



**ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ
О ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СТРАН БРИКС
В ОБЛАСТИ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО
И ИННОВАЦИОННОГО СОТРУДНИЧЕСТВА
В ПЕРВОЙ ПОЛОВИНЕ 2022 ГОДА**

Секретариат Совета НТИ БРИКС

Москва 2022



СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4
РАЗДЕЛ 1. НОВОСТИ МЕРОПРИЯТИЙ В РАМКАХ НТИ БРИКС	6
ТРЕТЬЯ ВСТРЕЧА РАБОЧЕЙ ГРУППЫ БРИКС ПО ФОТОНИКЕ.....	7
ПЯТНАДЦАТАЯ ВСТРЕЧА УПРАВЛЯЮЩЕГО КОМИТЕТА ПО НАУКЕ, ТЕХНОЛОГИЯМ И ИННОВАЦИЯМ СТРАН БРИКС	9
ШЕСТНАДЦАТАЯ ВСТРЕЧА УПРАВЛЯЮЩЕГО КОМИТЕТА ПО НАУКЕ, ТЕХНОЛОГИЯМ И ИННОВАЦИЯМ СТРАН БРИКС	11
ОТКРЫТИЕ ЦЕНТРА БРИКС ПО ИССЛЕДОВАНИЮ И РАЗРАБОТКЕ ВАКЦИН.....	14
ВОСЬМАЯ ВСТРЕЧА РАБОЧЕЙ ГРУППЫ БРИКС ПО ФИНАНСИРОВАНИЮ НТИ БРИКС	16
ФОРУМ СТРАН БРИКС «БОЛЬШИЕ ДАННЫЕ В ИНТЕРЕСАХ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ»	19
ПЕРВАЯ ВСТРЕЧА УПРАВЛЯЮЩЕГО КОМИТЕТА СЕТИ ЦЕНТРОВ БРИКС В ОБЛАСТИ ТРАНСФЕРА ТЕХНОЛОГИЙ (BRICS TECHTRANSFER).....	21
ЗАСЕДАНИЕ БЮРО СОВЕТА ПО НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОМУ И ИННОВАЦИОННОМУ СОТРУДНИЧЕСТВУ В РАМКАХ БРИКС	25
РАЗДЕЛ 2.....	26
АНОНСЫ ПЛАНИРУЕМЫХ МЕРОПРИЯТИЙ И СОБЫТИЙ В РАМКАХ НТИ БРИКС ВО ВТОРОЙ ПОЛОВИНЕ 2022 ГОДА	26
ПЕРВАЯ ВСТРЕЧА УПРАВЛЯЮЩЕГО КОМИТЕТА IBRICS	27
ВОСЬМАЯ ВСТРЕЧА РАБОЧЕЙ ГРУППЫ БРИКС ПО АСТРОНОМИИ.....	28
ЧЕТВЕРТАЯ ВСТРЕЧА РАБОЧЕЙ ГРУППЫ БРИКС ПО ФОТОНИКЕ	29
ШЕСТАЯ ВСТРЕЧА РАБОЧЕЙ ГРУППЫ БРИКС ПО РАЗВИТИЮ НАУЧНО- ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО СОТРУДНИЧЕСТВА В СФЕРЕ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА И ИННОВАЦИЙ	30
СЕДЬМОЙ ФОРУМ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ СТРАН БРИКС.....	31
ПЯТАЯ ВСТРЕЧА РАБОЧЕЙ ГРУППЫ БРИКС ПО СОТРУДНИЧЕСТВУ В ОКЕАНИЧЕСКОЙ И ПОЛЯРНОЙ ЗОНАХ.....	32
ДЕВЯТАЯ ВСТРЕЧА РАБОЧЕЙ ГРУППЫ БРИКС ПО ТВЕРДОТЕЛЬНЫМ (СВЕТОДИОДНЫМ) ИСТОЧНИКАМ СВЕТА	33
ЧЕТВЕРТАЯ ВСТРЕЧА РАБОЧЕЙ ГРУППЫ БРИКС ПО МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЮ И НАНОТЕХНОЛОГИЯМ.....	34
ЧЕТВЕРТАЯ ВСТРЕЧА РАБОЧЕЙ ГРУППЫ БРИКС ПО ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ ИНФРАСТРУКТУРАМ И ПРОЕКТАМ КЛАССА МЕГАСАЙЕНС	35
ШЕСТАЯ ВСТРЕЧА РАБОЧЕЙ ГРУППЫ БРИКС ПО ИКТ И ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫМ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫМ СИСТЕМАМ.....	36
ТРЕТЬЯ ВСТРЕЧА РАБОЧЕЙ ГРУППЫ БРИКС ПО НОВЫМ И ВОЗОБНОВЛЯЕМЫМ ИСТОЧНИКАМ ЭНЕРГИИ И ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ.....	38
ПЯТАЯ ВСТРЕЧА РАБОЧЕЙ ГРУППЫ БРИКС ПО БИОТЕХНОЛОГИЯМ И БИОМЕДИЦИНЕ, ВКЛЮЧАЯ ЗДОРОВЬЕ ЧЕЛОВЕКА И НЕЙРОНАУКИ.....	38
ТРИНАДЦАТОЕ ЗАСЕДАНИЕ СОВЕТА ПО НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОМУ И ИННОВАЦИОННОМУ СОТРУДНИЧЕСТВУ В РАМКАХ БРИКС	39

СЕМНАДЦАТАЯ ВСТРЕЧА УПРАВЛЯЮЩЕГО КОМИТЕТА НТИ БРИКС	40
ДВЕНАДЦАТАЯ ВСТРЕЧА СТАРШИХ ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦ НТИ БРИКС И ДЕСЯТАЯ ВСТРЕЧА МИНИСТРОВ НТИ СТРАН БРИКС	41
МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО СОТРУДНИЧЕСТВУ СТРАН БРИКС В ОБЛАСТИ НАУКИ, ТЕХНОЛОГИЙ И ИННОВАЦИЙ.....	42

ВВЕДЕНИЕ

Представленный информационно-аналитический материал включает краткий обзор (дайджест) основных мероприятий, проведенных в конце 2021 года и первой половине 2022 года в рамках научно-технического и инновационного сотрудничества стран БРИКС (НТИ БРИКС).

1 января 2022 года Индия передала КНР председательство в межгосударственном объединении БРИКС. Текущий год является для Китая третьим по счету годом председательства в БРИКС. В 2022 году страна выступит организатором XIV саммита глав пяти государств.

«Год Китая» в БРИКС проходит под лозунгом «Строить высококачественные партнерские отношения, совместно создавать новую эпоху глобального развития». Ориентируясь на указанную главную тему, Китай сосредоточился на пяти направлениях: практике мультилатерализма, солидарной борьбе с пандемией, содействии восстановлению экономики, продвижении эффективного прагматического сотрудничества, а также на ускоренной реализации Повестки дня ООН в области устойчивого развития на период до 2030 года. Председательствующая страна планирует провести свыше 100 мероприятий, охватывающих более 30 различных областей по всем направлениям взаимодействия пяти стран. Кроме того, страной-председателем будет сформирована актуальная повестка председательства, а также выдвинуты инициативы по практическому сотрудничеству.

Необходимо отметить, что в рамках БРИКС действует принцип преемственности: вместе с эстафетой председательства к следующей стране по принципу ротации частично переходит и текущая повестка. В этой связи в странах «пятерки» отмечается комплексный подход, предусматривающий поступательное развитие взаимодействия в рамках объединения.

Большинство мероприятий НТИ БРИКС запланированы к проведению на вторую половину 2022 года. Из-за продолжающейся пандемии коронавирусной инфекции и антиковидными ограничениями

странах БРИКС большая часть мероприятий пройдет в заочном или очно-заочном формате.

Главная цель Китая как страны-председателя БРИКС в этом году – построение и укрепление партнерских отношений, создание новой эпохи глобального развития. Ключевая роль в достижении поставленных целей отведена науке, технологиям и инновациям – жизненно важным движущим силам для решения глобальных проблем и достижения целей устойчивого развития.

РАЗДЕЛ 1. НОВОСТИ МЕРОПРИЯТИЙ В РАМКАХ НТИ БРИКС

ТРЕТЬЯ ВСТРЕЧА РАБОЧЕЙ ГРУППЫ БРИКС ПО ФОТОНИКЕ

29-30 ноября 2021 года под председательством Китая в формате видеоконференц-связи состоялась третья встреча Рабочей группы БРИКС по фотонике. Организатором мероприятия выступил Чжэцзянский университет – один из старейших и престижнейших университетов Китая.



Российская делегация состояла из представителей Минобрнауки России, Сколковского института науки и технологий и Секретариата Совета НТИ БРИКС. Повестка встречи включала в себя обсуждение возможностей и перспектив развития фотоники в странах БРИКС, результатов состоявшейся девятой встречи министров НТИ БРИКС, а также дорожных карт по развитию деятельности пяти подгрупп Рабочей группы БРИКС по фотонике.

На встрече был представлен доклад представителя Секретариата Рамочной программы НТИ БРИКС о развитии направления «фотоника» по линии указанной Рамочной программы, а также состоялись выступления представителей поддержанных проектов, реализующих исследования по данному направлению.

Участники встречи договорились о сроках разработки стратегического документа «Дорожная карта по развитию фотоники стран БРИКС», упомянутого также в Декларации девятой встречи министров НТИ БРИКС от 26 ноября 2021 года.

Вместе с тем стороны подтвердили свои намерения по дальнейшему развитию Виртуального института фотоники стран БРИКС (англ. Virtual Institute of Photonics).

Участники встречи также обратили внимание на важность вовлечения промышленного сектора в совместные НТИ-проекты. Национальные контактные точки взяли на себя обязательства по координации диалога с потенциальными партнерами из сектора промышленности, включая стартапы и модели spin-off – формы развития и масштабирования бизнеса, при которой подразделение компании или организации выделяется в самостоятельный бизнес.

Кроме того, члены данной рабочей группы договорились продолжать дальнейшую деятельность в рамках пяти ранее согласованных подгрупп для разработки, указанной выше «Дорожной карты по развитию фотоники стран БРИКС»:

- подгруппа 1: фотонные интегральные схемы (ФИС) для оптической связи, микроволновой фотоники и оптических сенсорных систем; высокоскоростная передача и обработка данных; микроволновая фотоника; нейроморфные симуляторы/компьютеры и нейронные сети на основе ФИС;
- подгруппа 2: фотонные сенсорные сети;
- подгруппа 3: фотонные квантовые технологии, включая ФИС, для распределения квантовых ключей и квантовый компьютер/симулятор;
- подгруппа 4: применение фотоники в биомедицине, терапии и диагностике; фотоника для клеточной биологии; фотоника для

сельского хозяйства и пищевой промышленности, включая пищевые отходы;

– подгруппа 5: нанофотоника и метаматериалы.

Дополнительно в ходе заседания стороны отметили необходимость соответствия тематических направлений последующих конкурсов совместных научно-исследовательских проектов потребностям отраслей промышленности стран БРИКС, а также подчеркнули важность регулярной актуализации и координации тематических направлений. Участники встречи обратили внимание на необходимость гармонизации национальных стандартов и процедур в области фотоники для расширения возможностей совместных НТИ-проектов, тем самым отвечая на вызовы и требования современных рынков и национальных интересов стран БРИКС.

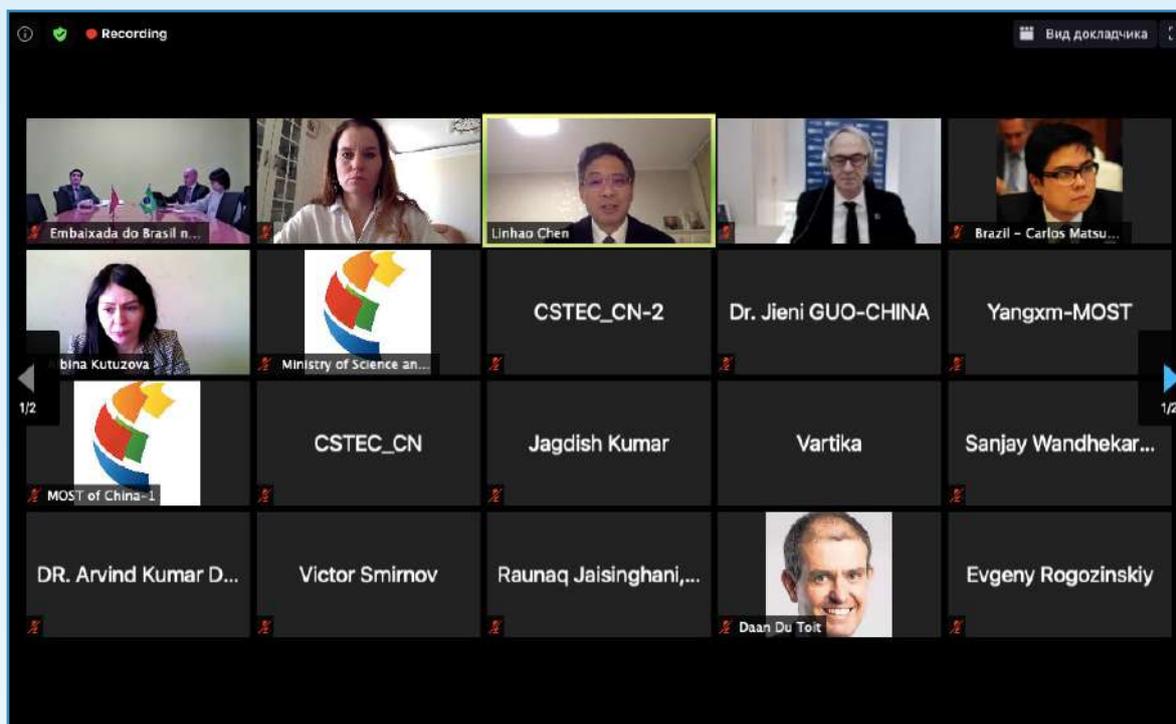
Следующая встреча Рабочей группы БРИКС по фотонике состоится в Бразилии в августе 2022 года.

ПЯТНАДЦАТАЯ ВСТРЕЧА УПРАВЛЯЮЩЕГО КОМИТЕТА ПО НАУКЕ, ТЕХНОЛОГИЯМ И ИННОВАЦИЯМ СТРАН БРИКС

17 января 2022 года состоялась пятнадцатая встреча Управляющего комитета НТИ БРИКС – первая встреча Управляющего комитета НТИ БРИКС в рамках китайского председательства в межгосударственном объединении БРИКС в 2022 году.

На встрече Управляющего комитета НТИ БРИКС глава китайской делегации Чен Линхао (заместитель директора Департамента международного сотрудничества Министерства науки и технологий КНР) выступил с докладом о целях и задачах китайского председательства в БРИКС в области науки, технологий и инноваций. Особое внимание было уделено инициативе по созданию Центра БРИКС по исследованию и разработке вакцин, целями

которого являются объединение возможностей стран БРИКС в исследовании и разработке вакцин, повышение эффективности усилий по контролю за инфекционными болезнями, а также внесение существенного вклада в обеспечение доступа к вакцинам мирового сообщества и всех нуждающихся групп населения.



Глава китайской делегации подчеркнул, что в 2022 году в рамках председательства Китая в БРИКС в области науки, технологий и инноваций акценты сотрудничества будут сделаны на организации НТИ-выставок, проведении Форума молодых ученых стран БРИКС и Конкурса молодых инноваторов стран БРИКС, а также на реализации Плана действий стран БРИКС в области инновационного сотрудничества на 2021-2024 годы.

По предложению делегатов государств-членов межгосударственного объединения в качестве одной из задач Управляющего комитета НТИ БРИКС на 2022 год должен стать анализ с возможным последующим пересмотром тематических направлений деятельности рабочих групп НТИ БРИКС. Отмечалась необходимость реструктуризации рабочих групп в целях повышения эффективности их деятельности, избежания дублирования - появляющихся новых перспективных тематических направлений.

Российская сторона внесла предложение по рассмотрению тематики квантовых технологий в качестве нового тематического направления для сотрудничества стран БРИКС в сфере науки, технологий и инноваций.

ШЕСТНАДЦАТАЯ ВСТРЕЧА УПРАВЛЯЮЩЕГО КОМИТЕТА ПО НАУКЕ, ТЕХНОЛОГИЯМ И ИННОВАЦИЯМ СТРАН БРИКС

15 марта 2022 года состоялась шестнадцатая встреча Управляющего комитета НТИ БРИКС в формате видеоконференции под председательством китайской стороны. Повестка заседания включала в себя следующие ключевые темы:

- актуализация информации по запуску Центра БРИКС по исследованию и разработке вакцин, включая семинар по сотрудничеству в области вакцин;
- анализ и пересмотр тематических направлений деятельности рабочих групп НТИ БРИКС, а также определение возможных новых тематик НТИ-сотрудничества;
- деятельность Сети трансфера технологий стран БРИКС (англ. BRICS TechTransfer);
- проведение пятого конкурса совместных научно-исследовательских проектов и обсуждение концепции механизма поддержки флагманских проектов стран БРИКС;
- актуализация календаря мероприятий НТИ БРИКС на 2022 год.

Китайская сторона проинформировала партнеров о планах по проведению 22 марта 2022 года церемонии открытия Центра БРИКС по исследованию и разработке вакцин в онлайн-формате. В церемонии было запланировано участие представителей национальных министерств здравоохранения Бразилии, Индии и России, министерств наук и технологий Китая и ЮАР, а также экспертов и ученых стран БРИКС. В соответствии

с информацией, полученной от китайской стороны, главным итогом данной церемонии открытия должно стать подписание Инициативы Центра БРИКС по исследованию и разработке вакцин, направленной на укрепление сотрудничества в области вакцин в целях обеспечения их доступности в развивающихся странах путем справедливого распределения. В рамках церемонии открытия также должен быть проведен специальный тематический семинар. Среди главных тем мероприятия был обозначен обмен мнениями по вопросам формирования политики и механизма исследования вакцин против коронавирусной инфекции нового типа COVID-19, обмена опытом борьбы с COVID-19 и путей сотрудничества в целях эффективного противостояния различным мутациям вируса, организации взаимодействия стран БРИКС в противостоянии другим инфекционным заболеваниям, содействия исследованиям вакцин, проведения клинических испытаний, а также лицензионного производства вакцин в странах БРИКС.



Говорит: Linnao Chen

Online Launching Ceremony of the BRICS Vaccine R&D Center and Workshop on Vaccine Cooperation

Form: Online, the Launching Ceremony and the Workshop

Date: 22nd March, 2022

Participants: Health Ministers from Brazil, Russia, India, S&T Ministers from China, South Africa; Representatives from national center of BRICS Vaccine R&D Center, Scientists and experts from BRICS countries

Outcome: *The Initiative of the BRICS Vaccine R&D Center on Strengthening Vaccine Cooperation and Jointly Building a Defensive Line against Pandemic*


 The Institute of Immunobiological Technology (Bio-Manguinhos)


 Smorodintsev Research Institute of Influeza


 Indian Council of Medical Research


 Sinovac Life Sciences Co., Ltd.


 South African Medical Research Council

Topics for the workshop

- COVID-19 Vaccine Research Policy and Mechanism
- Experience sharing on fighting against COVID-19 and how to cooperate to effectively deal with COVID-19 mutant variants
- BRICS countries cooperate to deal with other infectious diseases challenges under the pandemic
- To promote collaboration on vaccine research, clinical trial, licensed manufacture between BRICS countries.

В ходе заседания делегаты пришли к соглашению о необходимости проведения оценки эффективности деятельности рабочих групп НТИ БРИКС, закрепленных за каждой страной «пятерки». Как было отмечено, за Китаем закреплены Рабочая группа БРИКС по твердотельным (светодиодным) источникам света, Рабочая группа БРИКС по ИКТ и высокопроизводительным

вычислительным системам и Рабочая группа БРИКС по новым и возобновляемым источникам энергии и энергоэффективности; за ЮАР – Рабочая группа БРИКС по астрономии; за Бразилией Рабочая группа БРИКС по предупреждению природных катастроф и смягчению последствий стихийных бедствий; за Россией Рабочая группа БРИКС по финансированию НТИ за Индией Рабочая группа БРИКС по развитию научно-технологического сотрудничества в сфере предпринимательства и инноваций и Рабочая группа БРИКС по геопространственным технологиям и источникам их применения.

Несколько рабочих групп НТИ БРИКС координируются двумя странами межгосударственного объединения одновременно. Россия и Бразилия совместно обеспечивают деятельность Рабочей группы БРИКС по исследовательским инфраструктурам и проектам мегасайенс и Рабочей группы БРИКС по биотехнологиям и биомедицине, включая здоровье человека и нейронауки, а также Рабочей группы БРИКС по сотрудничеству в океанической и полярной зонах. Россия и Индия совместно координируют деятельность Рабочей группы БРИКС по материаловедению и нанотехнологиям и Рабочей группы БРИКС по фотонике.

Среди результатов встречи также необходимо отметить обязательство бразильской стороны по обеспечению проведения первой встречи Управляющего комитета Сети трансфера технологий стран БРИКС 26–27 апреля 2022 года в формате видео-конференц-связи. Представители «пятерки» договорились о номинировании двух участников от каждой страны в данный Управляющий комитет.

В части проведения пятого конкурса совместных научно-исследовательских проектов представитель Секретариата Совета НТИ БРИКС проинформировал участников о том, что на конкурс было подано 333 заявки. Окончательные итоги конкурса будут подведены странами БРИКС в июне-июле 2022 года. В продолжение тематики проведения научно-исследовательских проектов делегаты стран БРИКС обсудили концепцию

поддержки флагманских проектов НТИ БРИКС. Стороны договорились, что данные проекты должны реализовываться с участием всех пяти стран БРИКС, а их продолжительность должна составлять 3-5 лет. Главной целью финансирования данных проектов должна стать поддержка крупномасштабных инновационных, междисциплинарных научно-исследовательских и технологических проектов, отвечающих социальным потребностям стран БРИКС. Члены Управляющего комитета НТИ БРИКС единогласно договорились о необходимости выделения большего объема финансирования на данные проекты по сравнению с поддержкой традиционных научно-исследовательских проектов Рамочной программы НТИ БРИКС.

В заключении мероприятия участниками было принято решение о проведении в середине апреля 2022 года отдельной встречи Рабочей группы БРИКС по финансированию НТИ для дополнительного обсуждения концепции и механизма поддержки флагманских проектов.

ОТКРЫТИЕ ЦЕНТРА БРИКС ПО ИССЛЕДОВАНИЮ И РАЗРАБОТКЕ ВАКЦИН

22 марта 2022 года в онлайн-режиме состоялась церемония открытия Центра БРИКС по исследованию и разработке вакцин.



и синергии стран БРИКС в том числе используя механизм данного Центра и других аналогичных инициатив.

Во встрече также приняли участие министры профильных министерств и ведомств стран БРИКС – министр здравоохранения Бразилии Марсело Кейрога, министр здравоохранения России Михаил Мурашко, министр здравоохранения и семейного благополучия Индии Мансукх Мандавия, министр высшего образования, науки и инноваций ЮАР Блейд Нзиманде, а также эксперты и ученые из стран БРИКС.

В целях эффективного взаимодействия каждая страна определила ведущие учреждения, ответственные за координацию деятельности в рамках научного сотрудничества. В Центре БРИКС по исследованию и разработке вакцин национальными координационными центрами обозначены:

- от Бразилии – Технологический институт иммунобиологических препаратов, являющийся частью Фонда Освальдо Круза;
- от России – ФГБУ НИИ гриппа имени А.А. Смородинцева;
- от Индии – Совет медицинских исследований Индии;
- от Китая – компания «Синовак Лайф Сайенсиз Ко. Лтд»;
- от ЮАР – Южноафриканский совет медицинских исследований.

Кроме того, страны договорились привлекать дополнительные учреждения из области здравоохранения и управления по надзору за лекарственными средствами, а также других заинтересованных участников, неравнодушных к тематике поддержки совместных исследований и разработок вакцин.

Данная инициатива значительно укрепила глобальный научный потенциал, став примером передовой практики международного сотрудничества, а также способствовала дальнейшему углублению партнерства, солидарности и дружбы стран межгосударственного объединения.

На сегодняшний день среди задач Центра БРИКС по исследованию и разработке вакцин значится не только борьба с пандемией COVID-19, но

и поиск ответов на новые и существующие биологические угрозы (к которым также относятся грипп, туберкулез, ВИЧ). В ходе подготовки к борьбе с будущими пандемиями эксперты из стран БРИКС будут обмениваться информацией о лабораторном, клиническом и эпидемиологическом опыте в отношении вирусов. В этой связи данная кооперация будет способствовать укреплению мировой готовности и быстрому реагированию на будущие пандемии.

Кроме того, одной из задач Центра БРИКС по исследованию и разработке вакцин является своевременное оказание помощи нуждающимся странам, включая фундаментальные исследования, доклинические и клинические разработки и укрепление лабораторного потенциала стран БРИКС для обеспечения стандартизации анализов и тестирования вакцинных препаратов.

Информирование об итогах и достижениях, а также согласование новых векторов развития будут осуществляться на встречах министров здравоохранения стран БРИКС, а также по линии сотрудничества министров НТИ БРИКС и шерп/су-шерп.

Важно отметить, что запуск Центра БРИКС по исследованию и разработке вакцин знаменует собой значительный шаг вперед в укреплении сотрудничества в области общественного здравоохранения, исследований и разработок вакцин между странами БРИКС.

ВОСЬМАЯ ВСТРЕЧА РАБОЧЕЙ ГРУППЫ БРИКС ПО ФИНАНСИРОВАНИЮ НТИ БРИКС

20 апреля 2022 года в режиме видео-конференц-связи состоялась восьмая встреча Рабочей группы БРИКС по финансированию науки, технологий и инноваций.

Мероприятие было проведено под руководством Секретариата Рамочной программы НТИ БРИКС, представленного Российским фондом фундаментальных исследований (РФФИ). Во встрече приняли участие

финансирующих организаций – Национального Совета по научному и технологическому развитию Бразилии (англ. National Council for Scientific and Technological Development of Brazil), Национального фонда естественных наук Китая (англ. National Natural Science Foundation of China), Национального исследовательского фонда ЮАР (англ. National Research Foundation of South Africa), Совета по медицинским исследованиям ЮАР (англ. South African Medical Research Council), Комиссии по исследованию водных ресурсов ЮАР (англ. Water Research Commission of South Africa). Российская делегация включала в себя представителей Минобрнауки России, РФФИ (Секретариат Рамочной программы НТИ БРИКС), Фонда содействия инновациям, а также Секретариата Совета НТИ БРИКС.

На встрече обсуждались две ключевые темы: актуализация информации о текущем статусе проведения пятого конкурса совместных научно-исследовательских проектов Рамочной программы НТИ БРИКС (в том числе сроки проведения экспертизы поступивших заявок) и разработка механизма поддержки флагманских проектов НТИ БРИКС.

В ходе заседания представитель Секретариата Рамочной программы НТИ БРИКС выступил с докладом о текущем положении дел в рамках проведения пятого конкурса совместных научно-исследовательских проектов Рамочной программы НТИ БРИКС. Отмечалось, что завершается этап подачи полных заявок, подразумевающий предоставление финальных заявок в национальные финансирующие организации. На момент проведения данного заседания три финансирующие организации еще не закончили прием заявок на участие в указанном конкурсе. В этой связи участники заседания договорились о необходимости завершить национальные процедуры проверки соответствия заявок требованиям конкурса до 15 мая 2022 года, а также о направлении списка национальных заявок в Секретариат Рамочной программы НТИ БРИКС. Представители финансирующих организаций подтвердили, что в случае получения итогового списка поступивших заявок

до 20 мая 2022 года, результаты их оценки будут предоставлены до конца июня 2022 года.

В части обсуждения вопроса поддержки флагманских проектов отмечалась необходимость дальнейшей разработки критериев для определения понятия флагманских проектов НТИ БРИКС, формирования механизма отбора и поддержки подобных проектов, а также согласования возможных сроков запуска пилотного конкурса потенциальных исследовательских и опытно-конструкторских проектов НТИ БРИКС. Участниками встречи было принято решение о том, что конкурс флагманских проектов будет отдельным видом деятельности, отличным от традиционных конкурсов научно-исследовательских проектов Рамочной программы НТИ БРИКС.

В отношении возможных сроков объявления пилотного конкурса флагманских проектов сторонами было достигнуто соглашение, что данный конкурс может быть запущен в текущем 2022 году с продолжительностью реализации проектов 2-3 года. По завершении пилотного этапа будут подведены промежуточные результаты, на основе которых механизм поддержки флагманских проектов будет изменен и/или доработан.

Кроме того, страны БРИКС подтвердили ранее принятое решение об учете следующих критериев флагманских проектов:

- обязательное участие всех 5 стран БРИКС;
- междисциплинарный характер исследований;
- продолжительность проекта – 3-5 лет.

В ходе обсуждений делегаты объединения выступили с предложением о привлечении к участию во флагманских проектах представителей неакадемического сектора в зависимости от тематики конкурса, а также о возможности продления срока реализации поддержанных проектов с трех до пяти лет. Подчеркивалось, что тематика флагманского проекта должна отвечать глобальным вызовам и соответствовать как технологическому,

научному, так и общественному (социальному) характеру и задачам стран БРИКС.

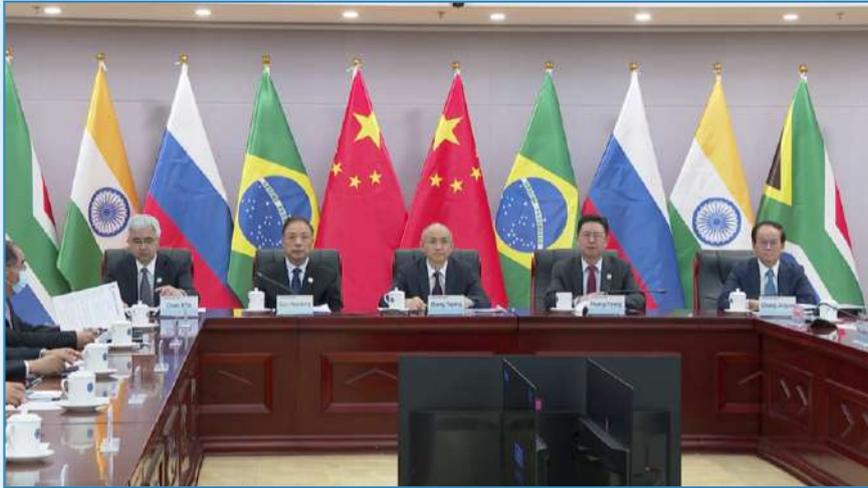
По результатам встречи было согласовано проведение отдельного заседания для обсуждения потенциальных тематических направлений флагманских проектов НТИ БРИКС. Стороны поддержали идею приглашения на данную встречу представителей ранее поддержанных проектов Рамочной программы НТИ БРИКС с участием всех 5 стран, а также тематических рабочих групп НТИ БРИКС для рассмотрения их предложений по концепции поддержки флагманских проектов. Согласно договоренностям, данная встреча запланирована к проведению на июнь-июль 2022 года.

ФОРУМ СТРАН БРИКС «БОЛЬШИЕ ДАННЫЕ В ИНТЕРЕСАХ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ»

26 апреля 2022 года в гибридном формате состоялся Форум стран БРИКС «Большие данные для устойчивого развития».

Мероприятие было организовано китайской стороной по линии сотрудничества академий наук стран БРИКС и состоялось под председательством президента Китайской академии наук профессора Хоу Цзяньго и вице-президента Китайской академии наук профессора Чжана Япина.

В мероприятии также приняли участие руководители высокого уровня академий наук в странах БРИКС, а именно президент Бразильской академии наук Луис Давидович, президент Российской академии наук Александр Сергеев, вице-президент Индийской национальной академии наук Нариндер Мехра и президент Академии наук Южной Африки Джонатан Янсен.



В ходе заседания состоялись выступления представителей академий наук, а также экспертного и академического сообществ по вопросу использования больших данных в интересах устойчивого развития.

Участники Форума отметили, что большие данные играют возрастающую роль в стимулировании научно-технического прогресса в информационную эпоху, а также в цифровой трансформации, требующей более тесной связи промышленности с наукой и увеличения государственных инвестиций в технологии и инновации.

Кроме того, стороны подчеркнули важность содействия укреплению научного сотрудничества стран БРИКС в части открытого совместного доступа к данным, а также разработке и совместному использованию систем и инфраструктур больших данных.

В рамках секционных заседаний Форума обсуждались такие тематики, как «Большие данные в поддержку продовольственной безопасности и борьбы с бедностью», «Цифровая экономика», «Устойчивое городское развитие», «Борьба с изменением климата и уменьшение опасности стихийных бедствий» и «Сохранение биоразнообразия».

Следует отметить, что наука, технологии и инновации являются жизненно важными движущими силами для решения глобальных проблем и достижения целей устойчивого развития. В данном контексте мероприятие как никогда актуально, в том числе в условиях мирового

кризиса, вызванного пандемией. Рассмотрение предложенного вопроса полностью соответствует Целям в области устойчивого развития ООН о необходимости наращивания партнерских связей на глобальном, региональном и муниципальном уровнях, в том числе в части внедрения и продвижения новых технологий больших данных.

В этой связи совместная деятельность академий наук стран БРИКС может способствовать продвижению данных задач на региональном и глобальном уровнях посредством научно-технического сотрудничества в рамках БРИКС.

ПЕРВАЯ ВСТРЕЧА УПРАВЛЯЮЩЕГО КОМИТЕТА СЕТИ ЦЕНТРОВ БРИКС В ОБЛАСТИ ТРАНСФЕРА ТЕХНОЛОГИЙ (BRICS TECHTRANSFER)

26-27 апреля 2022 года в режиме видеоконференции состоялась первая встреча Управляющего комитета Сети центров БРИКС в области трансфера технологий (англ. BRICS TechTransfer). Встреча состоялась под председательством Бразилии – страны, выступившей в 2021 году инициатором создания данной сети трансфера технологий в странах БРИКС.

В заседании приняли участие представители профильных министерств и ведомств, курирующих вопросы государственной политики в области науки, инноваций и международного сотрудничества, а также ведущих университетов, технопарков и бизнес-структур Бразилии, России, Индии, Китая и Южной Африки. В состав российской делегации вошли представители Минобрнауки России, РУДН, НИТУ «МИСиС», Фонда «Сколково» и Аналитического центра МНиОП (Секретариат Совета НТИ БРИКС).



Согласно повестке, встреча началась с доклада бразильской стороны об истории создания инициативы BRICS TechTransfer. В соответствии с ранее утвержденной Рамочной программой BRICS TechTransfer, данная сеть призвана стать механизмом сотрудничества между странами БРИКС, который будет способствовать обмену практиками и передовым опытом, стимулируя передачу технологий в целях повышения коммерциализации инноваций и конкурентоспособности, а также увеличению объема инновационной продукции стран БРИКС.

Бразильская сторона подчеркнула, что деятельность BRICS TechTransfer направлена на содействие обмену возможностями для передачи технологий и результатов исследований, разработанных в научных учреждениях стран БРИКС посредством:

- расширения областей передачи знаний/технологий с предложением для научных и технологических учреждений и компаний в странах БРИКС по защите технологий и стимулирования создания ресурсов для распространения информации на разных языках;
- обучения профессионалов и формирования сети контактов с партнерами в каждой стране;
- предоставления информации о знаниях/технологиях, доступных для лицензирования;

- содействия сотрудничеству между центрами трансфера технологий в области потенциальных совместных проектов;
- предложения конкретных механизмов для реализации совместных действий, направленных на сокращение времени выхода технологий на рынок и затрат на расширение масштабов использования знаний и технологий, полученных в рамках совместных исследовательских проектов БРИКС.

В ходе встречи участники ознакомились с особенностями национальных экосистем стран БРИКС в области трансфера технологий. Докладчиками выступили представители Национального Форума менеджеров по инновациям и трансферу технологий Бразилии (португ. FORTEC), Национального института промышленной собственности (португ. INPI), Национального исследовательского технологического университета «МИСиС», Научно-технического парка предпринимателей Индии (англ. STEP) Центра венчурных предприятий Индии (англ. India Venture Center) Международной сети трансфера технологий Китая (англ. ITTN) и Департамента науки и инноваций ЮАР.

Основное внимание на встрече было уделено обсуждению проекта Плана реализации инициативы BRICS TechTransfer. Участники подробно обсудили порядок и структуру управления Управляющего комитета. Делегаты отметили, что в состав данного Управляющего комитета входят 10 членов – по два от каждой страны БРИКС. Члены Управляющего комитета будут назначаться на трехлетний срок с возможностью продления официальными представителями профильных министерств каждой страны БРИКС, курирующих деятельность Рабочей группы БРИКС по развитию научно-технологического сотрудничества в сфере предпринимательства и инноваций.

Стороны подтвердили приверженность Управляющего комитета инициативе по созданию условий для сотрудничества в целях усиления защиты интеллектуальной собственности путем:

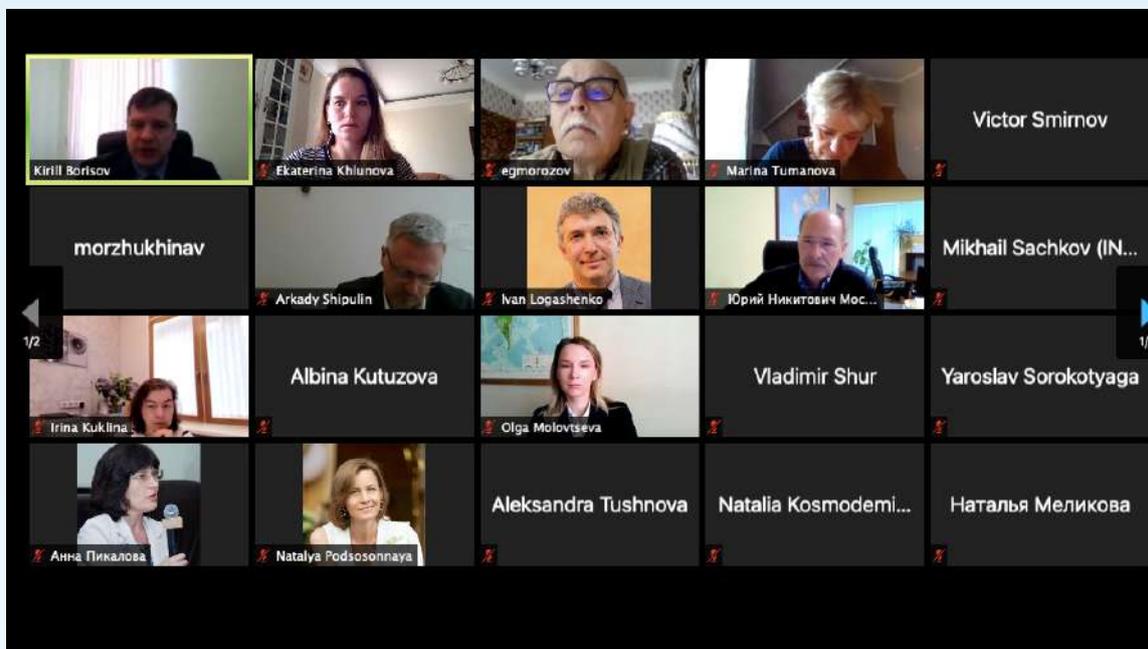
- стимулирования защиты результатов исследований и снижения соответствующих затрат на охрану интеллектуальной собственности в каждой стране «пятерки», а также расширения сферы защиты и распространения новых технологий, разработанных в странах БРИКС;
- создания конкретных механизмов в виде патентов.

Среди главных итогов встречи Управляющего комитета необходимо отметить согласование конкретных шагов на ближайшую перспективу, в том числе создание специализированных пособий/инструкций для обмена опытом лучших практик, уделяя при этом особое внимание процедурам коммерциализации знаний с учетом культурных, институциональных и нормативно-правовых особенностей стран БРИКС. Участники подчеркнули необходимость создания единого глоссария терминов во избежание неверных трактовок и определений в разных странах БРИКС.

Стороны также договорились о проведении серии круглых столов по обсуждению вопросов технологического трансфера, включая вопросы стоимости и защиты интеллектуальной собственности с привлечением заинтересованных промышленных компаний. Дополнительно была согласована необходимость организации учебных курсов, летних школ, практических семинаров для обучения будущих руководителей в области технологического трансфера стран БРИКС, подготовки кадров на уровне аспирантуры по программам, предлагаемым каждой страной БРИКС, а также профессиональной подготовки на краткосрочных курсах и вебинарах по конкретным темам, таким как «оценка технологий», «переговоры», «поиск по патентным базам», «патентная аналитика» и другим.

ЗАСЕДАНИЕ БЮРО СОВЕТА ПО НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОМУ И ИННОВАЦИОННОМУ СОТРУДНИЧЕСТВУ В РАМКАХ БРИКС

31 мая 2022 года в формате видеоконференции состоялось заседание Бюро Совета по научно-технологическому и инновационному сотрудничеству в рамках БРИКС. Основными темами заседания стали подведение промежуточных итогов участия Российской Федерации в межгосударственном объединении БРИКС в 2022 году по линии науки, технологий и инноваций, а также информирование о мероприятиях, запланированных к проведению до конца 2022 года.



На встрече были представлены доклады о деятельности Управляющего Комитета НТИ БРИКС, о пятом конкурсе научно-исследовательских проектов Рамочной программы НТИ БРИКС и концепции поддержки флагманских проектов НТИ БРИКС.

В заседании Бюро Совета НТИ БРИКС приняли участие представители Минобрнауки России, руководители тематических рабочих групп НТИ БРИКС и других платформ взаимодействия, Секретариат Совета НТИ БРИКС и Секретариат Рамочной программы НТИ БРИКС.

Полноформатное заседание Совета НТИ БРИКС запланировано к проведению осенью 2022 года.

**РАЗДЕЛ 2.
АНОНСЫ ПЛАНИРУЕМЫХ
МЕРОПРИЯТИЙ И СОБЫТИЙ
В РАМКАХ НТИ БРИКС
ВО ВТОРОЙ ПОЛОВИНЕ 2022 ГОДА**

ПЕРВАЯ ВСТРЕЧА УПРАВЛЯЮЩЕГО КОМИТЕТА iBRICS

В июне 2022 года запланирована первая встреча Управляющего комитета Инновационной сети iBRICS – Сети научных парков, технологических бизнес-инкубаторов, малых и средних предприятий стран БРИКС.

Инновационная сеть iBRICS создана по инициативе бразильской стороны во исполнение ранее действующего Плана действий БРИКС в сфере инновационного сотрудничества на 2017-2020 годы. Целью Инновационной сети iBRICS является создание механизма для прямого диалога между научными и технологическими парками, инкубаторами, акселераторами и другими инновационными организациями стран БРИКС.

Основными задачами Инновационной сети iBRICS являются:

- совершенствование систем инновационного сотрудничества стран БРИКС;
- содействие диалогу и совместным знаниям – создание и внедрение механизмов обмена информацией, таких как онлайн-платформы или координационные центры;
- наращивание потенциала – организация совместных учебных курсов для руководителей и специалистов научных парков, технологических инкубаторов и акселераторов стран БРИКС;
- кросс-инкубация – содействие доступу резидентов к научным паркам, инкубаторам и акселераторам одной страны БРИКС к аналогичным объектам в другой стране межгосударственного объединения;
- мягкая посадка – содействие созданию транснациональных высокотехнологичных компаний в странах-членах БРИКС.

Подробное обсуждение инициативы состоялось в ноябре 2018 года в рамках международного семинара по научной дипломатии в Бразилии. Для управления данной Инновационной сетью в 2021 году от каждой страны

БРИКС было номинировано по два представителя в Управляющий комитет iBRICS, встреча которого должна повысить эффективность взаимодействия стран БРИКС в рамках данной инициативы, в том числе наметить конкретные шаги по достижению поставленных целей.

ВОСЬМАЯ ВСТРЕЧА РАБОЧЕЙ ГРУППЫ БРИКС ПО АСТРОНОМИИ



Восьмая встреча Рабочей группы БРИКС по астрономии запланирована к проведению на июнь 2022 года под председательством Китая.

Главной темой предстоящей встречи станет обсуждение реализации флагманского проекта «Интеллектуальная сеть телескопов и больших данных БРИКС», который предполагает создание прототипа распределенной сети широкоугольных телескопов, а также Центра обработки наблюдательных данных. Данный флагманский проект является долгосрочным (расчетное время реализации – 9 лет). Реализация данного проекта странами БРИКС началась в 2021 году за счет национальных бюджетов и уже имеющегося в странах БРИКС оборудования. Предполагается, что реализация первой части проекта позволит сформировать научно-организационные связи, обучить персонал и приступить к разработке необходимого оборудования и программного обеспечения для основной фазы проекта.

ЧЕТВЕРТАЯ ВСТРЕЧА РАБОЧЕЙ ГРУППЫ БРИКС ПО ФОТОНИКЕ

2-5 августа 2022 года под руководством бразильской стороны состоится четвертая встреча Рабочей группы БРИКС по фотонике. Основной темой встречи станет обсуждение деятельности Виртуального института фотоники



стран БРИКС (англ. BRICS VIP) – интернет-платформы, предназначенной для координации деятельности стран БРИКС в области фотоники, а также деятельности в рамках пяти ранее согласованных подгрупп

для разработки стратегического документа «Дорожная карта по развитию фотоники стран БРИКС»:

- подгруппа 1: фотонные интегральные схемы (ФИС) для оптической связи, микроволновой фотоники и оптических сенсорных систем; высокоскоростная передача и обработка данных; микроволновая фотоника; нейроморфные симуляторы/компьютеры и нейронные сети на основе ФИС;
- подгруппа 2: фотонные сенсорные сети;
- подгруппа 3: фотонные квантовые технологии, включая ФИС, для распределения квантовых ключей и квантовый компьютер/симулятор;
- подгруппа 4: применение фотоники в биомедицине, терапии и диагностике; фотоника для клеточной биологии; фотоника для сельского хозяйства и пищевой промышленности, включая пищевые отходы;
- подгруппа 5: нанофотоника и метаматериалы.

ШЕСТАЯ ВСТРЕЧА РАБОЧЕЙ ГРУППЫ БРИКС ПО РАЗВИТИЮ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО СОТРУДНИЧЕСТВА В СФЕРЕ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА И ИННОВАЦИЙ

Шестая встреча Рабочей группы БРИКС по развитию научно-технологического сотрудничества в сфере предпринимательства и инноваций запланирована к проведению во второй половине 2022 года под председательством Индии.

Главной темой предстоящей встречи станет обсуждение реализации Плана инновационного сотрудничества стран БРИКС на 2021-2024 годы – ведущей инициативы индийского председательства в БРИКС в 2021 году. Данный План был одобрен министрами НТИ БРИКС в ходе девятой встречи 26 ноября 2021 года. Ключевыми элементами Плана действий БРИКС в сфере инновационного сотрудничества являются:

- обмен передовым опытом и стимулирующая политика в рамках инноваций, реализуемых в странах БРИКС;
- сетевое взаимодействие между инновационными экосистемами стран БРИКС (от инкубатора к инкубатору, от стартапа к стартапу, от новатора к новатору);
- создание платформы обмена знаниями и технологиями на основе информационно-коммуникационных технологий в рамках Рабочей группы БРИКС по развитию научно-технологического сотрудничества в сфере предпринимательства и инноваций;
- передача передового опыта в альянсах «корпорация-субъекты малого и среднего предпринимательства-стартап»;
- создание банков данных по инновациям и технологиям стран БРИКС;
- организация инновационно-технических саммитов и выставок стран БРИКС;

– организация совместных консультаций между субъектами малого и среднего предпринимательства и отраслевыми палатами стран БРИКС для совместной работы по созданию благоприятной политической основы и обмена передовым опытом в альянсах «корпорация-субъекты малого и среднего предпринимательства-стартап».

Эти мероприятия призваны обеспечить устойчивое развитие пятисторонней кооперации и развить лидерские позиции стран БРИКС в сфере инноваций.

СЕДЬМОЙ ФОРУМ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ СТРАН БРИКС

Седьмой Форум молодых ученых стран БРИКС под девизом «Раскрывая молодежный потенциал, формируем будущее БРИКС» запланирован к проведению в период с 29 августа по 1 сентября 2022 года в режиме видео-конференц-связи под председательством китайской стороны.

Форум представляет собой уникальную коммуникационную площадку талантливой молодежи стран БРИКС для обмена опытом, расширения сети профессиональных знакомств и возможностей проведения совместных исследований.

В 2022 году участники Форума будут презентовать информацию о своих научных достижениях в ходе тематических сессий по направлениям: биомедицина, искусственный интеллект, новые материалы и низкоуглеродные технологии.

В рамках Форума также состоится пятый Конкурс «Молодые инноваторы стран БРИКС». Цель Конкурса – поощрение перспективных молодых исследователей из стран БРИКС за новаторские инициативы в области низкоуглеродных технологий, биомедицины, искусственного интеллекта возобновляемых источников энергии и сельского хозяйства, способные внести вклад в социально-экономическое развитие стран «пятерки».

Призовой фонд Конкурса составляет 85 тыс. долл. США. Главный победитель за первое место получит вознаграждение в размере 25 тыс. долл. США, два участника, занявшие вторые места, – по 15 тыс. долл. США три обладателя третьих – по 10 тыс. долл. США.

В Форуме молодых ученых ожидается участие более 150 делегатов из стран БРИКС. Особенностью Форума 2022 года станет награждение победителей Конкурса молодых инноваторов стран БРИКС на полях десятой встречи министров НТИ стран БРИКС в сентябре 2022 года.

ПЯТАЯ ВСТРЕЧА РАБОЧЕЙ ГРУППЫ БРИКС ПО СОТРУДНИЧЕСТВУ В ОКЕАНИЧЕСКОЙ И ПОЛЯРНОЙ ЗОНАХ

Встреча Рабочей группы БРИКС по сотрудничеству в океанической и полярной зонах запланирована к проведению во второй половине 2022 года под председательством ЮАР.



На встрече участники обсудят приоритетные области для сотрудничества стран БРИКС в сфере океанических и полярных исследований, а также возможности проведения исследовательских

экспедиций в Арктике и Антарктике с совместным использованием научно-исследовательских судов стран БРИКС. Кроме того, запланировано обсуждение совместной деятельности стран БРИКС в рамках Десятилетия наук об океане в интересах устойчивого развития Организации Объединенных Наций.

В продолжение предыдущих встреч ожидается, что делегаты обсудят потенциал организации программ последиplomного образования между ведущими исследовательскими центрами по океаническим исследованиям и полярным наукам и технологиям, функционирующим в странах БРИКС, а также организацию специальных тематических курсов, летних школ и программ обмена для молодых ученых из стран БРИКС.

ДЕВЯТАЯ ВСТРЕЧА РАБОЧЕЙ ГРУППЫ БРИКС ПО ТВЕРДОТЕЛЬНЫМ (СВЕТОДИОДНЫМ) ИСТОЧНИКАМ СВЕТА



Во второй половине 2022 года планируется проведение девятой встречи Рабочей группы БРИКС по твердотельным (светодиодным) источникам света. Традиционно встреча пройдет под председательством Китая.

На встрече планируется обсуждение практики применения УФ-светодиодов в странах БРИКС. Участники обмениваются опытом инновационного применения твердотельных (светодиодных) источников света, а также новостями и особенностями развития светодиодной промышленности и тенденций рынка в странах БРИКС.

Планируется, что делегаты также обсудят прикладное использование светодиодной продукции в различных сферах жизнедеятельности в ответ на глобальные вызовы.

ЧЕТВЕРТАЯ ВСТРЕЧА РАБОЧЕЙ ГРУППЫ БРИКС ПО МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЮ И НАНОТЕХНОЛОГИЯМ



Четвертая встреча Рабочей группы БРИКС по материаловедению и нанотехнологиям запланирована к проведению во второй половине 2022 года под председательством ЮАР.

Основное внимание на встрече будет уделено обсуждению деятельности одной из ключевых инициатив Рабочей группы БРИКС по материаловедению и нанотехнологиям – Сетевого центра БРИКС по материаловедению и нанотехнологиям (далее – СЦМН БРИКС). Головной организацией данного Центра является Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина.

На встрече также планируется обсуждение функционирования сайта СЦМН БРИКС, разработанного российской стороной под руководством Уральского центра коллективного пользования «Современные нанотехнологии» Уральского федерального университета имени первого Президента России Б.Н. Ельцина.



На встрече также планируется обсуждение функционирования сайта СЦМН БРИКС, разработанного российской стороной под руководством Уральского центра коллективного пользования «Современные нанотехнологии» Уральского федерального университета имени первого Президента России Б.Н. Ельцина.

ЧЕТВЕРТАЯ ВСТРЕЧА РАБОЧЕЙ ГРУППЫ БРИКС ПО ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ ИНФРАСТРУКТУРАМ И ПРОЕКТАМ КЛАССА МЕГАСАЙЕНС

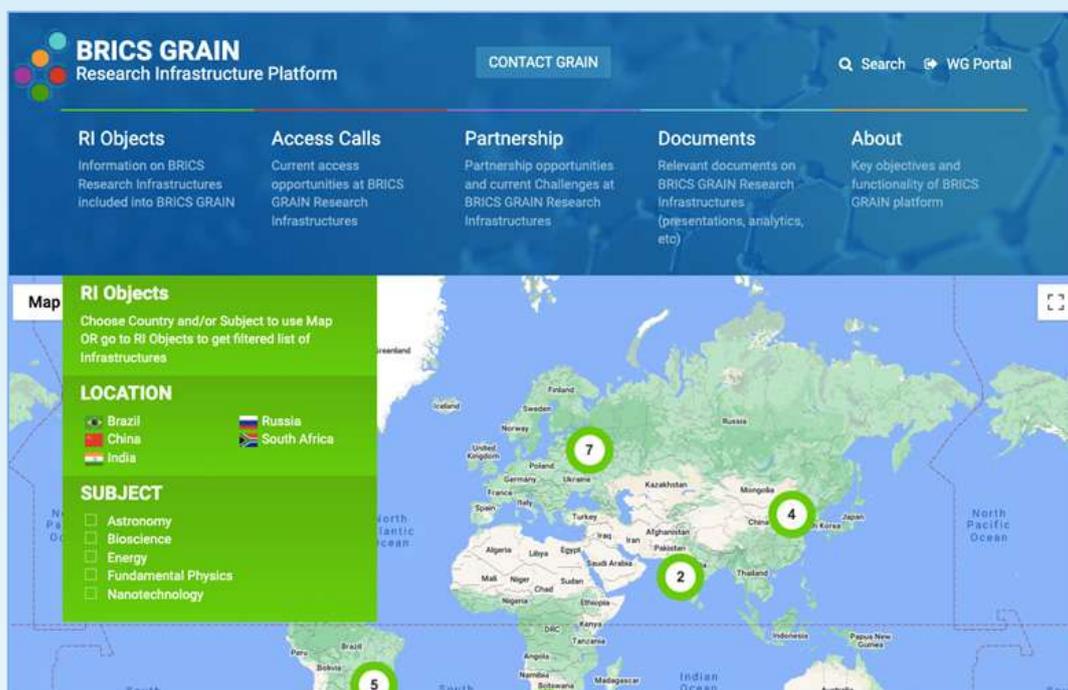
Четвертое заседание Рабочей группы БРИКС по исследовательским инфраструктурам и проектам класса мегасайенс запланировано к проведению в августе 2022 года в г. Новосибирске.

Организатором встречи выступит Институт ядерной физики им. Г.И. Будкера Сибирского отделения Российской академии наук (ИЯФ СО РАН).

ИЯФ СО РАН – один из ведущих мировых центров по ряду областей физики высоких энергий и ускорителей, физики плазмы и управляемого термоядерного синтеза, а также крупнейший институт Российской академии наук. Уникальные установки и оборудование Института составляют основу инфраструктуры для широкого спектра междисциплинарных научных и научно-технологических исследований, проводимых в созданных при Институте четырех центрах коллективного пользования: Сибирском Центре инхротронного и терагерцового излучения, Центре фотохимических исследований, Центре геохронологии кайнозоя и Центре радиационных технологий. Возможностями центров ежегодно пользуются сотни организаций.

В российскую часть Рабочей группы помимо участников ИЯФ СО РАН ходят представители Объединенного института ядерных исследований

(ОИЯИ), НИЯУ МИФИ, Национального исследовательского центра «Курчатовский институт» и НИТУ «МИСиС».



Среди основных тем предстоящей встречи следует отметить обсуждение развития платформы «Глобальная сеть передовых исследовательских инфраструктур стран БРИКС (BRICS GRAIN)» – платформы взаимодействия ученых и исследователей, предоставляющей возможность сотрудничества в рамках работы на объектах исследовательской инфраструктуры стран БРИКС. Кроме того, планируется согласовать проект Стратегического плана деятельности Рабочей группы в целях продолжения эффективного сотрудничества стран БРИКС в области исследовательских инфраструктур и проектов класса мегасайенс.

ШЕСТАЯ ВСТРЕЧА РАБОЧЕЙ ГРУППЫ БРИКС ПО ИКТ И ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫМ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫМ СИСТЕМАМ

Шестая встреча Рабочей группы БРИКС по ИКТ и высокопроизводительным вычислительным системам запланирована

к проведению во второй половине 2022 года под председательством Индии в онлайн-формате.

На заседании планируются выступления национальных представителей с обзорными докладами о развитии суперкомпьютерных технологий в своих странах. Стороны планируют обсудить развитие Интегрированного центра (хаба) для повышения эффективности сотрудничества стран БРИКС в области ИКТ и высокопроизводительных вычислений, а также задачи по актуализации информации на специализированном сайте, разработанном для развития Интегрированного центра (<https://www.brics-ict-hpc-hub.org>).



Особое внимание планируется уделить потенциальным флагманским проектам в области информационно-коммуникационных технологий:

- медицина и здоровье;
- платформа цифровых двойников на базе AI+HPC+5G и экосистема с открытым исходным кодом для умных производственных технологий и точного земледелия;
- цифровая Земля.

ТРЕТЬЯ ВСТРЕЧА РАБОЧЕЙ ГРУППЫ БРИКС ПО НОВЫМ И ВОЗОБНОВЛЯЕМЫМ ИСТОЧНИКАМ ЭНЕРГИИ И ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ

Третья встреча Рабочей группы БРИКС по новым и возобновляемым источникам энергии и энергоэффективности запланирована к проведению во второй половине 2022 года под председательством индийской стороны.

Российскую часть данной Рабочей группы возглавляет Национальный исследовательский университет «МЭИ» (НИУ «МЭИ») – один из крупнейших технических университетов России в области энергетики, электроники, информатики и электротехники.

Ожидается, что на встрече будут представлены доклады о развитии новых и возобновляемых источниках энергии в странах БРИКС, перспективах и проблемах производства энергии из возобновляемых источников в странах БРИКС. Участники также поделятся своими предложениями по формированию приоритетных тематических направлений очередного конкурса научно-исследовательских проектов Рамочной программы НТИ БРИКС.

Согласно итогам прошлой (второй) встречи данной рабочей группы стороны договорились о разработке плана действий рабочей группы на ближайшую перспективу.

ПЯТАЯ ВСТРЕЧА РАБОЧЕЙ ГРУППЫ БРИКС ПО БИОТЕХНОЛОГИЯМ И БИОМЕДИЦИНЕ, ВКЛЮЧАЯ ЗДОРОВЬЕ ЧЕЛОВЕКА И НЕЙРОНАУКИ

Пятая встреча Рабочей группы БРИКС по биотехнологиям и биомедицине, включая здоровье человека и нейронауки запланирована к проведению во второй половине 2022 года в режиме видеоконференции под председательством Индии.

Координаторами деятельности данной Рабочей группы выступают Россия и Бразилия. Ожидается, что во встрече примут участие представители профильных министерств и ведомств стран БРИКС, а также представители научно-исследовательских институтов и Международного центра геномной инженерии и биотехнологий (CGEB).

В качестве одной из запланированных тем для обсуждения обозначено определение тематических направлений для финансирования совместных проектов Рамочной программы НТИ БРИКС. Ранее участниками были согласованы следующие направления: резистентность к противомикробным препаратам, профилактика и контроль инфекционных заболеваний, прецизионная медицина, неврологические заболевания, большие данные о здоровье и агробиотехнологии.

Стороны также сделают акцент на обсуждении подготовки флагманских проектов, в том числе в сфере агробиотехнологий, нейротехнологий и технологий виртуальной реальности для нейрореабилитации.

ТРИНАДЦАТОЕ ЗАСЕДАНИЕ СОВЕТА ПО НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОМУ И ИННОВАЦИОННОМУ СОТРУДНИЧЕСТВУ В РАМКАХ БРИКС

В ноябре 2022 года запланировано к проведению тринадцатое заседание Совета по научно-техническому и инновационному сотрудничеству в рамках БРИКС. Традиционно в заседании принимают участие представители Минобрнауки России, МИД России, Секретариата Совета НТИ БРИКС (Аналитический центр МНиОП), Российской академии наук, Россотрудничества, РФФИ, Центра ЮНИДО в России, других федеральных ведомств, научно-исследовательских центров и институтов, а также руководители рабочих групп НТИ БРИКС.

Основной темой заседания станет подведение итогов участия России в межгосударственном объединении БРИКС по линии науки, технологий и инноваций в 2022 году в рамках китайского председательства.

С докладами о результатах проведенных встреч и планах на предстоящий год выступят руководители рабочих групп БРИКС и других платформ НТИ-взаимодействия.

Особое внимание будет уделено предложениям и инициативам для включения в концепцию председательства России в БРИКС по линии науки, технологий и инноваций в 2024 году, в том числе текущим инициативам Российской Федерации:

- «Глобальная сеть передовых исследовательских инфраструктур стран БРИКС (BRICS GRAIN)» – платформа взаимодействия ученых и исследователей, предоставляющая возможность сотрудничества в рамках работы на объектах исследовательской инфраструктуры стран БРИКС;
- «Виртуальный институт фотоники БРИКС (BRICS VIP)» – платформа взаимодействия, обеспечивающая эффективное взаимодействие между представителями научной среды стран БРИКС в сфере фотоники;
- «Сетевой центр БРИКС по материаловедению и нанотехнологиям (BRICS-RCMN)»;
- деятельность Управляющего комитета НТИ БРИКС – ключевого механизма координации и систематизации научно-технического и инновационного сотрудничества стран БРИКС.

СЕМНАДЦАТАЯ ВСТРЕЧА УПРАВЛЯЮЩЕГО КОМИТЕТА НТИ БРИКС

В августе-сентябре 2022 года планируется проведение очередной встречи Управляющего комитета НТИ БРИКС, основной целью которой

является обсуждение и согласование повестки, а также документов для предстоящих встреч Старших должностных лиц НТИ БРИКС и министров НТИ БРИКС.

Одной из ключевых тем также станет подведение итогов пятого конкурса совместных научно-исследовательских проектов Рамочной программы НТИ БРИКС, продолжение обсуждения механизма поддержки флагманских проектов, а также актуализация календаря мероприятий НТИ БРИКС.

Кроме того, участники мероприятия уделят отдельное внимание вопросу пересмотра тематических направлений деятельности рабочих групп, включая возможное добавление новых перспективных направлений.

ДВЕНАДЦАТАЯ ВСТРЕЧА СТАРШИХ ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦ НТИ БРИКС И ДЕСЯТАЯ ВСТРЕЧА МИНИСТРОВ НТИ СТРАН БРИКС



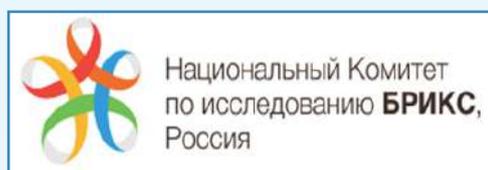
В сентябре 2022 года в преддверии встречи министров состоится двенадцатая встреча Старших должностных лиц БРИКС в области науки, технологии и инноваций. Встреча пройдет под председательством китайской стороны. Формат встречи уточняется. На заседании будут подведены итоги деятельности Управляющего комитета НТИ БРИКС, а также состоявшихся встреч рабочих групп НТИ БРИКС. Особое внимание будет уделено подведению итогов пятого конкурса совместных научно-исследовательских проектов Рамочной программы НТИ БРИКС.

По итогам двенадцатой встречи Старших должностных лиц БРИКС будут разработаны проект Декларации министров НТИ БРИКС 2022 года и проект Календаря мероприятий НТИ БРИКС на 2022–2023 годы.

Утверждение и подписание вышеупомянутой Декларации запланировано на десятой встрече министров науки, технологий и инноваций стран БРИКС. На мероприятии также ожидается рассмотрение вопросов актуализации направлений пятистороннего сотрудничества, включая перспективы реализации текущих НТИ-инициатив стран БРИКС.

Министры НТИ БРИКС подведут итоги деятельности Управляющего комитета НТИ БРИКС и отметят ключевые итоги деятельности рабочих групп НТИ БРИКС. Ожидается, что особое внимание будет уделено вопросам инновационного направления сотрудничества стран БРИКС, в том числе реализации Плана действий в области инновационного сотрудничества стран БРИКС на 2021-2024 годы.

МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО СОТРУДНИЧЕСТВУ СТРАН БРИКС В ОБЛАСТИ НАУКИ, ТЕХНОЛОГИЙ И ИННОВАЦИЙ



25-26 октября 2022 года состоится Международная научно-практическая конференция «Научно-технологическое и инновационное сотрудничество стран БРИКС».

Организаторами конференции выступают Национальный комитет по исследованию БРИКС и Институт научной информации по общественным наукам Российской академии наук (ИНИОН РАН).

Целью данной конференции является конструктивное обсуждение стратегий, ключевых проблем и механизмов инновационно-технологического развития и сотрудничества стран БРИКС.

На обсуждение конференции выносятся следующие тематики:

- Глобальные тренды научно-технологического и инновационного развития;
- Национальные интересы стран БРИКС в области научно-технологического и инновационного развития;
- Цели, задачи и основные механизмы модернизации технологической базы и научного комплекса стран БРИКС;
- Место и роль научно-технологического и инновационного развития в реализации национальных целей и стратегических задач развития стран БРИКС;
- Механизмы проектного и программного воплощения стратегий модернизации, инновационного и научно-технологического развития стран БРИКС;
- Инновационные процессы в странах БРИКС: масштабы, качество, факторы и результаты;
- Инновационная политика в странах БРИКС: принципы, приоритеты, стратегии и механизмы их воплощения;
- Научно-технологическое и инновационное сотрудничество в современном мире;
- Цели и задачи научно-технологического и инновационного сотрудничества стран БРИКС;
- Общие принципы научно-технологического и инновационного сотрудничества стран БРИКС;
- Приоритеты и стратегические области научно-технологического и инновационного сотрудничества стран БРИКС;
- Основные барьеры, препятствующие развитию научно-технологического и инновационного сотрудничества;
- Целевые индикаторы и показатели результативности научно-технологического и инновационного сотрудничества стран БРИКС;
- Программные и проектные механизмы реализации научно-технологического и инновационного сотрудничества стран БРИКС;

- Институциональная база научно-технологического и инновационного сотрудничества стран БРИКС;
- Координация научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, имеющих особую значимость для инновационного и технологического развития стран БРИКС;
- Перспективы реализации научно-технологических мегапроектов странами БРИКС;
- Создание комплексной инфраструктуры инновационно-технологического сотрудничества хозяйствующих субъектов стран БРИКС;
- Потенциал сотрудничества в области модернизации ведущих отраслей шестого технологического уклада (электронной, ядерной и электротехнической промышленности, сектора ИКТ, фармацевтической промышленности, ракетно-космической промышленности, авиастроения);
- Потенциал сотрудничества стран БРИКС в области технологической модернизации энергетики, нефтяной и газовой промышленности;
- Перспективы сотрудничества стран БРИКС в области научно-технологического и инновационного развития здравоохранения;
- Создание совместных структур научно-производственных и образовательных комплексов, ориентированных на разработку, серийное производство и реализацию инновационной продукции и услуг;
- Механизмы сетевого взаимодействия по проблемам научно-информационного обеспечения модернизации, инновационно-технологического развития и сотрудничества стран БРИКС;
- Законодательно-правовое, финансово-экономическое, научное, информационное и кадровое обеспечение международного взаимодействия стран БРИКС в области научно-технологического и инновационного развития.

Заявки на участие в конференции принимаются организаторами до 30 сентября 2022 года.