DOI: 10.56429/2414-4894-2025-51-4-73-86

Липоватая Маргарита Сергеевна
канд. полит. наук, старший преподаватель
кафедры глобальных социальных процессов
и работы с молодежью
факультета глобальных процессов
МГУ имени М.В. Ломоносова.
Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 13А (корпус В)
lipovataiams@my.msu.ru

УКРЕПЛЕНИЕ РОЛИ БРИКС В АРХИТЕКТУРЕ ГЛОБАЛЬНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В КОСМИЧЕСКОЙ СФЕРЕ

Lipovataia Margarita S.
Candidate of Political Sciences, Senior Lecturer,
Department of global social processes and work with youth,
Faculty of Global Studies,
Lomonosov Moscow State University.
Moscow, Leninskie Gory, 1/13A (building B)
lipovataiams@my.msu.ru

STRENGTHENING THE ROLE OF BRICS IN THE ARCHITECTURE OF GLOBAL SECURITY IN THE SPACE DOMAIN

Аннотация. В публикации представлены результаты углубленного изучения положений Казанской декларации БРИКС 2024 г., связанных с проблемами и укреплением архитектуры глобальной безопасности в космической сфере, а также авторские суждения о перспективах приложения совместных усилий государств на платформах БРИКС для обеспечения безопасности в космосе в интересах человечества. Проведен литературный обзор, выделены проблемы в научном изучении роли БРИКС в архитектуре глобальной безопасности в космической сфере. Изучена позиция БРИКС по вопросам безопасности в космосе, отраженная в Казанской декларации и документах саммитов предшествовавших лет. Констатируется, что сотрудничество стран БРИКС в обеспечении безопасности в космической сфере фокусируется на диаде целей формирования долгосрочной устойчивости деятельности по освоению космоса и предотвращения гонки вооружений в космическом пространстве.

©Липоватая М.С., 2025
©Lipovataia M.S., 2025

Отмечается недостаточность прогресса в достижении целей в глобальной безопасности космоса, но при устойчивом выражении и отстаивании БРИКС ключевых позиций. Выделяются политические и иные факторы недостаточного успеха совместной деятельности в предметной области. В числе наиболее перспективных приложений совместных усилий государств на платформах БРИКС для обеспечения безопасности в космосе в интересах человечества, помимо достижения прогресса в международном регулировании, выделены создание специализированного постоянно действующего органа БРИКС по вопросам мирного освоения космоса и безопасности в космическом пространстве, разработка и принятие совместной стратегии освоения космоса, активизация программ обмена технологиями и знаниями между странами БРИКС для сокращения технологического разрыва, реализация инициатив по созданию многосторонних механизмов мониторинга космической активности, а также разработка новейших кодексов поведения для предотвращения конфликтов в космосе.

Ключевые слова: *БРИКС, архитектура глобальной безопасности, космическая безопасность, мирное освоение космоса, космическая деятельность, Казанская декларация БРИКС, гонка вооружений в космическом пространстве.*

Abstract. The publication presents the results of an in-depth study of the provisions of the BRICS Kazan Declaration of 2024 related to the problems and strengthening of the global security architecture in the space sphere, as well as the author's judgments on the prospects for joint efforts of states on BRICS platforms to ensure security in space in the interests of humanity. A literature review was conducted, problems in the scientific study of the role of BRICS in the architecture of global security in the space sphere were identified. The position of BRICS on security issues in space, reflected in the BRICS Kazan Declaration and documents of the summits of previous years, was studied. It is stated that cooperation of the BRICS countries in ensuring security in the space sphere is focused on the dyad of goals of forming the long-term sustainability of space exploration activities and preventing an arms race in outer space. It is noted that there is insufficient progress in achieving the BRICS goals in global space security, but with the club consistently expressing and defending key positions. Political and other factors of insufficient success of joint activities in the subject area are highlighted. Among the most promising applications of joint efforts of states on BRICS platforms to ensure security in space in the interests of humanity, in addition to achieving progress in international regulation, are the creation of a specialized permanent BRICS body on peaceful exploration of outer space and security in outer space, the development and adoption of a joint strategy for space exploration, the activation of technology and knowledge exchange programs between the BRICS countries to reduce the technological gap, the implementation of initiatives to create multilateral mechanisms for monitoring space activity, as well as the development of new codes of conduct to prevent conflicts in space.

Key words: *BRICS, global security architecture, space security, peaceful exploration of outer space, space activities, BRICS Kazan Declaration, arms race in outer space.*

Космическая деятельность имманентно осуществляется в интересах, которые выходят за пределы конкретной нации, соответственно, проб-

лемы безопасности космической сферы возводятся в ранг глобальной безопасности. Более того, то, что можно с некоторой условностью определить как «космическая безопасность», по сути, выступает одним из столпов архитектуры международной, глобальной безопасности.

БРИКС как выразитель интересов Глобального Юга в геополитике одновременно уже не столько «кирпичи» (от изначальной метафоры *bricks*), сколько своеобразная несущая стена архитектуры международной, в том числе глобальной, безопасности. Интерес представляют положения Казанской декларации БРИКС 2024 г. [6]. Декларации по результатам ежегодных саммитов глав государств БРИКС, фактически выступающих верховной структурой сетевого управления данной полуформальной группы, представляют собой корпус основополагающих документов, заменяя как учредительные документы (международные договоры), так и документы стратегического развития. В Казанской декларации БРИКС отражена квинтэссенция последовательно выражаемых клубом на протяжении полутора десятилетий позиций по поводу нерешаемых проблем международной безопасности, в том числе глобальной, а также представлен наиболее широкий (в сравнении с аналогичными документами предыдущих лет) спектр проблем нового и новейшего типов, каждая из которых требует углубленного научного изучения и, при необходимости, уточнения и пересмотра исследовательских подходов к пониманию роли сотрудничества БРИКС в обеспечении и укреплении безопасности, в частности в космическом пространстве.

Цель настоящей публикации — проведение углубленного изучения положений Казанской декларации БРИКС 2024 г., связанных с проблемами и укреплением архитектуры глобальной безопасности в космической сфере, и по результатам выработка суждений о перспективах приложения совместных усилий государств на платформах БРИКС для обеспечения безопасности в космосе в интересах человечества.

Несмотря на многие десятилетия ведения космической гонки, вопросы глобальной безопасности в космической сфере остаются исследованными достаточно поверхностно, и политическая наука остро нуждается в свежем взгляде и критическом переосмыслении проблематики, которая, как и прежде, имеет экзистенциальный характер. В третьем десятилетии XXI в. она характеризуется рядом уникальных оттенков, в том числе нетипичных. Эскалация геостратегического и геополитического противоборства, фактически вылившаяся в прямое столкновение России и стран коллективного Запада в пространстве украинского конфликта (и по крайней мере в полноценную гибридную войну), мультиплицирует риски космической безопасности, также и потому, что ключевые акторы конфликта на Земле (Россия, де-факто Китай и страны НАТО) являются ведущими, ключевыми космическими державами.

В отдельных работах предлагается ввести в научный оборот понятие «космической безопасности», а также встречаются рассуждения по поводу необходимости выделения космической безопасности (используются и другие схожие термины) в качестве самостоятельной науки и учебной

дисциплины [3, 5, 12]. Синтезируя соответствующие определения, под космической безопасностью предлагают понимать комплексную систему мер, норм, принципов и механизмов, направленных на предотвращение угроз и рисков, связанных с использованием космического пространства, включая вопросы предотвращения милитаризации космоса, обеспечения безопасного использования орбитального пространства, защиты критической инфраструктуры, расположенной на околоземной орбите, а также регулирования международного сотрудничества в сфере мирного освоения космоса. Никак не отказывая в праве научной категории «космическая безопасность» на существование, в частности для лаконичной номинации комплексной сферы обеспечения глобальной безопасности (соответствующий термин использован также в настоящей публикации), хотелось бы еще раз обратить внимание на необходимость всемерного соблюдения принципа неделимости безопасности, в том числе начиная с исследований теоретико-методологического характера. Космическая безопасность — неотъемлемая и неотделимая часть глобальной безопасности, ее важный и в некоторой мере определяющий элемент, в особенности если говорить о тех вызовах и угрозах, которые будут формироваться в будущем и с которыми придется иметь дело преходящим поколениям. Космическая безопасность не должна обеспечиваться в ущерб другим аспектам и направлениям международной, в том числе глобальной, безопасности. Кроме того, достижение необходимого (высокого) уровня глобальной безопасности в космической сфере должно осуществляться при условии обеспечения инклюзивности, равноправной вовлеченности и комплексного учета интереса всех государств. Необходимо также принимать во внимание цели и возможности их достижения у так называемых космических держав, которые далеко не всегда считаются с цивилизационными рисками.

Исследования показывают, что обеспечение безопасности в космической сфере, это прежде всего политический вопрос [4, 9, 26]. Космос не имеет видимых границ, но может стать местом противоборства цивилизационного масштаба, потому для снижения градуса потенциальных противоречий освоение космоса и обеспечение его безопасности базируются на комплексе международных договоров. Помимо международного права, в том числе с учетом объективно присущих недостатков, как манипуляция обязательствами отдельных стран на основе де-факто искаженного понимания «права сильного», имеется целый спектр негласных обязательств ведущих космических держав политического характера. Вместе с такими обязательствами определенный паритет и некоторый уровень текущей безопасности поддерживает совместное участие этих государств в освоении космоса, включая проект Международной космической станции (МКС).

Намного более спорной и проблематичной сферой безопасной космической деятельности выступает сфера искусственных спутников Земли, которые ныне используются в широком спектре практического применения, включая военную разведку, поставку спутниковых коммуникаций

сторонам военно-политических конфликтов и др., тем самым потенциально подрывая основы текущей архитектуры глобальной безопасности, поскольку соответствующие спутниковые системы как вредоносные и используемые для получения преимуществ одной из сторон конфликтов могут рассматриваться как законная цель атак с другой стороны [1, 24]. Значительные опасения, в частности с российской стороны, вызывает анонсированный проект США по противоракетной обороне «Золотой купол», в рамках которого уже к 2029 г. предполагается развертывание в космосе новой группировки спутников для выявления боеголовок межконтинентальных баллистических ракет [10]. Реализация проекта потенциально приведет к существенному сдвигу баланса сил как на Земле, так и в космосе, а для предупреждения актов, нацеленных на недопущение нивелирования потенциала стратегического сдерживания, отдельные акторы могут прибегнуть к превентивным мерам, в том числе недипломатического характера, включая силовой. В результате «звездные войны», притом в сравнительно небольшой отдаленности от нашей планеты, снова переходят из разряда вызовов глобальной безопасности в категорию вполне материализовавшихся угроз. Дискуссия о допустимости решений подобного рода должна продолжаться, и поскольку США, как и страны НАТО в целом, по всей видимости, вновь будут склонны вести ее с позиций силы, в интересах Глобального Юга и человечества в целом в противовес деструктивным позициям должны выступать сильные акторы-объединения и прежде всего клуб БРИКС, выделяющийся не только экономическим потенциалом, но и неуклонно растущей политической влиятельностью.

Исследователи также отмечают, что цели использования спутниковых систем в ряде случаев могут рассматриваться как неопределенные; обилие коммерческих структур, осуществляющих запуск и содержание спутников существенно усложняет регулирование, мониторинг и контроль [18, 20, 27]. Коммерческое использование космоса само по себе выступает проблемой международной безопасности, поскольку корпорации могут игнорировать социальные запросы и не всегда лучшим образом контролируются правительствами, что, в частности, отмечается в работах [17, 19, 25].

В исследовательском мире отсутствует единство мнений по поводу того, к чьей компетенции относятся вопросы космической безопасности. Встречаются мнения (например: [21]) о том, что космическая безопасность остается уделом тех конкретных государств, которые занимаются активным освоением космоса и имеют для этого необходимые ресурсы и технологии (космические державы). Другие исследования характеризуются акцентом на роли международного сообщества, прежде всего ООН, в обеспечении безопасности в космической сфере [22]. Представляется возможным отметить, что без объединения международных усилий, в том числе несмотря на имеющиеся колоссальные противоречия в целях космической деятельности и понимании допустимых инструментов их достижения, безопасность в космической сфере едва ли будет достигнута

при попрании институтов ООН и особенно Совбеза ООН, игнорировании авторитета международных организаций, бесплодной игре в «перетягивание каната» в космической области. При этом важно отдавать абсолютный отчет в том, что в основе соответствующих международных действий должны выступать продуктивные политики ведущих космических держав, располагающих необходимыми ресурсами и компетенциями, но также и готовых к сдерживанию своих амбиций для достижения глобальных целей и предотвращения цивилизационной катастрофы.

Роль БРИКС в архитектуре космической безопасности в актуальных исследованиях практически не раскрывается, хотя в отдельных исследованиях (например: [11, 14, 16]) обращается внимание на активизацию совместных научных исследований и прочих гуманитарных практик стран БРИКС, в том числе затрагивающих космическую сферу. Определенное внимание роли стран БРИКС в препятствовании эскалации международных конфликтов и гонки вооружений уделяется в некоторых работах (например:[7, 15, 23]), при этом стоит отметить, что ученые из стран Запада крайне скептичны в отношении потенциала БРИКС в предметной области и нередко рассматривают сотрудничество в организации как самостоятельную угрозу НАТО и текущей архитектуре международной безопасности через, по их мнению, попытки ее расшатывания. В соответствующих тезисах наглядно отражается тотальное игнорирование интересов стран Глобального Юга в политических исследованиях на Западе, распространенность среди ученых, которые априори обязаны демонстрировать независимость и неангажированность, разрушительных идей коллективной русофобии и синофобии.

Сказанное предопределило дополнительный исследовательский интерес к заявленной проблематике и выбор темы настоящей публикации, тем более что в руководящих документах и фактических действиях клуба аспекты космической безопасности занимают безусловно значимое место.

Исследование написано по материалам Казанской декларации БРИКС 2024 г., деклараций по результатам саммитов предыдущих лет, и концептуально основано на парадигмах политического реализма и конструктивизма, рассматривая клуб БРИКС через призму государствоцентризма, не умаляя при этом важность негосударственных акторов и международных институтов. Также учтены положения концепта звездных войн как непреходящей цивилизационной угрозы. Методология исследования представлена комплексом методов концептуального, сравнительного и контент-анализа, а также политического прогнозирования и форсайта.

Ключевые положения, связанные с безопасностью освоения космоса и космической деятельности содержатся в ст. 45 и 98 Казанской декларации, кроме того, упоминание о космосе содержится в разделе, посвященном инициативам в области интенсификации научно-технического партнерства в БРИКС (ст. 112) [6]. Не следует упускать из вида, что, выражая в первую очередь интересы стран клуба БРИКС, в более широком смысле (и что немаловажно — устойчиво и неуклонно) группа

БРИКС стремится поддержать интересы всего Глобального Юга, что выражается в готовности обеспечивать инклюзивность в освоении космоса странами мира.

В ст. 45 Декларации содержатся положения, отражающие фундаментальное видение странами БРИКС вопросов безопасности и принципов построения и поддержания архитектуры глобальной безопасности в космическом пространстве [6]. Главы участвующих государств вновь выступили в поддержку обеспечения долгосрочной устойчивости космической деятельности, предотвращения гонки вооружений в космическом пространстве (ПГВК) и размещения оружия в космосе. Анализ деклараций по результатам саммитов БРИКС прошлых лет показывает, что соответствующие подходы остаются неизменными фактически с начала институционализации БРИКС, что, с одной стороны, отражает понимание космической проблемы как одной из фундаментальных цивилизационных угроз, с другой стороны, готовность стран БРИКС бескомпромиссно отстаивать выбранные принципы, соответствующие глобальным интересам безопасности. Например, еще в Декларации, принятой по итогам III саммита БРИКС в 2011 г. (Китай, г. Санья), декларируется намерение «изучить возможности сотрудничества в сфере науки, техники и инноваций, включая мирное использование космоса» (ст. 28) [2]. А в Форталезской декларации БРИКС по итогам VI саммита в 2014 г., подтверждая «стремление к тому, чтобы деятельность по исследованию и использованию космического пространства служила мирным целям», подчеркивается, что «переговоры о заключении международного соглашения или соглашений о предотвращении гонки вооружений в космическом пространстве остаются одной из приоритетных задач Конференции по разоружению» (ст. 40) [13].

В упомянутой ст. 45 Казанской декларации БРИКС указан преимущественный инструментарий сотрудничества для достижения диады целей долгосрочной устойчивости освоения космоса и недопущения гонки вооружений и размещения оружия в космическом пространстве: таковыми выступают исключительно и первоочередным образом широкие переговоры по скорейшей выработке и принятию правового многостороннего документа в целях обеспечения глобальной безопасности [6]. В достижении данной цели отмечается некоторый прогресс, в том числе связанный с активностями стран БРИКС. В Казанской декларации важным шагом для достижения цели устойчивого, консенсусного и инклюзивного международного правового регулирования глобальной безопасности в космической сфере со всей справедливостью определено внесение обновленного проекта Договора о предотвращении размещения оружия в космическом пространстве, применения силы или угрозы силой в отношении космических объектов на рассмотрение в рамках Конференции по разоружению в 2014 г. Отдельно приветствуется принятие на основе консенсуса отчета Группы правительственных экспертов ООН о дальнейших практических мерах по предотвращению гонки вооружений в космическом пространстве

16 августа 2024 г., в котором содержатся основополагающие элементы юридически обязывающего документа по ПГВК [8].

При этом, не отрицая исключительной важности соответствующих юридических мер, главы стран БРИКС в тексте ст. 45 Казанской декларации обращают внимание на значимость практических обязательств, в том числе не имеющих юридической силы, включая меры по обеспечению транспарентности и укреплению доверия, а также универсально признанные нормы, правила и принципы космической деятельности. В условиях, когда отдельные акторы склонны искусственно затягивать процессы переговоров для заключения обновленных международных договоров о космосе, именно практические действия становятся стяжками, поддерживающими исключительно шаткую архитектуру космической безопасности. Ведущие страны БРИКС, и прежде всего Россия, Китай и Индия, призваны использовать свой авторитет и компетенции и компетентность в космосе (в особенности Россия) для формирования альтернативной платформы глобального регулирования космической деятельности, основанной на принципах равноправия, недискриминации и инклюзивности.

Внутреннее сотрудничество БРИКС в мирном освоении космоса, которое с применением широкого инструментария, в частности партнерства в БРИКС и развития аутрич-формата, также укрепляет и глобальную безопасность — в инклюзивном космосе места для военных провокаций и гонки вооружений, безусловно, будет все меньше и меньше. В ст. 98 Казанской декларации БРИКС отмечается, что участвующие страны рассчитывают на дальнейшее расширение сотрудничества в мирной космической деятельности, прежде всего по направлению действующих механизмов в области применения спутников дистанционного зондирования, направленных на обеспечение следующих социально-экономических и гуманитарных интересов:

- борьба с изменением климата;
- снижение рисков природных и техногенных катастроф;
- развитие систем раннего предупреждения [6].

В основе такого сотрудничества в БРИКС в настоящее время лежит межведомственный диалог, реализуемый по линии глав космических агентств участвующих стран, а также интенсификация совместной научно-исследовательской деятельности, в том числе на распределенных (децентрализованных) цифровых платформах.

В Казанской декларации приветствуется заявление глав космических агентств БРИКС, в котором, в частности, отмечается, что «пространство ближнего космоса должно быть безопасным в долгосрочной перспективе» [6], а Россия и КНР пригласили все заинтересованные страны участвовать в совместном лунном проекте. Соответствующее партнерство должно развиваться, и следует ожидать появления к ближайшим саммитам БРИКС практических результатов в виде институтов совместной космической деятельности.

В то же время сохраняющиеся вызовы и угрозы в космической сфере свидетельствуют о том, что далеко не все принимаемые меры по обеспечению глобальной безопасности по данному направлению демонстрируют успех. Несмотря на заметную роль БРИКС в укреплении архитектуры международной безопасности в целом, в том числе как неуклонного выразителя интересов Глобального Юга, в космической области не удается обеспечить высоко результативное использование политического авторитета и экономической мощи БРИКС для достижения заметного прогресса в обеспечении цивилизационной безопасности и страновой инклюзивности в освоении космического пространства и недопущении милитаризации космоса и космической деятельности. Думается, что соответствующие обстоятельства связаны с комплексом факторов, на первое место среди которых выходят отсутствие единой долгосрочной стратегии стран БРИКС в космической сфере, различия в уровнях технологического развития государств-участников, конкуренция за лидерство внутри блока, ограниченные финансовые ресурсы для реализации масштабных совместных проектов, а также давление со стороны внешних акторов, стремящихся сохранить доминирование в космическом пространстве.

Учет всех факторов призван стать основой для развития сотрудничества в обеспечении безопасности в космической сфере и роли БРИКС в укреплении архитектуры глобальной безопасности по данному направлению. По итогам настоящего исследования выработаны следующие рекомендации:

- создание специализированного постоянно действующего (пусть даже в удаленном, сетевом формате) органа БРИКС по вопросам мирного освоения космоса и безопасности в космическом пространстве для координации усилий стран-участниц;
- разработка и принятие совместной стратегии освоения космоса с акцентом на мирное использование технологий и предотвращение милитаризации;
- активизация программ обмена технологиями и знаниями между странами БРИКС для сокращения технологического разрыва;
- реализация инициатив по созданию многосторонних механизмов мониторинга космической активности;
- разработка новейших кодексов поведения для предотвращения конфликтов в космосе и продвижения совместных научных и технологических проектов.

Комплексное исследование материалов Казанской декларации БРИКС 2024 г., других документов БРИКС и материалов релевантных научных работ позволяет прийти к заключению о том, что сотрудничество стран БРИКС в обеспечении безопасности в космической сфере фокусируются на диаде целей формирования долгосрочной устойчивости деятельности по освоению космоса и предотвращения гонки вооружений в космическом пространстве, включая неуклонную реализацию принципа недо-

пустимости размещения в космосе любого оружия. Обеспечивается континуальность соответствующих принципов и подходов, прослеживаемых в материалах предыдущих саммитов БРИКС. Для достижения поставленных целей БРИКС в качестве приоритетных инструментов справедливо выделяет широкие международные переговоры по принятию основополагающего договора о мирном использовании и безопасности в космосе, дополняемые практическими неправовыми действиями, в том числе негласного исполнения государствами принятых обязательств. Мирная космическая деятельность БРИКС развивается в первую очередь по направлению действующих механизмов в области применения спутников дистанционного зондирования, сформирован межведомственный диалог по линии глав космических агентств стран БРИКС, а также ведется работа по интенсификации партнерства в научных исследованиях космоса.

Автором настоящей публикации высказывается надежда на формирование к ближайшим саммитам БРИКС полноценных институтов совместной космической деятельности стран БРИКС, в том числе с вовлечением представителей других государств Глобального Юга, в которых будут реализованы заявленные в Казанской декларации направления исследования и использования космического пространства в мирных целях. Исходя из изложенного, можно суммировать, что наиболее перспективными приложениями совместных усилий государств на платформах БРИКС для обеспечения безопасности в космосе в интересах человечества выступают, помимо достижения прогресса в международном регулировании, создание специализированного постоянно действующего органа БРИКС по вопросам мирного освоения космоса и безопасности в космическом пространстве, разработка и принятие совместной стратегии освоения космоса, активизация программ обмена технологиями и знаниями между странами БРИКС для сокращения технологического разрыва, реализация инициатив по созданию многосторонних механизмов мониторинга космической активности, разработка новейших кодексов поведения для предотвращения конфликтов в космосе.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. *Волков С.Ю., Чих И.Н.* Милитаризация космоса как глобальная политическая проблема // Огарёв-Online. 2021. № 7 (160). С. 3—12.

2. Декларация, принятая по итогам саммита БРИКС (г. Санья, о. Хайнань, Китай, 14 апреля 2011 г.). URL: http://www.kremlin.ru/supplement/907 (дата обращения: 08.06.2025).

3. *Емельянова Н.Н.* Космическая безопасность как новый элемент международной безопасности // Журнал зарубежного законодательства и сравнительного правоведения. 2012. № 1. С. 104—123.

4. *Жданов В.Л.* Государственная политика России в области космической деятельности в свете последних глобальных вызовов и перспектив: Цели, принципы, задачи и основные приоритеты // Управленческое консультирование. 2022. № 9 (165). С. 18—28. DOI: 10.22394/1726-1139-2022-9-18-28

5. *Иншаков С.М.* Космическая безопасность: Системный анализ // Вопросы безопасности. 2019. № 6. С. 15—29. DOI: 10.25136/2409-7543.2019.6.31421

6. Казанская декларация. XVI Саммит БРИКС. Укрепление многосторонности для справедливого глобального развития и безопасности. Казань, Российская Федерация 23 октября 2024 г. URL: http://static.kremlin.ru/media/events/files/ru/MUCfWDg0QRs3xfMUiCAmF3LEh02OL3Hk.pdf (дата обращения: 08.06.2025).

7. *Караганов С.А.* Век войн? Статья вторая. Что делать // Россия в глобальной политике. 2024. Т. 22, № 2. С. 37—52. DOI: 10.31278/1810-6439-2024-22-2-37-52

8. Космос во имя мира: О чем говорили в Москве главы космических агентств стран БРИКС // ТАСС. URL: https://tass.ru/kosmos/20897867 (дата обращения: 08.06.2025).

9. *Малов А.Ю.* О развитии мер доверия и транспарентности в контексте вызовов и угроз безопасности космической деятельности // Вестник МГИМО Университета. 2013. № 4 (31). С. 127—134.

10. Новые американские спутники смогут выявлять реальные ядерные боеголовки // IXBT. URL: https://www.ixbt.com/news/2025/05/18/zolotoj-kupol-pentagon-gotovitsja-zapustit-novejshie-sputniki-kotorye-sposobny-otlichat-realnye-jadernye-boegolovki-ot.html (дата обращения: 08.06.2025).

11. *Рагимов А.Т., Алиева М.Н.* XVI саммит БРИКС в Казани 22—24 октября 2024 г.: Основные итоги и перспективы развития // Юридический вестник Дагестанского государственного университета. 2024. Т. 52, № 4. С. 88—91. DOI: 10.21779/2224-0241-2024-52-4-88-91

12. *Фененко А.В.* Теория и практика международной космической безопасности // Вестник Московского университета. Серия 25. Международные отношения и мировая политика. 2010. № 2. С. 94—116.

13. Форталезская декларация (принята по итогам VI саммита БРИКС), г. Форталеза, Бразилия, 15 июля 2014 г. URL: http://static.kremlin.ru/media/events/files/41d4f160607850ce6e9c.doc (дата обращения: 08.06.2025).

14. *Холиков И.В., Наумова Т.Ю.* Ориентиры международного военного сотрудничества Российской Федерации в ракурсе итогов XVI саммита БРИКС // Международное право. 2024. № 4. С. 30—43. DOI: 10.25136/26445514.2024.4.72180

15. *Ali I., Sidhu J.S.* Strategic dynamics of the arms race in South Asia // Journal of Asian and African Studies. 2024. Vol. 59, N 8. P. 2284—2302.

16. *Castro D.* The crucial challenges facing the BRICS: On the unstoppable growth of the bloc of global emerging economies. Brazil: Conhecimento Livraria e Distribuidora, 2025.

17. *Chen Z.* Metaverse security and privacy: An overview // 2022 IEEE International Conference on Big Data (Big Data). Guangzhou: IEEE, 2022. P. 2950—2959. DOI: 10.1109/BigData55660.2022.10021112

18. *Chetty P.R.K.* Satellite technology and its applications. Chennai: Notion Press, 2023.

19. *Harrison T., Strohmeyer M.* Commercial space remote sensing and its role in national security. Washington, D.C.: Center for Strategic & International Studies, 2022.

20. *Höyhtyä M.* Sustainable satellite communications in the 6G era: A European view for multilayer systems and space safety // IEEE Access. 2022. Vol. 10. P. 99973—100005. DOI: 10.1109/ACCESS.2022.3206862

21. *Jasentuliyana N.* International space law and the United Nations. Leiden: Brill, 2023.

22. *Manti N.P.* An assessment of space security: Understanding space threat vectors and their impact on military aspects and human security under international law // Space Environment and International Politics. L.: Transnational Press, 2024. P. 209—227.

23. *Rodriguez-Triocci E.* What about the BRICS? Examining power politics in a changing world order // Journal of Political Power. 2024. Vol. 17, N 1. P. 21—41. DOI: 10.1080/2158379X.2024.2341018

24. *Sönnichsen A.* Militarization and securitization of outer space // A research agenda for space policy. Cheltenham, UK; Northampton, MA: Edward Elgar Publishing, 2021. P. 89—102. DOI: 10.4337/9781800374744.00014

25. *Wei Z.* Challenges and Countermeasures for Commercial Space Management // Academic Journal of Business & Management. 2025. Vol. 7, N 2. P. 176—184.

26. *Wu X.* The interplay of domestic policy and international space security // The Oxford Handbook of Space Security. Oxford: Oxford University Press, 2023. P. 140—154.

27. *Yue P.* Low earth orbit satellite security and reliability: Issues, solutions, and the road ahead // IEEE Communications Surveys & Tutorials. 2023. Vol. 25, N 3. P. 1604—1652. DOI: 10.1109/COMST.2023.3296160

REFERENCES

1. Volkov S.Yu., Chikh I.N. Militarizatsia kosmosa kak globalnaya politicheskaya problema [Militarization of space as a global political problem]. Ogaryov-Online. 2021. N 7 (160). Pp. 3—12. (In Russ.)

2. Declaratsia, prinyataya po itogam sammita BRICS (Sanya, Hainan, China, April 14, 2011) [Declaration, adopted following the BRICS Summit (Sanya, Hainan, China, April 14, 2011)]. URL: http://www.kremlin.ru/supplement/907 (date of access: 08.06.2025). (In Russ.)

3. Emelyanova N.N. Kosmicheskaya bezopasnost kak noviy element mezhdunarodnoy bezopasnosti [Space security as a new element of international security]. Jurnal zarubezhnogo zakonodatelstva y sravnitelnogo pravovedenia [Journal of Foreign Legislation and Comparative Law]. 2012. N 1. Pp. 104—123. (In Russ.)

4. Zhdanov V.L. Gosudarstvennaya politika Rossii v oblasti poslednikh globalnih visovov i perspectiv: Tseli, pritsipi, zadachi i osnovnie prioriteti [State policy of Russia in the field of space activities in the light of recent global challenges and prospects: goals, principles, tasks and main priorities]. Upravlencheskoye konsultirovanie [Administrative Consulting]. 2022. N 9 (165). Pp. 18—28. DOI: 10.22394/1726-1139-2022-9-18-28 (In Russ.)

5. Inshakov S.M. Kosmicheskaya bezopasnosti: Sistemniy alaniz [Space security: a system analysis]. Voprosi bezopasnosti [Security Issues]. 2019. N 6. Pp. 15—29. DOI: 10.25136/2409-7543.2019.6.31421 (In Russ.)

6. Kazanskaya deklaratsia. XVI Sammit BRICS. Ukreplenie mnogostoronnosti dlya spravedlivogo razvitiya i bezopasnosti. Kazan, Rossiiskaya Federatsia, 23 oktyabrya 2024 g. [Kazan Declaration. XVI BRICS Summit. Strengthening multilateralism for equitable global development and security. Kazan, Russian Federation October, 23, 2024]. URL: http://static.kremlin.ru/media/events/files/ru/MUCfWDg0QRs3xfMUiCAmF3LEh02OL3Hk.pdf (date of access: 08.06.2025). (In Russ.)

7. Karaganov S.A. Vek voin? Statia vtoraya. Chto delat? [An age of wars? Article two. What is to be done]. Rossiya v globalnoi politike [Russia in Global Affairs]. 2024. Vol. 22, N 2. Pp. 37—52. DOI: 10.31278/1810-6439-2024-22-2-37-52 (In Russ.)

8. Kosmos vo imya mira: O chem govorili v Moskve glavi kosmicheskikh agentsv BRICS [Space for peace: what the heads of BRICS space agencies discussed in Moscow]. TASS. URL: https://tass.ru/kosmos/20897867 (date of access: 08.06.2025). (In Russ.)

9. Malov A.Yu. O razvitii mer doveriya i transparentnosti v kontekste visovov i ugroz bezopasnosti kosmicheskoi deyatelnosti [On the development of confidence-building and transparency measures in the context of challenges and threats to space activity security]. Vestnik MGIMO Universiteta [Bulletin of the MGIMO University] 2013. N 4 (31). Pp. 127—134. (In Russ.)

10. Novie amerikanskie sputniki smogut viyavlyat realnie yadernie boegolovki [New American satellites will be able to identify real nuclear warheads]. IXBT. URL: https://www.ixbt.com/news/2025/05/18/zolotoj-kupol-pentagon-gotovitsja-zapustit-novejshie-sputniki-kotorye-sposobny-otlichat-realnye-jadernye-boegolovki-ot.html (date of access: 08.06.2025). (In Russ.)

11. Ragimov A.T., Aliyeva M.N. XVI sammit BRICS v Kazani 22—24 oktyabrya 2024 g: Osnovnie itogi i perspekvivi razvitiya [XVI BRICS Summit in Kazan on October 22—24, 2024: main outcomes and development prospects]. Yuridicheskiy vestnik Dagestanskogo gosudarstvennogo universiteta [Dagestan State University Law Bulletin]. 2024. Vol. 52, N 4. Pp. 88—91. DOI: 10.21779/2224-0241-2024-52-4-88-91 (In Russ.)

12. Fenenko A.V. Teoriya i praktika mezhdunarodnoi kosmicheskoi bezopasnosti [Theory and practice of international space security]. Vestnik Moskovskogo universiteta. Seriya 25. Mezhdunarodnie otnosheniya i mirovaya politika [Bulletin of the Moscow University. Series 25. International Relations and World Politics]. 2010. N 2. Pp. 94—116. (In Russ.)

13. Fortalezkaya deklaraziya (prinyata po itogam VI sammita BRICS), g. Fortaleza, Braziliya, 15 iulya [Fortaleza Declaration (adopted following the sixth BRICS Summit). Fortaleza, Brazil, July 15, 2014]. URL: http://static.kremlin.ru/media/events/files/41d4f160607850ce6e9c.doc (date of access: 08.06.2025). (In Russ.)

14. Kholikov I.V., Naumova T.Yu. Orientiri mezhdunarodnogo voennogo sotrudnichestva v rakurse itogov XVI sammita BRICS [Guidelines for the international military cooperation of the Russian Federation in the context of the outcomes of the XVI BRICS Summit]. Mezhdunarodnoye pravo [International Law]. 2024. N 4. Pp. 30—43. DOI: 10.25136/26445514.2024.4.72180 (In Russ.)

15. Ali I., Sidhu J.S. Strategic dynamics of the arms race in South Asia // Journal of Asian and African Studies. 2024. Vol. 59, N 8. Pp. 2284—2302.

16. De Castro D. The crucial challenges facing the BRICS: On the unstoppable growth of the bloc of global emerging economies. Brazil: Conhecimento Livraria e Distribuidora, 2025.

17. Chen Z. Metaverse security and privacy: An overview. 2022 IEEE International Conference on Big Data (Big Data). Guangzhou: IEEE, 2022. Pp. 2950—2959. DOI: 10.1109/BigData55660.2022.10021112

18. Chetty P.R.K. Satellite technology and its applications. Chennai: Notion Press, 2023.

19. Harrison T., Strohmeyer M. Commercial space remote sensing and its role in national security. Washington, D.C.: Centre for Strategic & International Studies, 2022.

20. Höyhtyä M. Sustainable satellite communications in the 6G era: A European view for multilayer systems and space safety. IEEe Access. 2022. Vol. 10. Pp. 99973—100005. DOI: 10.1109/ACCESS.2022.3206862

21. Jasentuliyana N. International space law and the United Nations. Leiden: Brill, 2023.

22. Manti N.P. An assessment of space security: understanding space threat vectors and their impact on military aspects and human security under international law. Space Environment and International Politics. L.: Transnational Press, 2024. Pp. 209—227.

23. Rodriguez-Triocci E. What about the BRICS? Examining power politics in a changing world order. Journal of political power. 2024. Vol. 17, N 1. Pp. 21—41. DOI: 10.1080/2158379X.2024.2341018

24. Sönnichsen A. Militarization and securitization of outer space. A research agenda for space policy. Edward Elgar Publishing, 2021. P. 89—102. DOI: 10.4337/9781800374744.00014

25. Wei Z. Challenges and Countermeasures for Commercial Space Management. Academic Journal of Business & Management. 2025. Vol. 7, N 2. Pp. 176—184.

26. Wu X. The interplay of domestic policy and international space security. The Oxford Handbook of Space Security. Oxford: Oxford University Press, 2023. Pp. 140—154.

27. Yue P. Low earth orbit satellite security and reliability: Issues, solutions, and the road ahead. IEEE Communications Surveys & Tutorials. 2023. Vol. 25, N 3. Pp. 1604—1652. DOI: 10.1109/COMST.2023.3296160