

Федеральная целевая программа
"Исследования и разработки по приоритетным
направлениям развития научно-технологического
комплекса России
на 2014 - 2020 годы"

Выполнил:

студент 1-го курса магистратуры факультета государственного управления Московского
Государственного Университета имени М.В. Ломоносова

Лаков Андрей Павлович

Программа:

«Управление экономикой и финансами»

Основные положения федеральной целевой программы

- Государственный заказчик Программы (координатор) - Министерство образования и науки Российской Федерации
- Основной разработчик Программы - Министерство образования и науки Российской Федерации
- Основная цель Программы - формирование конкурентоспособного и эффективно функционирующего сектора исследований и разработок в области прикладных исследований
- Срок и этапы реализации Программы - 2014 - 2020 годы:
I этап - 2014 - 2017 годы;
II этап - 2018 - 2020 годы.

Объем и источники финансирования Программы

Всего на 2014 - 2020
годы
предусматривается
196399,2 млн. рублей,
в том числе:

за счет средств федерального бюджета -
160941,772 млн. рублей, из них на
прикладные научные исследования и
экспериментальные разработки
гражданского назначения - 103051,462
млн. рублей, капитальные вложения -
28162,157 млн. рублей, прочие нужды -
29728,153 млн. рублей;

за счет средств внебюджетных
источников - 35457,428 млн. рублей.

Важнейшие целевые индикаторы и показатели:

Важнейшие целевые индикаторы и показатели:

- Прирост числа публикаций по результатам исследований и разработок в ведущих научных журналах на 24,8 тыс. единиц;
- Прирост числа патентных заявок, поданных по результатам исследований и разработок на 3 тыс. единиц;
- Снижение среднего возраста исследователей - участников Программы к 2020 году до 43 лет;
- Рост доли исследователей в возрасте до 39 лет в общей численности исследователей - участников Программы до 35 процентов;
- Прирост количества новых рабочих мест на 900 единиц;
- Привлечение внебюджетных средств в размере 36,8 млрд. рублей;
- Дополнительное увеличение внутренних затрат на исследования и разработки, включая внебюджетные средства, в размере 166,2 млрд. рублей.

Важнейшие целевые индикаторы и показатели:

ЦЕЛЕВЫЕ ИНДИКАТОРЫ И ПОКАЗАТЕЛИ федеральной целевой программы "Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014 - 2020 годы"								
Показатель (индикатор)	Единица измерения	2014 год	2015 год	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год
1. Число публикаций по результатам исследований и разработок в ведущих научных журналах	единиц	1250	2350	3100	3900	4300	4700	5150
2. Число патентных заявок, поданных по результатам исследований и разработок	единиц	-	400	470	510	525	535	545
3. Средний возраст исследователей - участников Программы	лет	47	46	45	44,5	44	43,4	43
4. Доля исследователей в возрасте до 39 лет в общей численности исследователей - участников Программы	процентов	33,2	33,4	33,6	33,8	34,1	34,5	35
5. Количество новых рабочих мест	тыс. рабочих мест	-	0,01	0,04	0,115	0,12	0,265	0,35
6. Объем привлеченных внебюджетных средств	млрд. рублей	3,7	4,3	4,9	5,4	5,8	6,1	6,6
7. Дополнительный объем внутренних затрат на исследования и разработки, в том числе за счет внебюджетных средств	млрд. рублей	17,8	20,5	23,1	25	25,8	26,5	27,5

Ожидаемые конечные результаты реализации Программы и показатели социально- экономической эффективности

Формирование системы приоритетов развития научно-технологической сферы, связанных с приоритетами развития секторов экономики;

Концентрация на приоритетных направлениях кадровых и материальных ресурсов, обеспечение создания научно-технологического задела, востребованного отраслями экономики;

Расширение масштаба и тематического охвата исследований, объемов государственной поддержки исследований и разработок;

Эффективная интеграция российского сектора исследований и разработок в глобальную инновационную систему, развитие кооперационных связей российских и иностранных научно-исследовательских организаций;

Увеличение количества пользователей и повышение интенсивности использования объектов инфраструктуры для обеспечения передового уровня исследований и разработок;

Повышение привлекательности профессиональной деятельности в сфере исследований и разработок;

Улучшение качества кадрового состава научных организаций, выполняющих работы по созданию научно-технологического задела.

Характеристика проблемы, на решение которой направлена Программа

Основной проблемой - является несбалансированность сектора исследований и разработок и недостаточная проработанность механизмов его стратегического развития, что, в свою очередь, порождает ряд проблем, требующих разрешения, в том числе:

- Возникновение существенного дисбаланса между поддержкой формирования научно-технологического задела;
- Возрастание разрыва между потребностями бизнеса в новых технологиях и предложениями российского сектора исследований и разработок;
- Недостаточно активное участие промышленных компаний в финансировании работ по созданию научно-технологического задела;
- Отсутствие системного планирования и координации прикладных исследований и разработок, выполняемых за счет бюджетных средств;
- Наличие ограничений используемых инструментов государственной поддержки исследований и разработок;
- Недостаточная эффективность расходования бюджетных средств на выполнение научно-исследовательских и опытно-конструкторских;
- Недостаточный уровень интегрированности российского сектора исследований и разработок в глобальную международную инновационную систему при выраженной неравномерности развития научно-технического сотрудничества Российской Федерации с ведущими странами мира;
- Недостаточная отлаженность механизмов координации развития и использования объектов инфраструктуры со стратегическими направлениями деятельности сектора исследований и разработок.

Основная цель и задачи Программы, срок и этапы ее реализации, а также целевые индикаторы и показатели

Основной целью Программы является - формирование конкурентоспособного и эффективно функционирующего сектора исследований и разработок в области прикладных исследований.

Для достижения поставленной цели необходимо решение следующих основных задач:

- Формирование опережающего научно-технологического задела межотраслевой направленности по приоритетам развития научно- технологической сферы, использующего результаты, полученные в рамках фундаментальных исследований, и востребованного отраслями экономики;
- Обеспечение системного планирования и координации исследований и разработок на основе выстраивания системы приоритетов развития научно-технологической сферы, опирающейся на систему технологического прогнозирования и учитывающей приоритеты развития секторов экономики;
- Обеспечение возможности решения сектором исследований и разработок качественно новых по объему и сложности научно- технологических задач, а также повышение результативности выполняемых исследований и разработок;
- Обеспечение интеграции российского сектора исследований и разработок в глобальную международную инновационную систему на основе сбалансированного развития международных научно-технических связей Российской Федерации;
- Повышение результативности сектора исследований и разработок за счет обеспечения единства его инфраструктуры, координации направлений развития инфраструктуры с системой приоритетов развития научно- технологической сферы

Основной целью I этапа Программы (2014 - 2017 годы) является закладка основ стратегического развития сектора исследований и разработок в области прикладных исследований.

Основной целью II этапа Программы (2018 - 2020 годы) является формирование сбалансированного и устойчиво развивающегося сектора исследований и разработок в области прикладных исследований.

Мероприятия Программы

Структурообразующими функциональными элементами Программы являются следующие блоки мероприятий:

- ❖ Блок 1 "Проведение исследований, направленных на формирование опережающего научно-технологического задела";
- ❖ Блок 2 "Международное сотрудничество";
- ❖ Блок 3 "Инфраструктура исследований и разработок";
- ❖ Блок 4 "Материально-техническая база";
- ❖ Блок 5 "Управление реализацией Программы".

**Комплекс мер по
предотвращению
негативных последствий,
которые могут
возникнуть при
реализации мероприятий
Программы**

Риск не востребоваемости отраслями российской экономики созданного в рамках Программы научно-технологического задела может быть минимизирован путем решения 2 задач:

1 . Обеспечения высокого научно-технического уровня и соответствия потребностям развития производственного сектора создаваемого в рамках Программы научно- технологического задела

2. Обеспечения возможности вовлечения полученных результатов в продолжающиеся опытно-конструкторские (опытно-технологические) работы в целях их последующего промышленного освоения и коммерциализации.

Существует также риск неверного (неоптимального) выбора приоритетов и перспективных направлений научно-технологического развития для государственной поддержки.

Для минимизации указанного риска необходимо формирование системы среднесрочного и долгосрочного научно-технического прогнозирования

Риск недостаточного финансирования исследований и разработок за счет внебюджетных средств обусловлен в первую очередь выполнением в рамках Программы исследований на докоммерческой стадии.

Для минимизации указанного риска в рамках Программы предусмотрено привлечение представителей потенциальных потребителей результатов к управлению Программой, в том числе к процессу формирования тематики и планирования направлений исследований, привлечение представителей бизнеса на всех стадиях выполнения софинансируемых научно-исследовательских работ.

ОБЪЕМЫ ФИНАНСИРОВАНИЯ

федеральной целевой программы "Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014 - 2020 годы"

(млн. рублей, в ценах соответствующих лет)

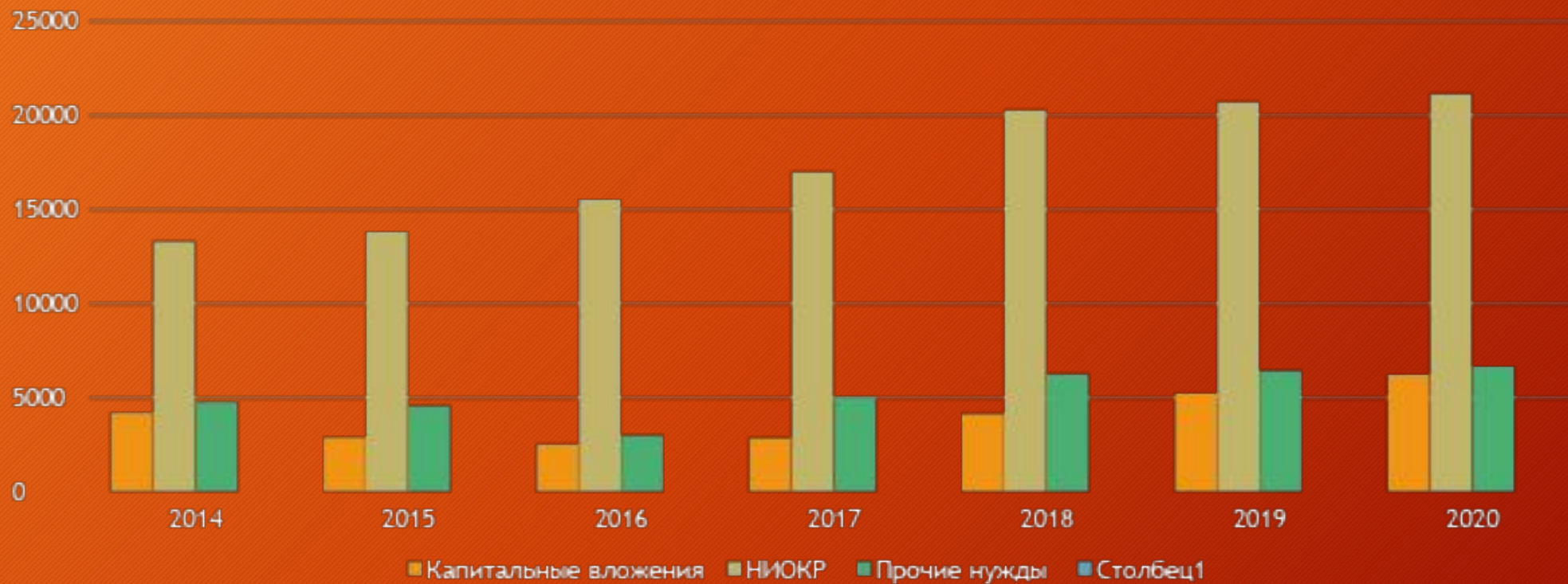
	2014 - 2020 годы - всего	В том числе						
		2014 год	2015 год	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год
Средства федерального бюджета - всего	202228,77	23784,54	25330,53	26977,02	28784,48	30770,61	32462,99	34118,6
в том числе:								
НИОКР (субсидии)	131205	14240	16485	18430	19855	20290	20730	21175
прочие нужды - всего	41327,77	5119,54	5445,53	5520,02	5797,48	6289,61	6469,99	6685,6
из них субсидии	21590	2720	2880	2910	3020	3280	3345	3435
капитальные вложения	29696	4425	3400	3027	3132	4191	5263	6258
Средства внебюджетных источников - всего	36795	3730	4280	4935	5395	5760	6085	6610
в том числе:								
НИОКР	34980	3510	4040	4675	5125	5490	5810	6330
прочие нужды	1815	220	240	260	270	270	275	280
капитальные вложения	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего по Программе	239023,77	27514,54	29610,53	31912,02	34179,48	36530,61	38547,99	40728,6

Оценка социально-экономической эффективности Программы

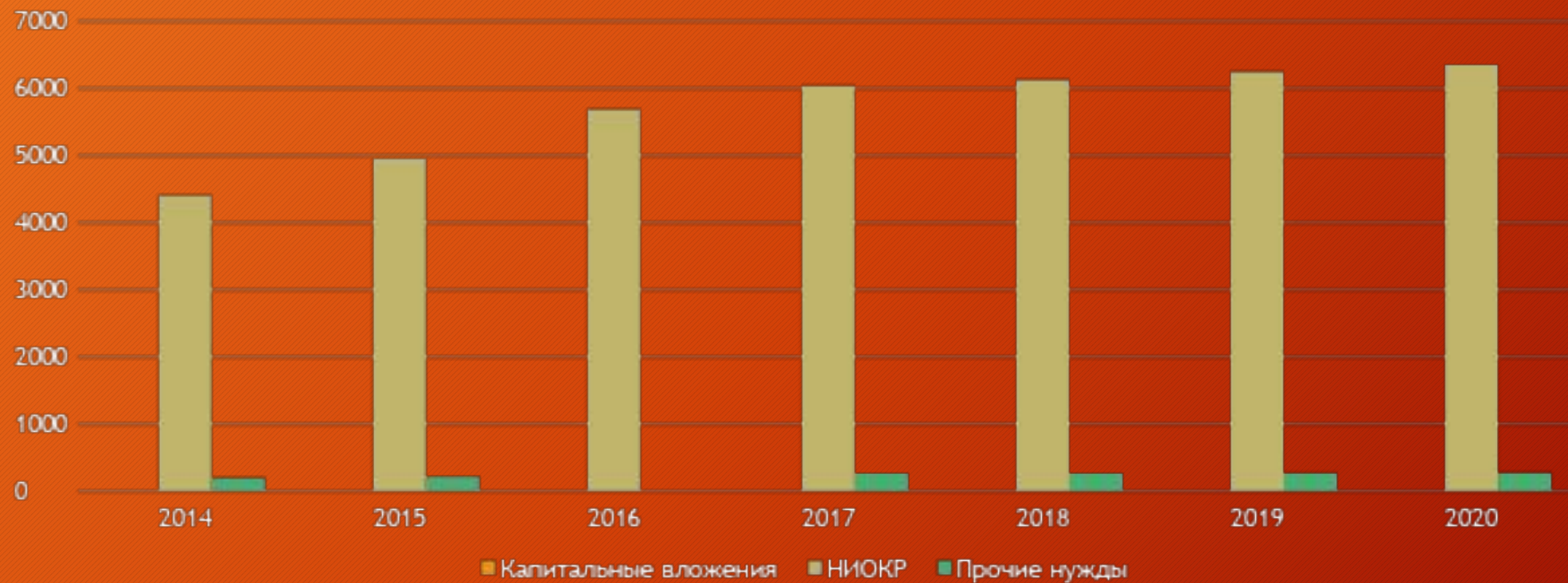
Программа обеспечивает вклад в достижение стратегических целей социально-экономического развития Российской Федерации на долгосрочную перспективу и влияет на динамику таких значений показателей достижения стратегических целей социально-экономического развития на период до 2020 года, как:

- Рост доли внутренних затрат на исследования и разработки в процентах валового внутреннего продукта;
- Рост коэффициента изобретательской активности;
- Рост доли исследователей в возрасте до 39 лет в общей численности исследователей;
снижение среднего возраста исследователей;
- Увеличение объема внебюджетных средств в общем объеме внутренних затрат на исследования и разработки.

Динамика финансирования из федерального бюджета



Динамика финансирования из внебюджетных источников



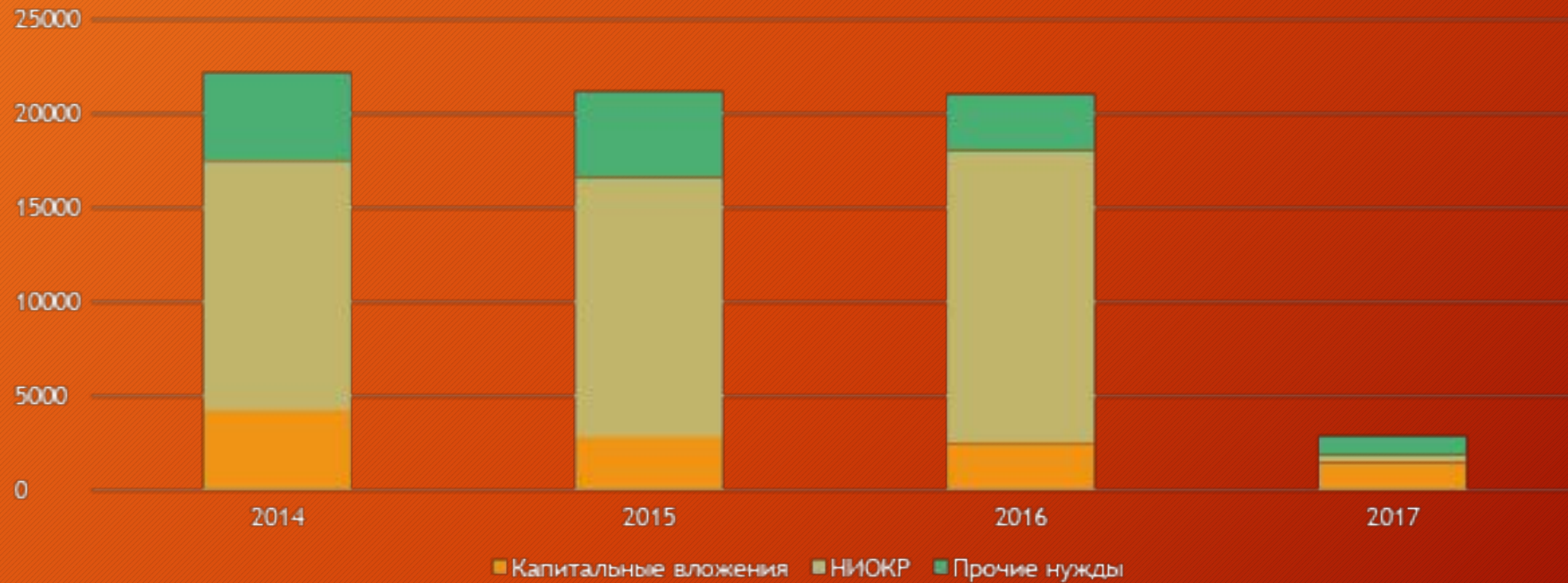
Источники финансирования ФЦП



Финансирование ФЦП



Кассовое исполнение



Освоено с начала года (бюджетные ассигнования)



Заключено контрактов

Направление	2014	2015	2016	2017
Государственные капитальные вложения	7	7	7	
Научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы	1107	297	168	127
Мероприятия по направлению «прочие нужды»	197	49	40	26

СТОИМОСТЬ КОНТРАКТОВ

Всего за год (стоимость)



■ 2014 ■ 2015 ■ 2016 ■ 2017

Заключение

Для текущего состояния научно технологического комплекса России характерно:

- Институциональная среда инновационной деятельности в России на сегодняшний день не является стимулом к инновационной активности;
- Существенное отставание уровня технологического развития большинства секторов российской экономики от стран-лидеров, в первую очередь, обусловленное сложившейся системой воспроизводства технологической многоукладности российской экономики с ярко выраженным преобладанием производств, относящихся к отсталым технологическим укладам
- Существуют политические и экономические барьеры со стороны западных стран для наиболее выгодных видов технологического заимствования со стороны российских компаний.
- Отсутствие в большинстве производственных компаний (мелких, средних и даже крупных) знаний о долгосрочных технологических перспективах развития своего сектора и соответствующего глобального рынка

Спасибо за внимание!