

Секция «Актуальные проблемы управления аэрокосмической отраслью»

Космические программы Монархий Персидского Залива

Научный руководитель – Мысляева Ирина Николаевна

Мухаметшина Лаура Маратовна

Студент (магистр)

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Факультет
космических исследований, Москва, Россия

E-mail: lauramukhametshina8@gmail.com

По мере развития космонавтики, к этой важной отрасли стали постепенно присоединяться многие государства, в том числе и те, которых по сей день относят к развивающимся, а именно монархии Персидского Залива. Развитие космической отрасли представляет собой стратегический императив для Аравийских стран в контексте комплексных геополитических и экономических вызовов. Диверсификация экономики этих государств становится неминуемой необходимостью из-за волатильности нефтяных рынков и их истощения. Программа "Vision 2030", созданная Саудовской Аравией и аналогичные инициативы соседних-братских государств, подчеркивают важность трансформации экономического ландшафта, где космическая деятельность становится мощной движущей силой инноваций. Нестабильная политическая обстановка в регионе и активное развитие космического сектора Ирана — исторического соперника и идеологического врага, также является причиной активного интереса к наукоемкой отрасли со стороны обеспечения национальной безопасности. Мультипликаторный эффект от развития космических технологий будет присутствовать ввиду развивающейся экономики рассматриваемых стран и мало развитой научно-технологической базы. Монархии Персидского Залива, озабоченные вопросами наследия (суверенные фонды благосостояния), стремятся своевременно занять стратегические позиции до наступления третьей промышленной революции, и пока космическое пространство еще не перегружено, а барьеры входа относительно низки. Развитие отечественных технологий приведет к снижению зависимости от иностранных технологий и политического влияния, особенно со стороны США, оказывающих существенное воздействие на региональную энергетическую политику.

Космические инициативы органично вписываются в амбициозные планы монархий Персидского Залива по трансформации энергетического сектора и адаптации к глобальным климатическим изменениям. Технологический прогресс в космической сфере может открыть беспрецедентные возможности для решения региональных проблем: от контроля за нефтегазовой индустрией через дистанционное зондирование Земли до содействия в развитии альтернативных источников энергии, экологического мониторинга и создания навигационных систем для пустынных территорий региона, а также является ключевой технологией в инфраструктуре "умных городов".

Каждая из монархий Персидского Залива реализует собственные космические проекты, различающиеся по масштабам и амбициям. Саудовское космическое агентство (SSA) в 2023 году отправило на Международную космическую станцию (МКС) первую женщину-астронавта от страны — Райяна Барнави [6].

Эмиратский центр космических исследований имени Мохаммеда бин Рашида (MBRSC), основанный в 2006 году, запустил миссию на Марс в 2020 году, что сделало их пятой страной достигнувшей красной планеты, отправил астронавтов на МКС и разработал несколько национальных спутников. Согласно The National, программа привлекла 5,5 миллиардов долларов инвестиций и обеспечила тысячи высокотехнологичных рабочих мест [2].

Если говорить о меньших по площади монархиях, то их успехи скромнее. Катар запустил свои спутники: Es'hailsat-1 и Es'hailsat-2 [5]. В Кувейте существует программа Kuwait Space Rocket (KSR) и в 2023 году был запущен спутник KuwaitSat-1 [2]. Национальное агентство по космическим наукам (NSSA) Бахрейна, созданное в 2014 году, занимается разработкой спутников и исследованиями в рамках программы Vision 2030 [1].

В Султанате Оман на финальной стадии находится проект первого в регионе космодрома. Государство рассчитывает на стимулирование экономического роста через развитие инфраструктуры, и что инициативы, направленные на развитие наземных космических операций, приведут к поставленной цели - достижению 10% вклада в ВВП к 2040 году через сектор ИКТ [3].

Космическая деятельность и ее возможности стимулируют промышленную конкурентоспособность, экономический рост и инновации и уже сегодня имеет огромное значение для мировых технологий, выходя далеко за рамки аэрокосмического сектора. Внеземное пространство может выступать как катализатор устойчивого экономического роста, но его обеспечение за счет данной отрасли, потребует значительных капиталовложений.

Саудовская Аравия в рамках программы Vision 2030 планирует увеличить финансирование космической программы на 2 миллиарда долларов к 2030 году, что, по прогнозам, обеспечит ежегодный доход от космической отрасли в 2,2 миллиарда долларов [6]. ОАЭ инвестировали 10,9 миллиарда долларов в космический сектор с 2015 года, демонстрируя стремление к развитию высокотехнологичных отраслей [11]. Эти инвестиции стимулируют развитие и смежных секторов благодаря широкому использованию спутниковых технологий, что способствует устойчивой диверсификации экономики.

Доходы от космических программ стран Совета сотрудничества арабских государств Персидского залива (GCC) превышают 10 миллиардов долларов, что подчёркивает экономическую значимость сектора [9]. Кроме того, развитие космической отрасли открывает перспективы для появления новых рынков.

Космическая деятельность обеспечит положительными побочными эффектами от своего развития арабские страны, но с разной интенсивностью и с течением времени, но помимо роста экономики и отхода от нефтяной иглы, новая отрасль будет с каждым годом все больше влиять на развитие современной глобальной экономики, после того как космическая экономика преодолеет переломный этап, то есть после того как предприятия начнут проводить крупномасштабную деятельность в космосе, которая будет приносить практическую пользу почти любому бизнес-сектору. В условиях нарастающей глобальной конкуренции и перехода к устойчивому развитию космическая экономика становится стратегически важным направлением для монархий Персидского Залива.

Список литературы

Интернет-ресурсы:

- 1) Bahrain's National Space Science Agency // NSSA. URL: <https://www.nssa.gov.bh/>
- 2) Challenges and Opportunities for a Kuwaiti Space Programme // SpaceWatch.GLOBAL, 2016. URL: <https://spacewatch.global/2016/09/challenges-opportunities-kuwaiti-space-programme-part/>
- 3) Oman to build the Middle East's first spaceport // SpaceWatch.GLOBAL, 2023. URL: <https://spacewatch.global/2023/01/oman-to-build-the-middle-east-s-first-spaceport/>
- 4) Oman's space programme to unlock major benefits for national economy // Oman Observer. URL: <https://www.omanobserver.om/article/1114046/business/economy/omans-space-programme-to-unlock-major-benefits-for-national-economy>
- 5) Qatar's Commitment to Space // Unipath. URL: <https://unipath-magazine.com/qatars-commitment-to-space/>

- 6) Saudi Arabia plans \$2 billion boost for space programme by 2030 // Reuters, 2020. URL: <https://www.reuters.com/article/us-saudi-economy-space/saudi-arabia-plans-2-billion-boost-for-space-programme-by-2030-idUSKBN27D1ZH/>
- 7) Saudi Arabia plots space industry transformation // SpaceNews. 2023. URL: <https://spacenews.com/saudi-arabia-plots-space-industry-transformation/>
- 8) Space programmes in UAE // UAE Government. URL: <https://u.ae/en/about-the-uae/science-and-technology/key-sectors-in-science-and-technology/space-science-and-technology/space-programmes>
- 9) The Gulf Cooperation Council Space Industry Surpasses \$10 Billion in Revenues // Space Insider, 2024. URL: <https://spaceinsider.tech/2024/07/08/the-gulf-cooperation-council-space-industry-surpasses-10-billion-in-revenues/>
- 10) The Middle East Enters the Space Race // Stimson Center, 2023. URL: <https://www.stimson.org/2023/the-middle-east-enters-the-space-race/>
- 11) UAE investment in thriving space sector nearly doubles to Dh40bn since 2015 // The National, 2024. URL: <https://www.thenationalnews.com/future/space/2024/04/23/uae-investment-in-thriving-space-sector-nearly-doubles-to-dh40bn-since-2015/>
- 12) UAE's space programme to take economy to a new frontier // The National, 2020. URL: <https://www.thenationalnews.com/business/uae-s-space-programme-to-take-economy-to-a-new-frontier-1.109664>