

Москве, Санкт-Петербурге, Казане и Екатеринбурге. Университеты в данных городах обучают астрономии и помогают реализовать свой потенциал с помощью обсерваторий. В России насчитывается около 37 центров по изучению, наблюдению за небесными телами. Наиболее известные это главная (Пулковская) астрономическая обсерватория РАН (ГАО РАН) и государственный астрономический институт им. П. К. Штернберга (ГАИШ). Именно здесь ученые занимаются наблюдением за телами, траекториями планет и космическим мусором. Но, говоря об этом пункте, стоит учитывать и астрономов любителей, так как они тоже играют роль в открытости и гласности науки. Именно они создают и делают доступными локальные любительские астрономические обсерватории. Например, в г. Спиридоновка Самарской области как раз был открыт такой пункт. Теперь заинтересованное население может чаще наблюдать за звёздами и изучать научно-обоснованные теории.

Обобщая всё вышесказанное, хочется сделать вывод, что наука в России с каждым годом играет всё большую роль. Однако выделенных средств именно для периферийных исследований – мало. Радует лишь то, что стали чаще упоминать астрономию, возможно, это случилось из-за того, что пытаются развенчать мифы об астрологии, которая приобрела небывалую популярность в последнее время. Подчеркну, что сейчас строятся различные международные центры, которые будут заниматься изучением различных объектов и инноватикой. Только совместными, межгосударственными усилиями мы сможем развить и достаточно популяризировать данное учение среди населения.

Список использованных источников

5. <Письмо> Минобрнауки России от 20.06.2017 № ТС-194/08 "Об организации изучения учебного предмета "Астрономия" (вместе с "Методическими рекомендациями по введению учебного предмета "Астрономия" как обязательного для изучения на уровне среднего общего образования»)

6. Научно-технологическое развитие Российской Федерации, национальный проект «Наука и университеты»

7. Министерство Финансов Российской Федерации, бюджет для граждан — 2023.

8. Назаров, С. В. Опыт проведения научно-популярных мероприятий, ориентированных на привлечение молодежи в науку / С.В. Назаров, О.В. Рогова — Текст: непосредственный // Отечественная и зарубежная педагогика. — 2022.

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПЕРСПЕКТИВ РАЗВИТИЯ КОСМИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ В ЮЖНОЙ КОРЕЕ И РОССИИ

Л.А. Залинян

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

В современном мире развитие космической отрасли играет важную роль для обеспечения национальной безопасности, экономического процветания и научного прогресса. Южная Корея и Россия-страны, обладающие огромным потенциалом и стремительно развивающие свои космические программы. В данной статье приведён сравнительный анализ перспектив развития космической отрасли в Южной Корее и России.

Южная Корея в последние годы активно заявляет о себе и своих планах на развитие космической отрасли. Отличительной чертой их программы является акцент на спутниковых разработках и развитие оборонительных возможностей. Одним из основных

проектов Южной Кореи является разработка собственной ракеты-носителя «Nuri II», способной выводить искусственные спутники на орбиту Земли. Кроме того, Южная Корея активно работает над развитием своей собственной глобальной навигационной системы, аналогичной GPS. Страна увеличивает объем инвестированных средств с каждым годом, и идет к своей цели стабильно.

Южная Корея планирует вложить в космическую отрасль 674 миллиона долларов что выше показателя за прошлый год на 131 миллиона долларов. В основном страна вкладывается в разработки в сфере спутниковых систем, а также в улучшение оборонительных возможностей. Страна однозначно в ближайшие годы не сможет занять лидирующие позиции, ведь объем инвестиций ничтожно мал если сравнивать его с лидерами по отрасли, однако она этого и не ставит себе целью. Успешно реализовав поставленные цели, Южная Корея сможет успешно занять свою долю рынка.

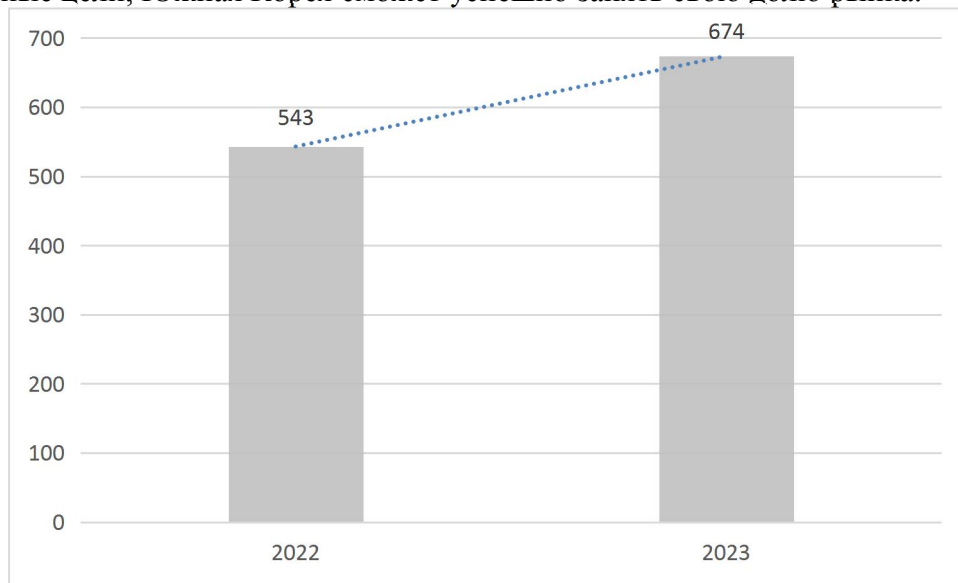


Рисунок 1- Динамика финансирования Космической отрасли в Южной Корее за 2022-2023 гг.

Одним из основных проектов Южной Кореи является разработка собственной ракеты-носителя «Nuri II», способной выводить искусственные спутники на орбиту Земли.

В России, главными по отрасли являются следующие агентства:

1. Космическая программа СССР.
2. Российское космическое агентство "РОСКОСМОС"

По примеру США Россия на протяжении многих лет активно создавала свои космические «вооруженные силы» - КВ. В актуальных условиях одним из главных направлений деятельности является защита от ракетных атак.

В 2023 году в Космическую отрасль Российской Федерации будет вложено 251 млрд. рублей (2,9 млрд долларов). Что намного выше вложений Южной Кореи, примерно на 2,2 млрд долларов.

Россия занимает 2 место среди стран, осуществляющих деятельность в сфере космоса и космических разработок наиболее успешно. Важной программой, заслуживающей внимания является ФКП (Федеральная Космическая Программа)

Целью ФКП в ближайшей перспективе является создание:

1. шаблона/базы для ускорения процессов разработки КА;
2. двигательных установок, позволяющих использовать более экологичную систему использования;
3. общепромышленных технологий космического машиностроения, приборостроения, материаловедения для обеспечения безопасности КА.

При успешной реализации всех учтенных и разработанных в ФКП мероприятий, Россия сможет создавать новые поколения КА, полагаясь на уже разработанную базу-шаблон. Что, несомненно, сделает процесс разработки намного более экономным и быстрым.

Также тем самым будет обеспечено необходимое качество и безопасность ракетно-космической техники. Таким образом, реализация ФКП позволит совершить толчок для дальнейшего развития уже имеющегося потенциала, который позволит решать стратегические задачи совершенствования и развития ракетно-космической техники.

В заключение, сравнительный анализ перспектив развития космической отрасли в Южной Корее и России показал, что обе страны обладают уникальными преимуществами и планами для достижения успеха в этой области. Южная Корея ориентирована на коммерческие аспекты и использование космической отрасли для развития экономики, в то время как Россия сосредоточена на научных исследованиях и освоении космического пространства. В конечном счете, развитие космической отрасли в обеих странах будет иметь важное значение для достижения национальных целей и способствовать научному и экономическому прогрессу.

Список использованных источников

1. Основные положения Федеральной космической программы 2016-2025 - Госкорпорация «Роскосмос» [Электронный ресурс] // URL: <https://www.roscosmos.ru/22347///> (дата обращения: 18.11.2023).
2. The Space Program in South Korea Continues to Grow [Электронный ресурс] // URL: <https://www.seoulz.com/the-space-program-in-south-korea-continues-to-grow/> (дата обращения: 17.11.2023).
3. South Korea Space Industry [Электронный ресурс] // URL: <https://www.trade.gov/market-intelligence/south-korea-space-industry#:~:text=To%20bolster%20its%20space%20defense,that%20will%20run%20through%202030/> (дата обращения: 18.11.2023).
4. The Aerospace Industry in Korea on a Trajectory for Higher Growth [Электронный ресурс] // URL: <https://www.seoulz.com/the-aerospace-industry-in-korea-on-a-trajectory-for-higher-growth/> (дата обращения: 18.11.2023).
5. Countries with Space Programs 2023 [Электронный ресурс] // URL: <https://worldpopulationreview.com/country-rankings/countries-with-space-programs/> (дата обращения: 17.11.2023).

СТРАХОВАНИЕ КОСМИЧЕСКИЙ РИСКОВ

С.А. Капленков

Научный руководитель Е.П. Ростова
Самарский национальный исследовательский университет
имени академика С.П. Королева

Космический риск – это потенциальная опасность, связанная с космическими миссиями или активностями, которая может привести к гибели людей, поломке космических объектов или нарушению международных договоренностей.

Космический риск может включать в себя такие факторы, как катастрофические неудачи ракетных запусков, столкновения и разрушения космических объектов, атмосферные условия, космическое излучение, технические сбои и проблемы с обеспечением безопасности.