

Международная научно-практическая конференция  
«Научно-технологическое и инновационное сотрудничество  
стран БРИКС

Секция «Научно-технологическое развитие и национальные интересы  
стран БРИКС»

**Научно-технологическая платформа как механизм  
реализации инноваций БРИКС**

*д.т.н., профессор Бирюков А.Л.*

**ИПК Росгидромета**

*к.э.н., доцент Савостова Т.Л.*

***МГИМО МИД РОССИИ***

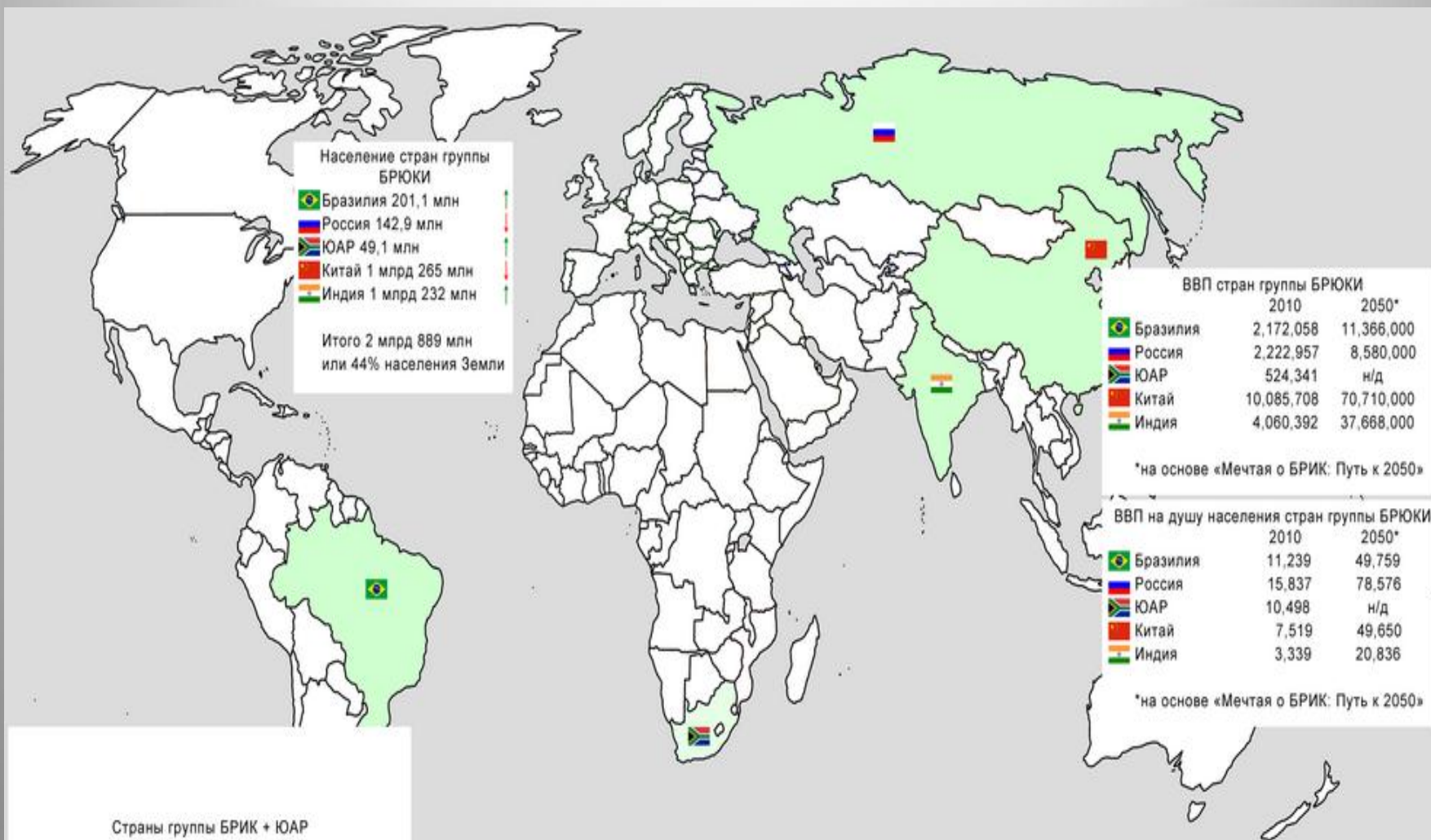
25-26 октября 2022 г.

Москва

## **Сотрудничество в сфере науки, техники и инноваций**

В рамках БРИКС целесообразно продолжение совместных исследований в областях, представляющих приоритетный интерес для БРИКС и России, таких как высокоскоростные транспортные средства, микроэлектроника и информационные технологии, нанотехнологии, продовольственная безопасность и устойчивое земледелие, биотехнологии и ветеринария, медицина, фундаментальные исследования, поиск и разведка полезных ископаемых, дистанционное зондирование Земли, климатические изменения, водные ресурсы и технологии очистки воды; сотрудничество в области исследования космического пространства, развития и использования космических технологий.

# Страны группы БРИКС



<http://panslavist.ru>

# Накопленный потенциал стран БРИКС

На страны БРИКС приходится 23% мировой экономики, 18% торговли товарами и 25% всех привлекаемых в мировую экономику капиталов. Темпы роста экспорта стран БРИКС превысили средний показатель по миру.

Страны БРИКС позиционируют себя в качестве **партнеров** в сфере развития, а не доноров.

Из пяти стран БРИКС:

(Россия, Китай и Индия) имеют собственные масштабные космические программы и соответствующую развитую инфраструктуру, включая космодромы.

А среди стран Большой семёрки таких по сути лишь две (США и Франция).

Ядерный паритет по странам равен:

- в G-7 это США, Великобритания и Франция;
- в БРИКС - как минимум, Россия, Китай и Индия.

# РЕСУРСНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ РОССИИ В БРИКС

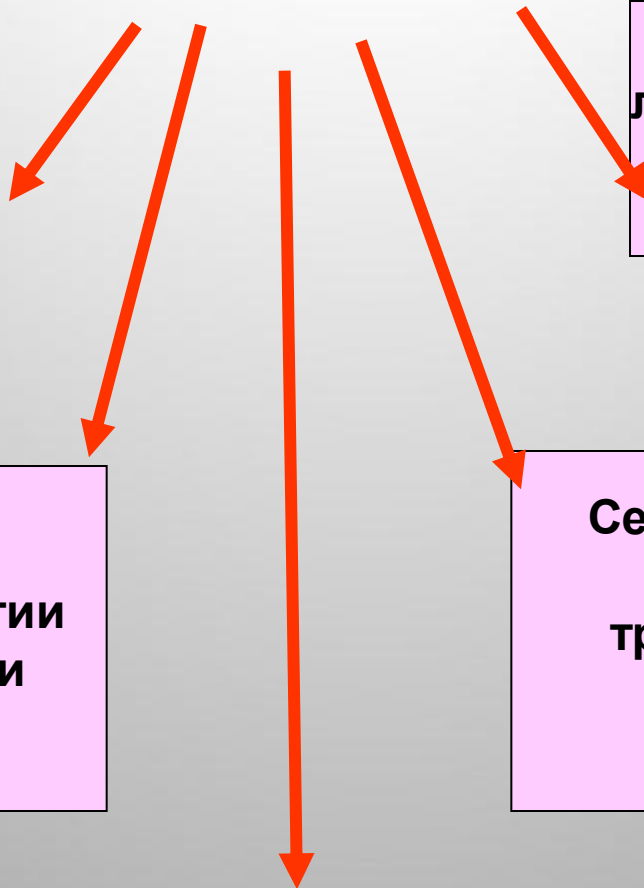
**Крупномасштабные  
инновационные  
проекты**

**Транспортные  
логистические коридоры для  
транспортировки нефти  
газа, грузов**

**Инновационные  
подводные технологии  
в условиях Арктики**

**Северный морской путь  
(СМП) –важнейшая  
транспортная система  
будущего**

**Атомная энергетика  
России**



# СевМорПуть - важный транснациональный транспортный коридор

Материковые и шельфовые территории Арктики обладают колоссальными ресурсными возможностями по добыче углеводородов, металлов, руд, угля, алмазов, платиноидов, никеля, золота и т.д.

На СМП создаются транспортно-логистические узлы, строится ледокольный и коммерческий флот, развивается инфраструктура для транспортной системы, формируется сервис для участников рынка морских грузоперевозок.

В условиях санкций и нестабильности значимость арктической ресурсной базы для России и стран БРИКС растет, поэтому в этом крупном инфраструктурном проекте заинтересованы не только участники БРИКС, но и многие другие страны, включая программы по освоению ресурсов.



# Российский транспортный коридор Северный морской путь в системе международных транспортных коридоров Запад—Восток—Запад



## Финансовые институты БРИКС

Многие государства с растущей экономикой накопили значительные резервы в фондах национального благосостояния, однако эти средства зачастую уходят в развитые страны в ущерб национальным экономикам. Для решения национальных проблем БРИКС в 2014 г. создали **Новый банк развития (НБР)**, деятельность которого связана с финансированием инфраструктуры, проектов устойчивого развития БРИКС и развивающихся стран

При этом, между странами, входящими в объединение, растут взаиморасчеты в национальных валютах (юань, рубль, рупия). Товарооборот России со странами БРИКС постоянно растет, по итогам 2021 года достиг 164 млрд долл, что на 40% превысил результаты 2020 года.



## Финансовые институты БРИКС

НБР фокусируется на энергоэффективности, транспортной инфраструктуре, медицине, охране окружающей среды, социальной и цифровой инфраструктуре и т.д.

- . Проекты для нового банка отбирают финансовые институты развития стран-участников БРИКС, включая и российский ВЭБ.
- Страны БРИКС понимают значимость инновационного развития, поскольку это база экономического роста и преодоления технологического отставания от западных стран.
- К 2026 г. НБР доведет общий пакет одобренных кредитов до 60 млрд.дол.

# Совместные инвестиции в инфраструктурные проекты



## Энергетическое взаимодействие

БРИКС - эффективная площадка для развития сотрудничества в энергетике, в т.ч. атомной энергетике.

Министрами энергетики стран БРИКС согласована дорожная карта энергетического сотрудничества стран БРИКС до 2025 года. Подтверждено намерение укреплять стратегическое партнерство в энергетике и энергобезопасности, отмечена роль всех видов энергии, включая ископаемые источники и ядерную энергетику. Климатическая повестка не может использоваться для недобросовестной конкуренции

Важным направлением сотрудничества в энергетике между Россией и странами БРИКС становится реализация масштабных проектов

## Молодежное сотрудничество

- На саммите БРИКС, который прошел под председательством России в 2020 году, в интересах развития молодежного энергетического сотрудничества проводится Молодежный саммит БРИКС. Проект получил поддержку всех министров энергетики, он включает порядка двадцати проблем, связанных с развитием энергетики.
- В 2022 году Россия впервые объявила Международную премию «ТОП-100 предпринимателей БРИКС». Организатор Премии АНО «Лидеры международного сотрудничества». Жюри оценивает динамику развития бизнеса, его инновационность и потенциал развития что способствует развитию сообщества предпринимателей-единомышленников для совместных социально-экономических проектов и запуска новые программ

## Конкурентные преимущества России

Атомная энергетика является важнейшей сферой применения исключительных конкурентных преимуществ России.

В настоящее время госкорпорация «Росатом» входит в число мировых лидеров по строительству АЭС за рубежом и занимает второе место по генерации электроэнергии на АЭС.

Кроме того, России принадлежит более 43% мирового рынка услуг по обогащению урана и 17% рынка ядерного топлива, на котором работает фактически каждый шестой реактор.

## Научное сотрудничество

Участие России в совместных с другими странами БРИКС научных разработках в ядерной сфере необходимо как для укрепления отношений с партнерами, снижения влияния третьих стран, так и для совершенствования технологий в сфере атомной энергетики. Новые технологии, разработанные странами БРИКС (например, основанные на наработках Китая и Индии в области ториевого цикла), могут внести значительные изменения в мировую энергетику.

Необходимо развитие сотрудничества в сфере энергетики в БРИКС на уровне научного и экспертного сообщества.

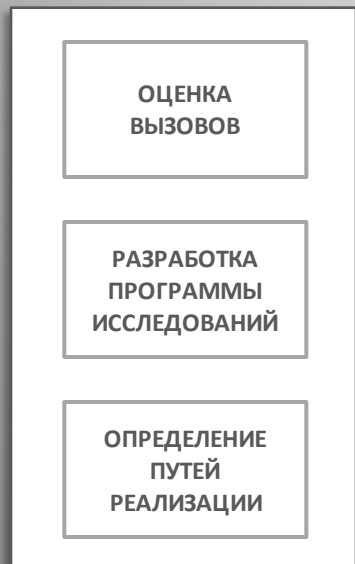


# Понятие технологической платформы

Технологическая платформа (ТП) →

Инструмент объединения усилий различных сторон – государства, бизнеса, науки – в определении инновационных вызовов, разработке программы стратегических исследований и определении путей ее реализации

Основные принципы ТП



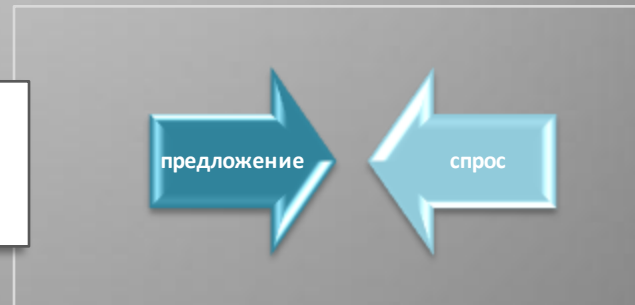
Объединение усилий наиболее значимых и заинтересованных сторон (государства, бизнеса, науки)



Обеспечение выработки и реализации долгосрочных (стратегических) приоритетов в масштабах определенных секторов экономики



Технологическая модернизация в наиболее перспективных для развития экономики направлениях



# Основные стадии формирования и развития технологической платформы

Перспективный облик сектора на долгосрочную перспективу

## ЭТАП 1

Оценка ключевых вызовов

Определение стратегических целей и возможных путей технологической модернизации

Временные рамки

Оценка научно-технологического потенциала

Возможная «повестка» для проведения исследований и разработок

Стратегическая программа исследований

## ЭТАП 2

Определение приоритетов в проведении НИОКР, основных потенциальных участников

Выстраивание научной кооперации, определение возможных консорциумов

Определение необходимых направлений развития научной инфраструктуры

Формирование программ обучения

Определение направлений и принципов развития стандартов, системы сертификации

Оценка необходимого финансирования

План внедрения стратегической программы исследований

## ЭТАП 3

Определение различных возможных источников финансирования

Создание организационной структуры для мониторинга прогресса и проблем, уточнения необходимых направлений исследований и разработок

Определение инструментов взаимодействия в определении приоритетов и обмене достигнутыми результатами

Определение «дорожной карты»

Генерация постоянно-уточняемого «портфеля проектов», подчиненная решению стратегических задач с учетом ресурсных «рамок»

## Заключение

- Основой экономической интеграции стран БРИКС является развитие реального сектора экономики за счет промышленного развития в приоритетных отраслях на основе современных технологий и инноваций с привлечением предприятий среднего бизнеса к международному промышленному партнерству.
- В долгосрочной перспективе функции НБР не должны ограничиваться предоставлением только инфраструктурных кредитов. Банк должен приобретать черты института устойчивого и «инклюзивного» развития, поддерживая проекты экономического роста и предоставляя для этих целей доступное долгосрочное финансирование. Это позволит обеспечить устойчивость проектов Банка.

# Заключение

- Инновационное сотрудничество в БРИКС, включает создание высокотехнологичных зон, общих «технологических платформ», стимулирование совместного инвестирования в развитие высоких технологий, исследовательских и инновационных центров.
- Взаимодополняемость результатов научных исследований стран БРИКС в сфере инноваций дает новые возможности для эффективного и взаимовыгодного сотрудничества в экономике и устойчивом развитии на период до 2030 года.
- Сегодня есть понимание необходимости перехода на новый путь развития, позволяющий раскрыть потенциал сотрудничества. Будущее за странами, которые воспользуются новыми возможностями для технологического и экономического развития

***Спасибо за внимание!***