

## ИССЛЕДОВАНИЕ ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ РАБОТ ПО УТИЛИЗАЦИИ КОСМИЧЕСКОГО МУСОРА

Дюдина А.М. (ИТМО)

Научный руководитель – кандидат экономических наук, доцент Белинская И.В. (ИТМО)

**Введение.** В условиях постоянного расширения космического пространства и увеличения количества космических миссий проблема обработки и утилизации космического мусора становится все более актуальной. Для эффективного решения этой проблемы необходимо не только развитие технологий утилизации космического мусора, но и создание соответствующей правовой базы, регулирующей работы по его утилизации. Исследования в области правового регулирования работ по утилизации космического мусора представляют собой актуальную и значимую задачу, поскольку они направлены на обеспечение безопасности космической деятельности и защиту окружающей среды.

### Основная часть.

На сегодняшний день нормативно-правовая база космической деятельности состоит из пяти международных договоров «Договор о космосе», «Соглашение о спасении», «Конвенция об ответственности», «Конвенция о регистрации», «Соглашение о Луне». Отсутствует общепринятая методика и технология утилизации космического мусора, что затрудняет процесс разработки и реализации соответствующих проектов [3].

Можно выделить следующие вопросы, которые нельзя разрешить при помощи существующей нормативно-правовой базы, и которые требуют разработки новых механизмов регулирования:

- Определения методов оценки существенного риска, чтобы решить, какие фрагменты должны быть удалены в первую очередь;
- Закрепления стандартов и критериев для принятия решения о том, является ли тот или иной объект космическим мусором;
- Юрисдикции государств над своими космическими объектами. На данный момент государства сохраняют юрисдикцию и контроль над космическими объектами, включенными в их регистр в течение всего времени нахождения этого объекта в космическом пространстве и после его возвращения на Землю.

Как следствие, зарегистрированные космические объекты могут быть подвергнуты утилизации только государственным, осуществившим его запуск или с его разрешения.

- Договоры по космическому праву не предусматривают изменения или передачи права собственности на космические объекты;
- Обеспечения безопасности, особенно для военных спутников. Поскольку спутниковая инфраструктура является стратегическим активом, сомнительно, что государства, не обладающие достаточными финансовыми и технологическими возможностями для самостоятельного удаления своих объектов, дадут согласие на утилизацию третьим сторонам.

Новыми эффективными механизмами регулирования могут стать:

1. Национальное законодательство. Включение инструментов по предупреждению образования космического мусора в национальные требования к космическим агентствам может послужить моделью для дальнейшей разработки механизмов утилизации.
2. Внутренние правила космических агентств и межправительственных организаций, таких как ЕКА (Европейское космическое агентство), могут способствовать разработке и реализации механизмов по утилизации космического мусора

3. Лицензии. Меры по утилизации космического мусора могут быть реализованы на национальном уровне в рамках требований по выдаче разрешений или лицензий на утилизацию.

**Выводы.** Проблема засорения космического пространства может быть решена эффективно, с точки зрения правового регулирования только в случае, если будут проводиться мероприятия на основе добровольно принятых ограничений при наличии консенсуса между всеми странами.

#### **Список использованных источников:**

1. Демина А.П., Жандарова Л.Б. Космический мусор - история проблемы и перспективы решения // 2020 г. URL: <https://school-science.ru/10/11/45471> (дата обращения: 17.01.2024).

2. Ключников В.Ю. Как очистить околоземное пространство от космического мусора // ВКС. 2019. №1 (98). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/kak-ochistit-okolozemnoe-prostranstvo-ot-kosmicheskogo-musora> (дата обращения: 17.06.2023).

3. Попова Рада, Шаус Фолькер The legal framework for space debris remediation as a tool for sustainability in outer space // Исследования космоса. 2018. №2. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/the-legal-framework-for-space-debris-remediation-as-a-tool-for-sustainability-in-outer-space> (дата обращения: 25.12.2023)

4. Matthew S. Williams. The Growing Problem of Space Debris // 2019 URL: <https://interestingengineering.com/science/the-growing-problem-of-space-debris> (дата обращения: 12.12.2023)