

УДК 327.8+338.23

Управление реализацией совместных проектов в области освоения космического пространства странами БРИКС на основе кластерного подхода

Герцик Юрий Генрихович^(*)ygerzik@bmstu.ru
SPIN-код: 6664-3426

Горлачева Евгения Николаевна

egorlacheva@bmstu.ru
SPIN-код: 9861-8146

Омельченко Ирина Николаевна

logistic@bmstu.ru
SPIN-код: 7548-0546

МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва, Россия

Аннотация. Развитие космической деятельности является одним из важнейших показателей технологической зрелости государств. Для стран БРИКС (Бразилия, Россия, Индия, Китай, ЮАР) сотрудничество в космосе имеет сразу несколько приоритетов: обмен данными наблюдения Земли для мониторинга окружающей среды; совместное развитие навигационных, телекоммуникационных и научных миссий; развитие дальнейшего научного сотрудничества.

Ключевые слова: международные проекты, освоение космического пространства, БРИКС

Введение. За последние годы инициатива кооперации в космосе перешла от отдельных двусторонних соглашений к попыткам институционализировать совместные проекты (виртуальные созвездия, рабочие группы, меморандумы о сотрудничестве). Сотрудничество между странами BRIC (BRICS) начиналось преимущественно в двустороннем формате — обмен технологиями и данными наблюдения Земли. По мере роста значимости спутниковых данных для экономики и безопасности возникла потребность в более многосторонних механизмах [1, 2].

Методы и материалы; результаты. В качестве материалов для исследования послужили открытые официальные источники и публикации стран БРИКС [1–4]. При помощи аналитических методов сбора и анализа собранной информации были сформулированы предложения по управлению совместными проектами в формате БРИКС и БРИКС+.

В 2021 г. главы космических ведомств стран БРИКС подтвердили соглашение о сотрудничестве в области дистанционного зондирования и формировании «виртуального созвездия» удаленного зондирования, представляющего собой механизм согласованного обмена данными существующих спутников. В 2023–2025 гг. прошли встречи глав космических ведомств, рабочие комитеты и инициативы по созданию Космического Совета БРИКС (BRICS Space Council) [3]. На саммитах и профильных встречах обсуждались пилотные проекты и технические правила обмена данными, а также принципы безопасного использования космоса. В 2024–2025 гг. был проведен ряд встреч глав

космических агентств и отраслевых комитетов, направленных на практическую реализацию соглашений [4].

Страны-члены БРИКС имеют свои национальные космические агентства, которые представлены в таблице.

Национальные космические агентства стран БРИКС и БРИКС+

БРИКС	БРИКС+
Бразилия: Бразильское космическое агентство (Agência Espacial Brasileira, AEB)	Египет: Национальное агентство по аэрокосмическим наукам и технологиям (NAST)
Россия: Государственная корпорация по космической деятельности «Роскосмос»	Эфиопия: Эфиопское космическое агентство (ESA)
Индия: Индийская организация космических исследований (Indian Space Research Organisation, ISRO)	Иран: Иранское космическое агентство (ISA)
Китай: Китайское национальное космическое управление (China National Space Administration, CNSA)	ОАЭ: Космическое агентство Объединенных Арабских Эмиратов (UAESA)
ЮАР: Южноафриканское национальное космическое агентство (South African National Space Agency, SANSA)	Индонезия: Индонезийское национальное управление по авиации и космосу (LAPAN)

По итогам работы можно выдвинуть следующее предложение о формировании Космического Совета БРИКС путем формирования Международного космического кластера.

Заключение. Представляется целесообразным организовать взаимодействие между национальными космическими агентствами стран БРИКС и БРИКС+ на основе кластерного подхода, что позволит повысить эффективность и качество управления совместными проектами в области освоения космического пространства.

*Исследование выполнено за счет гранта Российского научного фонда
№ 25-18-00075.*

Список источников

- [1] Drogovoz P.A., Filobokova L.Yu., Drobkova O.S. An approach to the integration-balanced management of industrial complexes development in the space industry. *XLIV Academic Space Conference, AIP Conference Proceedings*, 2021, vol. 2318. <https://doi.org/10.1063/5.0035927>
- [2] *Сотрудничество со странами БРИКС в космосе: от партнерства к технологическому альянсу.* URL: <https://forumspb.com/news/news/>

sotrudnichestvo-so-stranami-briks-v-kosmose-ot-partnerstva-k-tehnologicheskomu-aljansu/ (дата обращения 09.11.2025).

- [3] *Space development in BRICS countries, TVBRICS, 2024 (общий обзор национальных инициатив)*. URL: <https://tvbrics.com/en/news/space-development-in-brics-countries/> (дата обращения 09.11.2025).
- [4] *Russia discusses prospects for joint space projects with BRICS members – Roscosmos, Interfax, 26 Nov. 2024 (заявления российских представителей о совместных инициативах)*. URL: <https://interfax.com/newsroom/top-stories/108051/> (accessed 09.11.2025).