

Р.Р. Калинин

КОСМИЧЕСКАЯ ПРОГРАММА ЮЖНОЙ КОРЕИ: АСПЕКТЫ МЕЖДУНАРОДНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Аннотация. Южная Корея рассматривает космическую деятельность в качестве приоритетного направления обеспечения благосостояния и безопасности. Мирная космическая программа идет параллельно с военно-космическими разработками. В ноябре 2022 г. администрация Юн Сок Ёля озвучила масштабные инициативы по освоению Луны и Марса. В ближайших планах Сеула создание к 2035 г. группировки разведывательных спутников и национальной навигационной системы. Кроме того, страна активно влетается в систему космической безопасности США. В условиях становления Южной Кореи в качестве заметного члена Большого космического клуба актуальным становится исследование влияния южнокорейской космической программы на международную безопасность. Новизна исследования заключается в рассмотрении развития как мирной, так и оборонной программы по развитию космоса с точки зрения международной безопасности.

Ключевые слова: Южная Корея, международная безопасность, космос, New Space, Большой космический клуб.

Автор: Калинин Роман Ренатович, аспирант, факультет мировой политики МГУ имени М.В. Ломоносова.

E-mail: kalininrr95@gmail.com ORCID: 0000-0001-8495-2196.

Kalinin R.R.

South Korea's space program: aspects of international security

Abstract. South Korea considers space as a vital security and economic domain. In November 2022 President Yoon Suk Yeol announced ambitious plans on Moon and Mars exploration. The peaceful space program goes

in parallel with military-space developments. In the near future, South Korea plans to build a constellation of reconnaissance satellites and to create a national positioning system by 2035. South Korea is becoming a strong member of The Big Space Club. Its space ambitions make it relevant to study the impact of the country's space program on international security. The novelty of the research lies in examining the development of both peaceful and defense space development programs from the perspective of international security.

Keywords: South Korea, international security, space, New Space, The Big Space Club.

Author: Roman R. Kalinin, PhD student, the Department of World Politics, Lomonosov Moscow State University (e-mail: kalinirr95@gmail.com). ORCID: 0000-0001-8495-2196.

Южная Корея является молодой космической державой. 30 января 2013 г. ракета-носитель KSLV-1 вывела космический аппарат (КА) TSAT-2C на орбиту, что позволило Сеулу войти в Большой космический клуб* [An]. 21 июня 2022 г. состоялся успешный пуск ракеты KSLV-2 («Нури-2») собственной разработки. Успехи привели к тому, что в ноябре 2022 г. администрация Юн Сок Ёля озвучила большие проекты по дальнейшему мирному освоению космоса [President wants...].

Параллельно с мирной в стране развивается оборонная космическая отрасль. Военный компонент предполагает использование космоса в качестве пространства противоборства. Еще в 1970-е годы Пак Чон Хи продвигал идею военного усиления Южной Кореи в партнерстве с США за счет обретения ядерного оружия и твердотопливных ракет [Дьячков].

В настоящее время космос рассматривается как необходимый элемент независимого оборонного потенциала. Анализ реформ южнокорейских вооруженных сил демонстрирует, что возможности космического пространства будут использованы для реагирования на угрозы, в том числе ядерную, со стороны КНДР [Cordesman].

Развитие военного компонента позволяет оценить влияние космической программы Южной Кореи на международную безопасность.

Во-первых, космические разработки в сочетании с доктриной превентивного удара по КНДР (Kill Chain) повышают риск конфликта на

* Большой космический клуб — неформальное объединение государств, располагающих национальной реально продемонстрированной технологией космических полетов. Подробнее: [Афанасьев, Лавренов].

Корейском полуострове [Defense Ministry changes...]. Намерение Южной Кореи создать крупную спутниковую группировку мониторинга за полуостровом в сочетании с развитием ракетных технологий может привести к формированию иллюзии превосходства неядерной военной мощи страны над ядерным сдерживанием КНДР. Как отмечает датский военный эксперт Я. Боуэрс, эта иллюзия может повлечь преднамеренное или непреднамеренное использование обычных вооружения для поражения ядерных сил противника [Bowers].

Во-вторых, развитие сотрудничества с США в сфере космической безопасности делает Южную Корею частью глобального противостояния ведущих космических держав. Стратегия обороны в космическом пространстве США 2020 г. обозначает РФ и КНР в качестве стратегических угроз и ставит задачу обретения космического превосходства в ближайшие 10 лет [Defense space strategy...]. Развитие союзнических связей отвечает этой цели. В конце 2022 г. США было создано Командование космических сил США в Корее (SPACEFOR-KOR), которое будет заниматься поддержкой систем позиционирования, спутниковой связи, предупреждения о ракетном нападении [Space Force's Korea...]. В результате Южная Корея, как и другие союзники США, выступает и бенефициаром сотрудничества, и ее заложником.

В-третьих, цель по извлечению коммерческой выгоды из космической деятельности в рамках концепции «нового космоса» (New Space)* без установления мер контроля несет риски диффузии технологий двойного назначения и распространения ракетных технологий вопреки Режиму контроля за ракетными технологиями (РКРТ) [Brockmann, Raju].

Баланс между мирным и военным компонентами в дальнейшем будет зависеть как от эндогенных, так и экзогенных факторов. В условиях нарастания межкорейских противоречий, как отмечает российский кореевед К.В. Асмолов, планы мирного освоения космоса могут быть ширмой для реализации оборонных проектов [Асмолов]. Исследование мирного и военного компонентов космической программы Южной Кореи позволяет выделить три группы рисков для международной безопасности: 1) развитие концепции интегрированного противоборства с использованием космических технологий усиливает дилемму безопасности на Корейском полуострове; 2) создание большой коалиции космических держав во главе с США вносит раскол в

* Под термином New Space в широком смысле понимают использование интонационных подходов и коммерциализации космоса. Подробнее: [Paikowsky].

систему международной космической безопасности; 3) увеличение доли коммерческого космического сектора в рамках концепции «нового космоса» без должного международного контроля создает риски для режима нераспространения.

Негативных сценариев можно избежать в рамках ответственного подхода к космической деятельности. Как участник основополагающих режимов по обеспечению космической безопасности, Южная Корея не должна становиться заложником гонки вооружений в космосе, ей следует придерживаться принципа равной и неделимой космической безопасности.

Библиографический список

Асмолов К.В. Юн Сок Ель собирается осваивать Марс или начинает «звездные войны»? // Новое Восточное Обозрение. 13.12.2022. URL: <https://www.ifes-ras.ru/gu-RU/news/1026> (дата обращения: 08.01.2022).

Афанасьев И.Б., Лавренов А.Н. Большой космический клуб. М.: Издательский дом «Новости космонавтики», Изд-во «РТСофт», 2006. 256 с.

Дьячков И.В. Эволюция северокорейской ядерной программы в контексте ядерного нераспространения в Северо-Восточной Азии (2-я половина XX — начало XXI вв.): диссертация кандидата исторических наук: 07.00.03. Москва, 2015. 224 с.

An H. J. South Korea's Space Program: Activities and Ambitions // *Asia Policy*. 2020. Vol. 27. № 2. Pp. 34—42.

Bowers, Ian. Counterforce Dilemmas and the Risk of Nuclear War in East Asia // *Journal for Peace and Nuclear Disarmament*. 2022. Vol. 5. № sup. 1. Pp. 6—23.

Brockmann, Kolja; Raju, Nivedita. NewSpace and the Commercialization of the Space Industry: Challenges for the Missile Technology Control Regime // SIPRI, 2022. URL: <https://www.sipri.org/publications/2022/other-publications/newspace-and-commercialization-space-industry-challenges-missile-technology-control-regime> (дата обращения: 15.01.2023).

Cordesman A.H. Korean Peninsula Military Modernization Trends // Center for Strategic and International Studies. 22.09.2016. URL: <https://www.csis.org/analysis/korean-peninsula-military-modernization-trends> (дата обращения: 15.01.2023).

Defense Ministry Changes Terminology for “Three-Axis System” of Military Response // *Hankyoreh*. 13.01.2019. URL: https://english.hani.co.kr/arti/english_editon/e_national/878208.html (дата обращения: 15.01.2023).

Defense Space Strategy Summary 2020 // US Department of Defense. URL: https://media.defense.gov/2020/Jun/17/2002317391/-1/-1/1/2020_DEFENSE_SPACE_STRATEGY_SUMMARY.PDF (дата обращения: 15.01.2023).

Paikowsky D. What is New Space? The Changing Ecosystem of Global Space Activity // *New Space*. 2017. Vol. 5. № 2. Pp. 84—88.

President Wants to Put Flag on Mars by 2045 under Space Economy Plan // Korea.Net. 28.11.2022. URL: <https://www.korea.net/NewsFocus/policies/view?articleId=225003> (дата обращения: 24.01.2023).

Space Force's Korea Component Stands Up, Citing 'Existential' Threat From North Korea // Air & Space Forces Magazine. 14.12.2022. URL: <https://www.airandspaceforces.com/space-forces-korea-component-stands-up-citing-existential-threat-from-north-korea/> (дата обращения: 06.01.2023).

References

Afanasyev, I.B., Lavrenov, A.N. (2006). Bolshoi Kosmicheskiy Club [The Big Space Club]. Moscow: Izdatel'skiy dom "Novosti kosmonavtiki"; "RTSoft" PH, 256 p. (In Russian).

An, H. J. (2020). South Korea's Space Program: Activities and Ambitions. *Asia Policy*, V. 27, No. 2: 34–42.

Asmolv, K.V. (2022). Yun Sok El' sobiraetsya osvaivat' Mars ili nachinaet «zvezdnye vojny»? [Yun Sok-yeol plans to explore Mars or start Star Wars?]. *Novoe Vostochnoe Obozrenie*, December 13, 2022. URL: <https://www.ifes-ras.ru/ru-RU/news/1026> (accessed: January 8, 2023) (In Russian).

Bowers, Ian (2022). Counterforce Dilemmas and the Risk of Nuclear War in East Asia. *Journal for Peace and Nuclear Disarmament*, V. 5, No. sup. 1: 6–23.

Brockmann, Kolja; Raju, Nivedita (2022). NewSpace and the Commercialization of the Space Industry: Challenges for the Missile Technology Control Regime. *SIPRI*. URL: <https://www.sipri.org/publications/2022/other-publications/newspace-and-commercialization-space-industry-challenges-missile-technology-control-regime> (accessed: January 15, 2023).

Cordesman, A.H. (2016). Korean Peninsula Military Modernization Trends. *Center for Strategic and International Studies*, September 22, 2016. URL: <https://www.csis.org/analysis/korean-peninsula-military-modernization-trends> (accessed: January 15, 2023).

Defense Ministry Changes Terminology for “Three-Axis System” of Military Response. *Hankyoreh*, January 13, 2019. URL: https://english.hani.co.kr/arti/english_edition/e_national/878208.html (accessed: January 15, 2023).

Defense Space Strategy Summary 2020. *US Department of Defense*. URL: https://media.defense.gov/2020/Jun/17/2002317391/-1/-1/1/2020_DEFENSE_SPACE_STRATEGY_SUMMARY.PDF (accessed: January 15, 2023).

Dyachkov, I.V. (2015) Evolyuciya severokorejskoj yadernoj programmy v kontekste yadernogo nerasprostraneniya v Severo-Vostochnoj Azii (2-ya polovina XX — nachalo XXI vv.) [Evolution of North Korea's Nuclear Program in the Context of Nuclear Nonproliferation in Northeast Asia (Second Half of the Twentieth and Early Twenty-First Centuries)]. Dissertation thesis for the PhD degree, Moscow, 224 p. (In Russian).

Paikowsky, D. (2017). What is New Space? The Changing Ecosystem of Global Space Activity. *New Space*, V. 5, No. 2: 84–88.

President Wants to Put Flag on Mars by 2045 under Space Economy Plan, *Korea.Net*, November 28, 2022. URL: <https://www.korea.net/NewsFocus/policies/view?articleId=225003> (accessed: January 24, 2023).

Space Force's Korea Component Stands Up, Citing 'Existential' Threat From North Korea. *Air & Space Forces Magazine*, December 14, 2022. URL: <https://www.airandspaceforces.com/space-forces-korea-component-stands-up-citing-existential-threat-from-north-korea/> (accessed: January 6, 2023).