



Андрей Баклицкий, Евгений Бужинский,
Олег Демидов, Павел Лузин, Владимир Орлов

БРИКС И ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ: ПЕРСПЕКТИВЫ СОТРУДНИЧЕСТВА И ИНТЕРЕСЫ РОССИИ

В преддверии саммита БРИКС в бразильской Форталезе в 2014 г. интерес к сотрудничеству стран БРИКС в области мягкой безопасности многократно возрос.

Рост темпов национальных экономик, а также совокупный демографический, научный и промышленный потенциал выводит БРИКС в лидеры мирового развития и привлекает к этому формату межгосударственного сотрудничества пристальное внимание других игроков на международной арене. Несмотря на активное взаимодействие в области финансов, в рамках БРИКС уделяется незаслуженно мало внимания сотрудничеству в высокотехнологичных отраслях, оказывающих ключевое воздействие как на международную безопасность, так и на экономическое развитие. Среди наиболее перспективных следует выделить три ключевые сферы высокотехнологического сотрудничества:

- ☐ **совместная борьба с киберугрозами;**
- ☐ **сотрудничество в безопасном развитии атомной энергетики;**
- ☐ **сотрудничество в мирном освоении космоса.**

Неравномерность и неконтролируемость развития в этих сферах нарушают равновесие системы международных отношений и могут спровоцировать новую гонку вооружений. Отставание в сфере мирных технологий грозит экономикам стран потерей международной конкурентоспособности.

Каковы интересы России? Какие есть выходы и решения? На Академическом форуме БРИКС в Дурбане (Южная Африка) в марте 2013 г. эксперты ПИР-Центра представили доклад, выдержки из которого приводятся ниже.

Сотрудничество в области передовых технологий в формате БРИКС имеет значительный потенциал для решения ряда глобальных проблем и дальнейшей институционализации и материального наполнения самой структуры БРИКС. Активное привнесение в повестку дня БРИКС опыта России, традиционно активной в данной области, позволит поучаствовать в решении этих проблем и поспособствует укреплению позиций нашей страны в этом неформальном объединении. На сегодняшний день Россия продолжает оставаться одной из наиболее высокотехнологичных стран мира. При этом быстрое совершенствование технологий в развитых странах и значительные усилия, которые прикладывают для преодоления отставания развивающиеся, ставят позиции России под угрозу.



ИНТЕРНЕТ-ТЕХНОЛОГИИ

В последние годы стала очевидной потребность в кардинальном усилении сотрудничества в рамках БРИКС в области борьбы с киберугрозами. Российский сегмент интернета является крупнейшим в Европе, китайский — крупнейшим в мире, а все пять национальных сегментов относятся к числу наиболее быстро растущих. Интернет-аудитория БРИКС составляет сегодня до половины глобальной аудитории Сети.

Дефицит эффективных механизмов борьбы с трансграничной киберпреступностью, разработкой и применением все более совершенных и разрушительных видов кибероружия оборачивается катастрофической уязвимостью критической инфраструктуры различных государств перед подобными угрозами. При сохраняющейся анонимности исполнителей и заказчиков кибератак их последствия становятся все более разрушительными, выходя за пределы киберпространства. Эта ситуация неизбежно расшатывает существующий режим международной безопасности и ведет к дестабилизации международных отношений, что представляет прямую угрозу национальной безопасности интересам Российской Федерации и ее союзников.

Среди других проблем нужно также отметить неравномерность в развитии интернет-инфраструктуры, что может замедлять дальнейшее совершенствование и внедрение интернет-технологий в развивающихся странах.

Через формат БРИКС Россия могла бы инициировать выработку доктринального документа, суммирующего общее видение и фиксирующего консенсусный подход государств БРИКС к обеспечению безопасности информационного пространства, и последующее продвижение данного подхода в рамках ключевых международных форматов, в том числе ООН и ее специализированных учреждений. Необходима выработка странами БРИКС соглашений, запрещающих кибератаки против критической инфраструктуры финансовой системы, объектов атомной энергетики, стратегических систем военного командования, а также против информационных систем ударных вооружений и ОМУ.

БРИКС мог бы выступить форматом для укрепления мер доверия и обмена информацией в области кибербезопасности между странами-участницами, в том числе для развития систем предотвращения, раннего предупреждения и информирования друг друга об инцидентах в киберпространстве, включая создание горячих линий связи и международного Центра киберугроз БРИКС с использованием механизмов международного государственно-частного партнерства.

В интересах как БРИКС в целом, так и России в частности — реализация совместных проектов развития трансконтинентальной ИКТ-инфраструктуры (оптоволоконные кабели и т. п.) с целью повышения устойчивости и надежности телекоммуникаций между странами БРИКС и расширения доступа населения стран группы к широкополосному доступу в интернет. В этот контекст хорошо вписывается обсуждаемый сегодня проект трансконтинентального подводного интернет-кабеля, который соединил бы все страны БРИКС, расположенные на трех континентах, напрямую.

Государства БРИКС обладают примерно равными стартовыми позициями, сходными проблемами и препятствиями к активному и бурному развитию *e-governance* и, говоря шире, информационного общества как такового. Создание координирующей структуры для перенимания и адаптации лучшего зарубежного опыта и разработки механизмов его под свои нужды могло бы значительно продвинуть этот процесс.

МИРНОЕ ОСВОЕНИЕ КОСМОСА

Опасность выведения оружия в космос по-прежнему остается на повестке международной безопасности. В международном космическом праве до сих пор сохра-

няются *лакуны* относительно использования государствами космического пространства в целом и ближайшего окружения Земли в частности. Они позволяют не только выводить и размещать в космосе неядерные виды вооружений, но и с их помощью применять силу *в космосе и из космоса*.

Совместный проект договора о предотвращении размещения оружия в космическом пространстве, применения силы или угрозы силой в отношении космических объектов, выдвинутый Россией и КНР в феврале 2008 г. на рассмотрение Конференции по разоружению в Женеве, так и не получил необходимой международной поддержки. Хотя к настоящему времени многие страны позитивно отреагировали на российско-китайскую инициативу, Бразилия и Индия, имеющие собственные военные космические программы, занимают по данному вопросу сдержанную позицию. Кроме Конференции по разоружению также отсутствует координация стран БРИКС в Комитете ООН по использованию космического пространства в мирных целях, как и на других международных форумах.

В то же время преимущества от активного развития мирных космических технологий частично обесцениваются дублированием разработок (системы глобальной спутниковой навигации, независимые космические программы) различными странами. Это не позволяет сконцентрировать ресурсы на решении задач принципиального улучшения спутниковой навигации и освоения межпланетного пространства. В российской космической отрасли также существует ряд сложностей, связанный с недостаточным присутствием Роскосмоса в южном полушарии (существует необходимость в дополнительных станциях коррекции и мониторинга для ГЛОНАСС; необходимы дополнительные средства наблюдения за орбитой).

Россия должна добиваться поддержки всеми членами БРИКС инициативы по невыведению оружия в космос. В первую очередь это означает работу над изменением позиции Индии и Бразилии. Необходимо комплексное определение бразильских и индийских озабоченностей в этой области и целенаправленное и последовательное их снятие. В случае решения этой задачи страны БРИКС могут выступить единым фронтом на Конференции по разоружению, в Комитете ООН по использованию космического пространства в мирных целях, в формальных и неформальных консультациях с США и другими государствами.

Россия заинтересована в заключении соглашений об использовании территорий ЮАР, Бразилии и Индии для совместного мониторинга орбиты и сопровождения научных аппаратов в дальнем космосе, а также для расширения покрытия и точности системы ГЛОНАСС. Необходимо продвижение системы ГЛОНАСС в странах БРИКС, ее совместное использование с существующими и планируемыми национальными системами спутниковой навигации Индии и Китая.

Исходя из того что в последнее время 62% орбитальных запусков совершили Россия, Китай и Индия, совместные космические инициативы БРИКС должны создать новый *полюс* в освоении космоса, альтернативный Соединенным Штатам и Европейскому союзу и более привлекательный для стран *пятерки*.

АТОМНАЯ ЭНЕРГЕТИКА

На саммите БРИКС 30 марта 2012 г. в Дели лидеры стран пятерки призвали к международному сотрудничеству в вопросе развития безопасной ядерной энергетики. Главы государств БРИКС отметили необходимость совместной работы с целью «повышения доверия населения к ядерной энергии как чистому доступному безопасному и надежному источнику энергии, жизненно необходимому для удовлетворения глобальных энергетических потребностей». Важно отметить, что около 70% всех строящихся в мире АЭС приходится на страны БРИКС.

В контексте развития атомных технологий в странах БРИКС наиболее перспективным для России будет постепенный переход от строительства электростанций



Подробнее с материалами по БРИКС Вы можете ознакомиться в разделе «Место и роль России в БРИКС» на сайте ПИР-Центра по адресу: brics.pircenter.org

в этих странах к партнерству и совместным проектам, в первую очередь с Индией и Китаем. Привлечение китайских и индийских (а в перспективе бразильских и южноафриканских компаний) для участия в консорциумах по строительству АЭС как в самих странах БРИКС, так и в третьих странах будут выгодны России, потому что укрепят межгосу-

дарственные связи партнерскими отношениями между компаниями стран БРИКС. Это будет означать также более широкое привлечение кредитных средств стран пятерки для строительства АЭС в третьих странах. Участие в возведении атомных электростанций национальных компаний также может снизить недоверие к нему со стороны местного населения и помочь избежать протестов. Кроме того, взамен Россия может рассчитывать на преимущественный доступ на рынки партнеров.

Участие России в совместных с другими странами БРИКС научных разработках в ядерной сфере необходимо как для укрепления отношений с партнерами и 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 атомной энергетики в БРИКС на уровне научного и экспертного сообщества. Контакты экспертов и специалистов, программы академического обмена помогут странам БРИКС повысить уровень собственной экспертизы и продемонстрировать лицам, принимающим решения, преимущества сотрудничества с российской стороной, установить необходимые связи.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Совокупный потенциал стран БРИКС очень высок, что также верно для сферы высоких технологий. Тем не менее реализация данного ресурса затруднена отсутствием совместной повестки и программы действий в высокотехнологичных областях. Большая часть сотрудничества идет на двухсторонней, а не на многосторонней основе.

Использование потенциала БРИКС для наиболее эффективной конкуренции с Соединенными Штатами, Европейским Союзом, Японией и другими развитыми экономиками отвечает национальным интересам как России, так и всех стран пятерки. Чтобы добиться этого, Бразилия, Россия, Индия, Китай и ЮАР должны превратиться из финансового клуба в группу стран, объединенную широкими общими интересами и готовую отстаивать эти интересы на международной арене. При этом Россия в подобном формате должна занять место, соответствующее уровню ее технологического развития.

В интересах России перемещение вектора сотрудничества БРИКС в сторону областей, в которых страна традиционно сильна, что во многом облегчается тем, что в развитии этих отраслей заинтересованы и наши партнеры по БРИКС. Россия также естественным образом заинтересована в усилении экономического присутствия в Индии и Китае и в расширении его географии за счет подтягивания сотрудничества с Бразилией и ЮАР. 