



Неофициальный перевод

РАБОЧИЙ ПЛАН СТРАН БРИКС В ОБЛАСТИ НАУКИ, ТЕХНОЛОГИЙ И ИННОВАЦИЙ НА 2015–2018 ГОДЫ

1. Министры и их представители в области науки, технологий и инноваций Федеративной Республики Бразилия, Российской Федерации, Республики Индия, Китайской Народной Республики, и Южно-Африканской Республики собрались в Москве 28 октября 2015 года, чтобы утвердить Рабочий план стран БРИКС в сфере науки, технологий и инноваций на период 2015– 2018 годов, основанный на Меморандуме о взаимопонимании и сотрудничестве в сфере науки, технологий и инноваций, подписанным между правительствами Федеративной Республики Бразилия, Российской Федерации, Республики Индия, Китайской Народной Республики, и Южно-Африканской Республики (далее - МоВ) и Стратегию экономического партнёрства БРИКС (далее - Стратегия).
2. Данный Рабочий план делает акцент на основных направлениях сотрудничества со ссылкой на ст. 3 МоВ. Обеспечивая дальнейшее сотрудничество на основе взаимной выгоды стран-участниц БРИКС, Рабочий план также предусматривает новые научно-исследовательские и инновационные инициативы.
3. Как предусмотрено в Бразильской декларации, страны БРИКС, ответственные за осуществление деятельности по пяти приоритетным направлениям, приняли решение назначить контактные центры для координации деятельности в рамках Научно-исследовательской и инновационной сетевой платформы стран БРИКС и установить прямой канал связи между заинтересованными сторонами:



- Предупреждение и ликвидация природных катастроф («Мониторинг и раннее предупреждение»): Бразилия (Национальный центр по мониторингу и раннему предупреждению стихийных бедствий – Семаден);
- Водные ресурсы и борьба с загрязнением: Россия (Технологическая платформа по устойчивому развитию в области экологии);
- Геопространственные технологии и их применение в целях развития: Индия (Национальная инфраструктура пространственных данных - DST); развитие информационных и коммуникационных технологий (ИКТ) и систем принятия решений (СПР) на основе геопространственной технологии для управления рисками, связанными с природными катастрофами и изменением климата, а также для соответствующего гибкого планирования развития в целях обеспечения устойчивой среды обитания.
- Новая и возобновляемая энергетика, энергетическая эффективность (светодиодное освещение в качестве подраздела (SSL)): Китай (Министерство науки и технологий);
- Астрономия: ЮАР (Национальный фонд научных исследований)

3.1 В дополнение к пяти тематическим направлениям новые инициативы включают:

- Создание Форума молодых ученых стран БРИКС (координатор – Индия);
- Сотрудничество в области биотехнологии и биомедицины, включая охрану здоровья человека и нейронауки (координаторы – Россия и Бразилия);
- Сотрудничество в области информационных технологий и высокопроизводительных вычислительных систем (координаторы – Китай и ЮАР);
- Сотрудничество в океанической и полярной зонах исследований (координаторы – Бразилия и Россия);



- Сотрудничество в области материаловедения и нанотехнологий (координаторы – Индия и Россия);
4. В соответствии с принципами МОВ и Стратегии, координация деятельности в основных областях сотрудничества будет осуществляться на основе Исследовательской и инновационной сетевой платформе стран БРИКС (далее – Сетевая платформа БРИКС), призванной содействовать продвижению научно-исследовательского сотрудничества. Создание ИИСП БРИКС будет способствовать расширению участия деловых и академических кругов, а также других заинтересованных сторон в научно-техническом и инновационном развитии стран БРИКС по пяти приоритетным тематическим направлениям.
5. Создание рабочих групп (РГ): РГ по финансированию научно-технического и инновационного развития стран БРИКС; РГ по крупнейшим научно-исследовательским инфраструктурам, в том числе проекты класса мегасайенс. В рамках РГ будет назначен национальный координатор от каждой из стран БРИКС. Ведущая страна отвечает за созыв регулярных встреч национальных координаторов для мониторинга, координации и осуществления мероприятий. Члены РГ собираются минимум один раз в год для координации действий под руководством представителя страны, председательствующей в данный момент в БРИКС.
6. В целях укрепления научно-технического и инновационного сотрудничества будет реализована Исследовательская и инновационная инициатива БРИКС (далее - ИИ инициатива БРИКС) на основе следующих механизмов и уровней сотрудничества:
- 6.1 Содействие координации действий в рамках крупномасштабной исследовательской инфраструктуры с целью поддержки инициатив в области эффективного использования и развития проектов класса мегасайенс.



Соответствующая РГ должна разработать надлежащие механизмы, такие как Передовой инфраструктурной сети БРИКС по глобальным исследованиям (ПИСГИ БРИКС).

- 6.2 Координация существующих крупномасштабных национальных программ стран БРИКС.
- 6.3 Содействие научным исследованиям в основных областях сотрудничества посредством исполнения Рамочной программы БРИКС по финансированию многосторонних совместных научно-исследовательских проектов, проектов в области коммерциализации технологий и инновационных проектов с учетом следующих действий:
- Учреждение РГ по финансированию научно-технических и инновационных проектов стран БРИКС (включая как минимум одного представителя от каждой участвующей в финансировании стороны);
 - Разработка Рамочной программы БРИКС по финансированию многосторонних совместных научно-исследовательских проектов, проектов в области коммерциализации технологий и инновационных проектов (далее – Рамочной программы БРИКС) и Дорожной карты по её реализации;
 - Запуск совместных многосторонних проектов НТИ в основных направлениях сотрудничества, предусмотренных в статье 3 МОВ, при соответствующем финансировании со стороны каждого партнёра, сосредотачиваясь на сотрудничестве между предприятиями и отраслями, создающими новые знания и инновационные продукты, услуги и процессы в странах БРИКС;
 - Анализ возможности привлечения ресурсов Нового банка развития в качестве дополнительного механизма финансирования многосторонних совместных проектов в Рамочной программе БРИКС;



- Разработка специальных инструментов финансирования для обеспечения мобильности исследователей целях наращивания человеческого капитала в сфере НТИ и активного привлечения молодёжи;

6.4 Создание Сетевой платформы БРИКС с целью расширения научного сотрудничества и обмена технологиями в рамках БРИКС: поддержка микро-, малых и средних предприятий (ММСП) в сфере технологий и инноваций; создание инновационных и технологических кластеров, зон высоких технологий, научных парков и инкубаторов; учреждение научно-исследовательских и инновационных центров БРИКС.

7. Параметры реализации настоящего Рабочего плана будут определены в рамках Плана действий БРИКС на период 2015–2016 годов. План действий охватывает мероприятия в установленных направлениях, механизмы и уровни сотрудничества. Председательствующая страна в БРИКС контролирует реализацию Плана действий, проводит обзор, корректирует поставленные задачи, координирует деятельность участников и готовит отчеты, представляемые на встречах Министров науки и инноваций и старших должностных лиц БРИКС.

8. Национальным научно-исследовательским институтам стран БРИКС рекомендовано активизировать сотрудничество в области биомедицины и наук о жизни, в том числе по следующим направлениям:

- создание интегрированных телемедицинских систем в регионах БРИКС;
- учреждение международного консорциума и центра трансфера технологий в сфере биомедицины (Биомед БРИКС);
- формирование системы фармакологических консорциумов с целью разрешения проблемы «медицинской безопасности», повышения устойчивости к распространению инфекций и борьбы с эпидемиями и новыми заболеваниями.



9. Финансирование любой инициативы, выдвинутой в рамках настоящего Рабочего плана, будет осуществляться странами БРИКС в соответствии со статьей 6 МОВ.

План действий на 2015–2016 годы

1. Деятельность в закрепленных основных направлениях сотрудничества:
 - Назначение в РГ национальных координаторов от каждой из стран БРИКС в срок до декабря 2015 г.;
 - Создание Форума по водным ресурсам БРИКС для обмена опытом в области управления водными ресурсами и обработки сточных вод в контексте зелёной экономики и целей устойчивого развития на период после 2015 года (Россия);
 - Разработка Стратегического плана БРИКС по предотвращению и смягчению последствий стихийных бедствий, в рамках которого предусматривается наладить краткосрочный обмен научными кадрами, исследователями, техническими специалистами и студентами; организовать программы подготовки по наращиванию потенциала, мастер-классы, семинары и конференции; осуществлять обмен информацией и базами данных; разработать совместные программы научных исследований и проектов; сформировать механизмы финансирования для поддержки научно-исследовательских программ и крупномасштабных проектов в целях создания научно-исследовательской инфраструктуры и обеспечению доступа к технологиям в интересах стран БРИКС (Бразилия);
 - Организация заседания Р а б о ч е й г р у п пы Б Р И К С по применению геопространственной технологии в целях развития (март 2016 г., Индия);
 - Проведение II заседания Рабочей группы БРИКС по светодиодному освещению (ноябрь 2015 г., Китай);



- Организация I заседания Рабочей группы БРИКС по астрономии (декабрь 2015 г.);
- Создание сети экспертов стран БРИКС для содействия разработке совместных телемедицинских систем в регионах стран БРИКС (Россия);
- Организация ежегодной конференции на тему «Инновационные материалы в области энерго- и водосбережения и защиты окружающей среды, новые тенденции технологического развития» (Россия);
- Разработка систем принятия решений (СПР), основанных на информационно-коммуникационных технологиях и геопространственной технологии для управления рисками, связанными с природными катастрофами и изменением климата, а также для соответствующего гибкого планирования развития в целях обеспечения устойчивой среды обитания;
- Проведение ежегодного Форума молодых учёных БРИКС (до марта 2016 г.) и международных семинаров по приоритетным вопросам для молодых научных сотрудников, включая лекции, практические занятия и круглые столы;
- Осуществление региональной научной деятельности по итогам решений Форума молодых учёных БРИКС, в том числе проведение Конклава молодых учёных БРИКС (Индия, 2016 г.), создание Интернет-ресурса молодых учёных стран БРИКС (2016 г.) и организацию международных семинаров по приоритетным вопросам для молодых научных сотрудников, включая лекции, практические занятия и круглые столы;
- Создание Интернет-ресурса молодых учёных стран БРИКС с интерактивным доступом для распространения среди научного сообщества информации о возможностях и инициативах, реализуемых в регионе БРИКС;
- Проведение тематических семинаров для обсуждения приоритетных направлений совместного сотрудничества и создания партнёрских организаций



с представителями стран БРИКС с участием научного сообщества, предпринимателей и других заинтересованных сторон;

- Организация встречи для обсуждения возможностей сотрудничества в области фотоники между странами БРИКС;
 - Составление и публикация библиографии по истории науки в странах БРИКС.
2. Осуществление НИИ инициативы БРИКС предусматривает:

2.1 Создание РГ по крупнейшим научно-исследовательским инфраструктурам БРИКС в срок до января 2016 г. под совместным руководством России и ЮАР, которая будет функционировать до следующих заседаний старших должностных лиц БРИКС и Министров науки и технологий стран БРИКС с тем, чтобы:

- делегировать членов от каждой страны БРИКС в учреждённую РГ;
- составить список крупнейших научно-исследовательских инфраструктурных проектов, заявленных каждой страной БРИКС;
- разработать Операционный план по научно-исследовательским инфраструктурам стран БРИКС, включая проекты класса мегасайенс;
- запустить pilotные проекты в рамках глобальной научно-исследовательской инфраструктуры БРИКС, такие как NICA и другие;
- привлечь ресурсы Нового банка развития в качестве дополнительного механизма для финансирования проектов развития глобальной научно-исследовательской инфраструктуры предусмотренных Планом действий;
- провести установочное совещание РГ по научно-исследовательской инфраструктуре БРИКС;
- создать регистрационные центры для учёта уникальных научно-исследовательских объектов и объектов, находящихся в общем пользовании, по основным направлениям сотрудничества.



2.2 Проведение совместного семинара по научно-технической и инновационной политике БРИКС в срок до середины 2016 г. и осуществление серии краткосрочных учебных программ по обмену опытом в сфере научно-технической и инновационной политики в странах БРИКС в 2016–2017 гг. с целью координации существующих крупномасштабных национальных программ стран БРИКС.

2.3 Поддержка Рамочной программы БРИКС по финансированию многосторонних совместных научно-исследовательских проектов, проектов в области коммерциализации технологий и инновационных проектов и внедрение инноваций путём запуска многосторонних совместных проектов, включая:

- проведение заседания РГ по финансированию научно-технических и инновационных проектов стран БРИКС в январе 2016 г.;
- Решение финансирующих сторон из стран-участниц БРИКС о запуске совместных многосторонних проектов в 2016 г. в пяти согласованных приоритетных направлениях, совместно финансируемых, в том числе, из средств, имеющихся у соответствующих стран БРИКС. Ориентировочно бюджет 1-го и 2-го проектов составляет 2 миллиона долл. США от каждой стороны, выделяемых из различных источников стран-участниц БРИКС. Окончательные обязательства по проектам будут изложены в письменном виде в Меморандуме о взаимопонимании;
- Меморандум о взаимопонимании по вопросу организации совместных многосторонних проектов БРИКС будет подписан до конца 2015 г.;
- Создание Секретариата совместных проектов и прочих структур в рамках реализации совместных проектов, включая Совет экспертов.

2.4 Деятельность с целью содействия сотрудничеству в рамках Исследовательской и инновационной сетевой платформы БРИКС:



- разработка концепции (Белой книги) Исследовательской и инновационной сетевой платформы БРИКС;
- идентификация заинтересованных сторон и партнеров в странах БРИКС;
- проведение международного семинара на тему «Исследовательская и инновационная сетевая платформа БРИКС» и разработка дорожной карты по её развитию;
- создание системы обмена научно-технической и инновационной информацией БРИКС.