

ФИНАНСИРОВАНИЕ КОСМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РОССИИ И ЗА РУБЕЖОМ

Э.Г. Саркисова

Научный руководитель В.Ю. Анисимова
Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева

Космическое направление занимает важное место в жизни государства и общества. Оно обеспечивает национальную безопасность страны, решает проблемы социально-экономического характера, позволяет завоевать международный престиж, а также влияет на инновационное развитие наукоемких производств. Именно поэтому данная отрасль нуждается в активном финансировании государства, в том числе и частного бизнеса.

Частный сектор и космическая деятельность тесно взаимодействуют друг с другом. Частный бизнес выполняет ряд важных функций, которые положительно отражаются на деятельности космической отрасли. К ним можно отнести обеспечение космической отрасли модификационными инновациями и техникой, повышение качества и контроля существующих процессов, облегчение государственного планирования и сокращение государственных расходов, повышение эффективности работы научно-исследовательских проектов и сохранение их стабильности. Результатом взаимодействия космической отрасли и частного бизнеса является получение прибыли от финансирования проектов космических исследований и развитие частной космической деятельности.

Несмотря на это, большую часть финансовых ресурсов космическая деятельность получает от государства, которое выделяет денежные средства из федерального бюджета государственным заказчикам, после чего происходит распределение денежных средств между исполнителями работ и формирование задач в соответствии с государственными контрактами.

Для развития и успешного функционирования космической деятельности необходимо выполнение определённых задач:

- укрепление лидерства в космических исследованиях;
- спонсирование космической отрасли;
- достижение высоких позиций на мировом космическом рынке;
- развитие мирового космического сотрудничества.

Помимо этого, важную роль в сфере освоения космического пространства играет международное сотрудничество. Такой способ взаимной помощи при исследовании космического пространства позволяет обмениваться научными данными, что приведет к улучшению результатов космических исследований и к росту их эффективности. Кроме того, международное сотрудничество финансово выгодно, поскольку снижает расходы на аналогичные научные исследования.

«Космическая деятельность в мире - это динамически развивающийся процесс, объективно проявившийся в поступательном историческом развитии цивилизации на Земле. Увеличение количества стран, активно участвующих в космической деятельности, является устойчивой мировой тенденцией» [1].

Российская космонавтика испытывает некоторые сложности, включающие отставание России в космической гонке, неразвитость частного сектора в сфере космоса, нехватка космических аппаратов и техники, обеспечивающей инновационное развитие всей страны. Именно поэтому одной из государственных задач перед космической отраслью является приоритетное бюджетное финансирование.

В России действует госпрограмма «Космическая деятельность России», реализуемая государственной корпорацией "Роскосмос". Бюджет корпорации на 2022 год составил 244 259 773 300,00 руб. Ниже представлена таблица с данными об основных направлениях расходов на космическую деятельность за 2022 год.

Таблица 1 – Денежные расходы государства на космическую деятельность России за 2022 г. [2]

Финансирование государственных органов на выполнение работ и оказание услуг	31 697 359 891,13 руб.
Обеспечение реализации государственной целевой программы	12 696 550 931,75 руб.
Обеспечение реализации международных обязательств РФ	2 151 520 625,00 руб.
Финансирование деятельности территориальных органов	295 397 529,73 руб.
Финансирование деятельности государственных учреждений	570 685 475,00 руб.
Выделение денежных средств на развитие системы ГЛОНАСС	2 649 662 780,28 руб.
Дотации на поддержание и развитие объектов инфраструктуры г. Байконура, связанных с арендой космодрома Байконур	981 142 000 руб.
Субсидии	1 297 617 248,1 руб.

Из таблицы видно, что основная часть финансовых ресурсов была выделена для государственных органов для выполнения работ и оказания услуг. Из них большая часть финансовых ресурсов относится к закупке товаров и услуг для обеспечения государственных нужд. Расходы на выплаты персоналу составили 19 510 384,96 руб.

Почти 70 % финансовых ресурсов было выделено на поставку товаров, работ и услуг для реализации целевой программы.

В предыдущих годах отслеживается та же динамика, основные расходы приходятся на обеспечение выполнения функций федеральных государственных органов, оказания услуг и выполнения работ (закупка товаров, работ и услуг для обеспечения государственных (муниципальных) нужд).

Кроме того, в рамках программы "Космическая деятельность России" в совокупности за два года планируется выделить более 600 млрд рублей на развитие техники, научных аппаратов и проведение космических исследований и приоритетных проектов в сфере космического пространства.

Сейчас мировое сотрудничество в космической сфере представляет собой сложную систему, охватывающую практически все мировое сообщество. Многие страны, помимо России, активно занимаются развитием космической деятельности: США, Китай, Япония, Индия и т.д.

Например, в США космический рынок находится под контролем частных корпораций. Заказчиком услуг выступает космическое агентство NASA, которое проводит научные исследования освоения космоса. В международном сотрудничестве участвуют те направления, в которых имеется недостаток компетенций или технологий[3].

Агентство NASA обладает самым большим бюджетом среди других космических компаний. На 2022 год он составил почти 25 млрд. долл. США, что в шесть раз больше, чем бюджет российской корпорации «Роскосмос»[4].

Ниже представлена таблица 2, демонстрирующая данные о бюджете различных космических компаний.

Таблица 2 – Сравнительный анализ бюджета космических организаций

«Роскосмос»	244 259 773 300,00 руб.
NASA	25 млрд. долл. США
Индийская организация космических исследований (ISRO)	2 млрд. долл. США
Европейское космическое агентство (ESA), 2021 г.	6,5 млрд. евро

Таким образом, активное финансирование необходимо для развития космической деятельности России, что позволит решить как внутригосударственные задачи, так и занять ведущее положение на мировом космическом пространстве.

Список использованных источников

1. Ю.Н. Макаров, Е.Ю. Хрусталева, С.В. Колчин Космическая деятельность России как важнейший фактор обеспечения национальной безопасности // *Universum: Национальные интересы: приоритеты и безопасность*. 2012. №1. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/kosmicheskaya-deyatelnost-rossii-kak-vazhneyshiy-faktor-obespecheniya-natsionalnoy-bezopasnosti> (дата обращения: 14.11.2022).

2. Космическая деятельность России: Госрасходы [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://spending.gov.ru/budget/gp/21?page=3> (Дата обращения 11.10.2022).

3. Т.В.Архипова Мировые тренды в космической сфере и перспективы устойчивого развития космической отрасли России // *Universum: Вестник Алтайской академии экономики и права*. 2020. № 10. URL: <https://vaeel.ru/ru/article/view?id=1374> (дата обращения: 14.11.2022).

СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ОСВОЕНИЯ КОСМОСА

Н.С. Соколов

Научный руководитель В.Ю. Анисимова
 Самарский национальный исследовательский университет имени
 академика С.П. Королева

До 22 февраля 2022 года на Россию было наложено в общем счёте 2695 санкций, в течении 9ти месяцев после этой даты добавилось ещё 8559, это оказало существенное влияние и на космонавтику страны (рисунок 1).

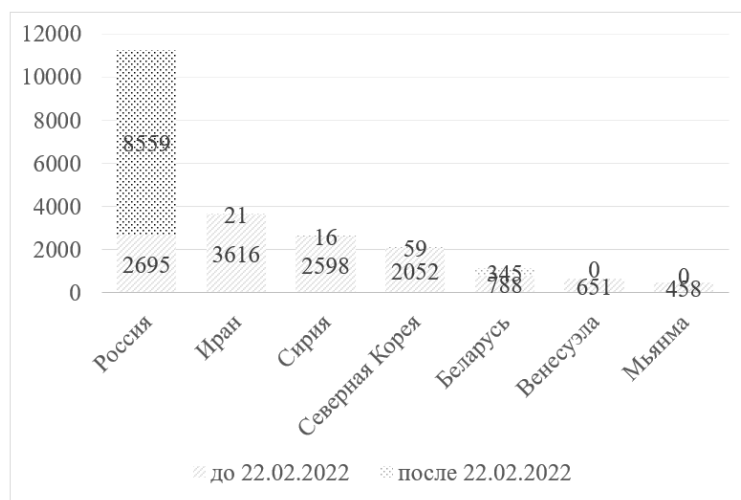


Рисунок 1 - Количество введённых санкций

Освоение космоса является одним из важных стратегических направлений развития. Так как Россия остаётся в условиях изоляции от недружественных стран, она уже сейчас вынуждена в быстром темпе подготавливать себя к изменениям. Объект исследования: Отрасль космонавтики. Предмет исследования: Проблемы космической сферы России. Используемые методы: теоретические (сравнение, моделирование, восхождение от абстрактного к конкретному, абстрагирование) и общелогические методы (анализ, синтез, индукцию, дедукцию). Исследование космоса представляет собой соединение социального процесса и экономического. Эти два процесса настолько плотно внедрены друг в друга, что представляют единую систему (Таблица 1).

Таблица 1. Освоение космоса.

Освоение космоса	
Как экономический процесс:	Как социальный процесс:
Ракетостроение и создание телескопов, спутников;	Слаженная работа большого числа групп людей;