



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, подписанном 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 – Cemaden);
- 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);
 - Сотрудничество в области фотоники (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 классамегасайенс. 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 закреплённых 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 Рабочей группы БРИКС 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 пилотные проекты в рамках глобальной научно-исследовательской инфраструктуры БРИКС, такие как NISA 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.