

Современные проблемы обеспечения космической безопасности

Научный руководитель – Савельев Александр Георгиевич

Лупыр Юрий Валентинович

Аспирант

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Факультет мировой политики, Кафедра международной безопасности, Москва, Россия

E-mail: lupir_and_co@mail.ru

Космическое пространство - одна из важнейших сфер военной и хозяйственной деятельности. Лидирующее положение в деле освоения и использования космических ресурсов позволяет обеспечить его обладателям политическое и стратегическое доминирование не только в космосе, но и на Земле.

Тенденции увеличения количества участников космической деятельности, развития науки и аэрокосмических технологий и усиления борьбы за лидерство в ближнем космосе способствуют как возникновению новых, так и обострению уже существующих проблем в сфере космической деятельности. Вследствие чего особую актуальность приобретают следующие задачи: анализ конфликтного потенциала космической деятельности, прогнозирование и предотвращение конфликтов с применением «космического оружия», укрепление многостороннего сотрудничества в космическом пространстве. Иными словами, речь идёт о необходимости укрепления космической безопасности.

Важнейшая проблема в сфере космической безопасности - несоответствие нормотворчества в современном международном праве, регулирующем космическую деятельность, современным темпам освоения космоса и развития космической инфраструктуры, а также наличие серьёзных недостатков в уже существующих правовых нормах. В частности, в доктрине космического права до сих пор отсутствуют общепризнанные определения важнейших категорий - «космического пространства» и «космического оружия» [4].

В настоящее время активными участниками космической деятельности являются свыше 1 тысячи частных компаний, работающих по следующим направлениям: дистанционное зондирование Земли, обеспечение глобальной навигации и космической связи, ракетно-космические запуски, космические услуги социального назначения (услуги «космического туризма») и так далее [3]. Однако в международном праве отсутствуют механизмы регулирования космической деятельности частных компаний. Например, не существует юридического регламентирования частных космических запусков и предоставления услуг космического туризма. Важной проблемой также является необходимость определения международно-правовой ответственности за осуществление коммерческой деятельности в космосе, независимо от финансового положения её участников [2].

Начало «второй космической гонки» в 2003-2004-х гг. способствовало усилению милитаризации космического пространства, несмотря на попытки мирового сообщества ограничить использование космоса в военных целях. Угрозу космической безопасности представляет оружие, размещаемое в космосе и/или предназначенное для поражения объектов космического базирования [1]. Усиление конкуренции в ближнем космосе сопровождается повышением интереса к разработке и испытанию космического оружия. 11 января 2007 г. Китай уничтожил баллистической ракетой свой гидрометеорологический спутник «FY-1C». Этот инцидент вызвал озабоченность со стороны США, увидевших прямую угрозу собственным позициям, интересам и активам в космическом пространстве. 21 февраля 2008 г. США также провели испытания противоспутникового оружия, уничтожив разведывательный спутник «USA-193».

За несколько десятилетий активной космической деятельности к началу XXI в. в ближнем космосе оказалось множество объектов искусственного происхождения: разрушенные или выведенные из эксплуатации космические аппараты (КА), а также фрагменты КА и ракет-носителей: последние ступени, обтекатели и различные отделяющиеся детали [6]. Всего было обнаружено и зарегистрировано около 23 тысяч объектов размером 10 или более сантиметров. По оценкам специалистов, на околоземной орбите также находятся 500 тысяч частиц меньшего размера. С учётом большой скорости их перемещения - у некоторых она достигает до 8 км/сек - даже самые маленькие из них могут причинить непоправимый ущерб действующим КА.

Наибольший прирост космического мусора произошёл в 2007 г., когда Китай в ходе испытаний противоспутникового оружия уничтожил собственный спутник. В результате разрушения и последующей фрагментации китайского КА на орбите появились свыше 2 тысяч новых осколков, обнаруженных и каталогизированных к декабрю 2007 г. В итоге общее количество искусственных объектов в околоземном космическом пространстве возросло сразу на 25%, что в данном аспекте характеризует разрушение китайского КА в качестве крупнейшего «загрязнения космоса» за всю историю космонавтики [5].

Проблема загрязнения космоса приобретает всё большую значимость, поскольку столкновение с объектами космического мусора представляет угрозу неизбирательного характера для пилотируемых и непилотируемых КА всех участников космической деятельности. При этом современное космическое право не обладает адекватными механизмами охраны и регуляции экологической безопасности в космической среде. Так, в космическом праве не существует общепризнанного определения «космического мусора», отсутствует определение юридической ответственности за ущерб, причинённый космическим мусором, а также не закреплены обязательства участников космической деятельности по утилизации искусственных объектов.

Для эффективного решения данных проблем необходимо устранить недостатки международного космического права посредством внесения корректировок, которые бы соответствовали текущей ситуации в сфере мировой космонавтики и темпам освоения ближнего космоса, а также наладить тесное сотрудничество между всеми участниками космической деятельности.

Источники и литература

- 1) Веселов В.А. Космические технологии и стратегическая стабильность: новые вызовы и возможные ответы // Вестник Московского государственного университета. Серия 25 «Международные отношения и мировая политика». 2017. №2. С. 65-104.
- 2) Жданок А.С. Международно-правовое регулирование космической деятельности // Электронная библиотека БГУ, 2010. Доступ: <http://www.elib.bsu.by/bitstream/123456789/36105/1/%D0%90.%20%D0%A1.%20%D0%96%D0%B4%D0%B0%D0%BD%D0%BE%D0%BA.pdf>
- 3) Лата В., Мальцев В. ГАЛИЛЕО: как Европа движется в космос // Индекс безопасности. 2010. Т.16. №1. С. 71-86.
- 4) Фененко А.В. Теория и практика международной космической безопасности // Вестник Московского государственного университета. Серия 25. «Международные отношения и мировая политика». 2010. №2. С. 94-116.
- 5) Space Security Index 2018: Executive Summary // Space Security Index. Available at: <http://spacesecurityindex.org/2018/10/>
- 6) Technical Report on Space Debris // Orbital Debris Program Office. Available at: http://www.orbitaldebris.jsc.nasa.gov/library/un_report_on_space_debris99.pdf