



*Российская Академия Наук*

**АНАЛИТИЧЕСКИЙ ДОКЛАД  
О РЕАЛИЗАЦИИ  
ГОСУДАРСТВЕННОЙ НАУЧНО-  
ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ  
В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
И О ВАЖНЕЙШИХ НАУЧНЫХ  
ДОСТИЖЕНИЯХ, ПОЛУЧЕННЫХ  
РОССИЙСКИМИ УЧЕНЫМИ  
(основные положения)**

**Доклад утвержден решением общего собрания  
Российской академии наук 28 мая 2025 года**

**Президент  
Российской академии наук  
академик РАН**

**Г.Я. Красников**

**МОСКВА,  
2025 г.**

## ОГЛАВЛЕНИЕ

<b>ВВЕДЕНИЕ</b> .....	3
<b>1. НОРМАТИВНО-ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ РОССИИ</b> .....	4
<b>2. СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЯМИ И РАЗРАБОТКАМИ</b> ....	5
<b>3. РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СФЕРЫ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК</b> .....	7
<b>4. РАН В РЕАЛИЗАЦИИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ</b> .....	9
4.1. Экспертная деятельность РАН .....	9
4.2. Научное и научно-методическое руководство РАН .....	9
4.3. Программа фундаментальных научных исследований в Российской Федерации на долгосрочный период (2021–2030 годы) .....	10
<b>5. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ ГОСУДАРСТВЕННОЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ (ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОЛИТИКИ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ)</b> .....	12
5.1. Совершенствование государственной политики .....	12
5.2. Развитие законодательства в области научно-технологического развития .....	13
5.3. Совершенствование системы управления исследованиями и разработками .....	14
5.4. Ресурсное и кадровое обеспечение сферы исследований и разработок .....	16
5.5. Формирование и реализация государственного задания на выполнение научных исследований из средств федерального бюджета .....	16
5.6. Предложения РАН по совершенствованию государственной политики регионального развития Российской Федерации .....	17
<b>ЗАКЛЮЧЕНИЕ</b> .....	18

## ВВЕДЕНИЕ

В соответствии со статьей 7 Федерального закона от 27.09.2013 № 253-ФЗ<sup>1</sup> Российская академия наук ежегодно подготавливает и представляет Президенту Российской Федерации и в Правительство Российской Федерации аналитический доклад «О реализации государственной научно-технической политики в Российской Федерации и о важнейших научных достижениях, полученных российскими учеными» (далее – Доклад).

В настоящем материале представлена краткая информация о реализации государственной научно-технической политики в Российской Федерации в 2024 году.

Полная информация представлена в следующих материалах:

Аналитический доклад «О реализации государственной научно-технической политики в Российской Федерации и о важнейших научных достижениях, полученных российскими учеными»;

Доклад о важнейших научных достижениях российских ученых в 2024 году. Том I: Материалы отделений РАН, РААСН, РАО и РАХ;

Доклад о важнейших научных достижениях российских ученых в 2024 году. Том 2: Материалы вузов, ГНЦ и НИЦ РФ;

Доклад о важнейших научных достижениях российских ученых в 2024 году. Том 3: Материалы госкорпораций и ГНЦ РФ (ДСП).

Материалы о важнейших научных достижениях, полученных российскими учеными в 2024 году, размещены на сайте <https://new.ras.ru/>.

---

<sup>1</sup> Федеральный закон от 27.09.2013 № 253–ФЗ «О Российской академии наук, реорганизации государственных академий наук и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (ред. от 28.02.2025).

## 1. НОРМАТИВНО-ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ РОССИИ

В 2024 году было принято более 130 нормативно-правовых актов в научной и научно-технической сфере, в том числе:

- 83 документа по государственной политике в научно-технической сфере;
- 10 документов по субъектам государственного управления в научно-технической сфере;
- 14 документов по результатам интеллектуальной деятельности в научно-технической сфере;
- 24 документа по организации деятельности научной сферы и сферы высшего образования.<sup>2</sup>

На обеспечение технологического суверенитета и достижение технологического лидерства направлены:

- Национальные цели развития Российской Федерации на период до 2030 года и на перспективу до 2036 года<sup>3</sup>, в составе которых обозначена национальная цель «технологическое лидерство»;
- новая редакция Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации<sup>4</sup>;
- Федеральный закон от 28.12.2024 № 523-ФЗ «О технологической политике в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
- постановление Правительства Российской Федерации от 15.04.2023 № 603 «Об утверждении приоритетных направлений проектов технологического суверенитета и проектов структурной адаптации экономики Российской Федерации...»;
- Приоритетные направления научно-технологического развития (семь направлений) и перечень важнейших наукоемких технологий, включающий перечень критических и сквозных технологий<sup>5</sup>.

---

<sup>2</sup> Иванов В.В., Ильина И.Е., Дашкова М.О., Гапоненко М.А., Слизовская М.А., Арменский А.Е., Королева Е.В., Малахова Е.В. Развитие российского законодательства в научно-технической сфере в 2024 году. – М.: РИЭПП, 2025.

<sup>3</sup> Утверждены Указом Президента Российской Федерации от 07.05.2024 № 309.

<sup>4</sup> Утверждена Указом Президента Российской Федерации от 28.02.2024 № 145.

<sup>5</sup> Утверждены Указом Президента Российской Федерации от 18.06.2024 № 529.

## 2. СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЯМИ И РАЗРАБОТКАМИ

Система управления исследованиями и разработками определена соответствующими положениями Федерального закона от 23.08.1996 № 127-ФЗ «О науке и государственной научно-технической политике» (ред. от 08.08.2024), указов Президента Российской Федерации от 15.03.2021 № 143<sup>6</sup> и № 144<sup>7</sup>, Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации.

Формирование государственной политики осуществляет Совет при Президенте Российской Федерации по науке и образованию, а ее реализация возложена на Комиссию по НТР при Правительстве Российской Федерации.

В соответствии с Федеральным законом от 23.08.1996 № 127-ФЗ функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере научной и научно-технической деятельности осуществляет федеральный орган исполнительной власти (в настоящее время – Минобрнауки России). Таким образом на законодательном уровне не определена однозначно структура, отвечающая за формирование и реализацию государственной научно-технической политики.

При этом Минобрнауки России имеет право финансировать научные исследования только подведомственных организаций. Полномочия министерства не распространяются на другие организации, выполняющие научные исследования, находящиеся в ведении других федеральных органов исполнительной власти.

В 2024 году в рамках совершенствования системы управления сферой науки и технологий создан Научно-технический совет Комиссии по научно-технологическому развитию Российской Федерации (далее – НТС), основной задачей которого является научное и экспертное обеспечение деятельности Комиссии НТР<sup>8</sup>.

НТС возглавляет президент Российской академии наук. В состав НТС входит 29 человек – представители научных, образовательных организаций и бизнес-компаний, в том числе 20 членов РАН.

В 2024 году:

1. Проведено 5 заседаний НТС КНТР.

---

<sup>6</sup> Указ Президента Российской Федерации от 15.03.2021 № 143 «О мерах по повышению эффективности государственной научно-технической политики» (ред. от 16.01.2025).

<sup>7</sup> Указ Президента Российской Федерации от 15.03.2021 № 144 «О некоторых вопросах Совета при Президенте Российской Федерации по науке и образованию» (ред. от 16.01.2025).

<sup>8</sup> НТС Комиссии НТР создан в соответствии с п. 39 Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации.

2. Проведены экспертизы 19 национальных проектов, общим объемом более 7000 страниц. Заключение сформированы и направлены в Комиссию НТР.

3. По замечаниям, представленным в экспертизах, проведены согласительные совещания. Таблицы разногласий подготовлены и направлены в Комиссию по НТР.

4. Итоги экспертиз нацпроектов обсуждены на заседаниях Комиссии по НТР, комиссии Госсовета по технологическому лидерству, в рабочей группе Совета при Президенте Российской Федерации по стратегическому развитию и национальным проектам, совещаниях по технологическим картам в Минэкономразвития России (совместно с ФОИВами – разработчиками нацпроектов) (более 30 совещаний).

5. Проведены экспертизы 20 региональных программ НТР.

6. Сформированы рабочие группы по 20 национальным проектам.

### 3. РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СФЕРЫ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК

Состояние сферы исследований и разработок в настоящее время характеризуется следующими показателями:

– число организаций, выполняющих исследования и разработки (далее – ИР)<sup>9</sup> в 2023 году<sup>10</sup> по данным Росстата<sup>11</sup> в России – 4 125 (в 2022 году – 4 195);

– число научно-исследовательских институтов сократилось с 1 584 организаций в 2022 г. до 1 517 в 2023 г. (при этом за период 2000–2023 гг. число таких организаций сократилось на 43,5%);

– численность персонала, занятого ИР, в 2023 году увеличилась на 1,2% по сравнению с 2021 годом, при этом по отношению к 1990 году число кадров в сфере науки сократилось на 65,5%, к 2000 г. – на 24,5%, к 2010 г. – на 8,9%;

– численность собственно исследователей в 2023 году по сравнению с 2022 годом снизилась на 0,5% и составляет от уровня 2000 года 79,6%, от уровня 1990 года 34,1%;

– доля исследователей в возрасте до 39 лет сократилась с 49,8% 2010 года до 36,1% в 2023 году;

– доля имеющих ученую степень (кандидата и доктора наук) среди исследователей составляет менее 30% (рис. 4);

– количество защищенных кандидатских диссертаций с 2010 года по 2023 год снизилось в 4,2 раза; количество защищенных докторских диссертаций с 2010 года по 2023 год снизилось в 3,7 раз. При этом наблюдается значительное снижение защиты диссертаций в 2023 году (кандидатских диссертаций – 4 057, докторских – 578) по сравнению с 2022 годом (кандидатских диссертаций – 6 119, докторских – 927). Это говорит о потере привлекательности получения ученой степени и неэффективности системы подготовки кадров высшей квалификации;

– объем внутренних затрат на ИР (далее – ВЗИР) по отношению к ВВП в 2023 году составил 1,0%;

– по показателю ВЗИР, выраженному в долларах США в расчете по паритету покупательной способности национальных валют, Россия отстает от США в 17 раз, от Китая – в 15 раз, от Японии – в 4 раза. При этом за

<sup>9</sup> В число организаций, выполняющих ИР, входят: научно-исследовательские институты (центры), конструкторские, проектные и проектно-изыскательские организации, вузы, опытные и промышленные предприятия и др.

<sup>10</sup> На 23.06.2025 официальные данные о количестве организаций, выполняющих исследования и разработки в 2024 году, отсутствуют.

<sup>11</sup> <https://rosstat.gov.ru/statistics/science>.

последние 10 лет в США указанный показатель увеличился в 2,03 раза, в Китае – в 2,48 раза, а в России – только в 1,45;

– по объему ассигнований на ИР из средств государственного бюджета в 2022 году Россия занимала шестое место (в 2021 году – четвертое мест), по этому показателю Россия отстает от лидера (Китая) в 5,83 раз;

– расходы на фундаментальные исследования по отношению к ВВП в 2023 году, как и в 2022 году, составили 0,15% (в 2021 г. – 0,17%, для сравнения: Швейцария – 0,97%, Корея – 0,73%, США – 0,51%, Япония – 0,42%).

## **4. РАН В РЕАЛИЗАЦИИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ**

### **4.1. Экспертная деятельность РАН**

В 2024 году экспертизу в РАН проводили более 6 000 экспертов, в том числе 1 130 академиков и членов-корреспондентов РАН, 50 членов других государственных академий наук.

Экспертами РАН было подготовлено более 80 000 экспертных заключений (в 2022 г. – 39 000 экспертных заключений), в том числе:

- 38 000 проектов тем научных исследований;
- 26 000 отчетов по НИР.

В 2024 году количество отрицательных экспертных заключений составило 12 % (в 2022 году – 1%). Создан механизм рассмотрения апелляций на экспертные заключения.

РАН проводит экспертизу госзаданий и программ научных исследований на долгосрочный период для 1 072 организаций (661 НИИ, 411 университетов). Подготовлены экспертные заключения по запросам 42 федеральных органов исполнительной власти.

С 2024 года РАН проводит экспертизу научной деятельности образовательных организаций, подведомственных Правительству Российской Федерации: МГУ, СПбГУ, ВШЭ и РАНХиГС.

В соответствии с Федеральным законом от 08.08.2024 № 252-ФЗ<sup>12</sup>, РАН по состоянию на 20.05.2025 выполнила экспертизу 346 учебников и учебных пособий, разработанных в комплекте с ними.

Предложения по совершенствованию законодательства в части научной (научно-технической) экспертизы изложены в разделе 5.

### **4.2. Научное и научно-методическое руководство РАН**

В рамках научного и научно-методического руководства Академия наук осуществляет:

- утверждение программ научных исследований научным учреждениям;
- мониторинг реализации программ научных исследований, в том числе состояния инфраструктуры и приборной базы;

---

<sup>12</sup> Федеральный закон от 08.08.2024 № 252-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

- анализ публикационной активности, результатов интеллектуальной деятельности, востребованности работ;
- согласование изменения подведомственности, реорганизации или ликвидации научных учреждений;
- рекомендации о сохранении в составе научных учреждений опытных, опытно-экспериментальных, опытно-учебных, опытно-фармацевтических и лечебных баз.

Федеральным законом от 28.12.2024 № 506-ФЗ<sup>13</sup> внесены изменения в Федеральный закон от 27.09.2013 № 253-ФЗ «О Российской академии наук, ...», касающиеся совершенствования научного и научно-методического руководства РАН, участия Академии в принятии ключевых кадровых решений научных организаций:

- полномочия Комиссии по кадровым вопросам Совета при Президенте Российской Федерации по науке и образованию перешли к кадровой комиссии Российской академии наук;
- РАН согласовывает кандидатуры руководителей научных организаций, ранее входивших в ФАНО, вне зависимости от их текущей ведомственной принадлежности;
- освобождение от должности и назначение исполняющих обязанности руководителей научных учреждений производится по согласованию с РАН.

Предложения по совершенствованию законодательства в части научного и научно-методического руководства РАН изложены в разделе 5.

#### **4.3. Программа фундаментальных научных исследований в Российской Федерации на долгосрочный период (2021–2030 годы)**

Российская академия наук является координатором Программы фундаментальных научных исследований в Российской Федерации на долгосрочный период (2021–2030 годы)<sup>14</sup> (далее – Программа, ПФНИ).

Годовой отчет о реализации Программы, включающий сведения о достижении результатов детализированного плана и выполнении целевых показателей (индикаторов), ежегодно представляется в Правительство Российской Федерации.

---

<sup>13</sup> Федеральный закон от 28.12.2024 № 506-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «О Российской академии наук, реорганизации государственных академий наук и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

<sup>14</sup> Утверждена распоряжением Правительства Российской Федерации от 31.12.2020 № 3684-р.

В реализации ПФНИ имеется ряд проблем.

Существующая система формирования госзадания не позволяет обеспечить проведение научных исследований широким фронтом, так как госзадания на проведение фундаментальных исследований не имеют системного характера.

Отсутствует механизм формирования госзадания на основе востребованных результатов и работ, формируемых по запросам академических научных советов, высокотехнологичных компаний, заинтересованных ФОИВов.

В связи с этим Академия наук предложила новый механизм формирования государственного задания, изложенный в разделе 5.

Для научных институтов и университетов, получающих средства на проведение исследований и разработок из федерального бюджета, должны быть утверждены программа проведения научных исследований и программа их развития. При этом в программах развития необходимо предусмотреть развитие приборной базы, модернизацию инфраструктуры.

Утверждение указанных программ целесообразно поручить Российской академии наук.

## **5. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ ГОСУДАРСТВЕННОЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ (ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОЛИТИКИ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ)**

### **5.1. Совершенствование государственной политики**

В существующих реалиях для устойчивого развития России требуется решение задач повышения качества жизни до уровня развитых стран, обеспечения обороны и безопасности, формирования новых глобальных рынков высокотехнологичной продукции. Это возможно только при переводе экономики в режим полного инновационного цикла, что подразумевает организацию и выпуск отечественной высокотехнологичной продукции, необходимой для достижения установленных национальных целей. Решение этих проблем требует адаптации государственной политики научно-технологического развития и законодательства к условиям формирующегося мирохозяйственного уклада.

При разработке новой государственной политики научно-технологического развития, нормативной правовой и законодательной базы особое внимание должно быть уделено разработке единого понятийного аппарата и совместимости документов стратегического планирования с соответствующими федеральными законами.

Необходимо обеспечить совместимость приоритетных направлений научно-технологического развития и перечня важнейших наукоемких технологий, сформулированных в различных документах стратегического планирования: Стратегии национальной безопасности Российской Федерации, Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации и Концепции технологического развития Российской Федерации.

Наука должна рассматриваться как ведущая производительная сила, а Российская академия наук должна быть определена как высшая научная организация страны, отвечающая за организацию и проведение фундаментальных научных исследований, экспертизу важнейших государственных решений, стратегических документов и программ, как основной нефинансовый институт развития.

С целью обеспечения единства проведения государственной политики научно-технологического развития необходимо разработать документ стратегического планирования «Основы государственной политики обеспечения технологического суверенитета на период до 2035 года». С учетом опыта разработки аналогичных документов эта работа могла бы

быть выполнена Советом Безопасности Российской Федерации, Госсоветом Российской Федерации и Российской академией наук.

## **5.2. Развитие законодательства в области научно-технологического развития**

Реализация обновленной государственной политики научно-технологического развития должна обеспечиваться новым законодательством.

Предлагается разработать единый научно-инновационный кодекс, который включал бы в себя законы о научной, научно-технической, инновационной и промышленной политике.

Повышение эффективности проведения научных исследований невозможно без совершенствования законодательства по вопросам экспертной деятельности и научно-методического руководства научными организациями и университетами. В связи с этим предлагается:

1) в части научной (научно-технической) экспертизы:

- разработать и принять Федеральный закон «О научной (научно-технической) экспертизе», в том числе, законодательно регламентировать данную экспертизу как особый вид профессиональной деятельности. При этом РАН должна быть координатором Национальной системы научной (научно-технической) экспертизы, в реестры которой должны быть включены все эксперты и экспертные организации;

- возложить на РАН обязанность по проведению экспертизы научных проектов и результатов работ, выполняемых за счет федерального бюджета, независимо от ведомственной принадлежности исполнителя;

- установить, что финансирование собственно экспертной деятельности должно обеспечиваться в размере 2-4% от стоимости объекта экспертизы, как это принято в мировой практике;

2) в части научно-методического руководства:

- законодательно закрепить понятие «научно-методическое руководство», внося изменения в Федеральный закон от 27.09.2013 № 253-ФЗ «О Российской академии наук, ...»: *«Научно-методическое руководство – это комплекс мероприятий, направленных на обеспечение современного уровня исследований и разработок»;*

- для полноценного осуществления функции научно-методического руководства научными организациями и университетами, имеющими особый статус, закрепить за РАН следующие функции:

определение и утверждение основных направлений научной и научно-технической деятельности конкретных организаций;

формирование и утверждение государственного задания на проведение научных исследований (разработок) научными организациями и университетами, финансируемыми из средств федерального бюджета;

контроль реализации программ исследований и разработок (комплексные проверки), в т.ч. контроль исполнения государственных заданий;

утверждение финансируемых из средств федерального бюджета программ исследований и разработок научных организаций и университетов;

рекомендации о сохранении в составе институтов и университетов опытных, опытно-экспериментальных, опытно-учебных, опытно-фармацевтических и лечебных баз.

Принятие этих норм позволит упорядочить систему управления научными исследованиями и разработками, обеспечить полноценное участие квалифицированного научного сообщества в этом процессе.

### **5.3. Совершенствование системы управления исследованиями и разработками**

Для обеспечения эффективной реализации государственной научно-технической политики необходимо возложить руководство сферой науки и технологий на надведомственный орган исполнительной власти, возглавляемый вице-премьером Российской Федерации, основными задачами которого являются:

- организация проведения и координация исследований и разработок в интересах решения задач социально-экономического и научно-технологического развития страны;

- разработка совместно с Российской академией наук, а также с участием министерств и ведомств, предложений об основных направлениях развития науки, техники и технологий в стране на перспективный период и представление их в Правительство Российской Федерации;

- отбор совместно с РАН наиболее перспективных результатов фундаментальных исследований для организации дальнейшего их внедрения в экономику;

- разработка совместно с РАН, а также с участием министерств и ведомств, планов работ по решению отдельных важнейших межотраслевых научно-технических проблем, начиная от проведения научных исследований до внедрения их результатов в экономику, а также осуществление контроля

за ходом указанных работ и применением результатов этих работ в экономике;

- разработка совместно с РАН на основе проектов планов министерств и ведомств проектов планов финансирования научно-исследовательских работ;

- разработка совместно с РАН и представление в Правительство Российской Федерации проектов перспективных и годовых планов подготовки научных кадров, разработка мероприятий по улучшению подготовки и использованию научных кадров.

Для эффективного управления сферой науки и технологий необходимо сформировать систему научно-технологического прогнозирования, учитывающую возможные сценарии развития социальных, экономических и политических процессов. Подготовку прогноза научно-технологического развития поручить РАН, что позволит в дальнейшем по его результатам формировать госзадание на проведение научных исследований.

Законодательно установить следующий перечень основных видов деятельности РАН:

- разработка и реализация Программы фундаментальных научных исследований на долгосрочную перспективу;

- формирование госзадания научных организаций и университетов, которые получают финансирование на проведение научных исследований из средств федерального бюджета;

- мониторинг состояния сферы исследований и разработок, включая оценку полученных научных результатов и планов реализации программы развития научных организаций и университетов;

- разработка прогнозов основных направлений научного и научно-технологического развития Российской Федерации;

- экспертиза важнейших государственных решений, стратегических документов, программ и проектов в области научно-технологического развития;

- научно-методическое руководство научной и научно-технической деятельностью научных организаций и образовательных организаций высшего образования;

- аттестация научных кадров высшей квалификации.

## 5.4. Ресурсное и кадровое обеспечение сферы исследований и разработок

Разработать реальные механизмы финансового обеспечения исследований и разработок на уровне 2% ВВП и более.

В части финансирования фундаментальной науки обеспечить расходы на фундаментальные научные исследования в объеме 0,4% ВВП Российской Федерации (табл. 1).

**Таблица 1** - Рекомендации об объеме бюджетных ассигнований на финансовое обеспечение фундаментальных научных исследований (ФИ) на период 2026–2028 гг.

	2026	2027	2028
расходы на ФИ по отношению к ВВП России, %	0,24	0,32	0,40
расходы на ФИ, млрд руб.	553	795	1 011

В части кадрового обеспечения научно-технологического развития особое внимание должно быть уделено подготовке кадров высшей квалификации. Аспирантура должна рассматриваться не как очередная ступень образования, а как первый шаг научной карьеры. Работая над подготовкой диссертации в научной группе, аспирант (соискатель) получает навыки работы в научном коллективе, конкретные знания и опыт организации и проведения научных исследований и разработок, опыт по представлению полученных научных результатов. Методически это принципиально отличается от аудиторных занятий (лекции, семинары, лабораторные практикумы), являющихся основой современного высшего образования.

## 5.5. Формирование и реализация государственного задания на выполнение научных исследований из средств федерального бюджета

*1. Формирование госзадания по чистым фундаментальным исследованиям для научных институтов и университетов.*

Формирование госзадания возлагается на отделения РАН по направлениям наук и/или научные советы РАН.

*2. Формирование госзадания по ориентированным фундаментальным и прикладным исследованиям для научных институтов и университетов.*

Ориентированные (поисковые) фундаментальные исследования осуществляются на основе госзадания, сформированного отделениями РАН

по направлениям наук и/или научными советами РАН по тематикам, определенным наукоемкими госкорпорациями и заинтересованными ФОИВами.

По результатам научных исследований проводится экспертиза РАН, на основе которой принимается решение о продолжении или прекращении финансирования научных работ.

## **5.6. Предложения РАН по совершенствованию государственной политики регионального развития Российской Федерации**

В п. 31 Стратегии НТР в качестве одного из направлений госполитики в области НТР рассмотрено формирование единого научно-технологического пространства, ориентированного на решение государственных задач и удовлетворение потребностей экономики и общества.

С целью обеспечения единства научно-технологического пространства необходимо разработать государственную политику научно-технологического развития российских регионов, предусмотрев три ключевых направления:

1. Участие в реализации стратегических задач научно-технологического развития Российской Федерации.

2. Научно-техническое обеспечение социально-экономического развития территорий.

3. Развитие территорий с высоким научно-техническим потенциалом.

Для научного сопровождения государственной политики научно-технологического развития российских регионов образовать Межведомственный совет РАН, в состав которого включить представителей научного сообщества регионов и федеральных округов, представителей федеральных и региональных органов исполнительной власти, Союза развития наукоградов и др.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Для обеспечения технологического суверенитета, а в перспективе глобального технологического лидерства, на начальном этапе необходимо в кратчайшие сроки реализовать следующее:

- провести объективный анализ состояния научного и высокотехнологичного промышленного комплекса страны и результатов реализации стратегических документов по научно-технологическому развитию за 2010–2025 гг., обратив особое внимание на результаты трансформации академического сектора науки (2013 г.);

- разработать и утвердить решением Президента Российской Федерации документ стратегического планирования «Основы государственной политики научно-технологического развития Российской Федерации»;

- создать систему управления исследованиями и разработками, ориентированную на достижения стратегических целей развития государства;

- законодательно позиционировать науку как ведущую производительную силу, обеспечивающую развитие, глобальную конкурентоспособность и безопасность страны;

- восстановить РАН как высшую научную и экспертную организацию страны, отвечающую за развитие фундаментальных научных исследований и обеспечивающую экспертное сопровождение важнейших государственных решений, документов стратегического планирования, программ и проектов;

- восстановить триаду «Академия–Университет–Гимназия»;

- обеспечить взаимодействие научно-технологического и производственного секторов, прежде всего, снижение между ними административных барьеров;

- обеспечить выпуск отечественной наукоемкой продукции на основе диверсификации ОПК;

- разработать механизмы стимулирования привлечения бизнеса к развитию отечественного научно-технологического потенциала и наукоёмкой промышленности;

- восстановить в бюджетной классификации раздел «Наука» с подразделами: «фундаментальные научные исследования» и «прикладные разработки»;

- обеспечить расходы на исследования и разработки в объеме не менее 2% ВВП, в том числе, на фундаментальные научные исследования не менее 0,4% ВВП.