

**Оценка рисков для международной безопасности, связанных с использованием гражданских спутниковых группировок в военных целях**

***Попцов Анатолий Васильевич***

*Студент (магистр)*

Дипломатическая академия МИД РФ, Москва, Россия

*E-mail: anatolypoptsov@gmail.com*

Коммерциализация космического пространства и возросшая доступность доставки космических аппаратов на орбиту Земли значительно увеличили суммарное количество действующих искусственных спутников планеты. По состоянию на 01.05.2022 г. Союз неравнодушных ученых (UCS) насчитывает не менее 5 465 работоспособных спутников, из которых как минимум 2 992 (54.75%) принадлежат коммерческим компаниям из США [6]. За 2022 год Управление Организации Объединенных Наций по вопросам космического пространства (UNOOSA) зарегистрировало свыше двух тысяч новых рукотворных объектов на различных орбитах планеты. При этом ожидается, что в течение следующего десятилетия количество запущенных космических аппаратов превысит 100 000 единиц [5].

Значительную долю от общего числа искусственных спутников уже сегодня составляют так называемые коммерческие спутниковые группировки - созвездия аппаратов, работающие в одной системе с целью выполнения поставленных задач в любое время в любой точке Земли. Примером таких крупных группировок могут являться спутники связи Starlink, Iridium, OneWeb, дистанционного зондирования Земли Planet (Flock/Dove/SuperDove), метеоспутники Spire (Lemur) и другие.

События 2022 года показали, что коммерческие спутники, вопреки своему изначально гражданскому назначению, могут использоваться в военных конфликтах. Сегодня спутниковые группировки дистанционного зондирования Земли компаний Maxar и BlackSky отслеживают передвижения российских сил, в то время как десятки тысяч терминалов широкополосного интернета Starlink применяются украинской стороной с целью координации и управления вооруженными формированиями страны [3, 4]. Таким образом, можно отметить тенденцию к милитаризации космического пространства, что ставит под сомнение актуальность Договора о космосе 1967 г. Формально, США, арендуя мощности гражданских орбитальных группировок для решения военных задач, не нарушают условия вышеназванного договора. Тем не менее, рост числа участников космической деятельности и увеличение интенсивности космических операций приводит к множеству юридических и политических проблем.

Российская сторона неоднократно отмечала опасность милитаризации космоса. Использование космического пространства в военных целях может привести к опасной дестабилизации международной обстановки и в целом свести на нет усилия сторон по ограничению и сокращению вооружений [1]. По словам замдиректора департамента по нераспространению и контролю над вооружениями МИД РФ К.В. Воронцова, действия США по вовлечению гражданских и коммерческих компонентов космической инфраструктуры в вооруженные конфликты подвергают мирную космическую деятельность необоснованным рискам, ввиду чего «квазигражданская инфраструктура может оказаться законной целью для ответного удара» [1].

В данной связи, логичным шагом по минимизации рисков международной безопасности в космическом пространстве стало бы принятие обновленной резолюции ООН, в которой был бы зафиксирован запрет на любое применение коммерческих спутниковых

аппаратов в милитаристских интересах государств. В 2008 году Россия и КНР подготовили проект «Договора о предотвращении размещения оружия в космическом пространстве, применения силы или угрозы силой в отношении космических объектов». Однако по заявлению российских дипломатов в 2021 году, мировому сообществу не хватает политической воли для принятия новых правовых актов по космосу, в связи с чем данный проект остается нереализуемым [2]. Не стоит рассчитывать на то, что США, фактически установившие монополию на использование обширных ресурсов и новейших возможностей коммерческих спутниковых группировок, будут готовы отказаться от таких преимуществ в обеспечении собственных национальных интересов. По-видимому, малоперспективным является и заключение подобного рода договоров между заинтересованными государствами вне рамок ООН, поскольку это ограничит возможности отдельных стран, предоставляя своеобразный «карт-бланш» США на дальнейшее упрочнение своих лидирующих позиций в космическом пространстве.

В обозримом будущем, очевидно, количество коммерческих группировок продолжит стремительно расти, а сфера их использования, в том числе и в военных намерениях, будет расширяться. На космической арене стоит ожидать появления новых частных игроков из США, России, Китая, Индии и других стран. Наступает новый виток эскалации напряженности, и усиливаются риски для международной безопасности в космосе.

### Источники и литература

- 1) Газета.ру/ «Законная цель для удара». Россия хочет оставить ВСУ без Starlink [Электронный ресурс]. URL: <https://www.gazeta.ru/politics/2022/10/27/15688099.shtml> (дата обращения: 14.02.2023)
- 2) ООН/ Представитель России: для принятия нового договора по космосу не хватает политической воли [Электронный ресурс] // Новости ООН. URL: <https://news.un.org/ru/story/2021/06/1404032> (дата обращения: 14.02.2023)
- 3) Life.ru/ "Starlink помогает ВСУ": Военный эксперт объяснил, зачем Украине спутники Илона Маска [Электронный ресурс]. URL: <https://life.ru/p/1333753> (дата обращения: 11.02.2023)
- 4) Satellite.today/ How Satellite Imagery Magnified Ukraine to the World [Электронный ресурс]. URL: <https://interactive.satellitetoday.com/via/november-2022/how-satellite-imagery-magnified-ukraine-to-the-world> (дата обращения: 12.02.2023)
- 5) Spacewatch Europe/ UNOOSA and UK Launch partnership on Registering Space Objects [Электронный ресурс]. URL: <https://spacewatch.global/2022/12/unoosa-and-uk-launch-partnership-on-registering-space-objects> (дата обращения: 14.02.2023)
- 6) UCS/ In-depth details on the 5,465 satellites currently orbiting Earth, including their country of origin, purpose, and other operational details [Электронный ресурс] // UCS Satellite Database. URL: <https://www.ucsusa.org/resources/satellite-database> (дата обращения: 09.02.2023)