования контрактов, выполненных организациями федеральных округов, со среднегодовым количеством исследователей из соответствующего федерального округа, показывает, что в среднем на одного исследователя финансирование по Программе за все годы реализации составило 123,9 тыс. рублей. В связи с различной активностью участия в Программе организаций федеральных округов, наибольший объем бюджетного финансирования в расчете на одного исследователя, может быть отмечен для Центрального федерального округа (164,0 тыс. рублей на одного исследователя), Северо-Западного федерального округа (127,8 тыс. рублей на одного исследователя) и Сибирского федерального округа (111,8 тыс. рублей на одного исследователя) (рисунок 12).

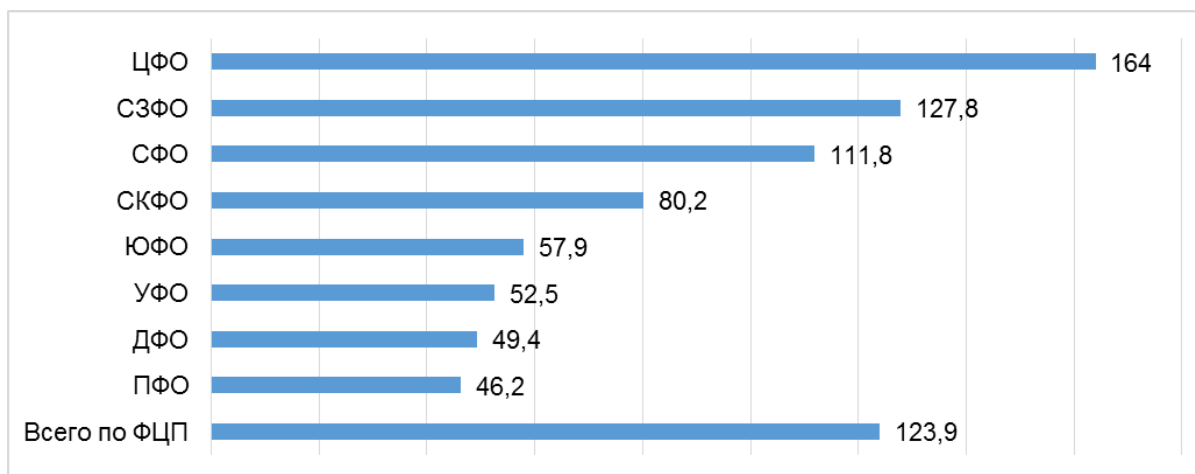


Рисунок 12. Распределение бюджетного финансирования по федеральным округам, в расчете на одного исследователя (2007-2013 гг.), тыс. руб.

## 1.2 Результаты проведения организационно-технических мероприятий

Реализация Программы потребовала проведения существенного количества организационно-технических мероприятий ежегодно. Ежегодно осуществлялся сбор заявок на формирование тематики и объемов финансирования работ и проектов (далее – заявки на формирование тематики), количество которых за период реализации Программы составило 16507 единиц. На получение финансирования подано 18 526 конкурсных заявок, проведено 2 843 конкурсов, заключено и реализовано 5173 контрактов. Ежегодная статистика показателей, отражающих процесс проведения организационно-технических мероприятий по реализации Программы, представлена в таблице 1.

Таблица 1. Статистика проведения организационно-технических мероприятий в рамках реализации Программы

Показатель	2007 год	2008 год	2009 год	2010 год	2011 год	2012 год	2013 год	2007-2013 годы, всего
Число заявок на формирование тематики, в том числе:	5 227	3 182	3 249	84	2 292	2 051	422	16 507
от Технологических платформ	-	-	-	-	903	1 740	13	2 656
Число объявленных конкурсов/лотов	380	759	471	25	685	277	246	2 843
Число заявок на конкурс	4 854	1 597	1 783	77	5 502	1 720	2 993	18 526
Число уникальных организаций, подавших заявки на конкурс	1 184	805	902	55	1 568	692	1 181	3 465
Число исполняемых контрактов, в том числе:	1 297	1 363	996	496	1 478	1 803	1 360	5 173*
вновь заключенных контрактов	1297	731	587	25	1405	466	662	5 173
Число уникальных организаций – исполнителей контрактов, в том числе:	854	942	763	482	860	964	792	2028*
головных-исполнителей	502	561	496	283	643	693	539	1 235*

\* не является суммой по строке

Наибольшая активность в рамках подачи заявок на формирование тематики отмечалась в период 2007 - 2009 годов, а также в 2011-2012 годы, что соответствует двум этапам реализации Программы, при этом количество поданных заявок на формирование тематики максимально в начале каждого очередного этапа реализации Программы. Необходимо отметить, что 2010 год соответствует спаду по всем показателям хода реализации Программы в связи с сокращением объема бюджетных ассигнований, выделенных на реализацию Программы, в объеме более 60%. Конкурсная активность в рамках подачи заявок на участие в конкурсах также максимальна в начале каждого очередного этапа реализации Программы (исключая 2010 год), при этом на втором этапе реализации Программы проведено большее, чем на первом этапе, количество конкурсов, а также подано больше заявок на участие в конкурсах (рисунок 13).

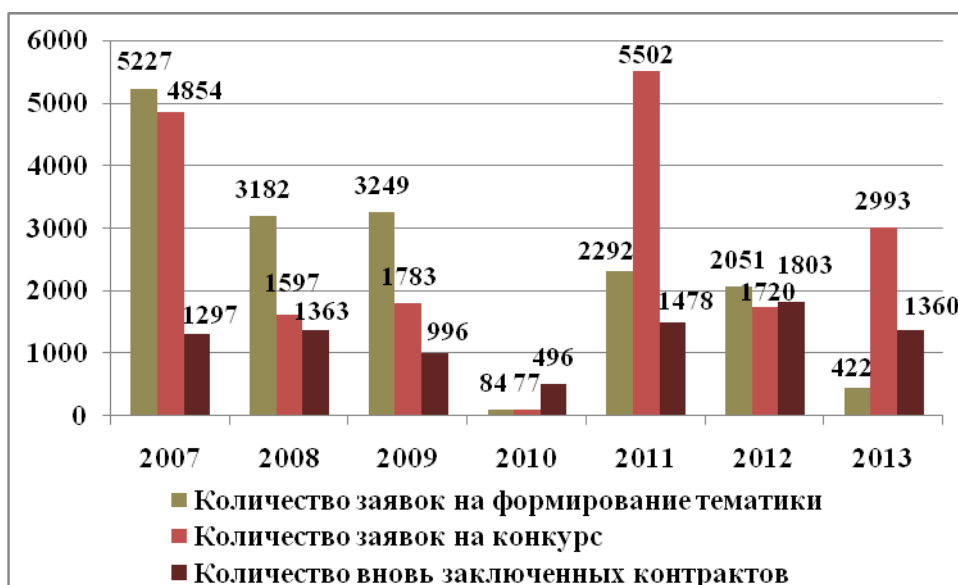


Рисунок 13. Распределение количества заявок на формирование тематики, поданных заявок на конкурс и заключенных государственных контрактов по годам реализации Программы, ед.

Более 90% заявок на формирование тематики, заявок на участие в конкурсах подано в рамках реализации мероприятий 1 блока Программы «Генерация знаний» и 2 блока Программы «Разработка технологий», также на эти блоки приходится более 90% заключенных за весь период реализации Программы государственных контрактов.

В рамках реализации мероприятий 1 блока Программы подано наибольшее количество заявок на формирование тематики (11650 заявок, 70,6% от всех заявок на формирование тематики по Программе), заявок на участие в конкурсе (15344 заявки, 82,8% от всех заявок на участие в конкурсах в рамках Программы), заключено наибольшее количество государственных контрактов (4051 контракт, 78,3% от всех заключенных в рамках Программы контрактов). При этом в рамках 1 блока Программы количество поданных конкурсных заявок существенно превосходит количество поданных заявок на формирование тематики.

В рамках реализации 2 блока Программы подано 24,6% от всех заявок на формирование тематики по Программе (4065 заявок), 8,2% от всех заявок на участие в конкурсах в рамках реализации Программы, заключено 11,7% от всех заключенных в рамках Программы контрактов (607 контрактов). Сопоставимое количество заявок на конкурс подано в рамках реализации мероприятий 5 блока Программы «Инфраструктура инновационной системы» - 8,5% от всех заявок на участие в конкурсах по Программе (1575 заявок) (рисунок 14).



Рисунок 14. Распределение количества заявок на формирование тематики, поданных заявок на конкурс и заключенных государственных контрактов по блокам Программы за 2007-2013 гг., ед.

По направлению реализации Программы «Индустрия наносистем и материалов» подано наибольшее среди всех направлений реализации количество заявок на формирование тематики (30,5%, 5039 заявок), заявок на конкурс (25%, 4632 заявки), заключено наибольшее количество государственных контрактов (28%, 1449 контрактов). По направлениям реализации Программы «Живые системы» и «Энергетика и энергоэффективность» количество поданных заявок на формирование тематики составило 18,9% и 18,2% от всех заявок на формирование тематики по Программе, соответственно. В то же время по направлению реализации «Живые системы» подано больше, чем по направлению «Энергетика и энергосбережение» заявок на участие в конкурсах (4209 заявок, 22,7% от всех заявок), и заключено больше контрактов (1449 контрактов, 23,1% от всех контрактов). Несколько меньшая доля заявок на участие в конкурсах по сравнению с направлениями «Живые системы» и «Индустрия наносистем и материалов» подана по направлениям реализации «Энергетика и энергосбережение» (3406 заявок, 18,4% от всех заявок), «Информационно-телекоммуникационные системы» (2476 заявок, 14,8% от всех заявок), «Рациональное природопользование» (2737 заявок, 13,3% от всех заявок). Также по данным трем направлениям реализации заключено меньше, чем по двум другим направлениям, государственных контрактов («Энергетика и энергосбережение» - 830 контрактов, 16,0% от всех контрактов; «Информационно-телекоммуникационные системы» - 647 контрактов, 11,8% от всех контрактов, и «Рациональное природопользование» - 610 контрактов, 12,5% от всех заключенных контрактов в рамках Программы) (рисунок 15).

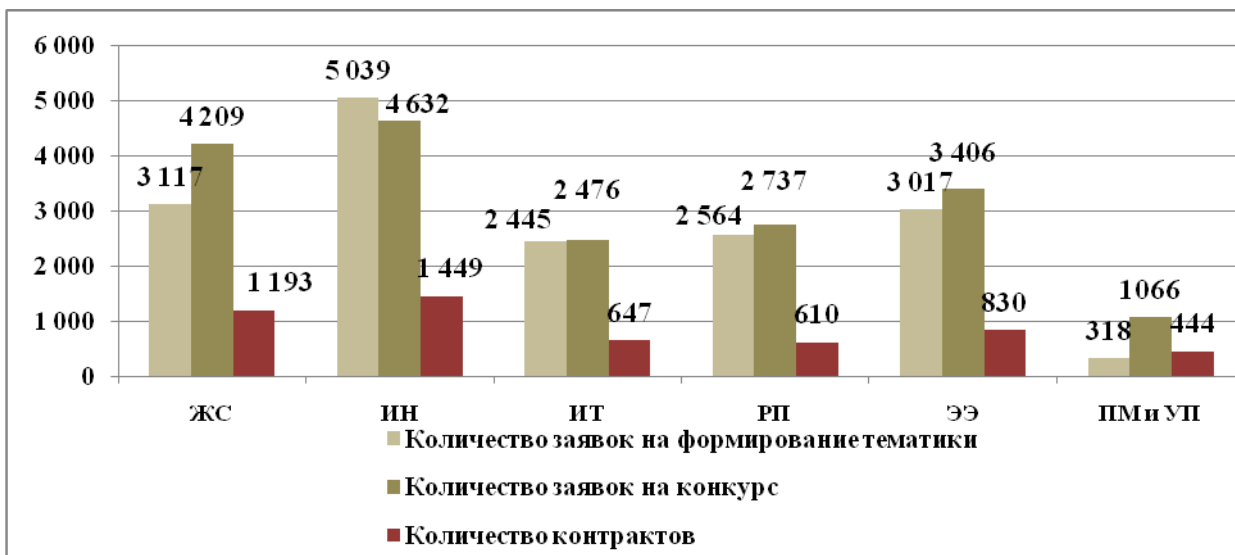


Рисунок 15. Распределение количества заявок на формирование тематики, поданных заявок на конкурс и заключенных государственных контрактов по направлениям реализации Программы за 2007-2013 гг., ед.

Доля заявок на формирование тематики, поданных по направлениям реализации «Индустрия наносистем и материалов» и «Живые системы», снизилась на втором этапе реализации Программы (в 2011-2013 годах) по сравнению с первым этапом, и возросла доля заявок на формирование тематики, поданных по направлениям реализации Программы «Информационно-телекоммуникационные системы», «Рациональное природопользование» и «Энергетика и энергосбережение». Таким образом, на втором этапе реализации Программы (за 2011-2013 годы) примерно в равных долях (16-22%) распределилось количество поданных заявок на формирование тематики по пяти направлениям реализации Программы, соответствующим пяти приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники в Российской Федерации (рисунок 16).

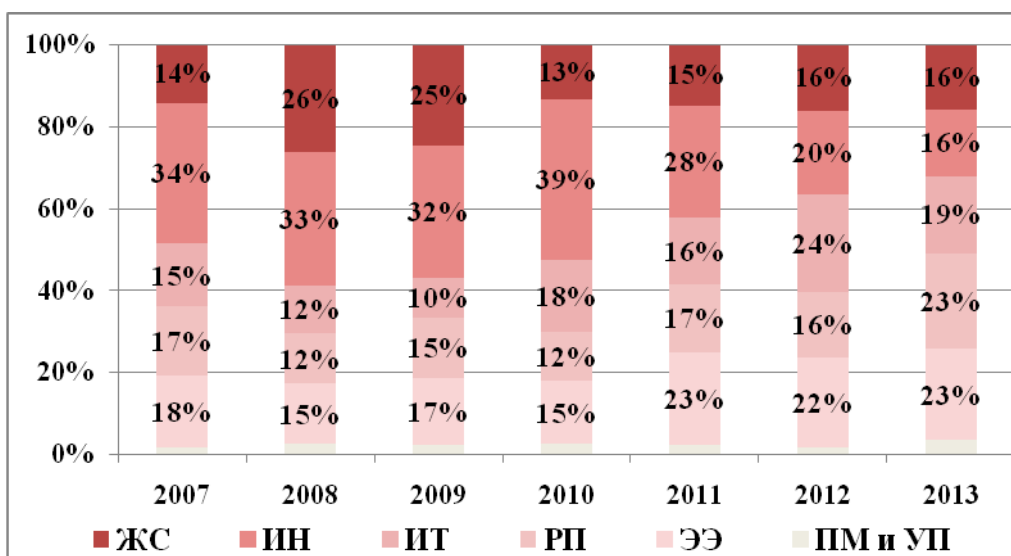


Рисунок 16. Ежегодное распределение количества поданных заявок на формирование тематики по направлениям реализации Программы, %

Таблица 2. Распределение количества заявок на формирование тематики по направлениям реализации Программы

Направление реализации	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Всего
Живые системы*	740	832	802	11	337	329	66	3 117
Индустрия наносистем и материалов*	1 799	1 042	1 046	33	632	418	69	5 039
Информационно-телекоммуникационные системы*	801	368	320	15	369	493	80	2 445
Рациональное природопользование*	878	393	475	10	383	327	98	2 564
Энергетика и энергосбережение*	935	469	537	13	519	449	95	3 017
Прогнозирование и мониторинг, Управление Программой	74	78	69	2	52	35	14	318
Итого	5 227	3 182	3 249	84	2 292	2 051	422	16 507

\* Соответствуют приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники в Российской Федерации (утв. Указом Президента РФ от 7 июля 2011 г. N 899)

В рамках осуществленных конкурсных процедур по мероприятиям Программы, наибольшее количество принятых заявок, приходится на одну победившую заявку, отмечено по мероприятиям 1.9 Программы (6,15 принятых заявок приходится на одну победившую заявку), 5.2 (4,58 принятых заявок на одну победившую заявку).

Среди пяти приоритетных направлений (по конкурсам в рамках мероприятий 1.2-1.6 и 2.2-2.6 Программы) наибольшее число принятых заявок, приходится на одну победившую заявку, отмечается по приоритетным направлениям «Рациональное природопользование» (4,44 в рамках мероприятия 1.5 и 2,33 в рамках мероприятия 2.5), «Информационно-телекоммуникационные системы» (3,50 в рамках мероприятия 1.4 и 2,44 в рамках мероприятия 2.4), «Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика» (3,74 в рамках мероприятия 1.6 и 2,23 в рамках мероприятия 2.6) (рисунок 17).



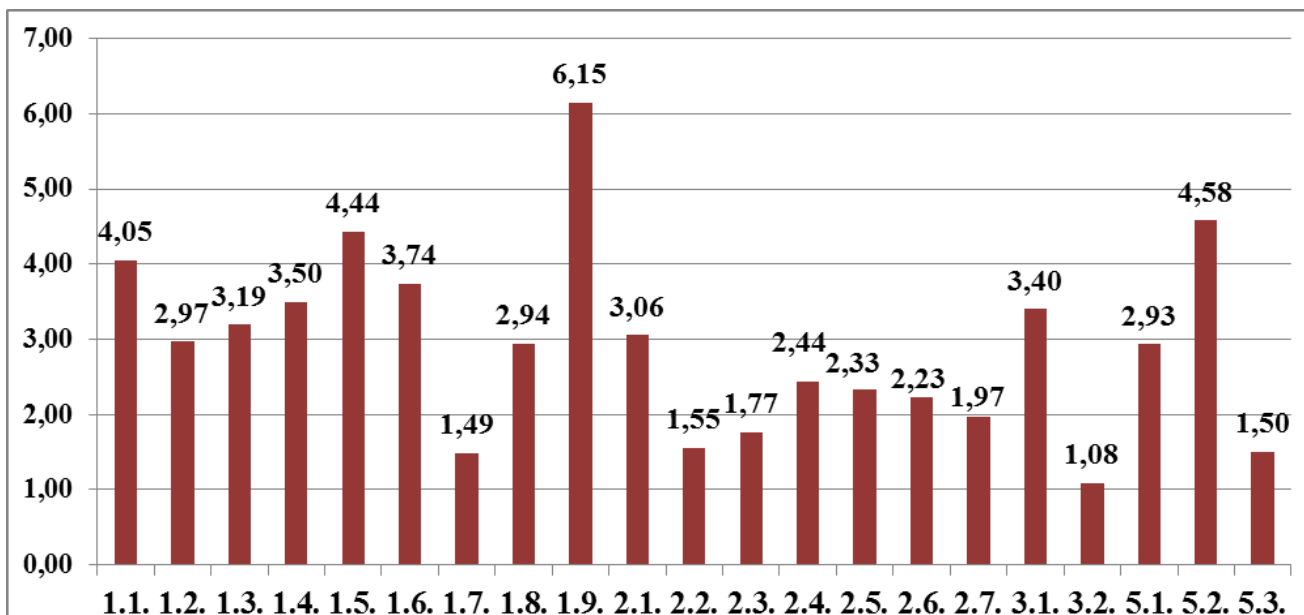


Рисунок 17. Количество принятых заявок на конкурс по мероприятиям Программы, приходящееся на одну победившую заявку (Средний конкурс по мероприятиям Программы)

В формировании тематики, в проводимых конкурсах участвовали организации из всех федеральных округов и 79 регионов Российской Федерации. Наибольшее количество заявок на формирование тематики и заявок на участие в конкурсах поступило от организаций Центрального федерального округа (59,5% и 57,6% от всех заявок, соответственно) и в большей степени от регионов округа - г. Москвы, Московской, Воронежской, Калужской, Ярославской, Белгородской, Тверской и Владимирской областей, Северо-Западного федерального округа (13,0% и 11,9% от всех заявок, соответственно) и в наибольшей степени от регионов округа – г. Санкт-Петербурга, Ленинградской, Мурманской и Сибирского федерального округа (10,5% и 12,5% от всех заявок, соответственно) и, в первую очередь от регионов округа - Красноярского края, Новосибирской, Томской, Иркутской и Кемеровской области, Приволжского федерального округа (9,4% и 9,3% от всех заявок, соответственно) и в существенной степени от регионов округа – Республики Татарстан, Республики Башкортостан, Пермского края, Нижегородской, Саратовской и Самарской областей (рисунок 18).

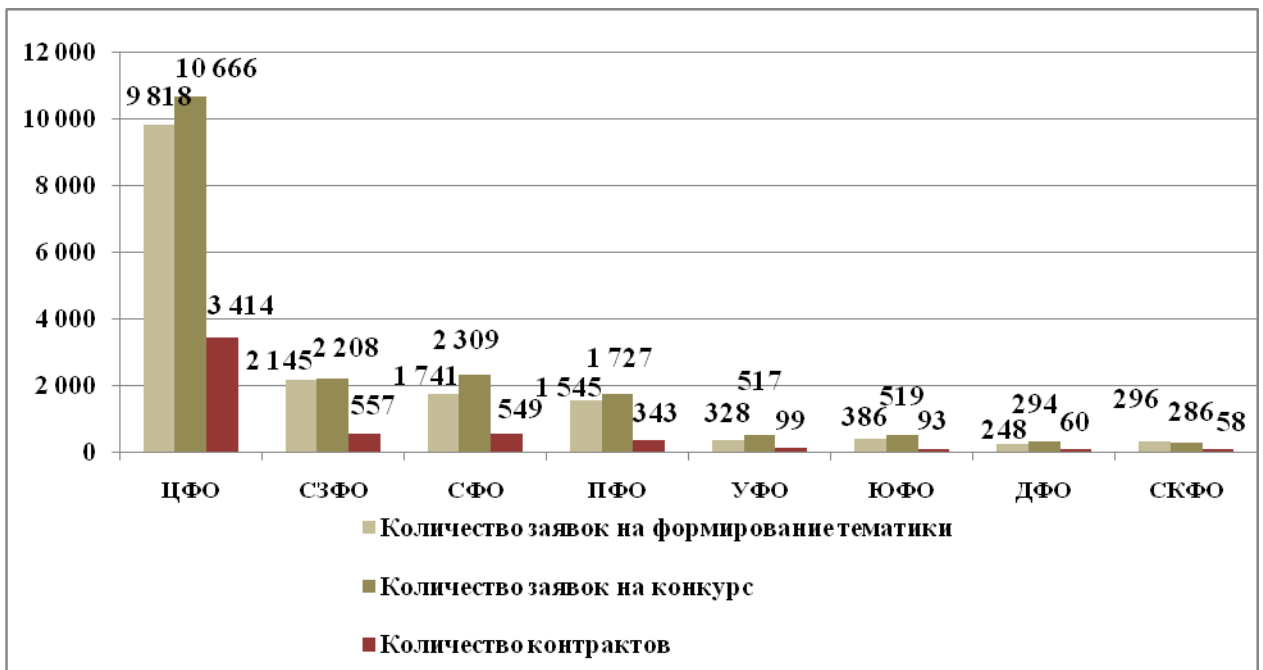


Рисунок 18. Распределение количества заявок на формирование тематики, поданных заявок на конкурс и заключенных государственных контрактов по федеральным округам за 2007-2013 гг., ед.

Сопоставление количества заявок на формирование тематики и заявок на участие в конкурсах, поданных организациями федеральных округов, со среднегодовым количеством исследователей из соответствующих федеральных округов, показывает, что в среднем на одного исследователя из Российской Федерации приходится за все годы реализации Программы 22,0 заявки на формирование тематики и 24,7 заявок на участие в конкурсах. В связи с различной активностью участия в Программе организаций и исследователей из разных федеральных округов, наибольшее количество заявок на формирование тематики и заявок на участие в конкурсах в расчете на одного исследователя, подано в рамках Северо-Кавказского федерального округа (44,1 заявки на формирование тематики и 42,6 заявок на участие в конкурсах), Сибирского федерального округа (32,4 заявки на формирование тематики и 43,0 заявки на участие в конкурсах) (рисунок 19). Близок к среднему по Программе в целом показатель для Центрального, Северо-Западного, Дальневосточного федеральных округов, ниже среднего уровня показатель – для Южного, Приволжского и Уральского федеральных округов. Статистика участия организаций регионов и федеральных округов Российской Федерации в реализации Программы представлена в таблице 2.2 Приложения.

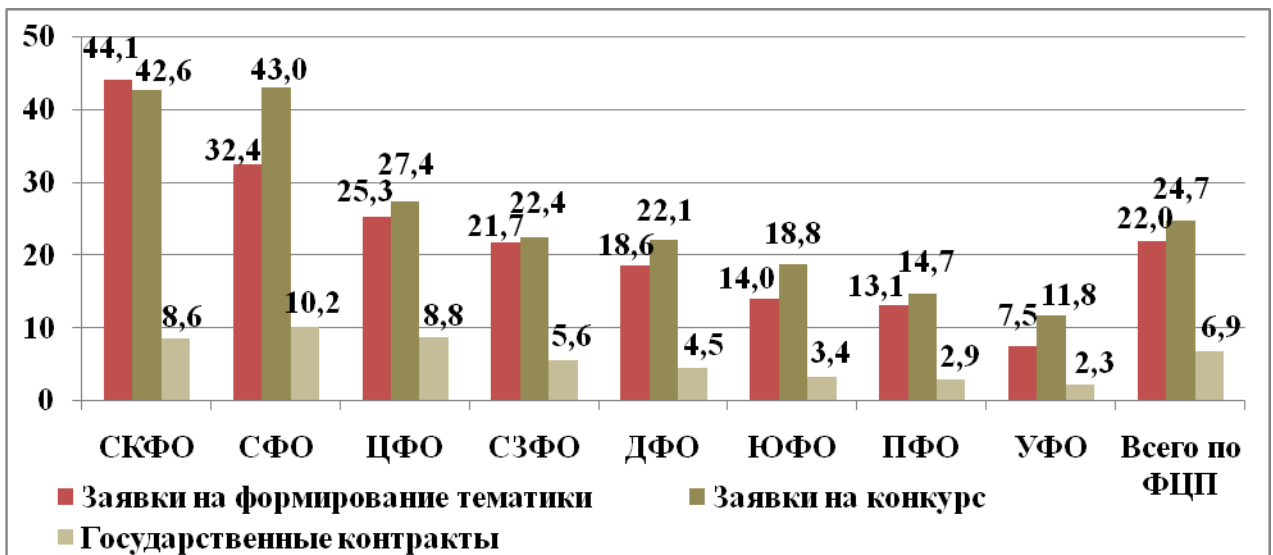


Рисунок 19. Распределение количества заявок на формирование тематики, поданных заявок на конкурс и заключенных контрактов по федеральным округам, в расчете на тыс. исследователей (2007-2013 гг.), ед.

### 1.3 Участники реализации Программы

Одним из самых значимых итогов Программы является вовлечение существенной части научного сообщества (более 100 тыс. человек) из разных регионов страны в реализацию Программы, как в качестве экспертов, так и в качестве инициаторов и исполнителей проектов.

За 2007-2013 годы в реализации Программы приняли участие 5 827 организаций из всех федеральных округов и 79-ти регионов, включая участие в формировании тематики и объемов финансирования проектов: 57% (3347 организаций) из Центрального федерального округа, 12% (703 организации) из Северо-Западного федерального округа, 10% (604 организации) из Приволжского федерального округа; 10% (554 организации) из Сибирского федерального округа и из других федеральных округов (рисунок 20). Среди регионов Российской Федерации наибольшее число организаций - участников реализации Программы представляли следующие регионы: г. Москву (2440 организаций), г. Санкт-Петербург (580 организаций), Московскую область (370 организаций), Новосибирскую область (183 организации), Томскую область (139 организаций), Свердловскую область (135 организаций, )Воронежскую область (131 организация), Республику Татарстан (113 организаций), Нижегородскую область (112 организаций), Ростовскую область (98 организаций).



Рисунок 20. Распределение организаций-участников Программы по федеральным округам, ед., %

В реализации государственных контрактов, реализуемых совместно с иностранными партнерами, приняли участие более 500 зарубежных организаций более чем из 40 стран. В реализации мероприятий Программы приняли участие от 10 до 25 организаций из Германии, Великобритании, США, Китая, Нидерландов, Бельгии, Франции, Финляндии, Италии, Швейцарии, Белоруссии, Украины и ряда других стран.

В 2007 году в конкурсах приняло участие 854 организации, за весь период реализации Программы количество организаций, принявших участие в конкурсах, возросло до 2028 организаций (рисунок 21). Таким образом, за весь период реализации Программы на одну организацию заявителя в среднем приходится около 9 поданных заявок на участие в конкурсе.

Также за годы реализации Программы существенно расширился круг организаций, выполнявших государственные контракты, как в качестве головных исполнителей, так и соисполнителей. В 2007 году головными исполнителями и соисполнителями являлись 1184 организации, к 2013 году количество организаций, выполняющих контракты в рамках Программы, возросло до 3446. Головными исполнителями контрактов за весь период реализации Программы стали 1235 организаций. Таким образом, за весь период реализации Программы на одну организацию – головного исполнителя контрактов в среднем приходится около 4 выполненных контрактов.

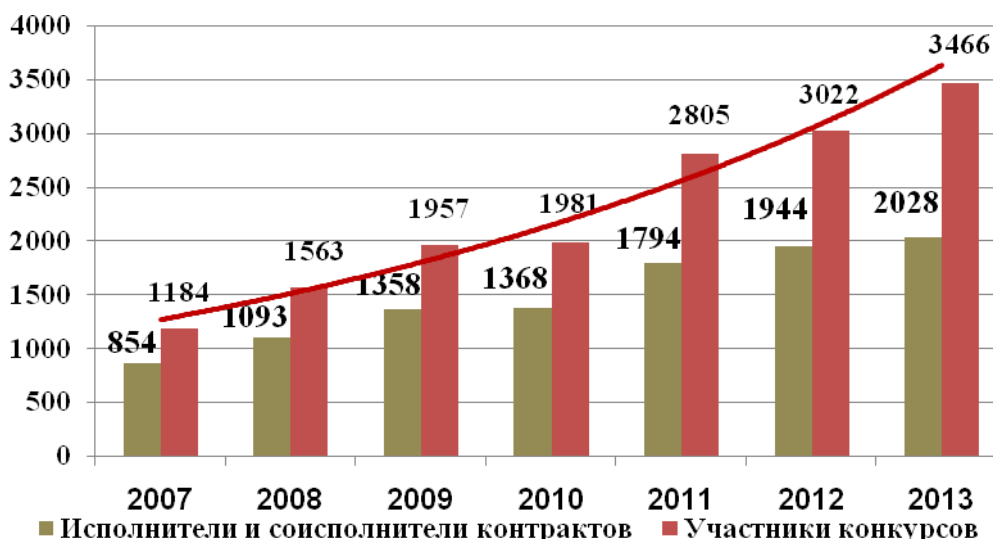


Рисунок 21. Ежегодная динамика количества уникальных организаций - исполнителей и соисполнителей контрактов, а также участников конкурсов в рамках Программы, ед.

За весь период реализации Программы в рамках подачи заявок на формирование тематики наибольшую активность проявили подведомственные организации, в первую очередь высшие учебные заведения - 34% заявок на формирование тематики поступило от вузов, и всего 73% заявок на формирование тематики поступило от подведомственных организаций. Наименее активно в формировании тематики участвовали организации от малого предпринимательства – 4% заявок на формирование тематики (рисунок 22).

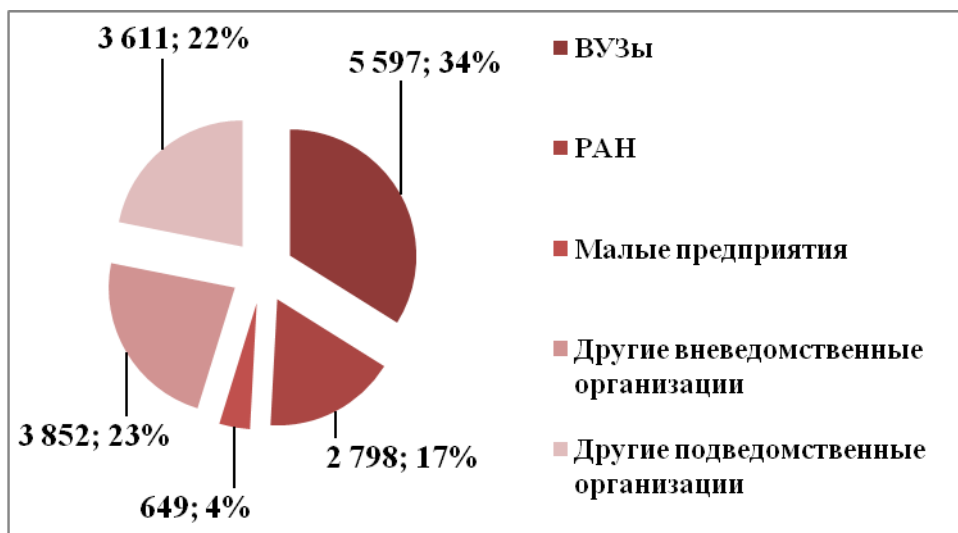


Рисунок 22. Распределение количества заявок на формирование тематики в зависимости от типа организации-заявителя, ед., %

За весь период реализации Программы в качестве участников конкурсов наибольшую активность проявили также подведомственные организации, и также в первую очередь высшие учебные заведения - 36% заявок на участие в конкурсе поступило от вузов, всего 71% заявок на участие в конкурсе поступил от подведомственных организаций. Активность малого бизнеса в рамках участия в конкурсах существенно выше, чем в процессе формирования тематики, от малых предприятий

поступило 16% заявок на участие в конкурсе за весь период реализации Программы (рисунок 23).

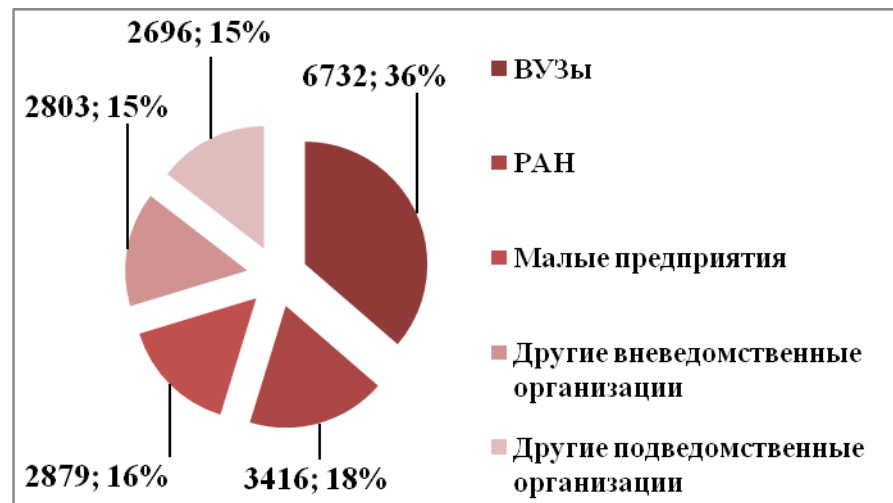


Рисунок 23. Распределение количества заявок на участие в конкурсе в зависимости от типа организации-заявителя, ед., %

За весь период реализации Программы основная доля государственных контрактов выполнена подведомственными организациями (75% контрактов выполнено 684 подведомственными организациями), среди которых существенную часть занимают контракты, выполненные высшими учебными заведениями (31% контрактов выполнен 174 вузами) и организациями, подведомственными Российской академии наук (25% контрактов выполнено 191 организацией). На вневедомственные организации (включая малые предприятия) приходится 25% выполненных контрактов (рисунок 24). Тем не менее, на втором этапе реализации Программы роль вневедомственных организаций, включая малый, средний и крупный бизнес, возрастает по сравнению с начальным этапом реализации Программы – как в формировании тематики, на этапе конкурсных процедур, так и на этапе выполнения государственных контрактов (более подробный анализ динамики участия организаций будет представлен в следующих разделах).

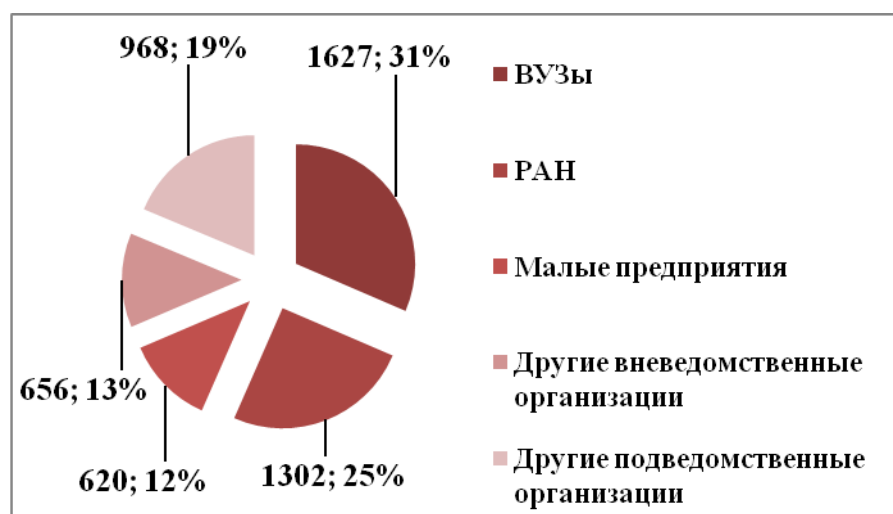


Рисунок 24. Распределение количества заключенных государственных контрактов в зависимости от типа организации-головного исполнителя контракта, ед., %

Подведомственные организации, в качестве головных исполнителей контрактов, получили бюджетное финансирование в объеме 61510,27 млн. рублей (66%) и привлекли внебюджетное финансирование в объеме 38794,10 млн. рублей (58%). Таким образом, в среднем по контрактам, выполненным подведомственными организациями, доля привлеченного внебюджетного софинансирования составила 38,7% от общих объемов финансирования контрактов. Тогда в среднем по контрактам, выполненным вневедомственными организациями, доля привлеченного внебюджетного софинансирования составила 47,0% от общих объемов финансирования контрактов, причем по контрактам, выполненным малыми предприятиями, эта доля ниже и составляет в среднем 39,7% (рисунок 25).

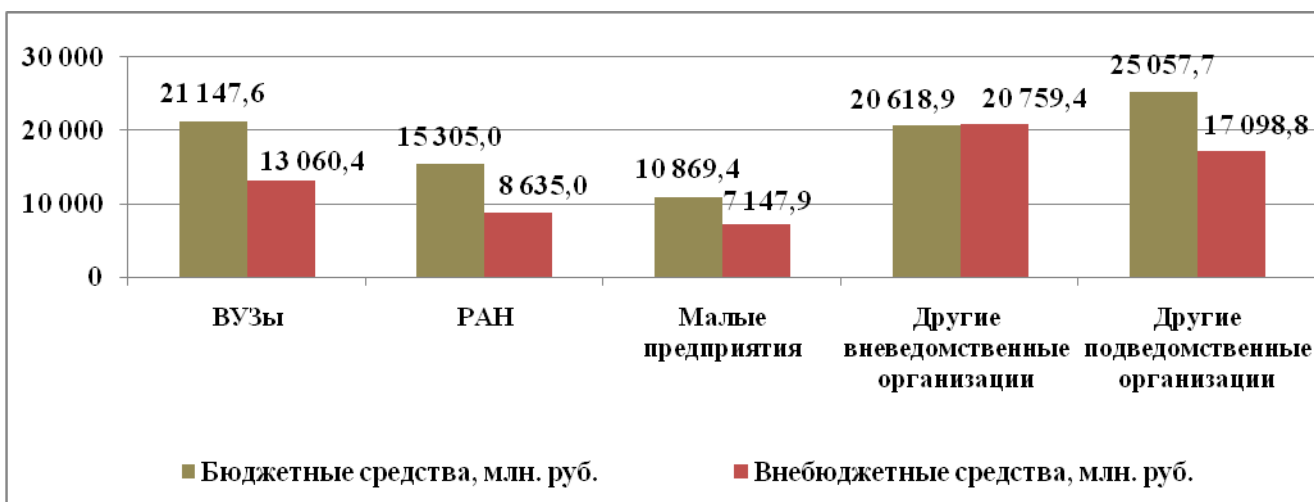


Рисунок 25. Распределение объемов бюджетного и внебюджетного финансирования контрактов, в зависимости от типа организации – головного исполнителя контракта, млн. руб.

### 1.3.1 Технологические платформы

Обеспечение участия технологических платформ на всех стадиях реализации Программы способствовало формированию эффективно функционирующей инновационной системы, в том числе за счет:

участия технологических платформ в формировании и реализации приоритетов научно-технологического развития;

формирования и развития научно-производственных связей (бизнеса, ведущих научных и образовательных организаций, крупных и средних производственных предприятий, субъектов малого предпринимательства, общественных объединений и др.).

С 2011 года технологические платформы участвовали в формировании тематики в рамках реализации Программы, в реализации проектов. В период с 2011 по 2013 год от технологических платформ поступило 56% заявок на формирование тематики среди всех поступивших заявок на формирование тематики.

Всего за 2011-2013 годы 30 технологических платформ (из 34) подали 2 656 заявок на формирование тематики. Наибольшее число заявок на формирование тематики поступило от технологических платформ: «Медицина будущего» (366 заявок на формирование тематики, 13,8% среди всех заявок от технологических платформ), «Национальная программная платформа» (252 заявки на формирование тематики, 9,5%), «Материалы и технологии металлургии» (202 заявки на формирование тематики, 7,6%), «Новые полимерные композиционные материалы и технологии» (185 заявок на формирование тематики, 7,0%) (рисунок 26). Распределение заявок на формирование тематики от технологических платформ по годам реализации Программы представлено в таблице 2.



Рисунок 26. Распределение заявок на формирование тематики, поступивших от технологических платформ, ед., %



Таблица 2. Распределение заявок на формирование тематики от технологических платформ по годам реализации Программы

№ п/п	Технологическая платформа	Всего	В том числе по годам		
			2011	2012	2013
1	Медицина будущего	366	134	232	0
2	Национальная программная платформа	252	108	143	1
3	Материалы и технологии металлургии	202	57	142	3
4	Новые полимерные композиционные материалы и технологии	185	65	120	0
5	Технологии добычи и использования углеводородов	118	39	79	0
6	Применение инновационных технологий для повышения эффективности строительства, содержания и безопасности автомобильных и железных дорог	117	27	90	0
7	Инновационные лазерные, оптические и оптоэлектронные технологии – фотоника	113	41	71	1
8	Национальная суперкомпьютерная технологическая платформа	113	43	69	1
9	Биоиндустрия и биоресурсы – БиоТех2030	111	42	69	0
10	Перспективные технологии возобновляемой энергетики	110	39	71	0
11	Технологии экологического развития	99	16	83	0
12	Экологически чистая тепловая энергетика высокой эффективности	88	30	58	0
13	Технологическая платформа твердых полезных ископаемых	87	36	49	2
14	Интеллектуальная энергетическая система России	83	41	40	2
15	Малая распределенная энергетика	68	35	33	0
16	Национальная информационная спутниковая система	61	15	46	0
17	СВЧ технологии	54	18	35	1
18	Радиационные технологии	53	14	39	0
19	Глубокая переработка углеводородных ресурсов	52	15	37	0
20	Биоэнергетика	51	3	47	1
21	Технологии мехатроники, встраиваемых систем управления, радиочастотной идентификации и роботостроение	50	24	26	0
22	Национальная космическая технологическая платформа	47	10	37	0
23	Авиационная мобильность и авиационные технологии	42	21	21	0
24	Текстильная и легкая промышленность	36	0	36	0
25	Замкнутый ядерно-топливный цикл с реакторами на быстрых нейтронах	29	5	24	0
26	Развитие российских светодиодных технологий	27	11	15	1
27	Высокоскоростной интеллектуальный железнодорожный транспорт	17	7	10	0
28	Моделирование и технологии эксплуатации высокотехнологичных систем	11	0	11	0
29	Освоение океана	10	4	6	0
30	Управляемый термоядерный синтез	4	3	1	0
<b>ВСЕГО</b>		<b>2656</b>	<b>903</b>	<b>1740</b>	<b>13</b>

На основе заявок на формирование тематики, поданных технологическими платформами, подготовлено 532 проекта лотов в рамках деятельности технологических платформ.

В 2011-2013 годах объявлены конкурсы по 203 конкурсным лотам в рамках деятельности 29 технологических платформ, бюджет которых составил 6375,1 млн. рублей. Наибольшее число конкурсов объявлено в рамках деятельности технологических платформ: «Медицина будущего» (18 лотов, бюджет лотов - 686 млн. рублей), «Материалы и технологии металлургии» (17 лотов, бюджет лотов - 570 млн. рублей), «Технологическая платформа твердых полезных ископаемых» (17 лотов, бюджет лотов 459,1 млн. рублей). Распределение лотов и заявок на участие в конкурсах, поданных по лотам в рамках деятельности технологических платформ, представлено в таблице 3.

На участие в конкурсах было подано 2502 заявки. Наиболее высокий средний конкурс (наибольшее число заявок, приходящееся на одну победившую заявку) был отмечен по конкурсным лотам в рамках деятельности технологических платформ: «Технологии экологического развития» (10,93 заявки на одну победившую заявку), «Технологии мехатроники, встраиваемых систем управления, радиочастотной идентификации и роботостроение» (6,67 заявок на одну победившую заявку), «Медицина будущего» (5,38 заявок на одну победившую заявку) (рисунок 27). Наименьшее число заявок, приходящееся на одну победившую заявку, отмечено по конкурсным лотам в рамках деятельности технологических платформ: «Освоение океана» (1,14), «Замкнутый ядерно-топливный цикл с реакторами на быстрых нейтронах» (1,20), «Управляемый термоядерный синтез» (1,50), «Высокоскоростной интеллектуальный железнодорожный транспорт» (1,86).



Рисунок 27. Распределение числа заявок, приходящихся на одну победившую заявку, по конкурсным лотам в рамках деятельности технологических платформ (средний конкурс)

Таблица 3. Распределение лотов и заявок на участие в конкурсах, поданных по лотам в рамках деятельности технологических платформ

№ п/п	Технологическая платформа	Количество лотов	Планируемое количество контрактов по лоту	Итого, Бюджет лотов (млн. руб.)	Количество заявок на участие в конкурсе
1	Медицина будущего	18	72	686	387
2	Материалы и технологии металлургии	17	56	570	193
3	Технологическая платформа твердых полезных ископаемых	17	26	459,1	92
4	Биоиндустрия и биоресурсы – БиоТех2030	13	44	436	205
5	Радиационные технологии	14	39	388	127
6	Экологически чистая тепловая энергетика высокой эффективности	12	35	354	85
7	Технологии добычи и использования углеводородов	9	22	348	93
8	Национальная информационная спутниковая система	9	29	290	70
9	Малая распределенная энергетика	9	26	264	136
10	Технологии экологического развития	9	30	258	328
11	Развитие российских светодиодных технологий	6	21	218	84
12	Применение инновационных технологий	6	20	212	41

№ п/п	Технологическая платформа	Количество лотов	Планируемое количество контрактов по лоту	Итого, Бюджет лотов (млн. руб.)	Количество заявок на участие в конкурсе
	для повышения эффективности строительства, содержания и безопасности автомобильных и железных дорог				
13	Национальная суперкомпьютерная технологическая платформа	8	26	210	91
14	Инновационные лазерные, оптические и оптоэлектронные технологии – фотоника	6	19	204	51
15	Перспективные технологии возобновляемой энергетики	7	19	194	119
16	Новые полимерные композиционные материалы и технологии	7	20	194	61
17	Биоэнергетика	8	20	194	56
18	Интеллектуальная энергетическая система России	4	13	140	41
19	Глубокая переработка углеводородных ресурсов	4	13	134	51
20	Национальная программная платформа	3	12	114	57
21	Национальная космическая технологическая платформа	3	8	92	22
22	Высокоскоростной интеллектуальный железнодорожный транспорт	2	7	74	13
23	Технологии мехатроники, встраиваемых систем управления, радиочастотной идентификации и роботостроение	2	6	72	40
24	Авиационная мобильность и авиационные технологии	2	5	60	16
25	Замкнутый ядерно-топливный цикл с реакторами на быстрых нейтронах	2	5	60	6
26	Освоение океана	2	5	52	8
27	СВЧ технологии	2	4	44	13
28	Текстильная и легкая промышленность	1	3	30	13
29	Управляемый термоядерный синтез	1	2	24	3
ИТОГО:		203	607	6375,1	2502

В период с 2011 по 2013 год среди всех заключенных контрактов – 24% заключенных контрактов, контракты в рамках деятельности технологических платформ.

По итогам конкурсов в рамках деятельности 29 технологических платформ заключено 617 государственных контрактов на выполнение научно-исследовательских и опытно-конструкторских (опытно-технологических) работ с суммарным бюджетным финансированием в объеме 3937,86 млн. рублей и привлекаемым внебюджетным софинансированием в объеме 3281,91 млн. рублей.

Наибольший объем финансирования в рамках Программы получили контракты в рамках деятельности технологических платформ: «Медицина будущего» (72 контракта с бюджетным финансированием в объеме 427,82 млн. рублей), «Материалы и технологии металлургии» (54 контракта с бюджетным финансированием в объеме 350,36 млн. рублей), «Биоиндустрия и биоресурсы – БиоТех2030» (44 контракта с бюджетным финансированием в объеме 277,53 млн. рублей), «Радиационные технологии» (42

контракта с бюджетным финансированием в объеме 273,86 млн. рублей) (рисунок 28). Распределение количества государственных контрактов, заключенных по итогам конкурсов по лотам в рамках деятельности технологических платформ, представлено в таблице 4.



Рисунок 28. Распределение объемов бюджетного финансирования контрактов в рамках деятельности технологических платформ, млн. рублей, %

Таблица 4. Распределение количества государственных контрактов, заключенных по итогам конкурсов по лотам в рамках деятельности технологических платформ

№ п/п	Технологическая платформа	Количество контрактов	Итого, Бюджетные средства (млн. руб.)	Итого, Внебюджетные средства (млн. руб.)
1	Медицина будущего	72	427,825	312,9715
2	Материалы и технологии металлургии	54	350,36	332,312
3	Биоиндустрия и биоресурсы – BioTech2030	44	277,525	224,16875
4	Радиационные технологии	42	273,858	266,7
5	Экологически чистая тепловая энергетика высокой эффективности	35	228,56763	223,08063
6	Малая распределенная энергетика	31	199,477	190,65
7	Технологическая платформа твердых полезных ископаемых	23	195,73182	107,425
8	Национальная информационная спутниковая система	29	195,4	195,4

№ п/п	Технологическая платформа	Количество контрактов	Итого, Бюджетные средства (млн. руб.)	Итого, Внебюджетные средства (млн. руб.)
9	Технологии экологического развития	30	171,32153	160,86653
10	Перспективные технологии возобновляемой энергетики	24	169,432	150,9975
11	Национальная суперкомпьютерная технологическая платформа	24	135,57	109,893
12	Инновационные лазерные, оптические и оптоэлектронные технологии – фотоника	18	127,2	92,85
13	Биоэнергетика	20	126,85	122,2575
14	Новые полимерные композиционные материалы и технологии	20	126,7497	99,38
15	Развитие российских светодиодных технологий	21	125,936	112,335
16	Применение инновационных технологий для повышения эффективности строительства, содержания и безопасности автомобильных и железных дорог	20	123,24	95,16
17	Технологии добычи и использования углеводородов	19	110,85	89,105
18	Национальная программная платформа	19	108,4	108,4
19	Интеллектуальная энергетическая система России	13	83,09	61,34
20	Глубокая переработка углеводородных ресурсов	12	79,149	76,4
21	Освоение океана	7	56,755	25,4
22	Высокоскоростной интеллектуальный железнодорожный транспорт	7	51	41,4
23	Национальная космическая технологическая платформа	8	41,7	16,95
24	Замкнутый ядерно-топливный цикл с реакторами на быстрых нейтронах	5	39,872	5,7
25	Технологии мехатроники, встраиваемых систем управления, радиочастотной идентификации и роботостроение	6	33,5	10,8
26	СВЧ технологии	4	28,5	19,125
27	Авиационная мобильность и авиационные технологии	5	21,059	6,995
28	Текстильная и легкая промышленность	3	18,5	20,85
29	Управляемый термоядерный синтез	2	10,442	3
<b>ИТОГО:</b>		<b>617</b>	<b>3937,86068</b>	<b>3281,91241</b>

### 1.3.2 Вневедомственные организации. Бизнес-сообщество. Государственно-частное партнерство

Одной из задач Программы являлось обеспечение консолидации и концентрации ресурсов на перспективных научно-технологических направлениях на основе расширения применения механизмов государственно-частного партнерства (ГЧП) в рамках реализации Программы. Задача решалась за счет:

стимулирования заказов частного бизнеса на научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы;

развития научно-производственных связей бизнес-сообщества и научного сообщества;

увеличения объемов софинансирования научно-исследовательских и опытно-конструкторских (опытно-технологических) работ бизнесом.

В рамках реализации Программы объявлены конкурсы по 85 конкурсным лотам по тематике бизнес-сообщества, на участие в конкурсах было подано 115 заявок. По итогам проведенных конкурсов заключено 85 контрактов, бюджетное финансирование которых составило 8826,41 млн. руб. Привлечено внебюджетное финансирование в объеме 15146,61 млн. руб. При этом объем внебюджетных средств, привлеченных в рамках проектов, выполненных по тематике бизнес-сообщества, составил 63% от общих объемов финансирования проектов (на 100 рублей бюджетных средств – 160 рублей внебюджетных средств). Кроме того, в рамках реализации Программы также заключено и выполнено 4 важнейших инновационных проекта, объем бюджетного финансирования которых составил 3481,00 млн. рублей, объем внебюджетного софинансирования – 6624,83 млн. рублей.

Таким образом, по проектам, реализуемым на основе государственно-частного партнерства в рамках мероприятий 2.7, 3.1 и 3.2 Программы обеспечено привлечение внебюджетного софинансирования в объеме 21771,44 млн. рублей, что составляет 32,6% от суммарного объема внебюджетного софинансирования проектов, выполненных в рамках Программы.

В проектах, реализуемых на основе государственно-частного партнерства в рамках мероприятий 2.7, 3.1 и 3.2 Программы, приняли участие как представители малого, среднего и крупного бизнеса, так и высшие учебные заведения, организации подведомственные Российской академии наук, и другим ведомствам. В реализации проектов в рамках ГЧП приняло участие 225 организаций, из них 69% организаций представители малого, крупного и среднего бизнеса, и 31% организаций – вузы, организации, подведомственные Российской академии наук, и другие организации, имеющие ведомственную принадлежность (рисунок 29).

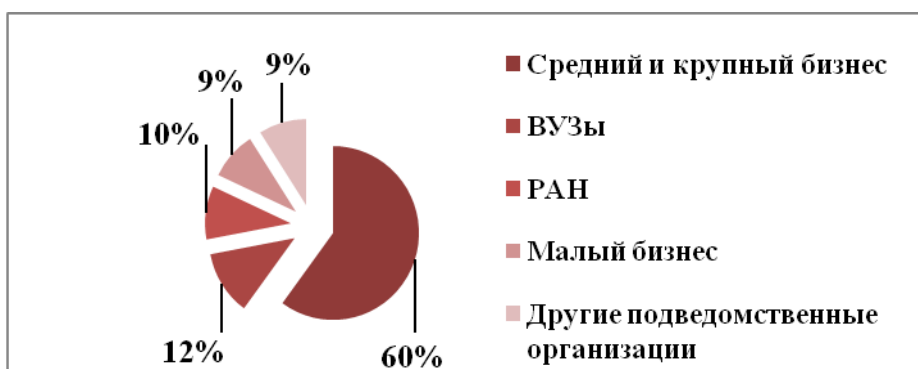


Рисунок 29. Распределение организаций – участников реализации проектов в рамках ГЧП, %

Одним из важнейших результатов реализации проектов по тематике бизнес-сообщества, а также важнейших инновационных проектов явилась разработка и выпуск новой и усовершенствованной высокотехнологичной продукции, и ее реализация, как на



внутреннем, так и на внешнем рынке. По проектам, выполненным на основе государственно-частного партнерства в рамках мероприятий 2.7, 3.1 и 3.2 Программы за 2007-2013 годы, произведена новая и усовершенствованная высокотехнологичная продукция в объеме 199714,5 млн. рублей, что составляет 80,6% от общих объемов производства новой и усовершенствованной высокотехнологичной продукции, достигнутых по всем проектам в период реализации Программы (рисунок 30). При этом на внешнем рынке реализована новая и усовершенствованная высокотехнологичная продукция в объеме 39850,5 млн. рублей, что составляет 87,2% от суммарных объемов экспорта разработанной в рамках Программы продукции (рисунок 31).

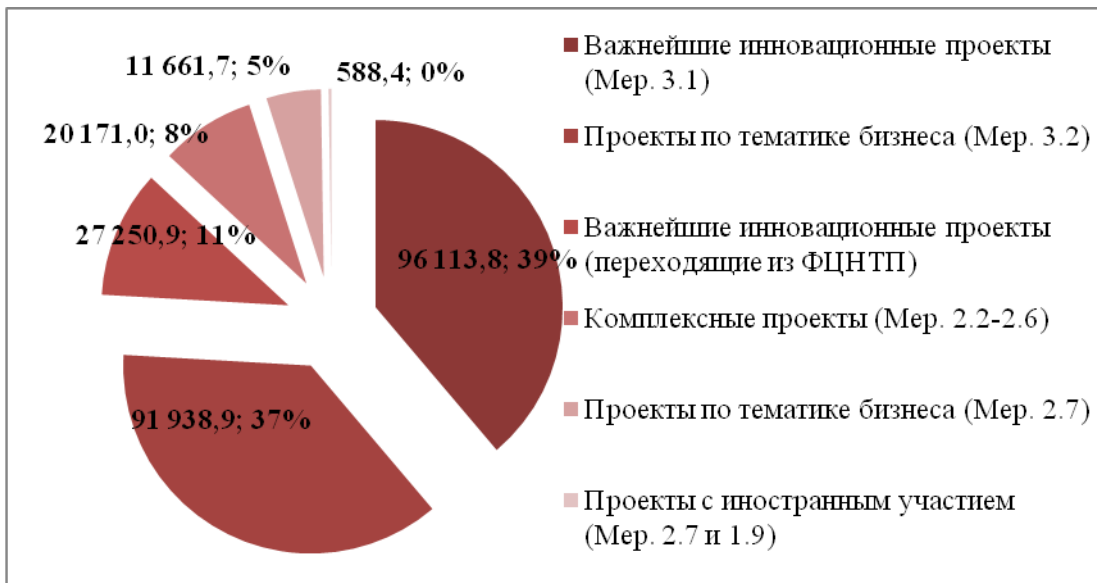


Рисунок 30. Распределение объемов производства новой и усовершенствованной высокотехнологичной продукции по мероприятиям и типам проектов, выполненных в рамках Программы за 2007-2013 гг., млн. руб., %



Рисунок 31. Распределение объемов производства новой и усовершенствованной высокотехнологичной продукции, реализованной на внешнем рынке, по мероприятиям и типам проектов, выполненных в рамках Программы за 2007-2013 гг., млн. руб., %



Оценка бюджетной эффективности на основе сопоставления объема вложенных в Программу бюджетных средств и объема производства и реализации новой и усовершенствованной высокотехнологичной продукции, разработанной в рамках Программы, показывает, что в среднем на 1 рубль вложенных в Программу бюджетных средств, приходится 2,66 рублей произведенной высокотехнологичной продукции. При этом в целом, для проектов по тематике бизнес-сообщества (в первую очередь в рамках мероприятия 3.2 Программы), а также важнейших инновационных проектов (мероприятие 3.1 Программы) в среднем на один рубль вложенных бюджетных средств, приходится 58,30 рубля и 27,61 рубля, соответственно, произведенной высокотехнологичной продукции (рисунок 32).

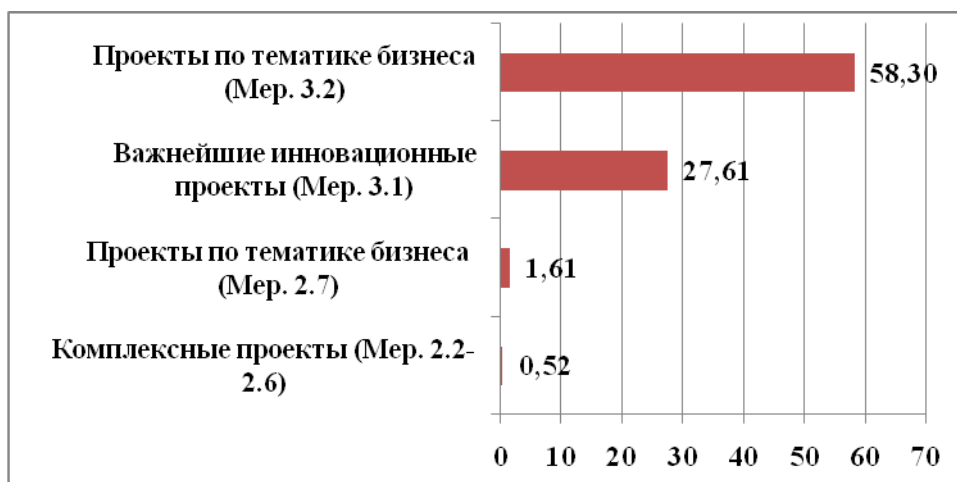


Рисунок 32. Бюджетная эффективность реализации Программы по мероприятиям и типам проектов, выполненных в рамках Программы за 2007-2013 гг.

В рамках реализации Программы вневедомственными организациями, включая организации, представляющие крупный, средний и малый бизнес:

подано 4 501 заявка на формирование тематики (27% от общего числа заявок по Программе);

подано 5 682 заявки на участие в конкурсе (31% от общего числа заявок по Программе);

с 684 вневедомственными организациями заключено 1 276 государственных контрактов с бюджетным финансированием в объеме 31 488,28 млн. рублей (34%) и внебюджетным софинансированием в объеме 27 907,32 млн. рублей (42%).

Наибольший объем бюджетного финансирования в рамках выполнения заключенных государственных контрактов получили (головные исполнители контрактов – вневедомственные организации): ОАО «Всероссийский дважды ордена Трудового Красного Знамени Теплотехнический научно-исследовательский институт» (31 государственный контракт с бюджетным финансированием 1074,60 млн. рублей), Ассоциация делового сотрудничества в области передовых комплексных технологий «АСПЕКТ» (5 государственных контрактов с бюджетным финансированием 720,00 млн. рублей), ОАО «Нижекамскнефтехим» (1 государственный контракт с бюджетным

финансированием 676,66 млн. рублей), ОАО «Научно-производственное объединение Геофизика-НВ» (2 государственных контракта с бюджетным финансированием 508,50 млн. рублей), ООО «Диатомовый комбинат» (3 государственных контракта с бюджетным финансированием 508,50 млн. рублей) (таблица 5).

Таблица 5. Участие вневедомственных организаций в реализации Программы\*

Вневедомственные организации	Заявки на формирование тематики	Заявки на конкурс	Контракты	Бюджетное финансирование (2007-2013 гг.), млн. руб. *	Внебюджетное софинансирование (2007-2013 гг.), млн. руб.
ОАО «Всероссийский дважды ордена Трудового Красного Знамени Теплотехнический научно-исследовательский институт»	59	50	31	1 074,60	866,28
Ассоциация делового сотрудничества в области передовых комплексных технологий «АСПЕКТ»	3	6	5	720,00	1 710,69
ОАО «Нижекамскнефтехим»	0	1	1	676,66	1 362,12
ОАО «Научно-производственное объединение Геофизика-НВ»	6	4	2	508,50	338,16
ООО «Диатомовый комбинат»	8	4	3	507,50	379,55
ООО «Новые энергетические технологии»	7	9	5	490,89	385,47
ЗАО «Нанотехнология МДТ»	16	6	3	460,00	171,56
ЗАО «Научное и технологическое оборудование»	5	4	3	409,90	197,27
ЗАО Научно-производственное внедренческое предприятие «Турбокон»	8	15	6	404,00	287,83
ООО Научно-технический центр «БиоКлиникум»	2	14	8	387,45	378,59
ОАО «Фомос-Материалс»	5	8	5	367,30	266,06
ЗАО «КОМПОМАШ-ТЭК»	32	19	10	343,26	218,50
ОАО «Российская инновационная топливно-энергетическая компания»	1	2	2	333,00	578,83
ЗАО «ОПТИМА»	2	6	4	298,35	271,11
ЗАО «Завод «Электрометодоборудование»	2	2	2	293,23	199,53

\* В таблице представлены первые 15 вневедомственных организаций с максимальным бюджетным финансированием (НИОКР) в рамках Программы за 2007-2013 гг.

Активность вневедомственных организаций возросла в течение всего периода реализации Программы:

доля заявок на формирование тематики, поступивших от вневедомственных организаций, включая заявки от организаций – представителей бизнеса-сообщества, выросла с 22% в 2007 году до 42% к 2013 году; а заявок на участие в конкурсе – с 20% в 2007 году до 35% к 2013 году;

доля бюджетного финансирования вневедомственных организаций в общих объемах финансирования Программы из федерального бюджета возросла с 24% в 2007 году до 40% в 2013 году (рисунок 33).

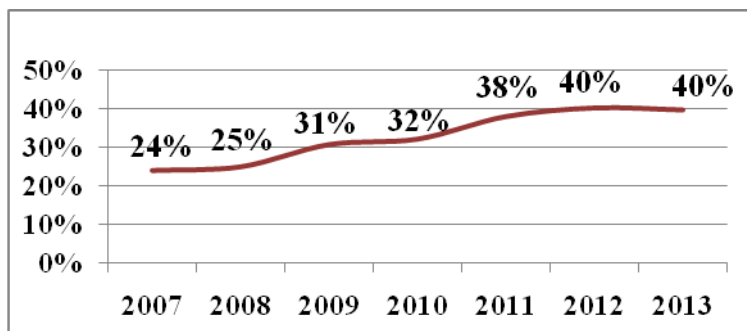


Рисунок 33. Динамика доли бюджетного финансирования вневедомственных организаций в общих объемах финансирования Программы из федерального бюджета в 2007-2013 гг., %

Вневедомственные организации, участвовавшие в реализации Программы, включая крупный, малый и средний бизнес, внесли свой вклад в формирование научно-технологического потенциала:

2667 (14%) статей опубликовано в ведущих научных изданиях по итогам выполнения контрактов, головными исполнителями которых являлись вневедомственные организации;

958 (27%) патентов и заявок на получение патента было получено (подано) по итогам выполнения контрактов, головными исполнителями которых являлись вневедомственные организации.

### 1.3.3 Малые предприятия

Одной из задач Программы являлась задача оказания содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере, их интеграции в систему научно-технической кооперации. Задача решалась за счет:

увеличения инициативного участия малых предприятий в формировании тематики исследований и наращивания объемов поддержки исследований, проводимых малыми предприятиями;

формирования конкурсных лотов и объявления конкурсов для субъектов малого предпринимательства.

В рамках реализации Программы объявлены конкурсы по 231 конкурсному лоту для субъектов малого предпринимательства, на участие в конкурсах было подано 2267 заявок. По итогам проведенных конкурсов заключено 394 контракта с бюджетным финансированием в объеме 1 738,76 млн. руб. Привлечено внебюджетное финансирование в объеме 582,96 млн. руб.

В рамках реализации Программы малыми предприятиями:

подано 649 заявок на формирование тематики (4% от общего числа заявок по Программе);

подано 2 879 заявок на участие в конкурсе (16% от общего числа заявок по Программе);

заключено 620 государственных контрактов (12%) с бюджетным финансированием 10869,43 млн. рублей (12%) и внебюджетным финансированием 7147,92 млн. рублей (11%).

Наибольший объем бюджетного финансирования в рамках выполнения заключенных государственных контрактов получили (головные исполнители контрактов – малые предприятия): ЗАО «Нанотехнология МДТ» (3 государственных контракта с бюджетным финансированием 460,00 млн. рублей), ЗАО «Научное и технологическое оборудование» (3 государственных контракта с бюджетным финансированием 409,90 млн. рублей), ООО Научно-технический центр «БиоКлиникум» (8 государственных контрактов с бюджетным финансированием 387,45 млн. рублей), ЗАО «ОПТИМА» (4 государственных контракта с бюджетным финансированием 298,35 млн. рублей), ООО «Центр лазерных технологий» (4 государственных контракта с бюджетным финансированием 286,95 млн. рублей) (таблица 6).

Таблица 6. Участие малых предприятий в реализации Программы\*

Организации – представители малого бизнеса	Заявки на формирование тематики	Заявки на конкурс	Контракты	Бюджетное финансирование (2007-2013 гг.), млн. руб. *	Внебюджетное софинансирование (2007-2013 гг.), млн. руб.
ЗАО «Нанотехнология МДТ»	16	6	3	460,00	171,56
ЗАО «Научное и технологическое оборудование»	5	4	3	409,90	197,27
ООО Научно-технический центр «БиоКлиникум»	2	14	8	387,45	378,59
ЗАО «ОПТИМА»	2	6	4	298,35	271,11
ООО «Центр лазерных технологий»	10	23	4	286,95	294,56
ООО «Лаборатория оптико-электронных приборов»	3	4	2	230,00	167,42
ООО Научно-производственное объединение «Кристалл»	3	7	1	203,00	93,02
ООО «ТехноИнжПромСтрой»	1	2	2	190,00	132,57
ЗАО «ЭКОИНВЕНТ»	2	3	2	187,10	184,54
ООО «РТИ, Криомагнитные системы»	0	2	2	175,00	230,00
ЗАО «Авикомп Сервисез»	0	3	1	165,00	89,00
ЗАО	7	4	3	158,95	309,74

Организации – представители малого бизнеса	Заявки на формирование тематики	Заявки на конкурс	Контракты	Бюджетное финансирование (2007-2013 гг.), млн. руб. *	Внебюджетное софинансирование (2007-2013 гг.), млн. руб.
«Интерстройпроект»					
ЗАО «Научно-технический центр «Бакор»	5	3	2	157,00	68,05
ООО Научно-производственное предприятие «Донские технологии»	5	12	7	153,90	128,90
ОАО «ИНСОЛАР-ИНВЕСТ»	11	13	5	150,00	149,53

\* В таблице представлены первые 15 организаций – представителей малого бизнеса с максимальным бюджетным финансированием (НИОКР) в рамках Программы за 2007-2013 гг.

Также можно отметить рост активности малого бизнеса в течение всего периода реализации Программы:

доля заявок на формирование тематики, поступивших от малых предприятий, выросла с 1% в 2007 году до 6% к 2013 году; а заявок на участие в конкурсе – с 3% в 2007 году до 16% к 2013 году;

доля бюджетного финансирования малых предприятий в общих объемах финансирования Программы из федерального бюджета возросла с 6% в 2007 году до 15% в 2013 году (рисунок 34);

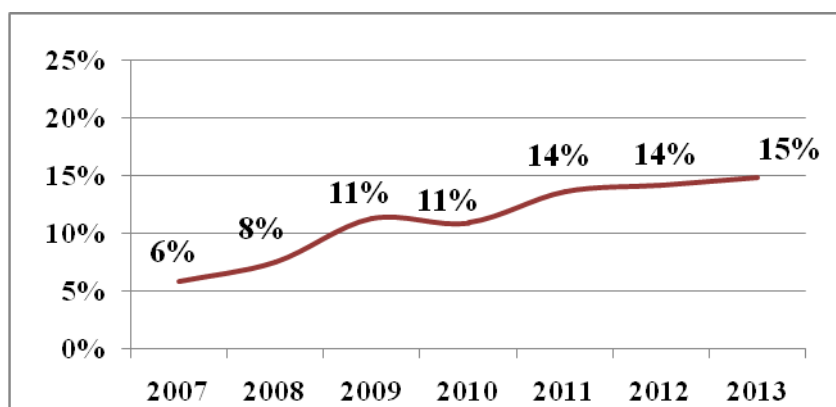


Рисунок 34. Динамика доли бюджетного финансирования малых предприятий в общих объемах финансирования Программы из федерального бюджета в 2007-2013 гг., %

Малые предприятия, участвовавшие в реализации Программы, внесли свой вклад в формирование научно-технологического потенциала:

1191 (6%) статей опубликовано в ведущих научных изданиях по итогам выполнения контрактов, головными исполнителями которых являлись малые предприятия;

511 (11%) патентов и заявок на получение патента было получено (подано) по итогам выполнения контрактов, головными исполнителями которых являлись малые предприятия.

### 1.3.4 Высшие учебные заведения

Одной из задач Программы являлось развитие исследовательской деятельности в высших учебных заведениях. Задача решалась за счет:

увеличения инициативного участия высших учебных заведений в формировании тематики исследований и наращивания объемов поддержки исследований, проводимых высшими учебными заведениями;

выполнения проектов высшими учебными заведениями в кооперации бизнесом, и по инициативе бизнес-сообщества;

содействия развитию и интеграции малых инновационных предприятий, созданных при высших учебных заведениях (в соответствии с 217-ФЗ), в научно-техническую сферу.

Особо необходимо отметить рост активности вузовского сектора в течение всего периода реализации Программы:

доля заявок на формирование тематики, поступивших от высших учебных заведений, выросла с 35% в 2007 году до 45% к 2013 году;

доля бюджетного финансирования высших учебных заведений в общих объемах финансирования Программы из федерального бюджета возросла с 18% в 2007 году до 29% в 2013 году (рисунок 35);

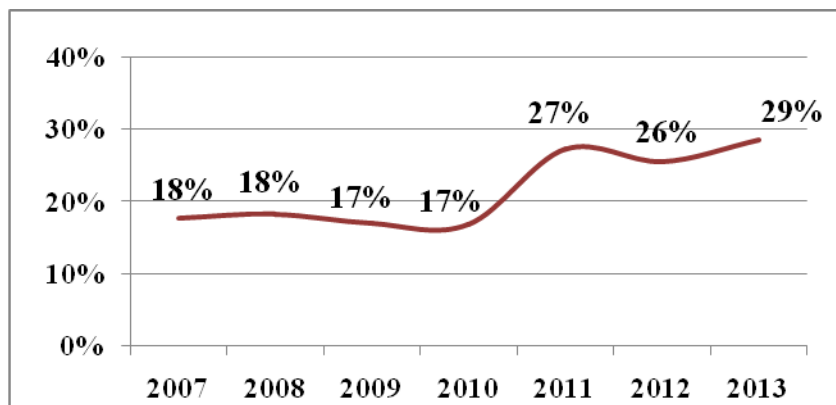


Рисунок 35. Динамика доля бюджетного финансирования высших учебных заведений в общих объемах финансировании Программы из федерального бюджета в 2007-2013гг., %

В рамках реализации Программы высшими учебными заведениями:

подана 5 551 заявка на формирование тематики (34% от общего числа заявок по Программе);

подано 6 668 заявок на участие в конкурсе (36% от общего числа заявок по Программе);

заключено 1627 государственных контрактов с бюджетным финансированием в объеме 21 147,61 млн. рублей (23%) и внебюджетным софинансированием в объеме 13 060,38 млн. рублей (20%).

Всего в реализации Программы в качестве головных исполнителей государственных контрактов приняло участие 174 высших учебных заведения, из них 9

Федеральных университетов (17%), 29 Национальных исследовательских университета (5%) (рисунок 36), при этом:

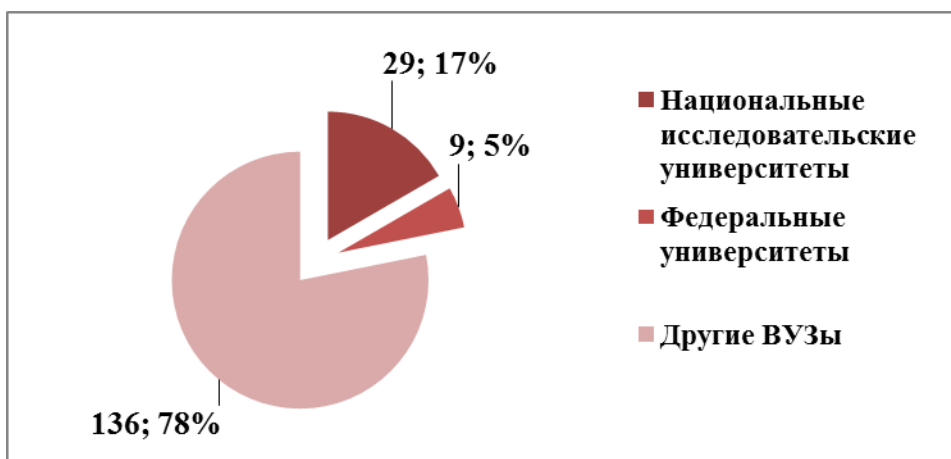


Рисунок 36. Распределение высших учебных заведений - участников реализации Программы по типам, ед., %

на 546 заявок на конкурс, поданных университетами с особым правовым статусом (Московским государственным университетом им. М.В. Ломоносова и Санкт-Петербургским государственным университетом), пришлось 226 заключенных государственных контракта (соотношение - 2,4 заявки на 1 контракт);

на 2322 заявок на конкурс, поданных Национальными исследовательскими университетами, пришлось 733 заключенных контракта (соотношение - 3,2 заявки на 1 контракт);

на 454 заявок на конкурс, поданных Федеральными университетами пришлось 92 заключенных контракта (соотношение - 4,9 заявок на 1 контракт);

на 3410 заявок на конкурс, поданных другими высшими учебными заведениями, пришлось 576 заключенных контрактов (соотношение 5,9 заявок на 1 контракт) (рисунок 37).

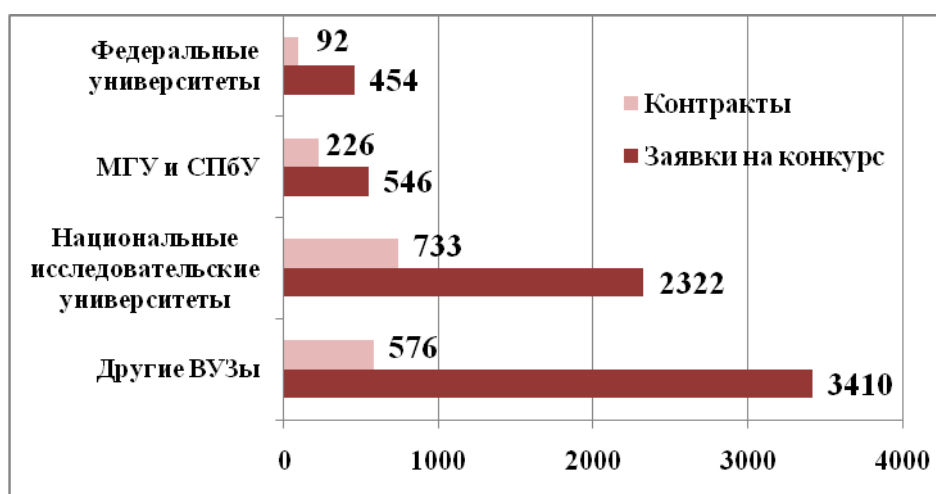


Рисунок 37. Распределение количества поданных заявок на участие в конкурсе и контрактов высших учебных заведений в зависимости от типа высшего учебного заведения, ед.

Бюджетное финансирование за 2007-2013 гг. в рамках реализации Программы составило:



университетов с особым правовым статусом (Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова и Санкт-Петербургского государственного университета) – 2033,90 млн. рублей (10%);

Национальных исследовательских университетов – 11104,04 млн. рублей (52%);

Федеральных университетов – 1421,31 млн. рублей (7%);

других высших учебных заведений – 6588,36 млн. рублей (31%) (рисунок 38).

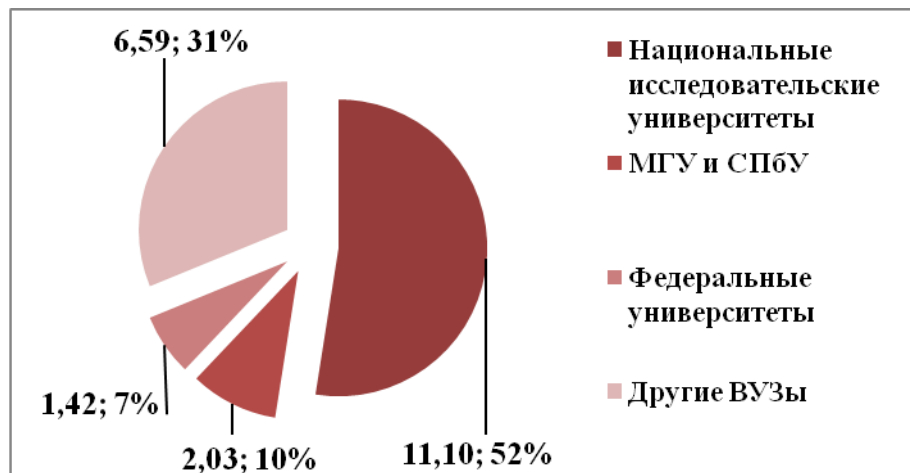


Рисунок 38. Распределение объемов бюджетного финансирования высших учебных заведений по типам высших учебных заведений, млрд. руб., %

В рамках реализации Программы в качестве головных исполнителей государственных контрактов приняло участие 137 высших учебных заведений, подведомственных Министерству образования и науки Российской Федерации (79%), 12 высших учебных заведений, подведомственных Министерству здравоохранения Российской Федерации (7%), по 6 высших учебных заведений, подведомственных Министерству сельского хозяйства Российской Федерации и Министерству экономического развития Российской Федерации (по 3%), 5 высших учебных заведения подведомственных Правительству Российской Федерации (3%) (рисунок 39). Кроме того, головными исполнителями государственных контрактов также выступили высшие учебные заведения, подведомственные Министерству транспорта Российской Федерации, Министерству связи и массовых коммуникаций Российской Федерации, Министерству внутренних дел Российской Федерации. Статистика участия высших учебных заведений в реализации Программы с учетом их ведомственной принадлежности представлена в таблице 7.



Таблица 7. Статистика участия высших учебных заведений в реализации Программы (с учетом ведомственной принадлежности)

Высшие учебные заведения	Заявки на формирование тематики	Заявки на конкурс	Контракты	Число организаций	Бюджетное финансирование (2007-2013 гг.), млн. руб.	Внебюджетное софинансирование (2007-2013 гг.), млн. руб.
Всего по Программе	16 507	18 526	5 173	1235	92 998,55	66 701,42
вузы всего, в том числе:	5 551	6 732	1 627	174	21 147,61	13 060,38
вузы / Министерство образования и науки Российской Федерации	4 321	5 743	1 288	137	17 640,60	11 433,27
вузы / Правительство Российской Федерации	484	589	259	5	2 660,81	1 168,11
вузы / Министерство здравоохранения Российской Федерации	150	140	41	12	626,69	401,47
вузы / Министерство сельского хозяйства Российской Федерации	104	89	10	6	83,55	22,01
вузы, у которых нет ведомственной принадлежности	25	72	18	3	78,44	22,18
вузы / Министерство транспорта Российской Федерации	6	27	3	2	22,00	4,40
вузы / Российская академия наук	2	8	3	1	21,47	8,34
вузы / Министерство экономического развития Российской Федерации	0	9	3	6	9,55	0,00
вузы / Министерство связи и массовых коммуникаций Российской Федерации	1	10	1	1	4,00	0,60
вузы / Министерство внутренних дел Российской Федерации	4	1	1	1	0,50	0,00
вузы / Другие ведомства	454	44	0	1	0,00	0,00

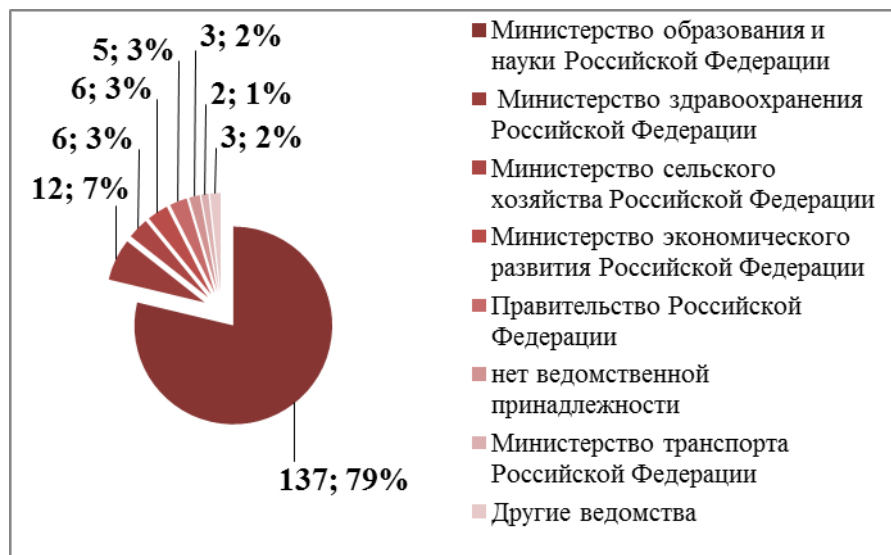


Рисунок 39. Распределение высших учебных заведений - участников реализации Программы по ведомствам, ед., %

Наибольший объем бюджетного финансирования в рамках выполнения заключенных государственных контрактов получили (головные исполнители контрактов – высшие учебные заведения): Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова (196 государственных контрактов с бюджетным финансированием 1853,50 млн. рублей); ФГБОУ ВПО «Национальный исследовательский университет «МЭИ» (70 государственных контрактов с бюджетным финансированием 1217,03 млн. рублей); ФГАОУ ВПО «Национальный исследовательский университет «МИЭТ» (38 государственных контрактов с бюджетным финансированием 1114,27 млн. рублей); ФГБОУ ВПО «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана» (47 государственных контрактов с бюджетным финансированием 1015,27 млн. рублей); ФГАОУ ВПО «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС» (83 государственных контракта с бюджетным финансированием 1003,48 млн. рублей) (таблица 8).

Таблица 8. Участие высших учебных заведений в реализации Программы\*

Высшие учебные заведения	Заявки на формирование тематики	Заявки на конкурс	Контракты	Бюджетное финансирование (2007-2013 гг.), млн. руб. *	Внебюджетное софинансирование (2007-2013 гг.), млн. руб.
Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова	323	452	196	1 853,50	1 018,94
ФГБОУ ВПО «Национальный исследовательский университет «МЭИ»	216	146	70	1 217,03	679,78
ФГАОУ ВПО «Национальный исследовательский университет «МИЭТ»	78	94	38	1 114,60	804,89
ФГБОУ ВПО «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана»	102	126	47	1 015,27	907,21
ФГАОУ ВПО «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»	129	193	83	1 003,48	766,96

Высшие учебные заведения	Заявки на формирование тематики	Заявки на конкурс	Контракты	Бюджетное финансирование (2007-2013 гг.), млн. руб. *	Внебюджетное софинансирование (2007-2013 гг.), млн. руб.
ФГАОУ ВПО «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»	126	111	48	926,08	775,29
ФГБОУ ВПО «Национальный исследовательский Томский государственный университет»	185	187	50	751,37	581,78
ФГАОУ ВПО «Южный федеральный университет»	66	108	27	633,28	458,38
ФГАОУ ВПО «Белгородский государственный национальный исследовательский университет»	54	84	25	592,43	242,86
ФГАОУ ВПО «Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»	24	43	27	567,30	58,22

\* В таблице представлены первые 10 вузов с максимальным бюджетным финансированием в рамках Программы за 2007-2013 гг.

Реализация Программы способствовала развитию научно-производственных связей бизнес-сообщества и высших учебных заведений на основе применения механизмов государственно-частного партнерства (ГЧП):

24 высших учебных заведения приняли участие в реализации проектов, выполняемых по инициативе бизнес-сообщества (38% проектов, выполненных в рамках государственно-частного партнерства, реализованы с участием высших учебных заведений).

В реализации Программы приняли участие малые инновационные предприятия (МИП), созданные в соответствии с Федеральным законом № 217-ФЗ от 02.08.2009 г.: 46 малых инновационных предприятий являлись исполнителями государственных контрактов (в 46 контрактах – головными исполнителями).

Существенная роль в достижении задачи Программы по формированию научно-технологического потенциала принадлежит высшим учебным заведениям:

7382 (37%) статей опубликовано в ведущих научных изданиях по итогам выполнения контрактов, головными исполнителями которых являлись высшие учебные заведения;

1171 (26%) патентов и заявок на получение патента было получено /подано по итогам выполнения контрактов, головными исполнителями которых являлись высшие учебные заведения;

по итогам реализации Программы подготовлено и защищено 4 523 диссертации на соискание ученых степеней.

### 1.3.5 Федеральные органы исполнительной власти. Подведомственные организация

Особенностью Программы является участие подавляющего большинства ведомств в ее реализации, не только в качестве государственных заказчиков Программы, а посредством инициативного участия подведомственных организаций в формировании тематики исследований, реализации проектов по тематике ведомств, в кооперации бизнеса и подведомственных организаций.

В реализации Программы приняли участие организации, подведомственные:

Правительству Российской Федерации,

19 Министерством Российской Федерации;

20 Федеральным службам и агентствам;

3 Государственным академиям наук и другим ведомствам.

Таким образом, реализация Программы способствовала формированию и развитию механизмов межведомственного взаимодействия, кооперации ведомств и бизнеса. Так, например, 85% проектов, выполняемых по инициативе бизнес-сообщества в рамках государственно-частного партнерства, были реализованы с участием подведомственных организаций.

Наиболее активно участвовали в Программе организации, подведомственные государственным академиям наук - Российской академии наук, Российской академии медицинских наук, Российской академии сельскохозяйственных наук, Правительству Российской Федерации, Министерству образования и науки Российской Федерации, Министерству промышленности и торговли Российской Федерации, Министерству здравоохранения Российской Федерации, государственной корпорации по атомной энергии «Росатом».

В рамках реализации Программы подведомственными организациями:

подано 12006 заявок на формирование тематики (73% от общего числа заявок на формирование тематики по Программе);

подано 12844 заявки на участие в конкурсе (69% от общего числа заявок на конкурс по Программе);

с 536 подведомственными организациями заключено 3897 государственных контрактов (75%) с бюджетным финансированием в объеме 61510,27 млн. рублей (66%) и внебюджетным софинансированием в объеме 38794,10 млн. рублей (58%).

Доля бюджетного финансирования подведомственных организаций в общих объемах финансирования Программы из федерального бюджета (без учета капитальных вложений) снизилась с 76% в 2007 году до 60% в 2013 году, что связано с расширением линейки различных ведомственных программ, в рамках которых финансируются научно-исследовательские и опытно-конструкторские (опытно-технологические) работы (рисунок 40).

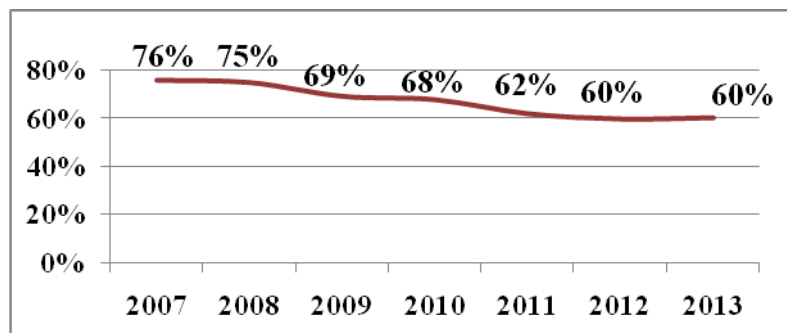


Рисунок 40. Динамика доли бюджетного финансирования подведомственных организаций в общих объемах бюджетного финансирования Программы в 2007-2013 гг., %

Также можно отметить относительное снижение активности участия подведомственных организаций в течение всего периода реализации Программы: доля заявок на формирование тематики, поступивших от подведомственных организаций, снизилась с 78% в 2007 году до 58% к 2013 году; а заявок на участие в конкурсе – с 80% в 2007 году до 65% к 2013 году.

Среди подведомственных организаций наиболее активное участие в реализации Программы приняли организации, подведомственные Министерству образования и науки Российской Федерации – как на этапе формирования тематики (5758 заявок на формирование тематики, 34,9% заявок среди всех заявок на формирование тематики), на этапе проведения конкурсных процедур (6379 заявок на конкурс, 34,4% заявок среди всех заявок на конкурс), так и на этапе выполнения государственных контрактов (31,8% бюджетного финансирования контрактов, выполненных в рамках Программы).

На организации, подведомственные Министерству образования и науки Российской Федерации, Российской академии наук, и организации, не имеющие ведомственной принадлежности, приходится 82,1% от общих объемов бюджетного финансирования Программы (по направлениям НИОКР и Прочие нужды) (29 562,94 млн. рублей, 15304,99 млн. рублей и 31488,28 млн. рублей, соответственно). На организации, подведомственные Правительству Российской Федерации (включая Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт»), а также на Государственную корпорацию по атомной энергии «Росатом» приходится, соответственно, 5,9% и 3,8% от общих объемов бюджетного финансирования Программы (5451,89 млн. рублей и 3552,32 млн. рублей, соответственно). Также можно выделить участие в Программе организаций, подведомственных Министерству промышленности и торговли Российской Федерации (включая Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии) и Министерству здравоохранения Российской Федерации (включая Федеральное медико-биологическое агентство) - соответственно, 3% и 2,2% от общих объемов бюджетного финансирования Программы (2762,56 млн. рублей и 2069,35 млн. рублей, соответственно) (рисунок 41). Таким образом, в целом активность подведомственных организаций в реализации Программы, кроме организации, подведомственных Министерству образования и науки Российской Федерации, Российской академии наук не

высока. Статистика участия ведомств в реализации Программы представлена в таблице 9 и таблице 2.1 Приложения.

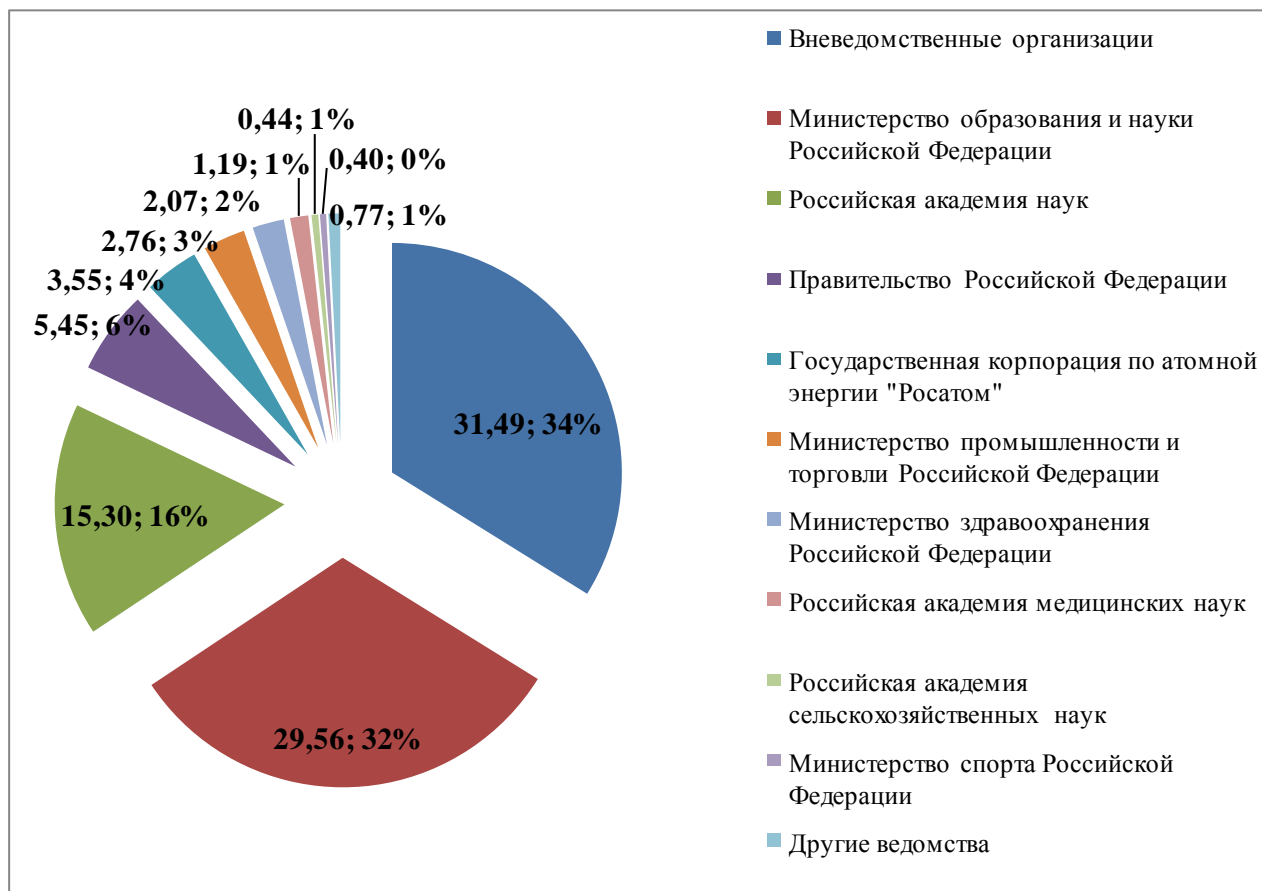


Рисунок 41. Распределение объемов бюджетного финансирования подведомственных организаций в рамках реализации Программы в 2007-2013 гг., млрд. руб., %

Таблица 9. Участие ведомств в реализации Программы\*

Ведомство	Заявки на формирование тематики	Заявки на конкурс	Контракты	Бюджетное финансирование (2007-2013 гг.), млн. руб.*	Внебюджетное софинансирование (2007-2013 гг.), млн. руб.
Всего по Программе	16 507	18 526	5 173	92 998,55	66 701,42
Вневедомственные организации	4 501	5 682	1 276	31 488,28	27 907,32
Министерство образования и науки Российской Федерации	5 758	6 379	1 591	29 562,94	20 998,55
Российская академия наук	2 798	3 416	1 302	15 304,99	8 634,96
Правительство Российской Федерации, в том числе:	1 123	1 010	429	5 451,89	2 742,07
Национальный исследовательский центр "Курчатовский институт"	493	295	144	2 654,58	1 547,20
Государственная корпорация по атомной энергии "Росатом"	426	275	123	3 552,32	1 771,11
Министерство промышленности и торговли Российской Федерации, в том числе:	717	412	92	2 762,56	1 862,31
Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии	32	39	15	403,18	195,38
Министерство здравоохранения Российской Федерации, в том числе:	376	354	129	2 069,35	1 231,50
Федеральное медико-	85	83	18	509,50	260,77

Ведомство	Заявки на формирование тематики	Заявки на конкурс	Контракты	Бюджетное финансирование (2007-2013 гг.), млн. руб.*	Внебюджетное софинансирование (2007-2013 гг.), млн. руб.
биологическое агентство					
Российская академия медицинских наук	210	287	93	1 194,02	582,87
Российская академия сельскохозяйственных наук	179	211	46	440,22	318,27
Министерство спорта Российской Федерации	4	9	7	401,23	198,63

\* В таблице представлены первые 10 ведомств с максимальным бюджетным финансированием в рамках Программы за 2007-2013 гг. Таблица по участию ведомств в реализации Программы полностью представлена в таблице 2.1 Приложения

Подведомственные организации, участвовавшие в реализации Программы, внесли свой вклад в формирование научно-технологического потенциала:

17063 (86%) статей опубликовано в ведущих научных изданиях по итогам выполнения контрактов, головными исполнителями которых являлись подведомственные организации;

2628 (73%) патентов и заявок на получение патента было получено (подано) по итогам выполнения контрактов, головными исполнителями которых являлись подведомственные организации.

### 1.3.6 Государственные академии наук

В рамках реализации Программы организациями, подведомственными государственным академиям наук (Российской академии наук, Российской академии медицинских наук, Российской академии сельскохозяйственных наук):

подано 3187 заявок на формирование тематики (19% от общего числа заявок на формирование тематики по Программе);

подано 3914 заявки на участие в конкурсе (21% от общего числа заявок на конкурс по Программе);

с 235 организациями, подведомственными государственным академиям наук, заключен 1441 государственный контракт (28%) с бюджетным финансированием в объеме 16939,23 млн. рублей (18%) и внебюджетным софинансированием в объеме 9536,11 млн. рублей (14%).

В рамках Программы, доля бюджетного финансирования, приходящаяся на контракты организаций, подведомственных Российской академии наук, составила 16,5% (15304,99 млн. рублей), подведомственных, Российской академии медицинских наук – 1,3% (1194,02), Российской академии сельскохозяйственных наук – 0,5% (440,22 млн. рублей).

Таким образом, бюджетное финансирование контрактов, выполненных организациями, подведомственными Российской академии наук (в существенной степени



за счет Центрального отделения (67%) и Сибирского отделения Российской академии наук (16%)) составило 90% от финансирования контрактов, выполненных организациями, подведомственными государственным академиям наук (рисунок 42). Статистика участия государственных академий наук в реализации Программы представлена в таблице 10.

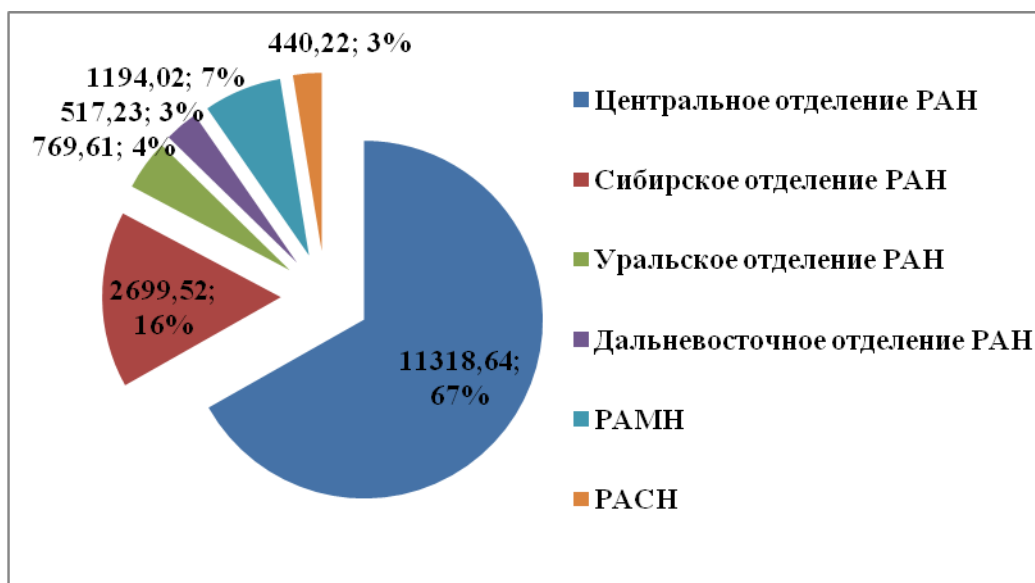


Рисунок 42. Распределение бюджетного финансирования организаций, подведомственных государственным академиям наук, в рамках реализации Программы в 2007-2013 гг., млн. руб., %

Таблица 10. Участие государственных академий наук в реализации Программы

Государственные академии наук	Заявки на формирование тематики	Заявки на конкурс	Контракты	Число организаций	Бюджетное финансирование (2007-2013 гг.), млн. руб.	Внебюджетное софинансирование (2007-2013 гг.), млн. руб.
Всего по Программе	16 507	18 526	5 173		92 998,55	66 701,42
Государственные академии наук, всего:	3 187	3 914	1 441	235	16939,23	9536,11
Российская академия наук, всего:	2 798	3 416	1 302	191	15304,99	8634,96
Российская академия наук (Центральное отделение РАН)	2 095	2 439	963	129	11318,64	6089,43
Сибирское отделение Российской академии наук	515	708	261	42	2699,52	1925,14
Уральское отделение Российской академии наук	117	169	45	14	769,61	445,86
Дальневосточное отделение Российской академии наук	71	100	33	6	517,23	174,54
Российская академия медицинских наук	210	287	93	25	1194,02	582,87
Российская академия сельскохозяйственных наук	179	211	46	19	440,22	318,27

Доля бюджетного финансирования организаций, подведомственных государственным академиям наук, в общих объемах финансирования Программы из



федерального бюджета (без учета капитальных вложений) снизилась с 25% в 2007 году до 14% в 2013 году (рисунок 43).

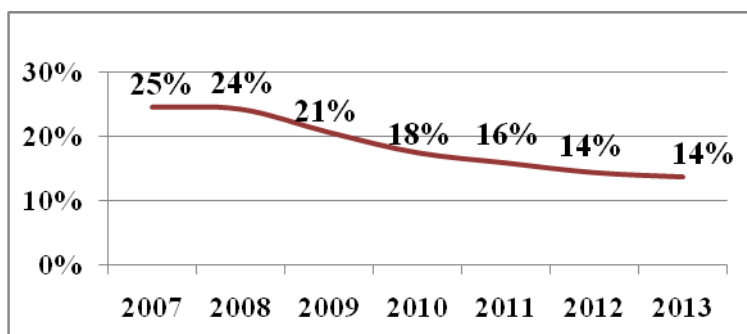


Рисунок 43. Динамика доли бюджетного финансирования подведомственных организаций в общих объемах бюджетного финансирования Программы в 2007-2013 гг., %

Также, как и по другим подведомственным организациям, отмечается снижение активности участия организаций, подведомственных государственным академиям наук (Российской академии наук, Российской академии медицинских наук, Российской академии сельскохозяйственных наук) в течение всего периода реализации Программы:

доля заявок на формирование тематики, поступивших от организаций, подведомственных государственным академиям наук, снизилась с 21% в 2007 году до 8% к 2013 году;

доля заявок на участие в конкурсе, поступивших от организаций, подведомственных государственным академиям наук, снизилась с 29% в 2007 году до 15% к 2013 году (в том числе от организаций, подведомственных Российской академии наук – с 25% в 2007 году до 13% в 2013 году).

Наибольший объем бюджетного финансирования в рамках выполнения заключенных государственных контрактов получили (головные исполнители контрактов – организации, подведомственные государственным академиям наук): ФГБУН Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН (47 государственных контрактов с бюджетным финансированием 984,53 млн. рублей), ФГБУН Объединенный институт высоких температур РАН (54 государственных контракта с бюджетным финансированием 870,68 млн. рублей), ФГБУН Институт молекулярной биологии им. В.А. Энгельгардта РАН (40 государственных контрактов с бюджетным финансированием 620,72 млн. рублей), ФГБУ Институт биомедицинской химии им. В.Н. Ореховича РАН (14 государственных контрактов с бюджетным финансированием 551,60 млн. рублей), ФГБУН Институт кристаллографии им. А.В. Шубникова РАН (28 государственных контрактов с бюджетным финансированием 539,72 млн. рублей) (таблица 11).

Таблица 11. Участие организаций, подведомственных государственным академиям наук, в реализации Программы

Организации, подведомственные государственным академиям наук	Заявки на формирование тематики	Заявки на конкурс	Контракты	Бюджетное финансирование (2007-2013 гг.), млн. руб.	Внебюджетное софинансирование (2007-2013 гг.), млн. руб.
ФГБУН Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН	92	77	47	984,53	603,95
ФГБУН Объединенный институт высоких температур РАН	50	101	54	870,68	548,61
ФГБУН Институт молекулярной биологии им. В.А. Энгельгардта РАН	20	47	40	620,72	346,52
ФГБУ Институт биомедицинской химии им. В.Н. Ореховича РАН	22	37	14	551,60	354,23
ФГБУН Институт кристаллографии им. А.В. Шубникова РАН	82	42	28	539,72	157,72
ФГБУН Институт проблем химической физики РАН	43	71	24	464,63	159,71
ФГБУН Институт прикладной физики РАН	67	58	26	439,11	192,06
ФГБУН Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН	77	94	42	379,58	72,51
ФГБУН Институт проблем комплексного освоения недр РАН	14	13	7	384,80	831,25
ФГБУН Институт катализа им. Г.К. Борескова Сибирского отделения РАН	36	35	23	368,70	472,39

Организации, подведомственные государственным академиям наук, участвовавшие в реализации Программы, внесли свой вклад в формирование научно-технологического потенциала:

6887 (35%) статей опубликовано в ведущих научных изданиях по итогам выполнения контрактов, головными исполнителями которых являлись организации, подведомственные государственным академиям наук;

893 (20%) патентов и заявок на получение патента было получено (подано) по итогам выполнения контрактов, головными исполнителями которых являлись организации, подведомственные государственным академиям наук.

## 2. Основные результаты реализации Программы

### 2.1 Достижение установленных значений целевых индикаторов и показателей Программы

Целевые индикаторы и показатели являются инструментом объективной оценки достижения целей, выполнения основных задач и ключевых мероприятий Программы. Целевые индикаторы и показатели реализации мероприятий Программы позволяют фактически оценить достижение поставленной цели.

Значения целевых индикаторов и показателей были запланированы по годам реализации Программы. Запланированные и достигнутые значения целевых индикаторов и показателей за весь период реализации Программы представлены в таблице 12.

Таблица 12. Достижение установленных значений целевых индикаторов и показателей Программы

	Название целевого индикатора	Ед. изм.		2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Всего
И1	Объем дополнительного производства новой и усовершенствованной высокотехнологичной продукции за счет коммерциализации созданных передовых технологий	Млрд. руб.	факт	6,1	15,5	18,9	38,4	53,9	43,4	39,19	215,39
			план	5-6	13-14	13-14	23-24	27-28	28-29	33-35	142-150
И2	Дополнительный объем экспорта высокотехнологичной продукции	Млрд. руб.	факт	0,81	1,66	2,34	7,8	9,05	9,7	9,6	40,96
			план	1-1,5	3-3,5	1-1,5	2-3,5	8-9	9-9,5	15-15,5	39-44
И3	Объем привлеченных внебюджетных средств	Млрд. руб.	факт	7,46	9,35	7,28	3,56	8,92	12,93	14,78	64,28
			план	5-5,5	6,5-7	5,5-6	3-3,8	12,4-12,8	12-12,1	14,6-14,8	59-62
И4	Дополнительный объем внутренних затрат на исследования и разработки, включая внебюджетные средства	Млрд. руб.	факт	15,35	18,64	15,78	8,82	21,83	28,11	32,16	140,69
			план	14-14,5	18-18,5	16-16,5	7,7-8	31,5-32	30-30,5	36,8-37	154-157
И5	Количество разработанных конкурентоспособных технологий, предназначенных для коммерциализации	Ед.	факт	6	28	123	43	43	31	32	306
			план	5-6	16-18	19-20	20-21	13-15	26-27	28-29	127-136
И6	Количество внедренных передовых коммерческих технологий	Ед.	факт	5	2	17	27	1	1	1	54
			план	1	1-2	2	1	1	1-2	1	8-10
И7	Количество внедренных критических технологий, по которым Россия имеет мировой приоритет	Ед.	факт	1	1	1	1	1	1	1	7
			план	0-1	1	1	0-1	1	1-2	1	5-8
И8	Количество новых организаций, обладающих приборной научной базой мирового уровня	Ед.	факт	3	2	1	0	1	1	2	10
			план	1-2	1-2	1	0	1	1-2	1	7-10
И9	Количество рабочих мест для высококвалифицированных работников	Тыс. мест	факт	1,53	1,4	1,29	0,08	16,2	12,18	9,65	42,33
			план	2,5-3	3,5-4	3-3,5	2-3	6-7	8,5-9	11-11,5	36,5-41
И10	Количество молодых	Тыс.	факт	6,38	5,87	7,84	5,2	9,59	11,3	12,601	57,781

	Название целевого индикатора	Ед. изм.		2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Всего
	специалистов, привлеченных к выполнению исследований и разработок	чел.	план	1,5-2	2-2,5	1,5-2	1-1,5	3-3,5	5-5,5	6-6,5	20-23,5

Выполнены и перевыполнены почти все целевые индикаторы и показатели Программы. Существенно перевыполнены целевые индикаторы: И1 «Объем дополнительного производства новой и усовершенствованной высокотехнологичной продукции за счет коммерциализации созданных передовых технологий» (перевыполнен на 43%), И5 «Количество разработанных конкурентоспособных технологий, предназначенных для коммерциализации» (перевыполнен более чем в 2 раза), И6 «Количество внедренных передовых коммерческих технологий» (перевыполнен более чем в 5 раз), И10 «Количество молодых специалистов, привлеченных к выполнению исследований и разработок» (перевыполнен более чем в 2 раза).

Достигнуты запланированные значения целевых индикаторов: И2 «Дополнительный объем экспорта высокотехнологичной продукции», И3 «Объем привлеченных внебюджетных средств», И7 «Количество внедренных критических технологий, по которым Россия имеет мировой приоритет», И8 «Количество новых организаций, обладающих приборной научной базой мирового уровня», И9 «Количество рабочих мест для высококвалифицированных работников».

С 2010 года прекращено финансирование мероприятий 3 блока Программы «Коммерциализация технологий», в рамках которых закладывалось обеспечение выполнения целевого индикатора И9 «Количество новых рабочих мест для высококвалифицированных работников», в связи с чем оценка значений целевого индикатора И9 фактически достигнутых за 2011-2013 гг. осуществлялась с использованием методики расчета значений целевого индикатора федеральной целевой программы на основе показателя средней годовой выработки на одного работника в промышленности.

Не достигнуто установленное значение целевого индикатора И4 «Дополнительный объем внутренних затрат на исследования и разработки, включая внебюджетные средства», индикатор выполнен на 91,4%. Не выполнение индикатора И4 является следствием сокращения в 2009-2013 гг. запланированного объема бюджетного финансирования, выделяемого на реализацию Программы и, соответственно, числа выполняемых в рамках Программы проектов.

Анализ фактически достигнутых значений индикаторов и показателей Программы, представленных в таблице, позволяет сделать вывод о достаточной результативности Программы в целом и эффективности использования объемов, как бюджетных средств,

так и средств из внебюджетных источников, привлеченных для софинансирования мероприятий Программы.

## 2.2 Формирование научно-технологического потенциала по приоритетным направлениям и критическим технологиям

За семь лет реализации Программы:

подготовлено и защищено 4 523 диссертации на соискание ученых степеней;

опубликовано 19 730 статей в научных журналах;

оформлено заявок на получение патентов и получено патентов - 3 586 (в основном изобретения (1848 единиц, 51%), программы для ЭВМ (821 единица, 23%) и полезные модели (548 единиц, 15%)) (рисунок 44);

разработано 306 новых конкурентоспособных технологий.

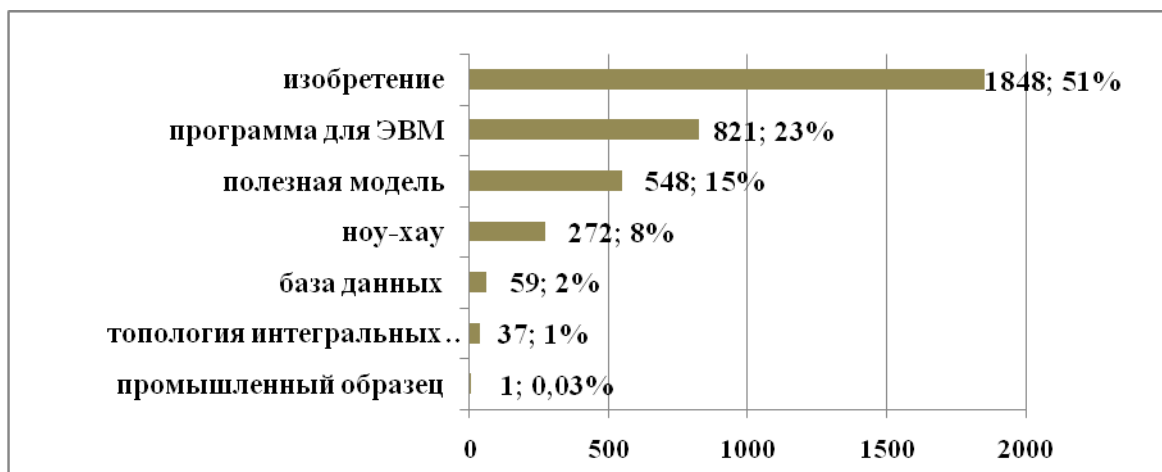


Рисунок 44. Распределение результатов интеллектуальной деятельности, полученных в рамках реализации Программы, по видам, ед., %

Наибольшее число результатов (публикации, патенты, диссертации, технологии) получено в рамках приоритетных направлений «Индустрия наносистем» и «Науки о жизни», а также по критическим технологиям «Нано-, био-, информационные, когнитивные технологии», «Биомедицинские и ветеринарные технологии», «Технологии мониторинга и прогнозирования состояния окружающей среды, предотвращения и ликвидации ее загрязнения», «Технологии получения и обработки функциональных материалов», «Технологии получения и обработки конструкционных материалов», «Технологии создания энергосберегающих систем транспортировки, распределения и использования энергии». Распределение результатов, полученных в рамках реализации Программы, по критическим технологиям представлено в таблице 13.

Таблица 13. Формирование научно-технологического потенциала по критическим технологиям Российской Федерации

Критическая технология	Разработанные технологии, единиц	Патенты и заявки на получение патента, единиц	Статьи в научных журналах, единиц	Диссертации, единиц
1 Базовые и критические военные и промышленные технологии для создания перспективных видов вооружения, военной и специальной техники	0	6	72	25
2 Базовые технологии силовой электротехники	0	0	86	5
3 Биокаталитические, биосинтетические и биосенсорные технологии	6	134	663	165
4 Биомедицинские и ветеринарные технологии	70	312	1558	342
5 Геномные, протеомные и постгеномные технологии	6	98	654	162
6 Клеточные технологии	3	82	417	105
7 Компьютерное моделирование наноматериалов, наноустройств и нанотехнологий	0	2	47	24
8 Нано-, био-, информационные, когнитивные технологии	56	397	3708	991
9 Технологии атомной энергетики, ядерного топливного цикла, безопасного обращения с радиоактивными отходами и отработавшим ядерным топливом	3	47	467	74
10 Технологии биоинженерии	4	113	558	134
11 Технологии диагностики наноматериалов и наноустройств	0	12	674	221
12 Технологии доступа к широкополосным мультимедийным услугам	4	130	655	188
13 Технологии информационных, управляющих, навигационных систем	3	131	351	59
14 Технологии наноустройств и микросистемной техники	9	102	751	181
15 Технологии новых и возобновляемых источников энергии, включая водородную энергетику	9	142	806	190
16 Технологии получения и обработки конструкционных наноматериалов	41	299	1183	253
17 Технологии получения и обработки функциональных наноматериалов	37	311	1411	283
18 Технологии и программное обеспечение распределенных и высокопроизводительных вычислительных систем	16	328	806	132
19 Технологии мониторинга и прогнозирования состояния окружающей среды, предотвращения и ликвидации ее загрязнения	11	223	1716	323
20 Технологии поиска, разведки, разработки месторождений полезных ископаемых и их добычи	2	112	566	105
21 Технологии предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	0	53	531	162
22 Технологии снижения потерь от социально значимых заболеваний	1	34	105	26
23 Технологии создания высокоскоростных транспортных средств и интеллектуальных систем управления новыми видами транспорта	3	28	94	22
24 Технологии создания ракетно-космической и транспортной техники	0	14	44	4

Критическая технология	Разработанные технологии, единиц	Патенты и заявки на получение патента, единиц	Статьи в научных журналах, единиц	Диссертации, единиц
нового поколения				
25 Технологии создания электронной компонентной базы и энергоэффективных световых устройств	0	57	204	36
26 Технологии создания энергосберегающих систем транспортировки, распределения и использования энергии	14	283	1173	212
27 Технологии энергоэффективного производства и преобразования энергии на органическом топливе	8	136	430	99
Всего по Программе	306	3586	19730	4523

Наибольшее число патентов и заявок на получение патентов получено в рамках приоритетных направлений «Индустрия наносистем» (1097 единиц, 30%), «Науки о жизни» (780 единиц, 22%), несколько меньше по приоритетным направлениям «Информационно-телекоммуникационные системы» (672 единицы, 19%) и «Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика» (640 единицы, 18%) (рисунок 45).

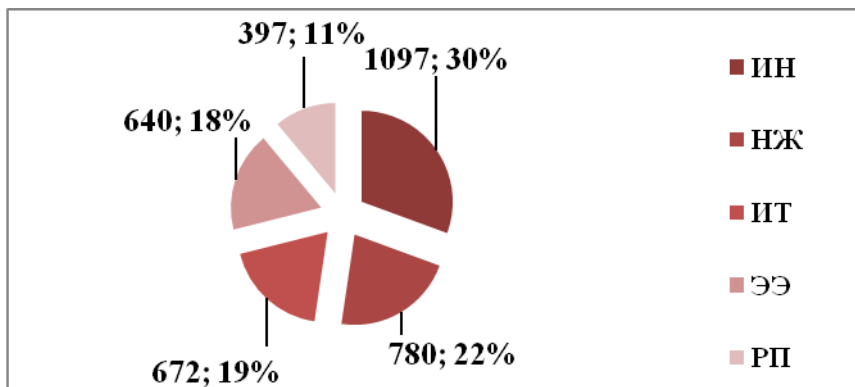


Рисунок 45. Распределение количества патентов и заявок на получение патентов по приоритетным направлениям, ед., %

Наибольшее число статей, опубликованных в научных журналах, создано в рамках приоритетных направлений «Индустрия наносистем» (7455 единиц, 38%), далее, значительно меньше по приоритетным направлениям «Науки о жизни» (4377 единиц, 22%), «Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика» (3243 единицы, 17%) (рисунок 46).

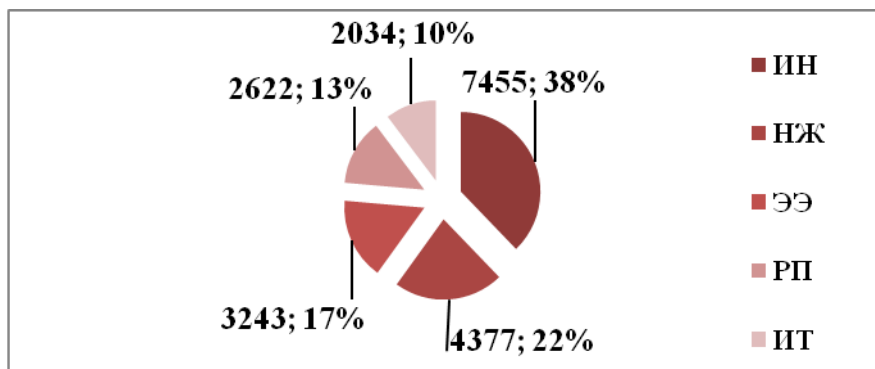


Рисунок 46. Распределение количества публикаций по приоритетным направлениям, ед., %

Наибольшее число диссертаций на соискание ученых степеней защищено по проектам в рамках приоритетных направлений «Индустрия наносистем» (1817 единиц, 40%), меньше в два раза и более по приоритетным направлениям «Науки о жизни» (922 единицы, 20%), «Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика» (707 единицы, 16%), «Рациональное природопользование» (682 единицы, 15%) (рисунок 47).

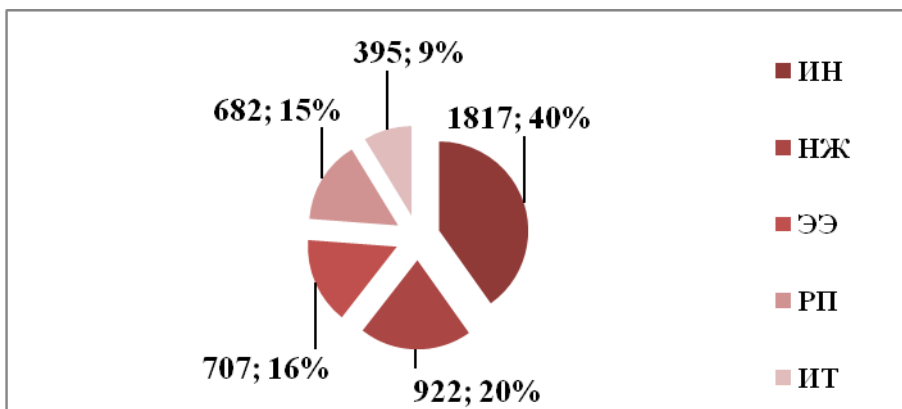


Рисунок 47. Распределение количества диссертаций по приоритетным направлениям, ед., %

Почти половина конкурентоспособных технологий разработана по приоритетному направлению «Индустрия наносистем» (148 единиц, 48%), примерно в два раза меньше технологий разработано по приоритетному направлению «Науки о жизни» (87 единиц, 28%) (рисунок 48).

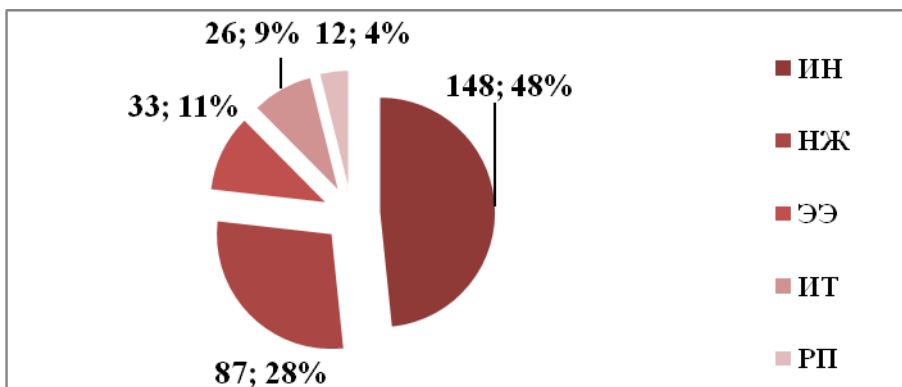


Рисунок 48. Распределение количества разработанных технологий по приоритетным направлениям, ед., %

При этом наибольшее число публикаций создано в рамках проектов, выполненных высшими учебными заведениями и организациями, подведомственными Российской



академии наук. Патенты и заявки на получение патентов созданы примерно в равных частях как в проектах, выполняемых частным бизнесом, так и в проектах, выполненных подведомственными организациями (рисунки 49 и 50).

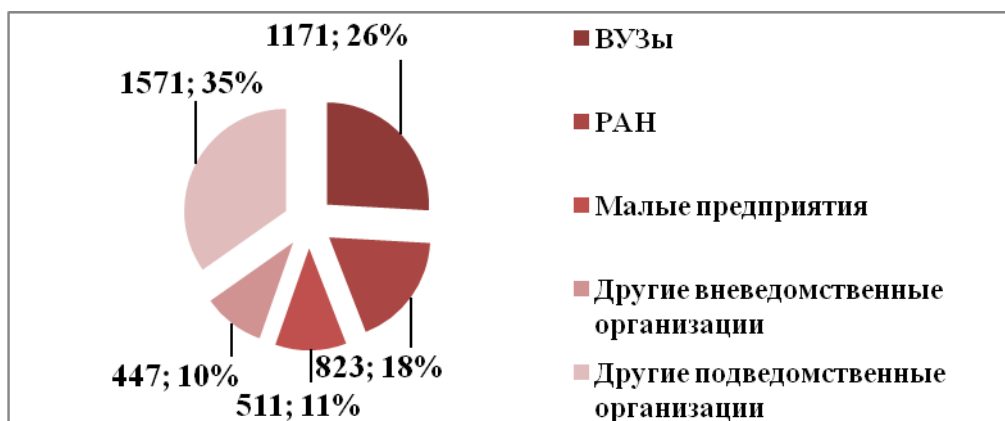


Рисунок 49. Распределение количества патентов и заявок на получение патентов (в зависимости от типа организации - головного исполнителя контракта), ед., %

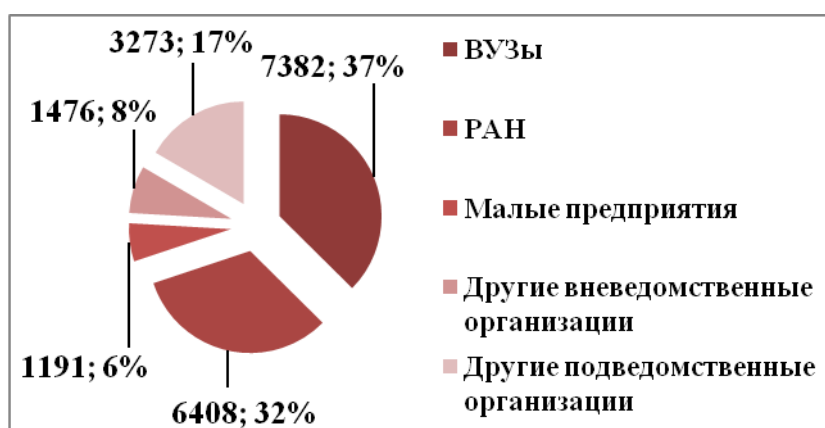


Рисунок 50. Распределение публикаций (в зависимости от типа организации - головного исполнителя контракта), ед., %

### 2.3 Влияние реализации Программы на расширение круга инновационно-активных предприятий

Реализация Программы оказала влияние на рост доли инновационно-активных компаний в промышленности, которая в 2012 году составила 9,9%, а в 2013 году по прогнозным оценкам составит 9,96%. Реализация Программы обеспечила вклад в количество инновационно-активных предприятий в общем числе предприятий промышленности в среднем ежегодно на уровне 4,5%. Существенное влияние на повышение доли инновационно-активных компаний в промышленности оказало расширение практики использования механизмов государственно-частного партнерства, в том числе рамках реализации мероприятий Программы. Рост количества инновационно-активных компаний в промышленности является необходимым базисом для повышения доли инновационной и высокотехнологичной продукции в общем объеме произведенной промышленной продукции, а также является необходимым условием развития

инновационного потенциала Российской Федерации за счет улучшения финансового состояния и повышения эффективности деятельности организаций научно-технической сферы.

5 827 организаций из всех федеральных округов и 79 регионов приняли участие в реализации Программы за 2007-2013 годы, включая участие в формировании тематики и объемов финансирования проектов (рисунок 51).

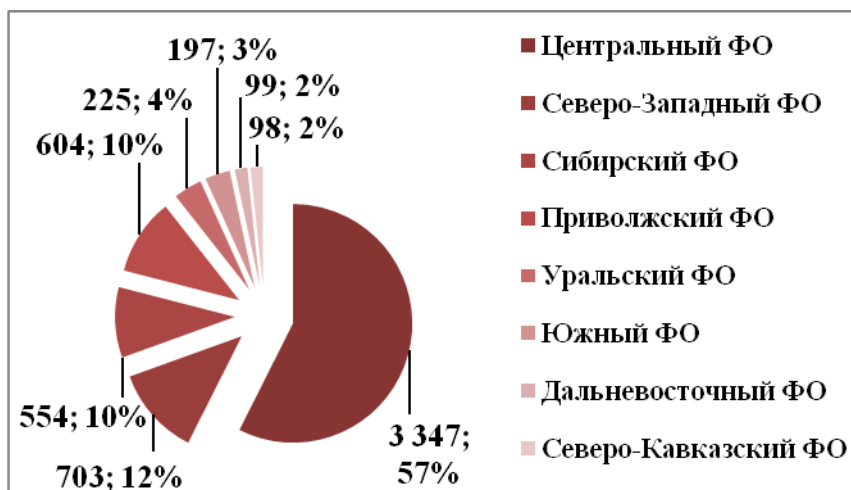


Рисунок 51. Распределение организаций-участников Программы по федеральным округам, ед., %

За годы реализации Программы существенно расширилось число организаций, принявших участие в конкурсах и организаций, ставших исполнителями государственных контрактов. В 2007 году приняли участие в конкурсах 1184 организации, 854 организации стали исполнителями государственных контрактов (головные исполнители и соисполнители), к 2013 году в конкурсах приняли участие 3465 организаций, а исполнителями государственных контрактов являлись 2028 организаций (рисунок 52).

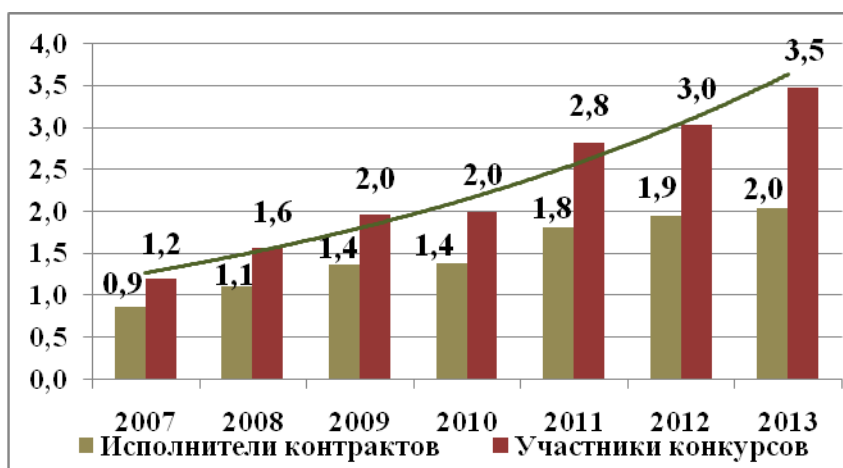


Рисунок 52. Количество участников Программы – исполнителей контрактов и участников конкурсов нарастающим итогом, тыс. шт.

Кроме того, ежегодно возрастало число организаций-производителей новой и усовершенствованной высокотехнологичной продукции, разработанной в рамках Программы, с 22 предприятий в 2007 году до 225 предприятий в 2013 году (рисунок 53).

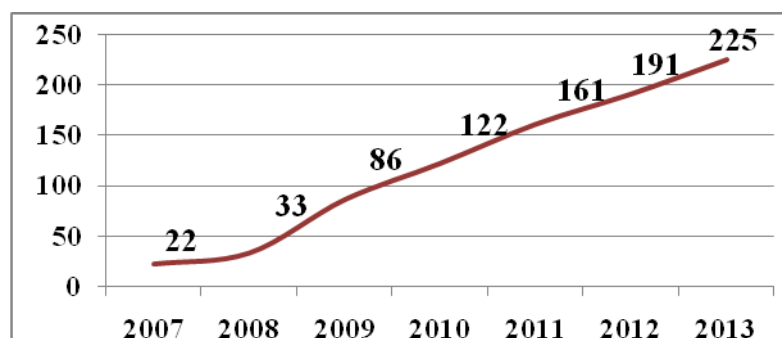


Рисунок 53. Количество предприятий – производителей новой и усовершенствованной высокотехнологичной продукции нарастающим итогом, ед.

#### **2.4 Влияние реализации Программы на повышение уровня коммерциализации технологий и увеличение выпуска высокотехнологичной продукции**

Научно-технические и научно-технологические результаты, полученные в 2007 - 2013 годах в ходе выполнения научно-исследовательских и опытно-конструкторских (опытно-технологических) работ, явились основой для разработки и выпуска инновационной продукции.

Одним из важнейших экономических эффектов реализации Программы является осуществление вклада в валовый внутренний продукт вследствие повышения уровня коммерциализации технологий и увеличения выпуска высокотехнологичной продукции, составившего за 2007-2013 годы 0,41 процента от объема валового внутреннего продукта. При этом в среднем ежегодный вклад Программы в валовый внутренний продукт составил 0,06 процента от объема валового внутреннего продукта. Ежегодный вклад Программы в прирост валового внутреннего продукта составил в среднем 0,41 процента от величины ежегодного прироста валового внутреннего продукта. Вклад Программы в прирост объемов валового внутреннего продукта обеспечил увеличение доли высокотехнологичной продукции в общих объемах производства продукции, способствуя тем самым качественному изменению структуры российской экономики за счет повышения роли высокотехнологичных секторов экономики, что является необходимым условием дальнейшего роста экономики, основанной на инновациях.

Экономический эффект реализации Программы распространяется на целый ряд субъектов Российской Федерации. Вклад от осуществления реализации новой и усовершенствованной продукции предприятиями может быть рассмотрен также и на региональном уровне, в виде приращения валовых региональных продуктов (ВРП). Таким образом, в результате реализации Программы, приращение ВРП за 2007-2013 годы осуществлено для 42 регионов Российской Федерации.

В рамках реализации Программы внедрено 54 коммерческих передовых технологии.

Устойчивый рост объемов дополнительного производства новой и усовершенствованной высокотехнологичной продукции за счет коммерциализации созданных передовых технологий (важнейшего целевого индикатора Программы), свидетельствует о прогрессивном развитии разработок, востребованности их рынком.

Всего по проектам, выполненным в рамках Программы, за 2007-2013 годы осуществлено производство новой и усовершенствованной продукции в объеме 247,72 млрд. рублей (в том числе, по важнейшим инновационным проектам, начавшимся в рамках федеральной целевой научно-технической программы «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития науки и техники» на 2002 - 2006 годы (ФЦНТП) в объеме 27,25 млрд. рублей) (рисунок 54).

Разработанная продукция востребована как на внутреннем, так и на внешнем рынке. Всего на внешний рынок за 2007-2013 годы поставлено новой и усовершенствованной продукции в объеме 45,75 млрд. рублей (в том числе, по важнейшим инновационным проектам, начавшимся в ФЦНТП в объеме 1,25 млрд. рублей).

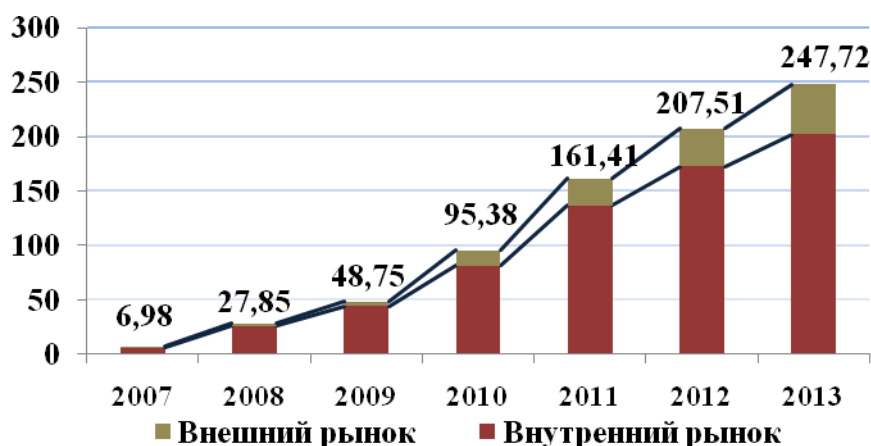


Рисунок 54. Динамика реализации новой и усовершенствованной высокотехнологичной продукции в 2007-2013 гг. (нарастающим итогом), млрд. руб.

По 139 государственным контрактам (мероприятий 2.2-2.7, 3.1, 3.2) и 11 важнейшим инновационным проектам федеральной целевой научно-технической программы «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития науки и техники» на 2002 - 2006 годы осуществлялось производство новой и усовершенствованной продукции. Среди комплексных проектов мероприятий 2.2-2.6 Программы, завершившихся в 2008-2012 гг., по 65% проектов осуществляется производство высокотехнологичной продукции: из них наиболее высокий процент перехода проектов в стадию коммерциализации и производства продукции может быть отмечен по мероприятию 2.3 Программы (реализация комплексных проектов по приоритетному направлению «Индустрия наносистем») – 85%, далее примерно на одном уровне по мероприятию 2.6 («Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика») – 59%, по мероприятию 2.5 («Рациональное природопользование») – 57%,

по мероприятию 2.4 («Информационно-телекоммуникационные системы») – 55% (рисунок 55).

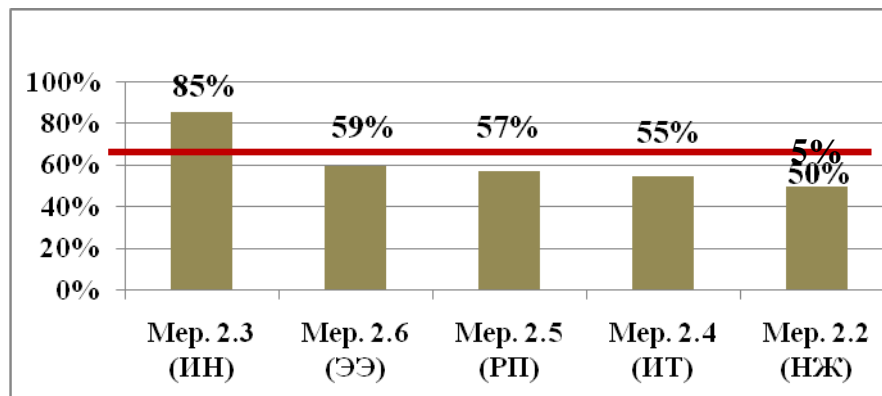


Рисунок 55. Доля проектов мероприятий 2.2-2.6 Программы, завершившихся в 2008-2012 гг., по которым осуществляется производство высокотехнологичной продукции, %

Производство разработанной высокотехнологичной продукции осуществляется во всех федеральных округах Российской Федерации. В качестве лидеров по производству новой и усовершенствованной продукции можно выделить три федеральных округа: Центральный федеральный округ, Северо-Западный федеральный округ, Приволжский федеральный округ. В совокупности на предприятия этих трех федеральных округов приходится производство и реализация 83% объемов новой и усовершенствованной продукции, разработанной в рамках Программы. Также около 11% объемов новой и усовершенствованной продукции производится предприятиями Сибирского федерального округа. Около 6% совокупных объемов производства новой и усовершенствованной продукции осуществлено предприятиями Уральского и Южного федеральных округов, менее 1% совокупных объемов производства – предприятиями Дальневосточного федерального округа и Северо-Кавказского федерального округа (рисунок 56).



Рисунок 56. Распределение объемов производства новой и усовершенствованной продукции в 2007-2013 гг. по федеральным округам, млрд. руб., %

Разработанная в рамках Программы продукция относится к 51 классу продукции в соответствии с Общероссийским Классификатором Продукции (ОКП). Наибольший объем

производства новой и усовершенствованной продукции достигнут по классам продукции: «02 Нефть. Нефтепродукты. Альтернативные виды топлива. Газ» (57,09 млрд. рублей), «22 Полимеры, пластические массы, химические волокна и каучуки» (41,51 млрд. рублей), «13 Трубы стальные» (29,16 млрд. рублей), «09 Прокат черных металлов готовый, включая заготовку на экспорт» (22,76 млрд. рублей), «24 Продукция органического синтеза, синтетические красители и нефте-коксо-лесо-химическая продукция» (18,50 млрд. рублей), 93 Медикаменты, химико-фармацевтическая продукция и продукция медицинского назначения» (14,42 млрд. рублей) (рисунок 57). Новая и усовершенствованная высокотехнологичная продукция из 21 класса по ОКП произведена в объемах более 1 млрд. рублей.

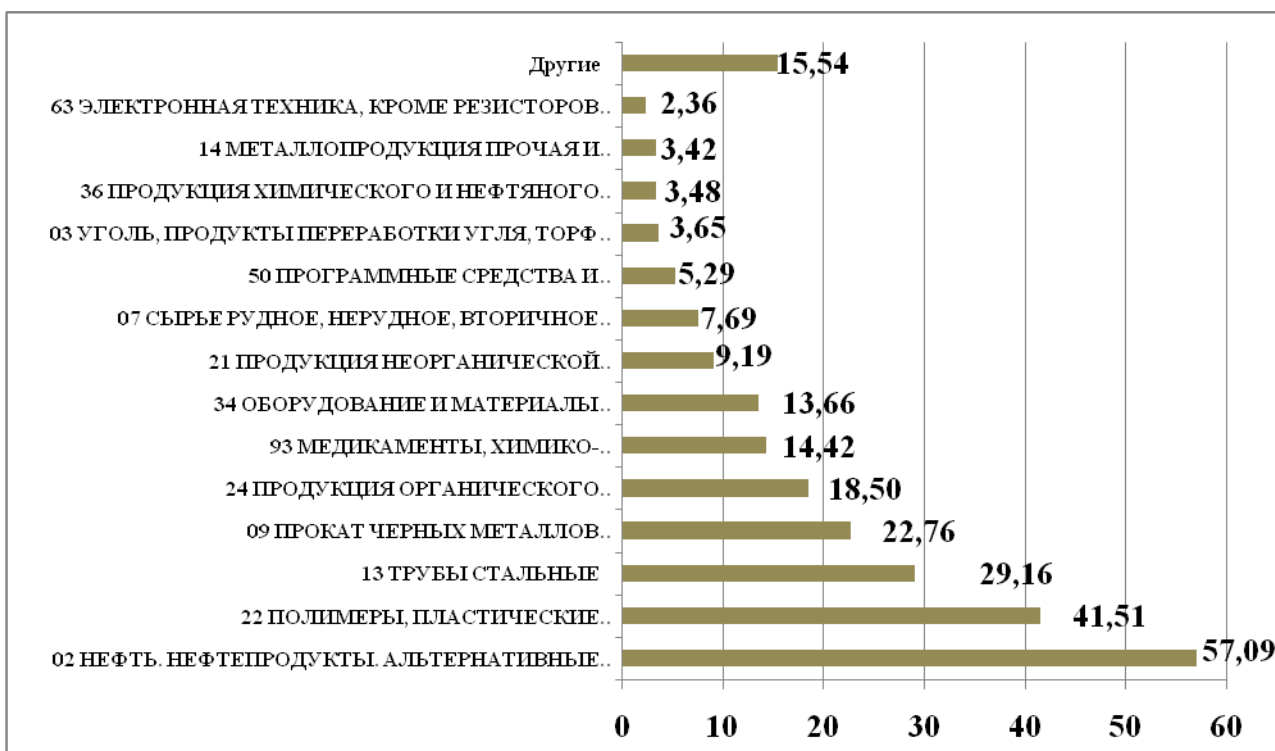


Рисунок 57. Распределение объемов производства новой и усовершенствованной продукции в 2007-2013 гг. по кодам ОКП, млрд. руб.

За 2007-2013 годы реализации Программы было разработано и произведено 437 видов новой и усовершенствованной продукции (товаров и услуг) (и еще более 300 видов по важнейшим инновационным проектам ФЦНТП) (рисунок 58). Из них, примерно половина (45%, 197 видов продукции) по проектам приоритетного направления «Индустрия наносистем», 17% (76 видов продукции), 15% (65 видов продукции) и 14% (60 видов продукции), соответственно, по проектам приоритетных направлений «Информационно-телекоммуникационные системы», «Науки о жизни» и «Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика». Наименьшее количество видов разработанных и произведенных видов новой и усовершенствованной продукции приходится на проекты приоритетного направления «Рациональное природопользование» (9%, 38 видов продукции).

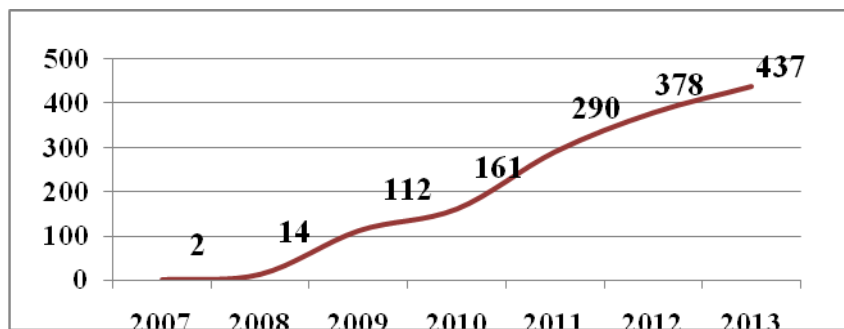


Рисунок 58. Количество видов разработанной новой и усовершенствованной высокотехнологичной продукции в 2007-2013 гг. (нарастающим итогом), ед.

## 2.5 Влияние реализации Программы на улучшение структуры экспорта продукции

Реализация Программы внесла вклад в снижение доли сырьевого сектора в экономике страны, в улучшение структуры экспорта продукции, что нашло выражение в росте с 5,21 процента в 2007 году до 10,06 процента в 2013 году доли высокотехнологичной продукции в экспорте. При этом за счет реализации Программы обеспечен ежегодный прирост доли высокотехнологичной продукции в общем объеме экспорта продукции в среднем на 0,015 процента на первом этапе реализации Программы и на 0,06 процента – на втором этапе реализации Программы.

Если проследить динамику доли экспорта в объемах новой и усовершенствованной высокотехнологичной продукции, то она в среднем за все годы реализации Программы составила 16,5%. При этом наблюдался постоянный ежегодный рост доли экспорта в объемах новой и усовершенствованной высокотехнологичной продукции с 4,6% в 2007 году до 27,7% в 2013 году (рисунок 59). В 2013 году доля экспорта в объемах новой и усовершенствованной высокотехнологичной продукции по сравнению с предыдущими годами достигла максимального значения за все годы реализации Программы.

Всего на внешний рынок за 2007-2013 годы поставлено 95 видов разработанной в рамках Программы новой и усовершенствованной продукции в объеме 45,75 млрд. рублей (в том числе, по важнейшим инновационным проектам, начавшимся в ФЦНТП в объеме 1,25 млрд. рублей).

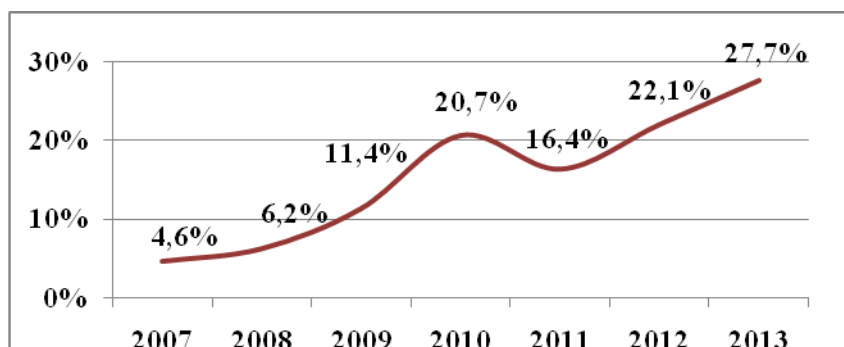




Рисунок 59. Динамика доли экспорта в общих объемах новой и усовершенствованной продукции (2007-2013 г.), %

Реализация Программы обеспечила сохранение присутствия Российской Федерации на мировом рынке высокотехнологичной продукции, а по направлениям, касающимся критических технологий, — его расширение, в первую очередь, по таким критическим технологиям как «Технологии получения и обработки конструкционных наноматериалов», «Технологии энергоэффективного производства и преобразования энергии на органическом топливе», «Технологии и программное обеспечение распределенных и высокопроизводительных вычислительных систем», «Технологии поиска, разведки, разработки месторождений полезных ископаемых и их добычи», «Технологии получения и обработки функциональных наноматериалов» (рисунок 60).

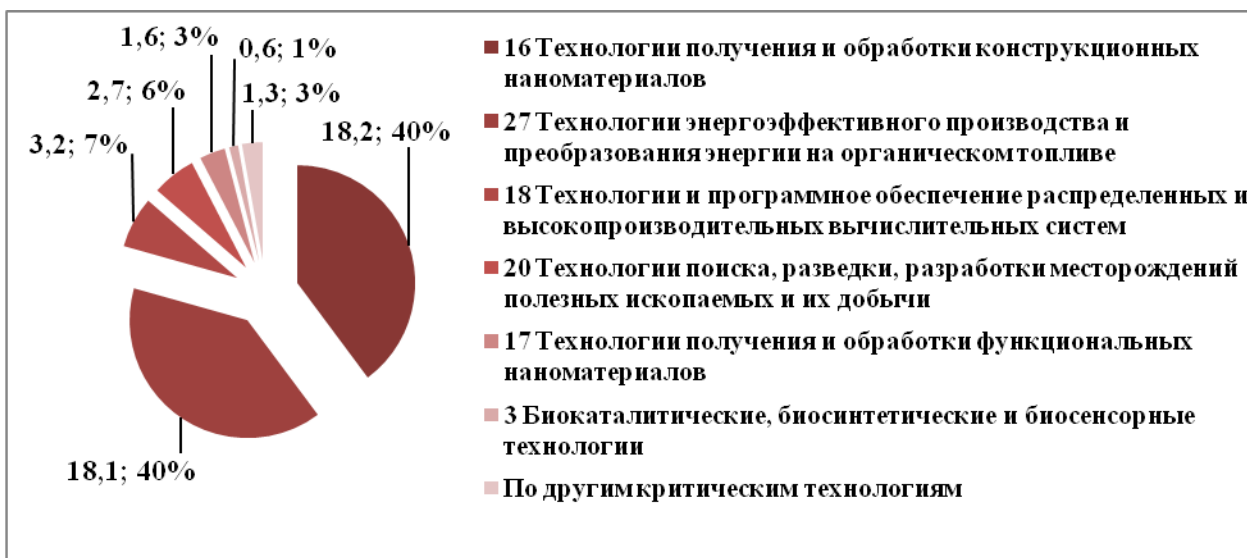


Рисунок 60. Распределение объемов экспорта высокотехнологичной продукции по критическим технологиям (за 2007-2013 г.), млрд. рублей

Среди приоритетных направлений, в рамках которых выполнялись проекты, наибольший объем экспорта новой и усовершенствованной продукции, достигнут по проектам направлений «Индустрия наносистем» (44%, 21,1 млрд. рублей) и «Энергоэффективность, энергосбережение и ядерная энергетика» (40%, 18,3 млрд. рублей), по проектам, выполненным в рамках других приоритетных направлений существенно меньше – по направлению «Информационно-телекоммуникационные системы» (8%, 3,7 млрд. рублей), «Рациональное природопользование» (6%, 2,8 млрд. рублей), «Науки о жизни» (2%, 0,9 млрд. рублей) (рисунок 61).





Рисунок 61. Распределение объемов экспорта высокотехнологичной продукции по приоритетным направлениям (за 2007-2013 гг.), млрд. рублей

Разработанная в рамках Программы продукция, реализация которой осуществляется на внешнем рынке, относится к 23 классам продукции в соответствии с Общероссийским Классификатором Продукции (ОКП). Наибольший объем экспорта произведенной новой и усовершенствованной продукции достигнут по классам продукции: «24 Продукция органического синтеза, синтетические красители и нефте-коксо-лесо-химическая продукция» (18,08 млрд. рублей), «22 Полимеры, пластические массы, химические волокна, каучуки» (16,85 млрд. рублей), «50 Программные средства и информационные продукты вычислительной техники» (3,21 млрд. рублей), «07 Сырье рудное, нерудное, вторичное черной металлургии и кокс» (2,74 млрд. рублей), «17 Металлы цветные, их сырье, сплавы и соединения» (0,98 млрд. рублей) (рисунок 62).

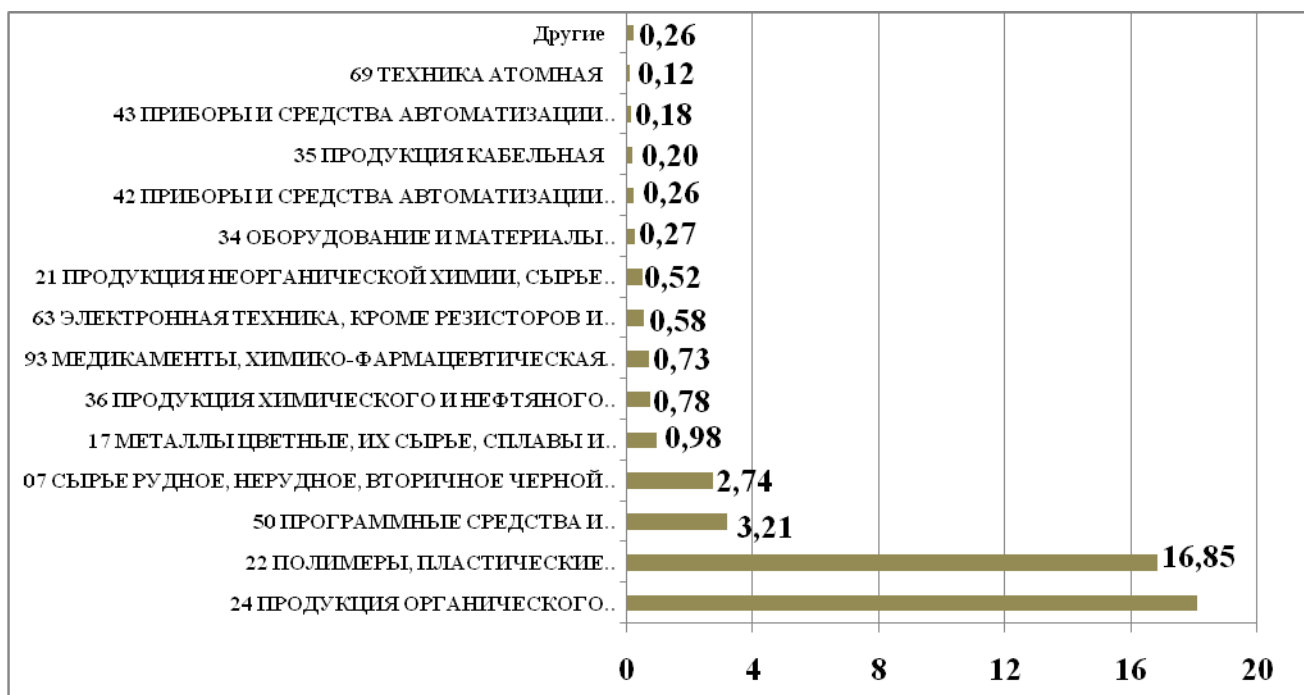


Рисунок 62. Распределение объемов экспорта новой и усовершенствованной продукции в 2007-2013 гг. по кодам ОКП, млрд. руб.

## 2.6 Вклад Программы в расширение и диверсификацию налоговой базы.

### Бюджетная эффективность Программы

Одним из основных эффектов реализации Программы для бюджетной сферы является создание предпосылок к расширению налоговой базы и ее диверсификации.

Результатом внедрения разработанных технологий явилось обеспечение к 2013 году выпуска новой и усовершенствованной продукции в объемах, почти в 3 раза превышающих объемы бюджетных вложений на выполнение научно-исследовательских и опытно-конструкторских (опытно-технологических) работ. При этом по важнейшим инновационным проектам государственного значения достигнуто более чем десятикратное превышение объемов бюджетных вложений (рисунок 63).

Если принять, что в объеме производства примерно 20% занимают налоговые отчисления, то объем налоговых поступлений при реализации новой и усовершенствованной высокотехнологичной продукции в объеме 247,7 млрд. рублей оценивается на уровне 48-50 млрд. рублей (рисунок 64).



Рисунок 63. Сопоставительная динамика бюджетного финансирования НИОКР и объемов производства новой и усовершенствованной продукции, нарастающим итогом, млрд. руб.

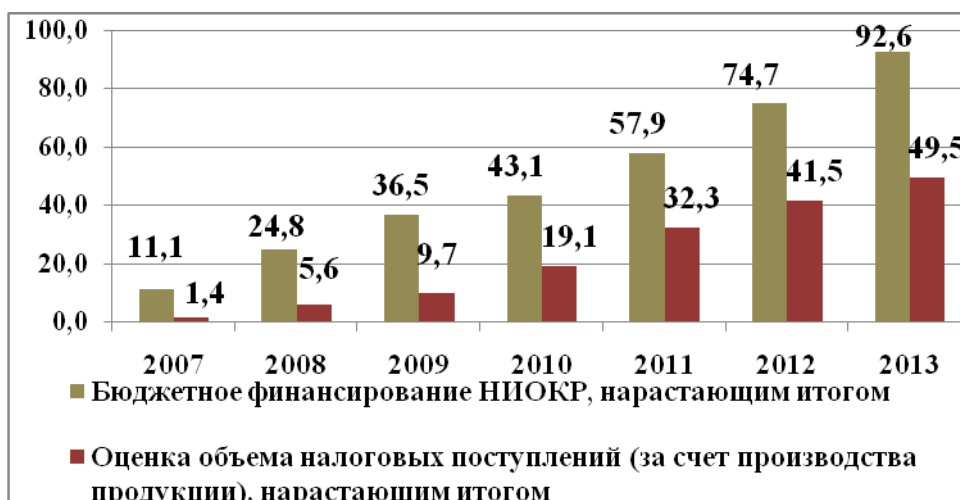


Рисунок 64. Сопоставительная динамика бюджетного финансирования НИОКР и оценочных объемов налоговых поступлений (за счет производства продукции), нарастающим итогом, млрд. руб.

Коэффициент бюджетной эффективности Программы как отношение бюджетных доходов, связанных с производством разработанной в рамках Программы новой и усовершенствованной продукции, к расходам на реализацию Программы (расходы на НИОКР) оценивается на уровне 53% (к расходам на реализацию Программы с учетом капитальных вложений – на уровне 47%).

При этом наибольший вклад в объем налоговых поступлений, связанный с производством и реализацией новой и усовершенствованной высокотехнологичной продукции, разработанной в рамках Программы, внесли проекты приоритетных направлений «Индустрия наносистем» (48%, 23,6 млрд. рублей) и «Энергоэффективность, энергосбережение и ядерная энергетика» (33%, 16,2 млрд. рублей) (рисунок 65).



Рисунок 65. Сопоставление объемов бюджетного финансирования, объемов производства разработанной высокотехнологичной продукции и оценочных объемов налоговых поступлений по приоритетным направлениям, млрд. руб.

Оценка бюджетной эффективности на основе сопоставления объема вложенных в Программу бюджетных средств и объема производства и реализации новой и усовершенствованной высокотехнологичной продукции, разработанной в рамках Программы, показывает, что на 1 рубль вложенных в Программу бюджетных средств, приходится 2,66 рублей произведенной высокотехнологичной продукции. При этом в целом, по проектам приоритетных направлений «Индустрия наносистем» и «Энергоэффективность, энергосбережение и ядерная энергетика», на один рубль вложенных бюджетных средств, приходится 4,53 рубля и 4,02 рубля, соответственно, произведенной высокотехнологичной продукции. В рамках других приоритетных направлений данный показатель существенно ниже, и на один рубль вложенных бюджетных средств в проекты приоритетных направлений «Науки о жизни» и «Информационно-телекоммуникационные системы» приходится соответственно, 0,88 рублей и 0,83 рубля произведенной высокотехнологичной продукции (рисунок 66).

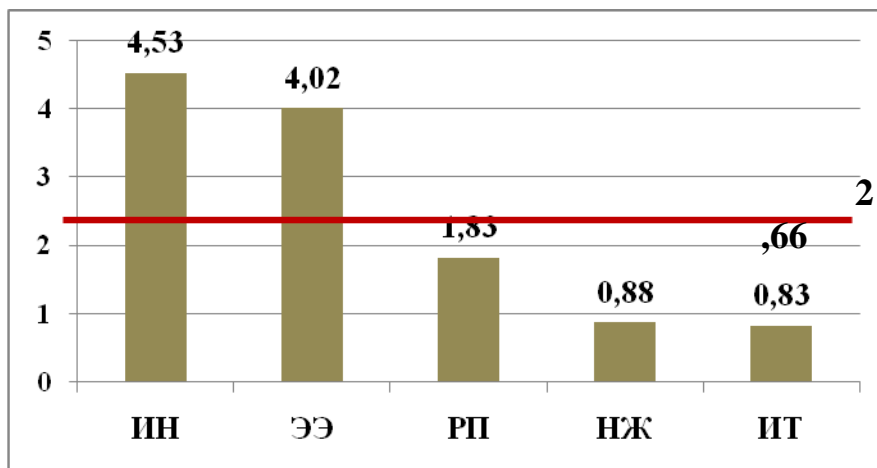


Рисунок 66. Бюджетная эффективность реализации Программы по приоритетным направлениям

## 2.7 Вклад Программы в рост внутренних затрат на исследования и разработки (ВЗИР) и рост доли средств внебюджетных источников во ВЗИР

Реализация Программы на макроэкономическом уровне внесла свой вклад в увеличение внутренних затрат на исследования и разработки. Ежегодное финансирование Программы из федерального бюджета и из средств внебюджетных источников обеспечило поддержание доли Программы во внутренних затратах на исследования и разработки (ВЗИР) на уровне 4,14% в 2007 году (2,13% за счет бюджетных средств и 2,01% за счет внебюджетных средств) и ее сохранение к 2013 году на уровне 4,18%. (2,26% за счет бюджетных средств и 1,92% за счет внебюджетных средств) (рисунок 67). Существенное снижение объемов бюджетных ассигнований на финансирование Программы относительно запланированных в 2009-2010 годах привело к существенному снижению доли Программы во внутренних затратах на исследования и разработки в соответствующие годы. В то же время в рамках отдельных типов проектов, реализуемых по мероприятиям Программы, ежегодно наращивалась доля средств, привлекаемых из внебюджетных источников.

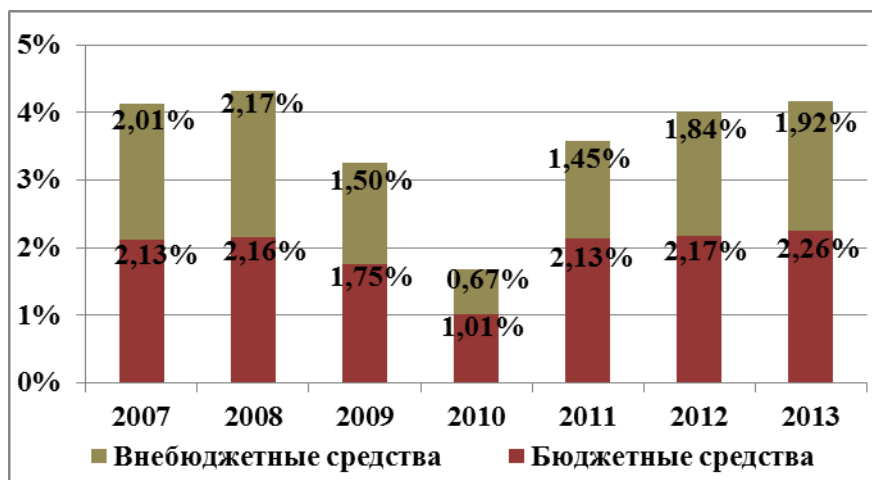


Рисунок 67. Динамика доли Программы во внутренних затратах на исследования и разработки (бюджетные и внебюджетные средства), %

На первом этапе реализации Программы существенный вклад в обеспечение доли средств внебюджетных источников в общих объемах финансирования Программы вносил третий блок Программы «Коммерциализация технологий», в рамках которого выполнялись важнейшие инновационные проекты, а также крупные проекты, выполняемые по тематике бизнес-сообщества. На втором этапе реализации Программы прекращено финансирование третьего блока Программы, и, таким образом, привлечение средств внебюджетных источников в основном обеспечивалось в рамках первого блока Программы «Генерация знаний» и второго блока Программы «Разработка технологий».

Доля внебюджетного софинансирования проектов научно-исследовательских работ, выполняемых по приоритетным направлениям (Мероприятия 1.2-1.6) возросла с 25% в 2007 году до 46% в 2013 году; комплексных проектов с выполнением опытно-конструкторских (опытно-технологических) работ (Мероприятия 2.2-2.6) – с 34% в 2007 году до 50% в 2013 году (рисунок 68).

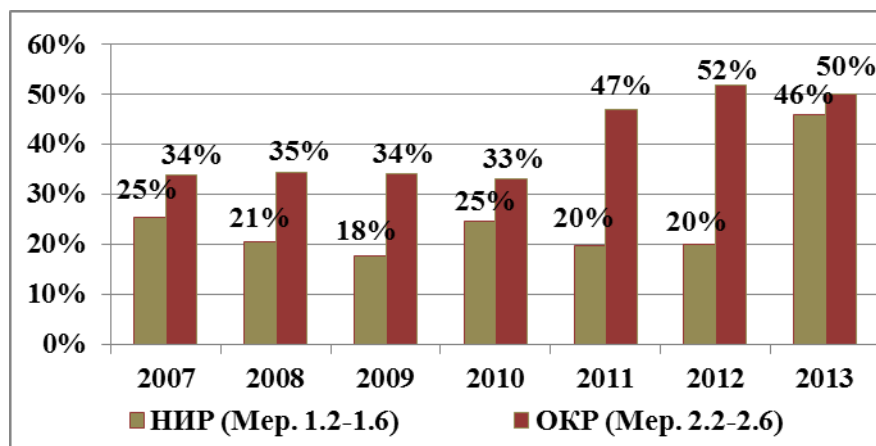


Рисунок 68. Динамика доли внебюджетного софинансирования по проектам НИР (Мероприятия 1.2-1.6) и ОКР (ОТР) (Мероприятия 2.2-2.6) Программы, %

Таким образом, несмотря на прекращение финансирования третьего блока Программы «Коммерциализация технологий», на втором этапе реализации Программы, также как и на первом этапе, фактически достигнутая доля средств внебюджетных источников во внутренних затратах на исследования и разработки в рамках Программы превосходила плановое значение. К 2013 году доля внебюджетных средств во внутренних затратах на исследования и разработки в рамках реализации Программы составила 46% (выше запланированных 40%) (рисунок 69).

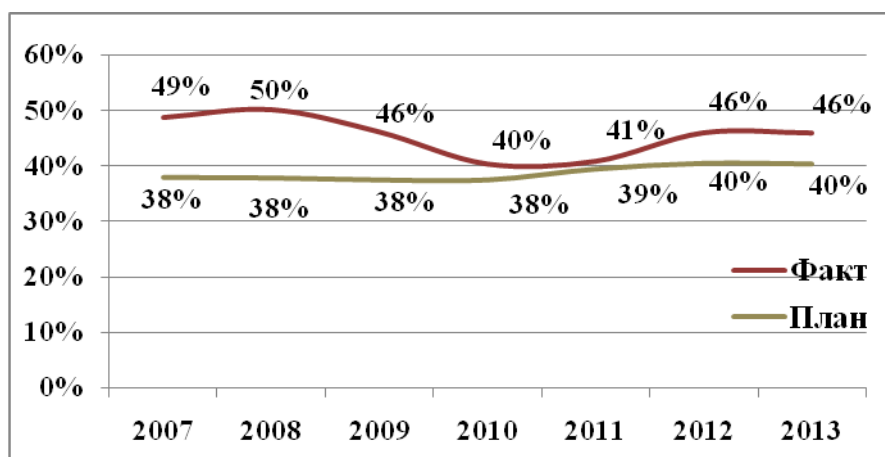


Рисунок 69. Динамика запланированной и фактической доли внебюджетных средств во внутренних затратах на исследования и разработки (в рамках реализации Программы), %

## 2.8 Влияние реализации Программы на обеспечение притока молодых специалистов в сферу исследований и разработок, привлечение молодежи в науку

Одной из задач Программы на 2007 - 2013 годы являлось обеспечение притока молодых специалистов в сферу исследований и разработок. Ежегодно в период с 2007 по 2010 год к выполнению исследований и разработок при реализации мероприятий Программы в среднем привлекалось около 6 тысяч молодых специалистов, на втором этапе реализации Программы в период с 2011 по 2013 год количество привлекаемых к исследованиям и разработкам молодых специалистов выросло почти в два раза по сравнению с первым этапом Программы и составило в среднем 11 тысяч человек (рисунок 70). За 2007 - 2013 годы реализации Программы фактические значения соответствующего индикатора «Количество молодых специалистов, привлеченных к выполнению исследований и разработок» ежегодно превосходили установленные в Программе на 2007 - 2013 годы плановые значения в 2 - 3 раза.

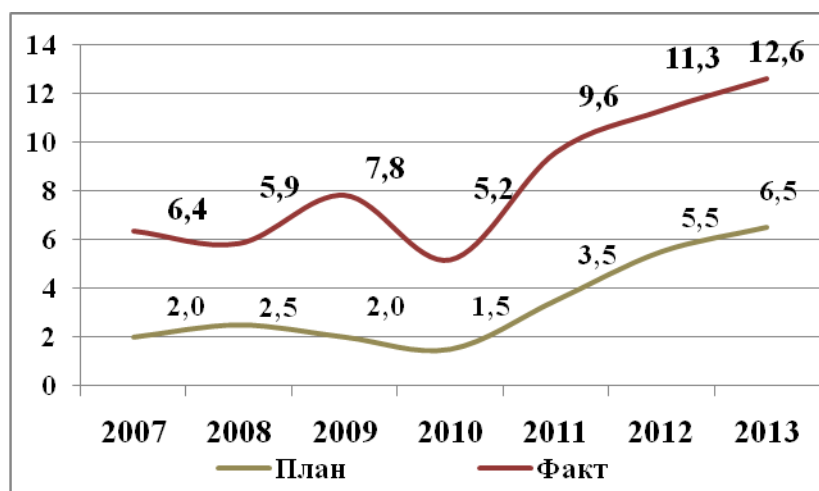


Рисунок 70. Количество молодых специалистов, привлеченных к выполнению исследований и разработок, в 2007-2013 гг., тыс. чел.

К 2013 году произошло снижение среднего возраста исполнителей научно-исследовательских и опытно-конструкторских (опытно-технологических) работ более чем на 10% по сравнению с 2007 годом. Средний возраст исполнителей НИОКР в 2013 году составил 38,6 лет (рисунок 71).

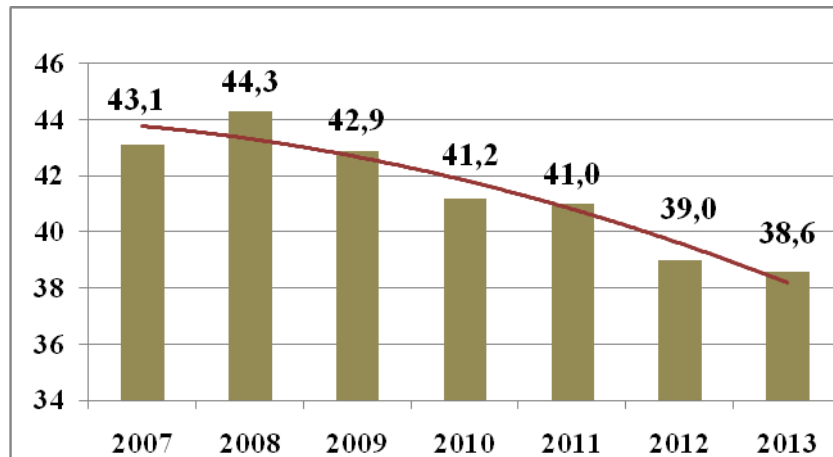


Рисунок 71. Динамика среднего возраста исполнителей НИОКР в 2007-2013 гг., лет

К 2013 году сложилась устойчивая тенденция к омоложению состава исполнителей научно-исследовательских и опытно-конструкторских (опытно-технологических) работ и увеличению доли молодых ученых и специалистов (до 35 лет) в общем числе исследователей, принимающих участие в реализации проектов в рамках Программы. Таким образом, к 2013 году доля исполнителей научно-исследовательских и опытно-конструкторских (опытно-технологических) работ моложе 35 лет составила 45% (рисунок 72). Наибольшее число исполнителей научно-исследовательских и опытно-конструкторских (опытно-технологических) работ в 2013 году, - молодые специалисты в возрасте 24-26 лет.

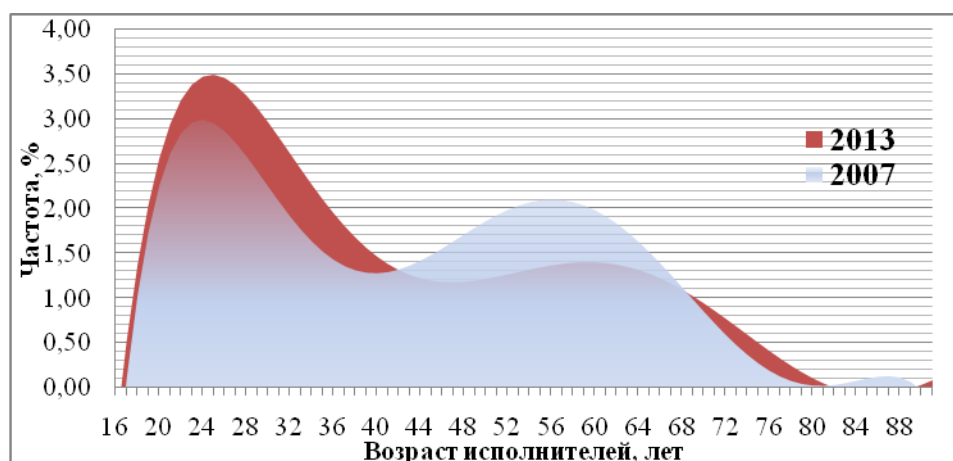


Рисунок 72. Распределение возраста исполнителей контрактов в 2007 г. и в 2013 г.

Таким образом, реализация Программы обеспечила повышение спроса на квалифицированные научно-технические кадры, оказала влияние на улучшение возрастного состава, повышение уровня доходов работников научно-технической сферы,

позволила расширить возможности профессиональной самореализации молодежи за счет участия в перспективных исследованиях и разработках.

## 2.9 Развитие объектов инновационной инфраструктуры и обновление материально-технической базы по итогам реализации Программы

Одной из важнейших задач Программы явилось развитие эффективных элементов инфраструктуры инновационной системы, призванной обеспечить развитие и укрепление связей и взаимовыгодного сотрудничества науки, образования и производства.

Начиная с 2005 года в рамках федеральной целевой научно-технической программы «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития науки и техники» на 2002 - 2006 годы создана и успешно функционирует сеть центров коллективного пользования научным оборудованием, которая стала основой для формирования региональных узловых элементов будущей национальной сети центров коллективного пользования научным оборудованием. Дальнейшее развитие сети центров коллективного пользования научным оборудованием было обеспечено в рамках реализации Программы.

В рамках реализации Программы 82 центра коллективного пользования научным оборудованием получили поддержку в объеме 7 931,08 млн. рублей из федерального бюджета и 1 674,44 млн. рублей из средств внебюджетных источников (рисунок 73).



Рисунок 73. Объемы бюджетного и внебюджетного финансирования проектов, направленных на поддержку ЦКП, стоимость закупленного научного оборудования нарастающим итогом, млрд. руб.

С 2007 по 2013 год возросла доля привлекаемого внебюджетного софинансирования в рамках реализации проектов по поддержке центров коллективного пользования научным оборудованием. На первом этапе реализации Программы доля привлекаемого внебюджетного софинансирования составила в среднем 13%, на втором этапе реализации Программы (исключая из рассмотрения 2010 год из-за сокращения финансирования Программы, более чем на 60%) доля внебюджетного софинансирования



составила в среднем 22% (рисунок 74). Одной из причин повышения доли внебюджетного софинансирования является расширение номенклатуры и объема услуг, предоставляемых центрами коллективного пользования научным оборудованием внешним пользователям.

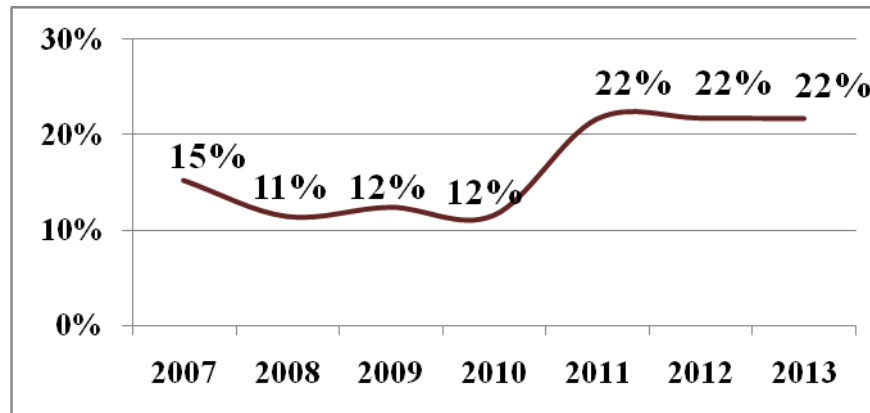


Рисунок 74. Динамика доли привлеченного внебюджетного софинансирования по проектам, направленным на поддержку центров коллективного пользования научным оборудованием, %

Развитие центров коллективного пользования в рамках Программы послужило обновлению материально-технической базы центров коллективного пользования научным оборудованием.

Суммарная стоимость закупленного научного оборудования центров коллективного пользования в период с 2007 по 2013 годы составила 4 027,7 млн. рублей, при этом прирост количества единиц оборудования центров коллективного пользования, доступного для проведения исследований составил 355 единиц или 72%.

Обновление материально-технической базы центров коллективного пользования научным оборудованием позволило снизить за 2007-2013 годы средний срок эксплуатации научного оборудования центров коллективного пользования на 4,3 месяца или на 4% до 7 лет.

Кроме того, поддержка центров коллективного пользования в рамках Программы способствовала повышению уровня научных исследований, проводимых на оборудовании центров коллективного пользования научным оборудованием.

За 2007 - 2012 годы в 82 центрах коллективного пользования научным оборудованием, поддержанных в рамках Программы, выполнены научно-исследовательские и опытно-конструкторские (опытно-технологические) работы на сумму 28 млрд. рублей. По итогам выполненных за 2007-2013 годы научно-исследовательских и опытно-конструкторских (опытно-технологических) работ подготовлено 5 485 публикаций, защищено 1 673 диссертаций с использованием объектов научной инфраструктуры, научного оборудования сети центров коллективного пользования, уникальных научных стендов и установок.

В рамках Программы профинансировано 22 инвестиционных объекта, относящихся к материально-технической база высших учебных заведений и научных организаций.

## 2.10 Итоги реализации важнейших инновационных проектов

### 2.10.1 Государственный контракт № 02.531.11.9002

Федеральным государственным унитарным предприятием «Центральный научно-исследовательский институт конструкционных материалов «Прометей» (г. Санкт-Петербург) выполнен важнейший инновационный проект в рамках Программы №02.531.11.9002 «Создание высокопрочных трубных сталей и высокоэффективных технологий изготовления труб большого диаметра с категорией прочности до X100, обеспечивающих проектирование, строительство и надежность крупнейших магистральных газо- и нефтепроводов страны и сварных арктических конструкций».

Бюджетное финансирование проекта за 2007-2010 гг. составило 1121,40 млн. рублей, за 2007-2010 гг. привлечено внебюджетное финансирование в объеме 3356,12 млн. рублей. За годы реализации проекта с 2007 по 2010 гг. привлечение внебюджетных средств обеспечено на 108,3% (рисунки 75 и 76).

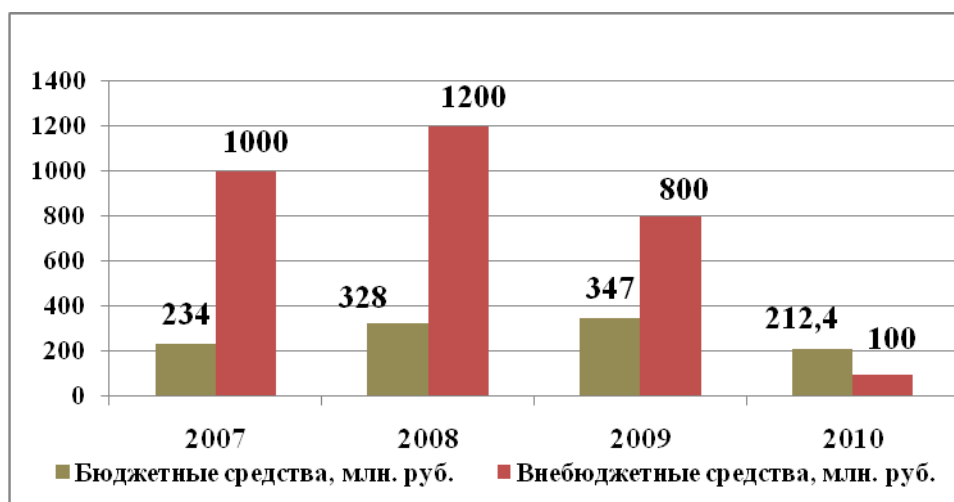


Рисунок 75. Плановый объем бюджетного и внебюджетного финансирования важнейшего инновационного проекта (ГК № 02.531.11.9002), млн. руб.



Рисунок 76. Сопоставление запланированного и фактического объемов внебюджетного софинансирования важнейшего инновационного проекта (ГК №02.531.11.9002) (нарастающим итогом), млн. руб.

В рамках выполнения проекта созданы новые виды продукции и передовые технологии:

конкурентоспособные высокопрочные хладостойкие трубные стали и технологии производства из них штрипса и одношовных прямошовных труб большого диаметра категорий прочности К60, Х70, Х80(К65), К70, Х90, Х100, для газо- и нефтепроводов, предназначенных для эксплуатации в северных регионах, в морской воде, при повышенных нагрузках, в том числе сейсмических, с высоким сопротивлением хрупким разрушениям, а также сварочные материалы (порошковая проволока, покрытые электроды, агломерированный флюс) и технологии их производства для сварки труб при их изготовлении, монтаже трубопроводов и ремонте дефектных участков труб;

конкурентоспособные высокопрочные хладостойкие листовые стали с нормированным пределом текучести не менее 500 Мпа, 620 Мпа, 690 Мпа и технологии производства из них листового проката толщиной от 41 мм до 80 мм, до 100 мм и до 150 мм соответственно для элементов сварных арктических конструкций, а также для глубоководной техники, обслуживающей морские нефтегазовые месторождения;

технологии сварки монтажных стыков труб большого диаметра категорий прочности К60, Х70, Х80(К65), К70, Х90, Х100 при прокладке трубопроводов;

технологий сварки листового проката толщиной от 41 до 150 мм из высокопрочной стали с пределом текучести 500, 620, 690 Мпа;

технологии ремонта в полевых условиях дефектных участков труб большого диаметра и их сварных соединений.

Таким образом, разработано 28 технологических процессов, которые успешно выдержали государственные испытания, 25 технологий внедрено в экономику; освоено 24

вида новой продукции: на Череповецком металлургическом комбинате ОАО «Северсталь» освоено и изготовлено 6 видов штрипса категории прочности К60, Х70, Х80(К65), К70, Х90, Х100; на ЗАО «Ижорский трубный завод» изготовлено 6 видов труб; на ОАО «Северсталь-метиз» - два вида порошковой проволоки для механизированной ремонтной и монтажной сварки труб; в ООО «ОМЗ-Спецсталь» - трех видов проката из высокопрочной хладостойкой стали для строительства конструкций топливно-энергетического комплекса, морских буровых платформ, ледоколов, глубоководных аппаратов; в научно-производственном и экспериментальном комплексе ФГУП «ЦНИИ КМ «Прометей» - трех видов агломерированного флюса для автоматической сварки продольных швов труб большого диаметра.

Экономический эффект проекта связан с повышением эффективности трубопроводного транспорта, в частности снижением металлоемкости производства за счет использования труб более высокого класса прочности, расширению возможностей и снижению капиталоемкости освоения труднодоступных месторождений нефти и газа шельфовой зоны Северных морей. Более того, помимо создания новых газотранспортных систем, разработанная продукция используется для реконструкции газотранспортной системы и тем самым, эффект от ее применения выражается также в снижении риска техногенных катастроф. Еще одно направление использования хладостойких высокопрочных трубных сталей связано с судоходным транспортом (арктические ледниковые танкеры, плавающих и стационарных буровых платформ и т.д.), что также имеет свой экономический эффект в росте эффективности разведки и освоения новых месторождений сырья и других стратегически значимых ресурсов. Кроме того, один из ключевых эффектов проекта заключается в снижении импорта и росте национального благосостояния благодаря импортозамещению.

В рамках выполнения важнейшего инновационного проекта:

общий объем реализации продукции за 2007-2013 гг. составил 50 105,70 млн. руб. Плановое значение, установленное в рамках государственного контракта на период реализации проекта, перевыполнено более чем в 8 раз (рисунок 77);

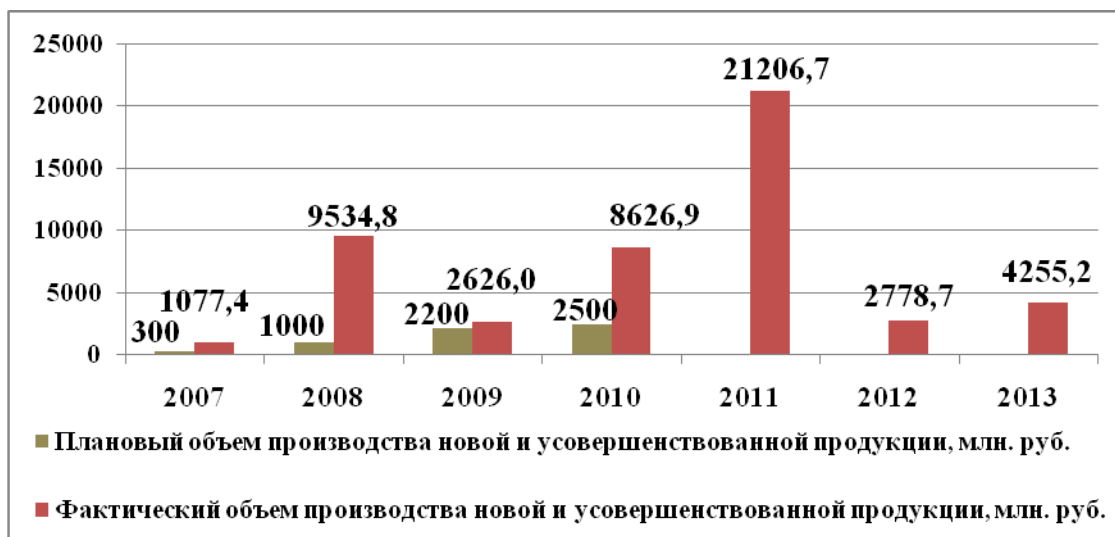


Рисунок 77. Сопоставление планового и фактического объемов производства новой и усовершенствованной высокотехнологичной продукции, млн. руб.

получено 5 патентов на результаты интеллектуальной деятельности; в отношении 25 технологических процессов установлен режим коммерческой тайны (ноу-хау);

издано 35 публикаций, содержащих результаты интеллектуальной деятельности;

создано 1568 рабочих мест для высококвалифицированных специалистов.

### 2.10.2 Государственный контракт № 02.531.11.9003

Федеральным государственным унитарным предприятием «Государственный научно-исследовательский институт генетики и селекции промышленных микроорганизмов» (г. Москва) выполнен важнейший инновационный проект в рамках Программы № 02.531.11.9003 «Производство рекомбинантных белков для медицинского применения на основе культур клеток животных и микроорганизмов с использованием высокоэффективных технологических платформ».

Бюджетное финансирование проекта за 2007-2010 гг. составило 1021,00 млн. рублей, за 2007-2012 гг. привлечено внебюджетное финансирование в объеме 799,94 млн. рублей. За годы реализации проекта с 2007 по 2012 гг. привлечение внебюджетных средств обеспечено на 58,1%, при этом ежегодно план по данному показателю недовыполнялся (рисунки 78 и 79).

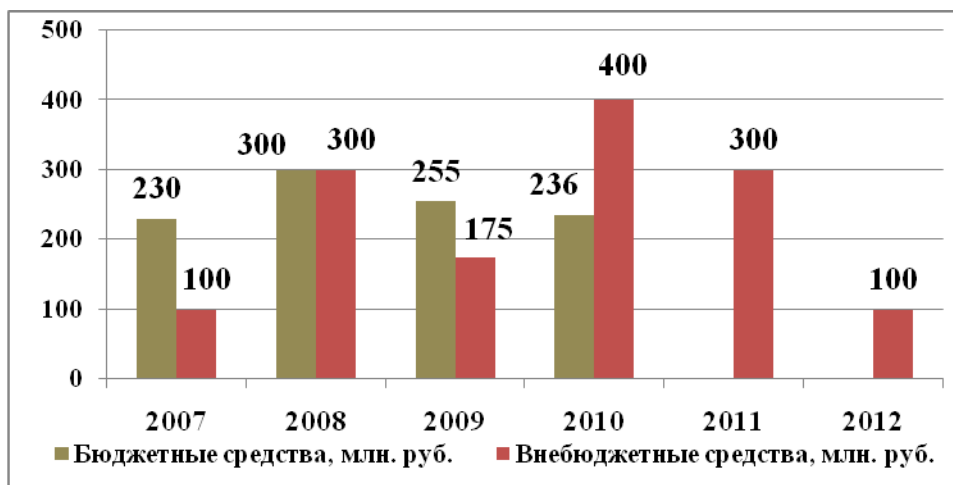


Рисунок 78. Плановый объем бюджетного и внебюджетного финансирования важнейшего инновационного проекта (ГК № 02.531.11.9003), млн. руб.

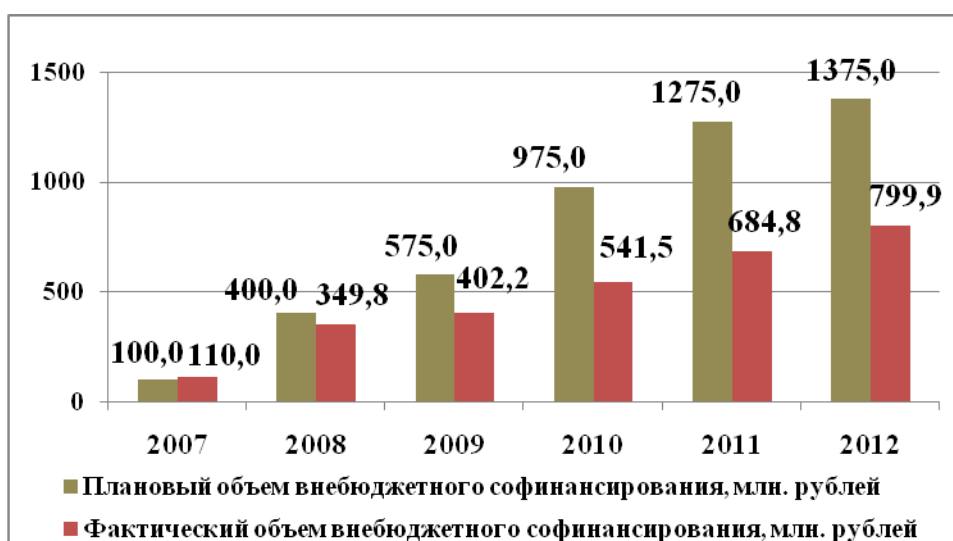


Рисунок 79. Сопоставление запланированного и фактического объемов внебюджетного софинансирования важнейшего инновационного проекта (ГК №02.531.11.9003) (нарастающим итогом), млн. руб.

В целом в ходе выполнения проекта разработано 7 новых инновационных продуктов мирового уровня, в том числе модернизирована технология производства субстанций интерферона альфа 2b и эритропоэтина, разработана уникальная технология производства безметионинового интерферона и его ПЭГилированной формы (препарат ПегАльтевир), субстанции ферментов микробного происхождения и комплексного ферментного препарата для заместительной терапии. Разработано и внедрено 6 передовых технологий.

Важным результатом выполнения проекта является формирование двух технологических платформ, позволяющих разрабатывать, масштабировать и валидировать технологии изготовления широкого спектра рекомбинантных белков, включая сложно-организованные полисубъединичные и гликозилированные белки человека и животных на основе клеток млекопитающих и штаммов микроорганизмов. Эти платформы кардинально изменили возможности разработки лекарственных препаратов.

Особенностью проекта является одновременно высокая социальная и экономическая значимость. С одной стороны проект направлен на решение проблемы импортозависимости в одной из ключевых сфер приоритетов национальной безопасности, а именно, в обеспечении эпидемиологического благополучия населения и эффективности противодействия возможным биотеррористическим актам. Проект закладывает фундамент для модернизации устаревших технологий производства лекарственных субстанций. Разработанные в рамках проекта технологии позволяют, во-первых, снизить затраты на производство, во-вторых, расширить номенклатуру освоенных в Российской Федерации и производимых генно-инженерных медицинских препаратов. Проект позволяет осваивать один из наиболее высокотехнологичных сегментов фармакологического рынка, а во-вторых, служит базой для разработки широкого перечня биотехнологий на основе разработанных универсальных технологических платформ. Высокая продуктивность полученных штаммов позволяет с экономической выгодой использовать существующие биотехнологические производства технических ферментов для пищевой, химической и кожевенной промышленности, а также для обезжиривания стоков.

С другой стороны, проект эффективно решает проблемы биобезопасности, связанные с планомерным повышением требований к международным стандартам биобезопасности, тем самым увеличивая эффективность применения лекарственных препаратов и снижения побочных явлений и противопоказаний, с ними связанных.

В рамках выполнения важнейшего инновационного проекта:

общий объем реализации продукции (субстанций интерферона альфа 2b и эритропоэтина и готовых лекарственных средств на их основе) за 2008-2012 гг. составил 13 954,69 млн. руб. (в том числе объем экспорта – 561,21 млн. руб.). Плановое значение, установленное в рамках государственного контракта на период реализации проекта, перевыполнено в два с половиной раза (рисунок 80);

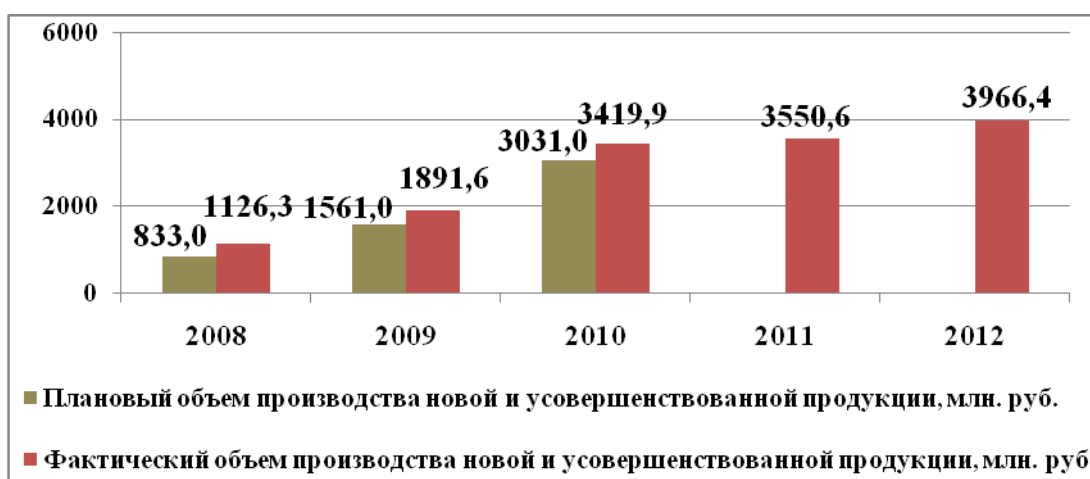




Рисунок 80. Сопоставление планового и фактического объемов производства новой и усовершенствованной высокотехнологичной продукции (ГК №02.531.11.9003), млн. руб.

получено 6 патентов на штаммы-продуценты биологически активных соединений и технологии получения этих соединений с помощью биосинтеза микроорганизмами и культурами клеток; создано 8 ноу-хау, касающихся технологий производства рекомбинантных белков с помощью культур клеток и штаммов микроорганизмов;

издано 18 публикаций, содержащих результаты интеллектуальной деятельности;

создано 450 рабочих мест для высококвалифицированных специалистов.

### 2.10.3 Государственный контракт № 02.531.11.9004

Открытым акционерным обществом «Нижнекамскнефтехим» (Республика Татарстан, г. Нижнекамск) выполнен важнейший инновационный проект в рамках Программы № 02.531.11.9004 «Разработка технологии и организация производства эластомеров для импортозамещения, повышения экспортного потенциала и обеспечения конкурентоспособности продукции российских предприятий резинотехнической, автомобильной, электротехнической и других отраслей промышленности».

Бюджетное финансирование проекта за 2007-2010 гг. составило 676,66 млн. рублей, за 2007-2011 гг. привлечено внебюджетное финансирование в объеме 1362,12 млн. рублей. За годы реализации проекта с 2007 по 2011 гг. привлечение внебюджетных средств обеспечено на 146,5%, ежегодно план по данному показателю перевыполнялся (рисунки 81 и 82).

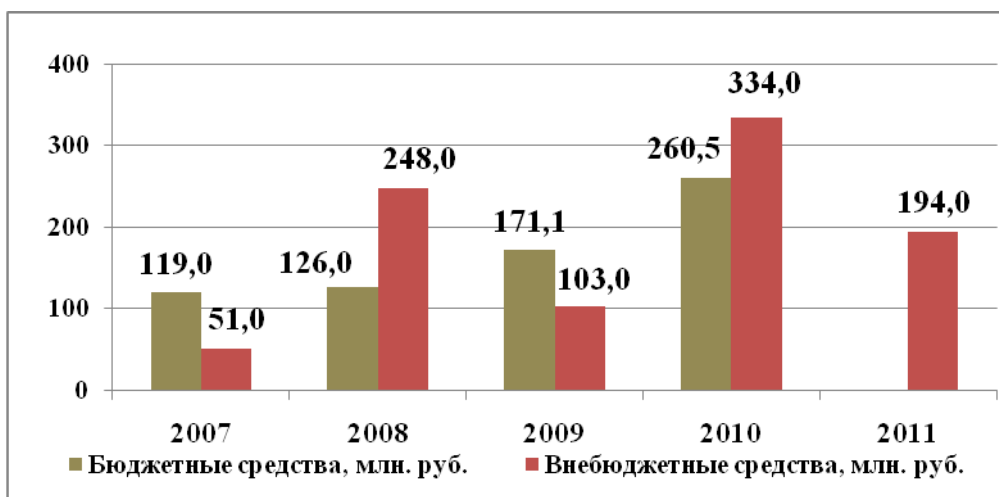


Рисунок 81. Плановый объем бюджетного и внебюджетного финансирования важнейшего инновационного проекта (ГК № 02.531.11.9004), млн. руб.

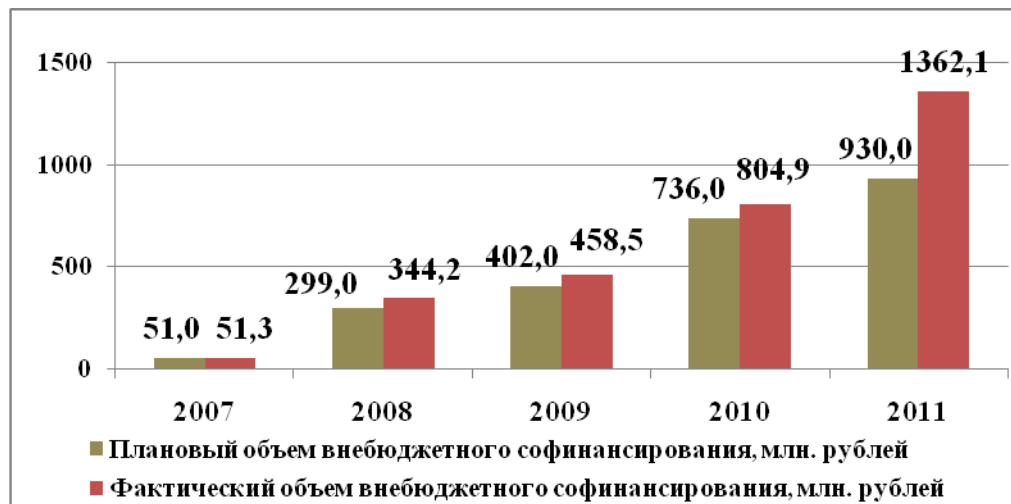


Рисунок 82. Сопоставление запланированного и фактического объемов внебюджетного софинансирования важнейшего инновационного проекта (ГК №02.531.11.9004) (нарастающим итогом), млн. руб.

В рамках проекта:

а) разработаны технологии получения:

синтетических каучуков: новых марок этиленпропиленового тройного (СКЭПТ); дивинильного на литиевом катализаторе;

пластика и композиционных материалов: полистирола; композиционных материалов на основе эластомеров;

б) 4 технологии внедрены в производство;

в) разработана высокотехнологичная продукция:

синтетический каучук этиленпропиленовый тройной (СКЭПТ);

синтетический каучук дивинильный литиевый (СКД-Л);

полистирол (ПС) с применением СКД-Л;

композиционные материалы на основе эластомеров (КМ-эластомеры);

акрилонитрилбутадиен-стирольный пластик (АБС-пластик) с применением СКД-Л.

г) осуществлена коммерческая реализация продукции:

каучука СКД-Л;

ударопрочного полистирола с применением СКД-Л.

Разработка технологии и организация производства эластомеров позволяет начать выпуск продукции по своим параметрам и характеристикам не уступающей аналогам ведущих зарубежных производителей.

Особенностью проекта можно назвать колоссальное влияние разработки и применения технологий на широкий круг отраслей промышленности. К таким отраслям относятся автомобильная отрасль, резинотехническая, кабельная, электротехническая, строительная и перерабатывающая промышленности. Разработка новых эластомеров и пластиков меняет структуру производства и потребления тех отраслей промышленности, которые используют разработанные эластомеры или изделия из них в качестве сырья, материалов или комплектующих. Широкое применение полимерных композиционных

материалов (ПМК) обеспечивает качественный скачок в увеличении мощности двигателей, энергетических и транспортных установок, уменьшении массы машин и приборов. Например, использование ПМК при производстве космической и авиационной техники позволяет сэкономить от 5 до 30% веса летательного аппарата. Поскольку в одном из звеньев производства самой различной продукции происходит модернизация технологий, то это открывает широкое поле возможностей по развитию технологий и в других звеньях производства. Таким образом, суммарный макроэкономический эффект от внедрения технологии производства эластомеров распространяется на все сферы народного хозяйства, в которых происходит значительная экономия средств за счет отказа от импорта и перехода на новые технологии в связи с использованием в производстве продукции эластомеров и пластиков с новыми свойствами. Можно говорить о том, что проект комплексно влияет на снижение издержек и повышение качественных характеристик, а, следовательно, конкурентоспособности широкого круга производимых в Российской Федерации продуктов. Кроме того, важнейшей характеристикой проекта является огромный экспортный потенциал производимых эластомеров и пластиков, а также продукции изготавливаемой из них.

В рамках выполнения важнейшего инновационного проекта:

общий объем реализации продукции (каучука СКД-Л и ударопрочного полистирола с применением СКД-Л) за 2008-2013 гг. составил 31 645,65 млн. руб. (в том числе объем экспорта – 15 611,11 млн. руб.). Разработанная продукция используется в автомобилестроении, строительстве, авиастроении, при изготовлении электрокабелей, бытовой техники и других областях. Плановое значение, установленное в рамках государственного контракта на период реализации проекта, перевыполнено почти в шесть раз (рисунок 83);



Рисунок 83. Сопоставление планового и фактического объемов производства новой и усовершенствованной высокотехнологичной продукции (ГК №02.531.11.9004), млн. руб.

- подано заявок на получение патентов и получено патентов – 8 единиц;

- издано 23 публикаций, содержащих результаты интеллектуальной деятельности;
- создано 423 рабочих мест для высококвалифицированных специалистов.

#### 2.10.4 Государственный контракт № 02.531.11.9005

Федеральным государственным бюджетным научным учреждением «Технологический институт сверхтвердых и новых углеродных материалов» (ФГБНУ ТИСНУМ, г. Москва, г. Троицк) выполнен важнейший инновационный проект в рамках Программы №02.531.11.9005 «Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, разработка технологий и организация промышленного производства изделий из монокристаллических сверхтвердых материалов для приборостроения и инструментальной промышленности».

Бюджетное финансирование проекта за 2007-2010 гг. составило 661,94 млн. рублей, за 2007-2011 гг. привлечено внебюджетное финансирование в объеме 1106,66 млн. рублей. За годы реализации проекта с 2007 по 2011 гг. привлечение внебюджетных средств обеспечено на 97,5%, при этом ежегодно план по данному показателю недовыполнялся (рисунки 84 и 85).

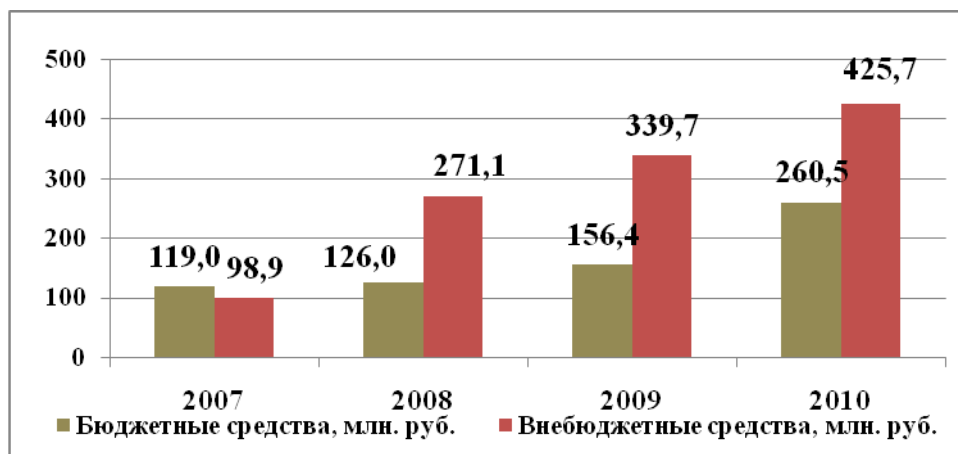


Рисунок 84. Плановый объем бюджетного и внебюджетного финансирования важнейшего инновационного проекта (ГК № 02.531.11.9005), млн. руб.

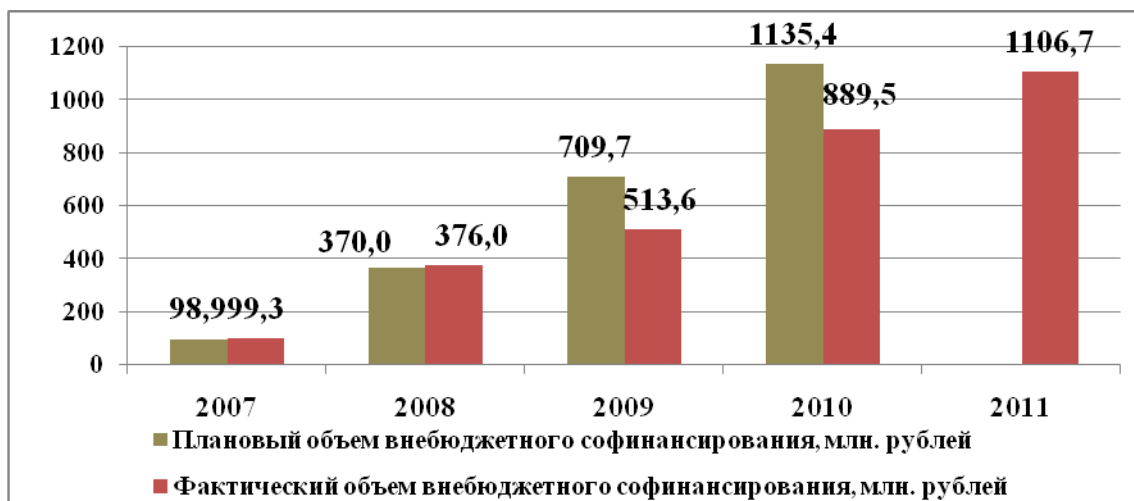


Рисунок 85. Сопоставление запланированного и фактического объемов внебюджетного софинансирования важнейшего инновационного проекта (ГК №02.531.11.9005) (нарастающим итогом), млн. руб.

В рамках проекта разработано 24 технологических процесса получения изделий из синтетических монокристаллов азотных и безазотных алмазов, в том числе: сами синтетические монокристаллы алмаза, подложки и оптические окна, датчики и чувствительные элементы на базе алмаза, микрохирургические лезвия, режущий и обрабатывающий инструмент, наноинденторы силовой микроскопии.

В рамках проекта:

получены технологии для разработки комплекса высокотехнологичных продуктов на основе монокристаллов сверхтвердых материалов, связанных по типу материал (сырье-полуфабрикат) изделие (элемент) устройство (прибор);

начато освоение производства новой высокотехнологичной продукции из монокристаллических сверхтвердых материалов (высокочистых и легированных алмазов, ультратвердого фуллерита, кубического нитрида бора).

Особенностью важнейшего инновационного проекта являлся широкий круг целевых потребителей из разных областей промышленности: авиационной, космической, автомобилестроения, судостроения, ядерной энергетики, химической промышленности, геологоразведки, мониторинга окружающей среды, кроме того радиационной медицины, исследований в области физики высоких энергий на современных ускорителях, в передаче и обработке информации. Разрабатываемая в ходе реализации проекта продукция (материалы, устройства и приборы) в основном необходима в тех отраслях промышленности, от которых зависит национальная и технологическая безопасность, а также те отрасли, которые имеют высокий экономический потенциал, в том числе экспортный потенциал. Разработанная линейка материалов может существенно повлиять на технологии производства в различных отраслях промышленности, и на повышение

технических характеристик и конкурентоспособности продукции, выпускаемой целевыми потребителями материалов и устройств, разработанных в рамках проекта.

Тем не менее, реализации продукции, предусмотренной условиями контракта, ФГБНУ ТИСНУМ (через инвестора ООО «ИУТ») не производилось в связи с тем, что запуск объекта «Промышленное производство изделий из монокристаллических сверхтвердых материалов для приборостроения и инструментальной промышленности» Научного центра коллективного пользования на базе ФГБНУ ТИСНУМ был произведен не на полную производственную мощность из-за отсутствия необходимого электрического подключения. На момент окончания контракта производство подключено по временной схеме с использованием дизель-генераторов (250 квт) и временных мощностей (300 квт) выделенных г. Троицком.

ФГБНУ ТИСНУМ была осуществлена поставка опытных партий образцов изделий, предназначенных для производства конечной продукции ОАО «НИИФИ», ООО «Кристаллин». ОАО «НИИФИ» созданы партии датчиков, которые удовлетворяют условиям промышленного производства, ООО «Кристаллин» создана партия микрохирургических скальпелей, удовлетворяющих условиям промышленного производства.

В рамках выполнения важнейшего инновационного проекта:

общий объем реализации продукции (изделий трех видов - многогранные режущие пластины с нанопокрытиями из карбида, нитрида и карбонитрида титаназа; пластины-заготовки для микрохирургических лезвий из высокочистых монокристаллов алмаза; подложки из высокочистых монокристаллов алмаза для использования в изделиях электронной техники) в 2009-2012 гг. составил 407,32 млн. рублей, при этом плановое значение, установленное в рамках государственного контракта на период реализации проекта, выполнено только на 8,5 % (рисунок 86);



Рисунок 86. Сопоставление планового и фактического объемов производства новой и усовершенствованной высокотехнологичной продукции (ГК №02.531.11.9005), млн. руб.

- подано заявок на получение патентов и получено патентов – 32 единицы;
- издано 49 публикаций, содержащих результаты интеллектуальной деятельности;
- создано 325 рабочих мест для высококвалифицированных специалистов.

### **2.11 Реализация инновационного цикла в рамках Программы**

Одним из механизмов реализации Программы на 2007 - 2013 годы является поддержание полного инновационного цикла от проблемно ориентированных поисковых и прикладных исследований через разработку технологий к коммерциализации инновационной продукции. Так, в основу значительного числа проектов опытно-конструкторских работ, реализуемых в рамках Программы на 2007 - 2013 годы, легли до 6 - 8 проектов научно-исследовательских работ, выполненных в рамках Программы на 2007 - 2013 годы и (или) ФЦНТП.

Более 900 проектов по выполнению фундаментальных исследований, профинансированных Российским фондом фундаментальных исследований, получили развитие в виде 636 прикладных научно-исследовательских и опытно-конструкторских (опытно-технологических) работ в рамках Программы.

В основу значительной доли проектов, финансируемых из средств открытого акционерного общества «РОСНАНО», заложены результаты научно-исследовательских и опытно-конструкторских (опытно-технологических) работ, выполненных в рамках Программы.

Прослеживается связь результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских (опытно-технологических) работ, выполненных в рамках Программы, с проектами, поддержанными Фондом содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере.



## 1. Направления финансирования Программы

### 1.1 Финансирование Программы по направлениям расходов

Объем финансирования, млн. рублей	2007 г.		2008 г.		2009 г.		2010 г.		2011 г.		2012 г.		2013 г.		Всего	
	План	фактическое исполнение	План	фактическое исполнение	План	фактическое исполнение	План	фактическое исполнение	План	фактическое исполнение	План	фактическое исполнение	План	фактическое исполнение	План	фактическое исполнение
Бюджетные средства, в том числе:	11660	11651,5	14560	14502,5	12349,2	12319	7364	7358,8	21601	17107,5	20192	19925,1	22088,6	21811,6	109814,8	104676
НИОКР	11060	11058,2	13840	13782,5	11692,4	11681	6621,3	6619,9	19172	14758,1	17027	16771,1	18118,4	17890,5	97531,1	92561,3
Прочие	0	0	0	0	0	0	71	67,3	248	168,4	275	264,4	185,3	184,5	779,3	684,6
Капитальные вложения	600	593,3	720	720	656,8	638	671,7	671,6	2181	2181	2890	2889,6	3784,9	3736,6	11504,4	11430,1
Внебюджетные средства, в том числе:	5374	7843,3	6676	9454	5922,8	7386,6	3776	3604,2	12034,4	10401,4	12031	13629	14782,9	14776,4	60597,1	67094,9
НИОКР	3282	4054,6	4326	4888,6	3928	4205,5	2617	2194,8	11349,1	8563,1	11499	11973,8	14141,8	14274,5	51142,5	50154,9
Прочие	2078	3780,2	2334	4519,6	1978,5	3128,2	1120	1316,1	595	1741,6	495,8	1570,5	641,1	490,1	9242,4	16546,3
Капитальные вложения	14	8,5	16	45,8	16,3	52,9	39	93,3	90,3	96,7	36,6	84,7	0	11,8	212,2	393,7

## 1.2 Финансирование блоков и мероприятий Программы

Блок Программы / Программное мероприятие	Заявки на формирование тематики	Заявки на конкурс	Контракты	Бюджетное финансирование (2007-2013 гг.), млн. рублей	Внебюджетное софинансирование (2007-2013 гг.), млн. рублей
<b>1. Блок «Генерация знаний», в том числе:</b>	<b>11 650</b>	<b>15 344</b>	<b>4 051</b>	<b>23 938,76</b>	<b>9 697,98</b>
1.1 Поиск и нормативное среднесрочное и долгосрочное прогнозирование развития научно-технической сферы	127	82	19	603,80	6,78
1.2 Проведение проблемно-ориентированных поисковых исследований и создание научно-технического задела по технологиям в области наук о жизни	2 343	2 941	870	4 942,89	1 547,93
1.3 Проведение проблемно-ориентированных поисковых исследований и создание научно-технического задела в области индустрии наносистем	3 421	3 529	999	5 933,39	2 346,39
1.4 Проведение проблемно-ориентированных поисковых исследований и создание научно-технического задела по перспективным технологиям в области информационно-телекоммуникационных систем	1 356	1 760	456	2 948,26	1 116,22
1.5 Проведение проблемно-ориентированных поисковых исследований и создание научно-технического задела в области рационального природопользования	1 638	1 897	361	2 221,28	1 095,71
1.6 Проведение проблемно-ориентированных поисковых исследований и создание научно-технического задела в области энергоэффективности, энергоснабжения и ядерной энергетики	1 795	2 362	557	3 905,86	1 658,61
1.7 Научно-методическое обеспечение проведения конференций и школ - семинаров в рамках приоритетных тематических направлений	714	381	232	142,72	41,02
1.8 Проведение исследований с использованием уникальных стендов и установок, а также уникальных объектов научной инфраструктуры (включая обсерватории, ботанические сады, научные музеи и др.), научных организаций и образовательных учреждений высшего	235	1 149	361	1 838,74	259,47

Блок Программы / Программное мероприятие	Заявки на формирование тематики	Заявки на конкурс	Контракты	Бюджетное финансирование (2007-2013 гг.), млн. рублей	Внебюджетное софинансирование (2007-2013 гг.), млн. рублей
профес					
1.9 Проведение научно-исследовательских работ совместно с иностранными научными организациями	21	1 243	196	1 401,82	1 625,85
<b>2. Блок «Разработка технологий», в том числе:</b>	<b>4 065</b>	<b>1 528</b>	<b>607</b>	<b>50 546,98</b>	<b>40 457,08</b>
2.1 Развитие системы выбора приоритетных направлений развития науки, технологий и техники в РФ на основе средне- и долгосрочных прогнозов с учетом передового мирового опыта в этой области	154	571	179	2 591,04	1,75
2.2 Осуществление комплексных проектов, в том числе разработка конкурентоспособных технологий, предназначенных для последующей коммерциализации в области наук о жизни	448	110	65	8 744,44	6 410,12
2.3 Осуществление комплексных проектов, в том числе разработка конкурентоспособных технологий, предназначенных для последующей коммерциализации в области индустрии наносистем	895	152	77	11 462,90	7 586,03
2.4 Осуществление комплексных проектов, в том числе разработка конкурентоспособных технологий, предназначенных для последующей коммерциализации в области информационно-телекоммуникационных систем	494	169	62	5 266,42	4 351,74
2.5 Осуществление комплексных проектов, в том числе разработка конкурентоспособных технологий, предназначенных для последующей коммерциализации в области рационального природопользования	490	98	36	4 303,21	4 517,53
2.6 Осуществление комплексных проектов, в том числе разработка конкурентоспособных технологий, предназначенных для последующей коммерциализации в области энергоэффективности, энергоснабжения и ядерной энергетики	657	176	73	9 250,47	7 480,48
2.7 Проведение опытно-конструкторских и опытно-	927	252	115	8 928,50	10 109,44

Блок Программы / Программное мероприятие	Заявки на формирование тематики	Заявки на конкурс	Контракты	Бюджетное финансирование (2007-2013 гг.), млн. рублей	Внебюджетное софинансирование (2007-2013 гг.), млн. рублей
технологических работ по тематике, предлагаемой бизнес-сообществом					
<b>3. Блок «Коммерциализация технологий», в том числе:</b>	<b>267</b>	<b>71</b>	<b>27</b>	<b>5 250,89</b>	<b>14 854,66</b>
3.1 Реализация важнейших инновационных проектов государственного значения по приоритетным направлениям Программы	84	58	15	3 674,00	7 848,73
3.2 Осуществление проектов коммерциализации технологий по тематике, предлагаемой бизнес-сообществом	183	13	12	1 576,89	7 005,93
<b>5. Блок «Инфраструктура инновационной системы», в том числе:</b>	<b>525</b>	<b>1 575</b>	<b>482</b>	<b>12 261,92</b>	<b>1 691,69</b>
5.1 Развитие информационной инфраструктуры хранения и передачи новых знаний	188	184	60	3 557,79	16,71
5.2 Развитие сети центров коллективного пользования научным оборудованием	258	1 051	200	7 931,08	1 674,44
5.3 Развитие системы демонстрации новых достижений и трансфера передового опыта по проблемам развития науки и инноваций	79	340	222	773,06	0,54
<b>6. Управление Программой, в том числе:</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>1 000,00</b>	<b>0,00</b>
6.1 Обеспечение функционирования системы независимой экспертизы для принятия управленческих решений по реализации Программы	0	3	3	753,00	0,00
6.2 Оценка социально-экономических эффектов реализации Программы	0	5	3	247,00	0,00
<b>Всего</b>	<b>16 507</b>	<b>18 526</b>	<b>5 173</b>	<b>92 998,55</b>	<b>66 701,42</b>

### 1.3 Финансирование направлений реализации Программы

Направление реализации	2007			2008			2009			2010			2011			2012			2013			Всего		
	Контракты	Бюджетные средства, млн. руб.	Внебюджетные средства, млн. руб.	Контракты	Бюджетные средства, млн. руб.	Внебюджетные средства, млн. руб.	Контракты	Бюджетные средства, млн. руб.	Внебюджетные средства, млн. руб.	Контракты	Бюджетные средства, млн. руб.	Внебюджетные средства, млн. руб.	Контракты	Бюджетные средства, млн. руб.	Внебюджетные средства, млн. руб.	Контракты	Бюджетные средства, млн. руб.	Внебюджетные средства, млн. руб.	Контракты	Бюджетные средства, млн. руб.	Внебюджетные средства, млн. руб.	Контракты	Бюджетные средства, млн. руб.	Внебюджетные средства, млн. руб.
Живые системы	271	2641,80	1594,55	295	3190,63	1776,90	284	2807,01	1141,25	120	1463,79	702,18	404	2732,71	1673,14	420	2936,73	2327,23	255	3255,07	2920,05	1193	19027,74	12135,30
Индустрия наносистем и материалов	498	4449,45	3555,88	479	5609,49	4385,29	315	4613,64	3501,54	148	2654,70	1690,62	298	3872,18	3524,29	366	4040,87	4385,89	294	4066,35	3872,93	1449	29306,67	24916,44
Информационно-телекоммуникационные системы	106	959,45	1365,84	128	1177,84	1266,91	88	1096,77	981,61	45	415,76	97,02	238	2479,53	1330,90	357	3502,80	2170,51	243	3330,30	2189,37	647	12962,47	9402,16
Рациональное природопользование	139	912,48	448,88	140	1189,01	863,80	90	808,52	706,00	52	490,57	486,35	191	1934,34	1636,30	236	2006,80	1966,07	211	2365,39	2313,93	610	9707,11	8421,34
Энергетика и энергосбережение	210	1626,49	824,78	219	2004,16	1076,31	151	1794,80	972,60	87	1161,75	534,77	266	3135,01	2140,11	300	3460,59	2689,33	230	3571,77	3458,84	830	16754,56	11696,74
Прогнозирование и мониторинг	71	318,50	44,91	100	451,35	39,02	66	390,27	30,74	42	331,77	0,00	79	587,08	0,00	122	887,67	5,27	125	1273,36	9,50	438	4240,01	129,44
Управление Программой	2	120,00	0,00	2	128,00	0,00	2	136,00	0,00	2	134,00	0,00	2	152,00	0,00	2	160,00	0,00	2	170,00	0,00	6	1000,00	0,00
Всего	1297	11028,17	7834,85	1363	13750,49	9408,24	996	11647,00	7333,74	496	6652,33	3510,93	1478	14892,85	10304,73	1803	16995,48	13544,31	1360	18032,24	14764,62	5173	92998,55	66701,42

## Участие в реализации Программы

### 2.1 Участие ведомств и подведомственных организаций в реализации Программы

Ведомство	Заявки на формирование тематики	Заявки на конкурс	Контракты	Бюджетное финансирование (2007-2013 гг.), млн. руб.	Внебюджетное софинансирование (2007-2013 гг.), млн. руб.
<b>Вневедомственные организации</b>	<b>4 501</b>	<b>5 682</b>	<b>1 276</b>	<b>31 488,28</b>	<b>27 907,32</b>
<b>Министерство образования и науки Российской Федерации</b>	<b>5 758</b>	<b>6 379</b>	<b>1 591</b>	<b>29 562,94</b>	<b>20 998,55</b>
<b>Российская академия наук, в том числе:</b>	<b>2 798</b>	<b>3 416</b>	<b>1 302</b>	<b>15 304,99</b>	<b>8 634,96</b>
<i>Российская академия наук (Центральное отделение)</i>	<b>2 095</b>	<b>2 439</b>	<b>963</b>	<b>11 318,64</b>	<b>6 089,43</b>
<i>Сибирское отделение Российской академии наук</i>	<b>515</b>	<b>708</b>	<b>261</b>	<b>2 699,52</b>	<b>1 925,14</b>
<i>Уральское отделение Российской академии наук</i>	<b>117</b>	<b>169</b>	<b>45</b>	<b>769,61</b>	<b>445,86</b>
<i>Дальневосточное отделение Российской академии наук</i>	<b>71</b>	<b>100</b>	<b>33</b>	<b>517,23</b>	<b>174,54</b>
<b>Правительство Российской Федерации, в том числе:</b>	<b>1 123</b>	<b>1 010</b>	<b>429</b>	<b>5 451,89</b>	<b>2 742,07</b>
<i>Национальный исследовательский центр "Курчатовский институт"</i>	<b>493</b>	<b>295</b>	<b>144</b>	<b>2 654,58</b>	<b>1 547,20</b>
<i>Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова</i>	<b>332</b>	<b>452</b>	<b>196</b>	<b>1 853,50</b>	<b>1 009,94</b>
<i>Национальный исследовательский университет "Высшая школа экономики"</i>	<b>24</b>	<b>43</b>	<b>27</b>	<b>567,30</b>	<b>58,22</b>
<i>Санкт-Петербургский государственный университет</i>	<b>121</b>	<b>94</b>	<b>30</b>	<b>180,40</b>	<b>90,95</b>
<i>Федеральная служба по надзору в сфере защиты</i>	<b>91</b>	<b>56</b>	<b>15</b>	<b>68,10</b>	<b>20,22</b>

Ведомство	Заявки на формирование тематики	Заявки на конкурс	Контракты	Бюджетное финансирование (2007-2013 гг.), млн. руб.	Внебюджетное софинансирование (2007-2013 гг.), млн. руб.
<i>прав потребителей и благополучия человека</i>					
Академия при Президенте Российской Федерации	5	12	5	56,71	0,00
Институт законодательства и сравнительного правоведения	0	16	6	29,20	0,00
Федеральное космическое агентство	55	35	4	27,20	6,54
Российский фонд фундаментальных исследований	0	1	1	12,00	0,00
Финансовый университет	2	6	1	2,90	0,00
Государственная корпорация по атомной энергии "Росатом"	426	275	123	3 552,32	1 771,11
Министерство промышленности и торговли Российской Федерации, в том числе:	717	412	92	2 762,56	1 862,31
Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии	32	39	15	403,18	195,38
Министерство здравоохранения Российской Федерации, в том числе:	376	354	129	2 069,35	1 231,50
Федеральное медико-биологическое агентство	85	83	18	509,50	260,77
Федеральная служба по надзору в сфере здравоохранения	2	0	0	0,00	0,00
Российская академия медицинских наук	210	287	93	1 194,02	582,87
Российская академия сельскохозяйственных наук	179	211	46	440,22	318,27
Министерство спорта Российской Федерации	4	9	7	401,23	198,63
Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий	32	13	2	232,80	236,46



Ведомство	Заявки на формирование тематики	Заявки на конкурс	Контракты	Бюджетное финансирование (2007-2013 гг.), млн. руб.	Внебюджетное софинансирование (2007-2013 гг.), млн. руб.
<b>Министерство обороны Российской Федерации, в том числе:</b>	<b>40</b>	<b>38</b>	<b>10</b>	<b>138,78</b>	<b>56,18</b>
<i>Федеральная служба по техническому и экспортному контролю</i>	18	14	4	94,80	45,13
<b>Министерство сельского хозяйства Российской Федерации</b>	<b>138</b>	<b>144</b>	<b>12</b>	<b>104,25</b>	<b>52,01</b>
<i>Федеральное агентство по рыболовству</i>	14	19	0	0,00	0,00
<i>Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору</i>	0	1	0	0,00	0,00
<b>Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации, в том числе:</b>	<b>78</b>	<b>103</b>	<b>22</b>	<b>102,89</b>	<b>58,86</b>
<i>Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды</i>	37	40	14	64,48	46,66
<i>Федеральное агентство по недропользованию</i>	31	40	4	14,00	6,99
<i>Федеральная служба по надзору в сфере природопользования</i>	2	1	1	0,50	0,30
<i>Федеральное агентство лесного хозяйства</i>	0	3	0	0,00	0,00
<b>Министерство экономического развития Российской Федерации</b>	<b>24</b>	<b>44</b>	<b>9</b>	<b>92,25</b>	<b>41,15</b>
<i>Федеральное агентство по управлению государственным имуществом</i>	15	17	3	72,75	41,15
<i>Федеральная служба по интеллектуальной собственности</i>	1	17	4	11,50	0,00
<i>Федеральное агентство по государственным резервам</i>	1	0	0	0,00	0,00
<b>Региональные и муниципальные</b>	<b>26</b>	<b>55</b>	<b>20</b>	<b>48,74</b>	<b>0,00</b>

Ведомство	Заявки на формирование тематики	Заявки на конкурс	Контракты	Бюджетное финансирование (2007-2013 гг.), млн. руб.	Внебюджетное софинансирование (2007-2013 гг.), млн. руб.
<b>государственные учреждения, предприятия</b>					
<b>Министерство транспорта Российской Федерации, в том числе:</b>	<b>26</b>	<b>30</b>	<b>3</b>	<b>22,00</b>	<b>4,40</b>
<i>Федеральное агентство железнодорожного транспорта</i>	<b>21</b>	<b>26</b>	<b>3</b>	<b>22,00</b>	<b>4,40</b>
<i>Федеральное агентство морского и речного транспорта</i>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<i>Федеральное дорожное агентство</i>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Министерство связи и массовых коммуникаций Российской Федерации, в том числе:</b>	<b>4</b>	<b>27</b>	<b>3</b>	<b>15,70</b>	<b>4,02</b>
<i>Федеральное агентство связи</i>	<b>2</b>	<b>23</b>	<b>2</b>	<b>12,40</b>	<b>2,70</b>
<b>Управление делами Президента Российской Федерации</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>12,86</b>	<b>0,75</b>
<b>Министерство внутренних дел Российской Федерации</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0,50</b>	<b>0,00</b>
<b>Министерство энергетики Российской Федерации</b>	<b>30</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Российская академия архитектуры и строительных наук</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Министерство иностранных дел Российской Федерации</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Министерство регионального развития Российской Федерации</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Министерство культуры Российской Федерации</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Главное управление специальных программ Президента Российской Федерации</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

Ведомство	Заявки на формирование тематики	Заявки на конкурс	Контракты	Бюджетное финансирование (2007-2013 гг.), млн. руб.	Внебюджетное софинансирование (2007-2013 гг.), млн. руб.
Министерство труда и социальной защиты Российской Федерации	0	4	0	0,00	0,00
Министерство юстиции Российской Федерации	0	1	0	0,00	0,00
Министерство финансов Российской Федерации, в том числе:	0	1	0	0,00	0,00
Федеральная налоговая служба	0	1	0	0,00	0,00
<b>Всего</b>	<b>16 507</b>	<b>18 526</b>	<b>5 173</b>	<b>92 998,55</b>	<b>66 701,42</b>

## 2.2 Участие организаций федеральных округов и регионов в реализации Программы

Федеральный округ / регион	Количество организаций - участников ФЦП	Заявки на формирование тематики	Заявки на конкурс	Контракты	Бюджетное финансирование (2007-2013 гг.), млн. руб.	Внебюджетное софинансирование (2007-2013 гг.), млн. руб.
Центральный федеральный округ, в том числе:	3 347	9 818	10 666	3 414	63 767,16	40 018,61
г. Москва	2 440	8 065	8 433	2 967	56 494,01	35 783,38
Московская область	370	625	773	175	2 653,74	1 714,11
Калужская область	62	183	177	45	1 404,53	943,90

Федеральный округ / регион	Количество организаций - участников ФЦП	Заявки на формирование тематики	Заявки на конкурс	Контракты	Бюджетное финансирование (2007-2013 гг.), млн. руб	Внебюджетное софинансирование (2007-2013 гг.), млн. руб.
Ярославская область	71	102	151	31	637,70	289,15
Белгородская область	28	82	131	33	636,84	255,36
Воронежская область	131	296	301	47	478,70	200,80
Владимирская область	40	84	120	20	280,57	115,69
Тверская область	33	97	114	23	222,92	54,83
Смоленская область	14	10	20	3	220,50	220,16
Тамбовская область	24	51	99	7	208,50	160,47
Брянская область	14	16	23	4	193,50	176,51
Курская область	18	37	97	28	131,34	43,98
Рязанская область	24	30	73	11	103,08	27,33
Ивановская область	16	57	63	10	65,78	24,31
Тульская область	36	55	64	8	24,20	6,63
Липецкая область	4	1	9	1	6,75	1,50
Орловская область	17	22	17	1	4,50	0,50
Костромская область	5	5	1	0	0,00	0,00
<b>Северо-Западный федеральный округ, в том числе:</b>	<b>703</b>	<b>2 145</b>	<b>2 208</b>	<b>557</b>	<b>12 609,60</b>	<b>11 180,00</b>
г. Санкт-Петербург	580	1 849	1 845	493	11 838,74	10 678,98
Калининградская область	13	25	47	7	164,41	158,20
Псковская область	9	23	35	4	142,80	130,68
Республика Коми	15	32	43	8	109,90	116,24
Республика Карелия	14	72	61	14	97,13	37,11
Ленинградская область	27	65	68	12	89,03	18,07
Мурманская область	15	57	58	14	84,48	23,00
Архангельская область	9	8	33	4	73,12	15,73
Новгородская область	13	8	10	1	10,00	2,00

Федеральный округ / регион	Количество организаций - участников ФЦП	Заявки на формирование тематики	Заявки на конкурс	Контракты	Бюджетное финансирование (2007-2013 гг.), млн. руб.	Внебюджетное софинансирование (2007-2013 гг.), млн. руб.
Вологодская область	8	6	8	0	0,00	0,00
<b>Сибирский федеральный округ, в том числе:</b>	<b>554</b>	<b>1 741</b>	<b>2 309</b>	<b>549</b>	<b>6 008,44</b>	<b>4 419,55</b>
Новосибирская область	183	664	820	274	2 777,57	1 698,65
Томская область	139	586	800	177	2 004,25	1 545,16
Иркутская область	43	137	172	28	470,21	452,83
Красноярский край	53	83	176	34	282,05	170,76
Омская область	29	52	69	7	250,78	416,79
Алтайский край	36	112	82	14	151,91	109,47
Кемеровская область	50	73	159	14	65,67	24,89
Республика Бурятия	10	22	15	1	6,00	1,00
Республика Тыва	3	1	9	0	0,00	0,00
Республика Хакасия	1	7	4	0	0,00	0,00
Забайкальский край	3	0	3	0	0,00	0,00
Республика Алтай	4	4	0	0	0,00	0,00
<b>Приволжский федеральный округ, в том числе:</b>	<b>604</b>	<b>1 545</b>	<b>1 727</b>	<b>343</b>	<b>5 439,67</b>	<b>4 716,21</b>
Республика Татарстан	113	390	299	59	1 655,20	1 884,17
Нижегородская область	112	369	380	103	1 530,46	876,71
Ульяновская область	40	90	97	19	989,95	819,69
Самарская область	59	150	210	53	506,95	355,69
Республика Марий Эл	16	16	88	11	188,64	37,26
Пермский край	61	81	103	15	126,25	79,99
Республика Башкортостан	44	93	175	32	114,61	94,08
Пензенская область	19	50	81	6	110,60	19,11
Республика Мордовия	11	29	48	7	78,80	515,70
Саратовская область	67	170	127	21	68,90	19,54

Федеральный округ / регион	Количество организаций - участников ФЦП	Заявки на формирование тематики	Заявки на конкурс	Контракты	Бюджетное финансирование (2007-2013 гг.), млн. руб	Внебюджетное софинансирование (2007-2013 гг.), млн. руб.
Республика Удмуртия	22	49	45	5	32,70	4,92
Оренбургская область	18	35	48	8	27,51	8,13
Кировская область	11	6	15	2	5,11	0,89
Республика Чувашия	11	17	11	2	4,00	0,33
<b>Уральский федеральный округ, в том числе:</b>	<b>225</b>	<b>328</b>	<b>517</b>	<b>99</b>	<b>2 380,91</b>	<b>2 247,92</b>
Свердловская область	135	204	312	68	1 188,17	886,04
Челябинская область	60	74	147	24	752,74	691,65
Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	16	31	17	5	425,00	668,83
Тюменская область	13	19	39	2	15,00	1,40
Курганская область	1	0	2	0	0,00	0,00
<b>Южный федеральный округ, в том числе:</b>	<b>197</b>	<b>386</b>	<b>519</b>	<b>93</b>	<b>1 595,70</b>	<b>3 770,84</b>
Ростовская область	98	196	333	69	1 019,38	708,88
Краснодарский край	39	103	64	13	417,27	2 937,07
Волгоградская область	39	65	66	7	148,80	115,94
Астраханская область	17	13	51	4	10,25	8,94
Республика Калмыкия	2	0	3	0	0,00	0,00
Республика Адыгея	2	9	2	0	0,00	0,00
<b>Дальневосточный федеральный округ, в том числе:</b>	<b>99</b>	<b>248</b>	<b>294</b>	<b>60</b>	<b>658,97</b>	<b>226,63</b>
Приморский край	47	163	214	54	624,27	213,20
Республика Саха (Якутия)	16	19	41	6	34,70	13,43
Хабаровский край	15	44	28	0	0,00	0,00
Еврейская автономная область	1	0	6	0	0,00	0,00

Федеральный округ / регион	Количество организаций - участников ФЦП	Заявки на формирование тематики	Заявки на конкурс	Контракты	Бюджетное финансирование (2007-2013 гг.), млн. руб	Внебюджетное софинансирование (2007-2013 гг.), млн. руб.
Амурская область	9	18	3	0	0,00	0,00
Камчатский край	3	1	1	0	0,00	0,00
Сахалинская область	4	0	1	0	0,00	0,00
Магаданская область	4	3	0	0	0,00	0,00
<b>Северо-Кавказский федеральный округ, в том числе:</b>	<b>98</b>	<b>296</b>	<b>286</b>	<b>58</b>	<b>538,11</b>	<b>121,66</b>
Карачаево-Черкесская Республика	4	12	18	12	170,59	22,19
Кабардино-Балкарская Республика	14	77	74	20	145,67	47,52
Республика Дагестан	18	47	33	8	82,45	24,39
Республика Северная Осетия - Алания	18	52	46	8	79,55	14,74
Ставропольский край	41	104	92	9	33,45	6,18
Чеченская Республика	3	4	23	1	26,40	6,64
<b>Всего</b>	<b>5 827</b>	<b>16 507</b>	<b>18 526</b>	<b>5 173</b>	<b>92 998,55</b>	<b>66 701,42</b>