

УДК 338.001.36

***ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ ИННОВАЦИОННОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ  
ПУТЕМ ФИНАНСОВОЙ ПОДДЕРЖКИ: РОССИЙСКИЙ И ЗАРУБЕЖНЫЙ  
ОПЫТ***

***Яковлева К.О.***

*студент*

*ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет, Институт управления  
бизнес процессами и экономики  
Красноярск, Россия*

***Эскерова Т.А.***

*студент*

*ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет», Институт управления  
бизнес процессами и экономики  
Красноярск, Россия*

***Гусева Ю.В.***

*студент*

*ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет, Институт управления  
бизнес процессами и экономики  
Красноярск, Россия*

***Сумарокова К.А.***

*студент*

*ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет», Институт управления  
бизнес процессами и экономики  
Красноярск, Россия*

**Аннотация**

В данной статье рассмотрена деятельность Российского фонда фундаментальных исследований, указаны основные задачи данного фонда, дана краткая характеристика Национального научного фонда США, а также проанализирована сравнительная характеристика российского и зарубежного опыта на основе РФФИ и ННФ США.

**Ключевые слова:** инновационная инфраструктура, Российский фонд фундаментальных исследований, РФФИ, грант, Национальный научный фонд США, ННФ США.

***THE FEATURES OF DEVELOPMENT OF INNOVATIVE INFRASTRUCTURE  
BY FINANCIAL SUPPORT: RUSSIAN AND FOREIGN EXPERIENCE***

***Yakovleva K.O.***

*Student*

*FGAOU VO «Siberian Federal University», Institute of Business Process Management  
and Economics*

*Krasnoyarsk, Russia*

***Eskerova T.A.***

*Student*

*FGAOU VO «Siberian Federal University», Institute of Business Process Management  
and Economics*

*Krasnoyarsk, Russia*

***Guseva Y.V.***

*Student*

*FGAOU VO «Siberian Federal University», Institute of Business Process Management  
and Economics*

*Krasnoyarsk, Russia*

***Sumarokova K.A.***

*Student*

*FGAOU VO «Siberian Federal University», Institute of Business Process Management  
and Economics*

*Krasnoyarsk, Russia*

**Annotation**

This article discusses activity of the Russian Foundation for Basic Research is considered, the main objectives of this fund are specified, the short characteristic of National Science Foundation of the USA is given and also the comparative characteristic of the Russian and foreign experience on the basis of the RFBR and NNF of the USA are analysed.

**Keywords:** innovative infrastructure, Russian Foundation for Basic Research, RFBR, grant, National Science Foundation of the USA, NNF of the USA.

Формирование процесса бесперебойного предоставления продуктов инновационной деятельности в наши дни является одним из важнейших и основополагающих факторов потенциального увеличения экономической мощи всей страны. Вместе с тем, данный процесс неотделим без экономического, социального и правового содействия со стороны субъектов, вовлеченных в процесс инновационной деятельности. Притом, факт эффективного использования научно-технического и производственного резервов в большей степени обуславливается наличием сформированной социально-экономической системой, ядром которой является социально-экономическая инфраструктура инновационного комплекса. Научно-техническая подсистема предназначена создавать и воплощать новейшие и актуальные продукты, а производственная подсистема отвечает за финансовую составляющую осуществления данных продуктов.

Однако устройство инновационной инфраструктуры не ограничивается лишь данными подсистемами. Существуют так называемые второстепенные подсистемы, являющиеся дополняющими и снабжающими. Основная деятельность таких подсистем направлена на обеспечение финансовых, консалтинговых, информационных, сбытовых и прочих услуг. Существенной поддержкой является финансовое содействие в сфере инновационных инфраструктур и обеспечивается в первую очередь за счет деятельности различных фондов прямых инвестиций, осуществляющие венчурное финансирование, а также за счет частно-государственных фондов финансирования инновационного бизнеса. Данную поддержку осуществляет в том числе Российский фонд фундаментальных исследований.

Российский фонд фундаментальных исследований (РФФИ) является некоммерческой организацией, созданной в форме федерального государственного бюджетного учреждения в целях финансового обеспечения научной и научно-технической деятельности. Основой в работе данной организации является выделение и размещение бюджетных средств в виде

грантов, направленных на создание и совершенствование научных исследований.

Основными положениями нормативно-правовых актов, регулирующих деятельность РФФИ, являются [1,2,3]:

1. Указ Президента Российской Федерации № 642 от 01 декабря 2016 года «О Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации»

2. Указ Президента Российской Федерации № 899 от 7 Июля 2011 года «Об утверждении Приоритетных направлений развития науки, технологий и техники в Российской Федерации и Перечня критических технологий Российской Федерации»

3. Указ Президента Российской Федерации № 426 от 27 апреля 1992 года «О неотложных мерах по сохранению научно-технического потенциала Российской Федерации»

4. Федеральный закон «О науке и государственной научно-технической политике» от 23 августа 1996 №127-ФЗ

5. «Гражданский кодекс Российской Федерации (часть вторая)» от 26 января 1996 №14-ФЗ

6. Устав РФФИ, утвержденный Постановлением Правительства от 9 августа 2016 года №767

7. Программа деятельности РФФИ на 2014-2020 годы, утверждена решением Совета РФФИ 3 декабря 2013 года

Первоочередными задачами РФФИ являются:

1) Поддержка и содействие развитию инициативных проектов, реализация которых позволит обеспечить стабилизацию уровня и качества российских исследований в контексте урегулирования актуальных вопросов развития мировой науки.

2) Осуществление программ по привлечению молодых специалистов-исследователей в деятельности РФФИ, что приводит к содействию в кадровой политике российского сектора исследований и разработок.

3) Формирование качественной системы актуальных и многообещающих

факторов развития исследований за счет вовлечения ученых, которые обеспечивают достойный уровень эффективности своей деятельности.

4) Осуществление процесса опубликования результатов научной деятельности и распространение своих идей по всему миру, что влечет за собой вовлечение в процесс глобализации, а также повышение уровня и статусности российских ученых.

5) Создание долгосрочных и посреднических отношений с международными организациями, контакт с которыми обеспечит формирование системы принятия национальной науки зарубежным обществом.

Что касается уровня развития науки Соединенных Штатах Америки, данный показатель стабильно занимает лидирующие строчки в мире. Ядром системы инновационной структуры США является Национальный научный фонд (ННФ).

Национальный научный фонд США (ННФ США) — независимое федеральное агентство, созданное конгрессом США, целью которой является стимулирование развития науки, продвижение процветания и благосостояния американского общества, а также обеспечение национальной границы. Миссия данного фонда реализуется путем предоставления временных грантов единичным исследователям или малым группам.

ННФ является основным ресурсом обеспечения поддержки фундаментальных исследований, в частности в биологии (доля Фонда — 63%), математике (77%), информатике (86%) и общественных науках (49%). Наибольшая доля бюджета данного фонда тратится на поддержку исследований (76%), на втором месте — расходы на образование и возобновление человеческих ресурсов науки (17%), на третьем — дорогостоящее оборудование (3% бюджета фонда).

Для проведения сравнительной характеристики российского и зарубежного опыта были использованы Российский фонд фундаментальных исследований и Национальный научный фонд США (таблица 1).

Таблица 1 - Сравнительная характеристика РФФИ и ННФ США

| РФФИ [4]  | ННФ США [5]   |
|---|---|
| Цель (миссия) фонда   |   |
| <p>Основная цель работы Фонда – поддержка научно-исследовательских работ по всем направлениям фундаментальной науки на конкурсной основе, направленная на построение новых отношений между учеными и государством.</p>  | <p>Миссия: продвигать прогресс науки; продвигать национальное здоровье, процветание, и благосостояние; чтобы обеспечивать национальную защиту и финансовая поддержка проектов в целях приобретения научного и инженерного оборудования – начиная с младших классов до высшего образования.</p>  |
| Количество выданных грантов   |   |
| <p>По состоянию на 2016 год РФФИ профинансировало 18468 проектов, продолжительность которых в среднем составляет 1-3 года.</p>  | <p>Ежегодно выдается около 10 000 новых грантов (средняя продолжительность гранта три года)</p>   |
| Финансовая поддержка  |   |
| <p>В 2016 году РФФИ выдано грантов на сумму 9 997 млн. рублей</p>   | <p>В 2016 году ННФ США выдал грантов на научные исследования и разработки на сумму 7344,21 млн. долларов.</p>   |
| Области финансирования  |   |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. математика,</li> <li>2. механика и информатика;</li> <li>3. физика и астрономия;</li> <li>4. химия и науки о материалах;</li> <li>5. биология и медицинские науки;</li> <li>6. науки о Земле;</li> <li>7. науки о человеке и обществе;</li> <li>8. инфокоммуникационные технологии и вычислительные системы;</li> <li>9. фундаментальные основы инженерных наук.</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. физико-математические науки;</li> <li>2. информатика;</li> <li>3. науки о Земле;</li> <li>4. инженерные науки;</li> <li>5. социальные науки;</li> <li>6. биология.</li> </ol>   |
| Управление деятельностью фонда  |   |
| <p>Фонд является некоммерческой организацией, созданной в форме федерального государственного бюджетного учреждения. Учредителем Фонда является Российская Федерация в лице Правительства Российской Федерации.<br/>Коллегиальными органами управления Фонда являются совет Фонда и бюро совета Фонда.</p>  | <p>ННФ - независимое федеральное агентство, созданное конгрессом США. Стратегию фонда определяют 24 члена Национального научного совета. Непосредственно работой фонда руководят правление и директор, которых назначает президент США и утверждает в должности Сенат. Конгресс также контролирует работу фонда через Офис главного инспектора.</p> |

|                      |                    |
|----------------------|--------------------|
| Финансирование фонда |                    |
| 10 996 млн. рублей   | 7,4 млрд. долларов |

При сравнении российского и зарубежного опыта деятельности фондов научных исследований были сформулированы следующие выводы.

1. Подход работы РФФИ является более демократичным, чем в ННФ, так как российские ученые самостоятельно принимают решение об утверждении или отклонении определенных проектов. Деятельность руководства фонда ограничивается лишь в некоторых организационных и административных моментах.

2. Преимуществом ННФ перед РФФИ является наличие у первого бесплатной экспертизы, которая представляется собой рычагом управления и контроля деятельности фонда со стороны научного сообщества. Участие в экспертизе со стороны ученых продиктована престижностью данной работе, так как задействуют только квалифицированных специалистов.

3. Сравнение каждого вида деятельности ННФ и РФФИ позволяет сделать вывод, что ННФ при совместной деятельности с организациями, финансирующими в науку, делает упор на собственные средства, а также на свободу действий и выбора важнейших направлений в реализуемых проектах. Основной характеристикой сотрудничества РФФИ с данными организациями является приоритет наращивания финансовой базы исследований. В силу этого обстоятельства, совместная работа РФФИ с данными организациями строится на условиях паритетного финансирования.

4. Весомым отличием ННФ от РФФИ является отсутствие у последнего образовательных программ. Данный факт объясняется исторически сложившимся устоям российского научного общества, которое с советских времен разграничивает образование и исследовательские работы. В отличие от данной системы РФФИ, ННФ делает упор на осуществления процесса интеграции ученых, студентов и преподавателей в научно-исследовательской

работе. Более того, участие в образовательных программах ННФ предполагает наличие не только высшее, но и среднее образование.

### **Библиографический список:**

1) Указ Президента Российской Федерации № 642 от 01 декабря 2016 года «О Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации». Доступ из справ. - правовой системы «Консультант Плюс».

2) Указ Президента Российской Федерации № 899 от 7 Июля 2011 года «Об утверждении Приоритетных направлений развития науки, технологий и техники в Российской Федерации и Перечня критических технологий Российской Федерации». Доступ из справ. - правовой системы «Консультант Плюс».

3) Указ Президента Российской Федерации № 426 от 27 апреля 1992 года «О неотложных мерах по сохранению научно-технического потенциала Российской Федерации». Доступ из справ. - правовой системы «Консультант Плюс».

4) Российский фонд фундаментальных исследований [Электронный ресурс] Портал РФФИ – Режим доступа – URL: <http://www.rfbr.ru/rffi/ru/>

5) Национальный научный фонд Соединенных Штатов Америки [Электронный ресурс] National science foundation (NFC) – Режим доступа – URL: <https://www.nsf.gov/>

6) Блинов А.Н. К истории создания национальных научных фондов // Вестник Российского гуманитарного научного фонда. 2013. №1. С. 257-268.

7) Кушлина В.И. Государственное управление научно-инновационным развитием: новое в мировой практике : монография / В.И. Кушлина – Проспект, 2018. – 281 с.