

Реализация целей устойчивого развития (ЦУР) посредством использования космических технологий: возможности для «военного» космоса

Научный руководитель – Бирюкова Надежда Андреевна

Хаджимурадова Диана Аслановна

Студент (магистр)

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

E-mail: dianakhadzhi.257@gmail.com

История освоения космического пространства имеет военное начало, и сегодня военно-политические аспекты использования космоса имеют для государств первостепенное значение. В эпоху новой космической гонки, развернувшейся сегодня между лидирующими космическими державами (Россия, Китай, США и др.) реализация военных космических программ выходит на первый план. Тем не менее, для привлечения общественной поддержки к деятельности национальных космических агентств необходимо развивать и гражданский спектр использования космического пространства. В 2015 г. Генеральная Ассамблея приняла итоговый документ «Преобразование нашего мира: Повестка дня в области устойчивого развития на период до 2030 года», содержащий 17 целей устойчивого развития (ЦУР), реализация которых, во многом, напрямую зависит от развития космических технологий [4].

В данной работе оценивается роль космических технологий для реализации целей устойчивого развития как инструмент обеспечения эффективной реализации национальных космических программ.

Космические технологии - неотъемлемый инструмент для успешной реализации целей устойчивого развития (ЦУР). Рассмотрим несколько наиболее выраженных взаимосвязей. Цель 4 призывает к обеспечению качественного образования во всем мире, однако реализации данной цели препятствует неравномерный доступ к источникам знаний (например, очевидна разница в качестве образования в рамках дихотомии Север-Юг).

Подход к решению данной проблемы уже найден - это создание глобальной спутниковой группировки, задача которой - обеспечить стабильное интернет-соединение в разных регионах мира. Подобный проект, носящий название «Starlink», реализует частная американская космическая компания SpaceX, которая планирует к концу 2024 г. подключить к интернету большинство государств Африки южнее Сахары [1]. В январе 2023 г. компания добилась первых успехов, запустив работу сервиса в Нигерии, в ближайшее время планируется также открыть терминалы связи в Мозамбике [1]. Подключение к интернету школ и других учебных заведений африканских государств южнее Сахары позволит повысить качество образования в регионе в целом, что в свою очередь благоприятно скажется на реализации любой из оставшихся 17 целей устойчивого развития.

Не менее тесно космические технологии взаимосвязаны, например, с 13 целью («Борьба с изменением климата»). Согласно докладу Всемирного экологического форума от 2021 г. более 160 спутников по всему миру задействованы в измерении различных параметров от отслеживания выбросов метана до темпов таяния ледников в Северном ледовитом океане (упомянутые спутники составляют систему дистанционного зондирования Земли или ДЗЗ) [2]. Данные параметры позволяют ученым отслеживать динамику изменения климата и прогнозировать возможные последствия для водных экосистем и экосистем суши (цели 14 и 15 соответственно).

Таким образом, использование космических технологий - это крайне перспективный инструмент для реализации целей устойчивого развития, и более активное привлечение таких технологий как дистанционное зондирование Земли и др. позволит увеличить темпы реализации ЦУР, которые на сегодняшний день Экономический и Социальный совет ООН (ЭКОСОС) признает недостаточными.

Материализация достижений космической отрасли в виде повышения уровня благосостояния населения путем реализации целей устойчивого развития не только делает космическую сферу более привлекательным инвестиционным вложением, но и оправдывает колоссальные финансовые вложения в глазах общественности. Положительное общественное мнение позволяет государству увеличивать бюджет национальных космических агентств, способствуя увеличению финансирования космических проектов.

Возвращаясь к «военным истокам» гражданского спектра использования космоса, вышеопределенный исход позволяет государству в условиях благоприятствующего общественного мнения увеличивать финансовые вложения в имплементацию военно-ориентированных космических проектов. «Двойное дно» космических технологий (гражданских спутников навигации и связи, космических аппаратов для ликвидации космического мусора и др.) оставляет для государств подобную лауну.

Таким образом, реализация целей устойчивого развития оказывается не только инструментом для достижения утопичного «всеобщего благосостояния», но и становится привлекательным «фасадом» для интенсификации развития военных космических программ, жизненно необходимых космическим державам в условиях новой космической гонки.

Источники и литература

- 1 Официальный сайт Starlink. URL: <https://www.starlink.com/map> (дата обращения: 02.02.2023)
- 2 Доклад Экономического и Социального совета ООН «Специальное издание: ход достижения целей в области устойчивого развития». URL: <https://unstats.un.org/sdgs/files/report/2019/secretary-general-sdg-report-2019--RU.pdf> (дата обращения: 03.02.2023)
- 3 Мегатренды: Основные траектории эволюции мирового порядка в XXI веке / Т.А.Шаклеина, А.А.Байков, И.В.Болгова, Э.Я.Баталов, А.Д.Богатуров, А.Виньо, В.А.Гневашева, И.В.Данилин, И.А.Истомин, Е.В.Колдунова, А.В.Кузнецов, А.В.Крутских, А.В.Бирюков, Б.Ф.Мартынов, А.А.Сушенцов, И.Р.Томберг, С.Л.Ткаченко, М.С.Ходынская-Голенищева, А.В.Фененко, А.В.Худайкулова, Л.С.Ревенко, Н.С.Ревенко, В.А.Кузнецов [и др.] / под ред. Т.А.Шаклеиной, А.А.Байкова — 3-е изд., испр., доп. и перераб. — Москва: Издательство «Аспект Пресс», 2021. — 528 с. — (профессиональное образование) — ISBN 978-5-7567-1146-2. — Текст: непосредственный.
- 4 Декларация Генеральной Ассамблеи ООН от 25 сентября 2015 года «Преобразование нашего мира: Повестка дня в области устойчивого развития на период до 2030 года». URL: <https://docs.cntd.ru/document/420355765> (дата обращения: 03.02.2023)
- 5 Бартенев В.И. Включение проблем мира, безопасности и качества управления в глобальную повестку дня устойчивого развития на период до 2030 г.: анализ хода и содержания международных переговоров // Вестник международных организаций: образование, наука, новая экономика. Т. 10. №3. 2015. С. 7-32. URL: https://iorj.hse.ru/data/2015/11/12/1081524488/Страницы%20из%20Вестник_2015_03_для_типогр-2.pdf (дата обращения: 02.02.2023)