

СОТРУДНИЧЕСТВО КИТАЯ И РОССИИ В КОСМОСЕ

Аннотация

В статье рассмотрено последовательное сближение Китая и России и процесс выстраивания политических и дипломатических связей в отношении совместного освоения космического пространства. Работа основана на изучении истории сотрудничества, текущих совместных программ и общего сближения двух стран в космической дипломатии. Представлен анализ политических договоренностей, точек соприкосновения, научных проектов и намерений сторон в исследуемой области. Рассмотрены как трудности выстраивания совместных отношений в рассматриваемой тематике, так и перспективные направления для дальнейшей совместной работы двух стран. Также рассмотрены совместные действия России и КНР в вопросе предотвращения развертывания вооружений в космосе.

Ключевые слова: космос, Россия, Китай, Международная лунная станция

Автор

Нечепоренко Антон Алексеевич

Студент факультета гуманитарных и социальных наук
Российского университета дружбы народов
имени Патриса Лумумбы
(Москва, Россия)



За последние два десятилетия китайско-российское космическое сотрудничество сохраняло тенденцию к устойчивому развитию и получило импульс после событий 2014 г., когда, вследствие санкционной политики, примененной к ней, Россия интенсифицировала кооперацию с Китаем. А в 2021 г. произошел ключевой момент в углублении кооперации: стороны вышли с заявлением о совместном создании Международной лунной станции.

Целью данной статьи является обзор двустороннего космического партнерства путем изучения исторической подоплеки, текущих программ сотрудничества и общего сближения двух стран в космической дипломатии.

История сотрудничества Китая и России в космосе

Как и во многих других областях китайско-российских двусторонних отношений, сотрудничество происходит в два отдельных этапа: до и после санкций, инициированных в отношении России в 2014 году.

В 1950-х годах сотрудничество двух стран, включая научно-техническое и военное, полностью прекратилось с началом охлаждения отношений между Китаем и Советским Союзом и было возобновлено лишь после распада СССР в 1991 г. В 1992 г. стороны подписали межправительственное «Соглашение о сотрудничестве в исследовании и использовании космического пространства в мирных целях», за которым последовал аналогичный протокол, подписанный в 1994 г. национальным космическим агентством Китая и Российским космическим агентством. Соглашение о сотрудничестве

¹ Международные проекты госкорпорации «Роскосмос» // Госкорпорация «Роскосмос» — [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://www.roscosmos.ru/22888/> (дата обращения: 24.04.2024)

в области пилотируемых космических полетов было подписано в 1996 г., всего через четыре года после того, как Китай запустил свою пилотируемую космическую программу.

Это ознаменовало новый этап в сотрудничестве двух стран¹ и позволило Китаю воспользоваться российской помощью в разработке космического корабля «Шэньчжоу» на основе корабля «Союз», а также скафандров и подготовке тайконавтов. В результате Китай провел четыре беспилотных испытания космического корабля «Шэньчжоу» в период с 1999 по 2003 гг., а также первый пилотируемый полет «Шэньчжоу-5» в октябре 2003 г.

Тенденция к более тесному космическому сотрудничеству продолжалась и в начале 2000-х годов. В 2000 г. две страны вывели космическое сотрудничество на новый уровень, создав Китайско-российский комитет по космическому сотрудничеству, который действует на ежегодных встречах глав государств обеих стран. В 2007 г. было подписано соглашение о совместном исследовании Марса. Китай внес свой вклад в российскую миссию «Фобос-Грунт», предполагающую посадку и взятие образца почвы со спутника Марса, Фобоса, однако зонд вышел из строя вскоре после запуска в ноябре 2011 г.

Хотя двустороннее сотрудничество успешно развивалось с 1990-х по 2010 год, оно оставалось в основном торговыми отношениями, в рамках которых Россия продавала технологии и ноу-хау Китаю, как отмечают Хэ Цисун и Э Нишань из Восточно-Китайского университета политических наук и права в Шанхае. В статье, опубликованной в августе 2021 г., авторы высказывают мнение, что китайско-российскому

космическому сотрудничеству «не хватало глубины» и до 2014 г. оно не соответствовало уровню политического взаимодействия, официально декларируемому обеими сторонами; оно существовало только на «поверхностном уровне»².

Основной причиной ограниченного сотрудничества в то время была незаинтересованность России передавать чувствительные технологии Китаю, отчасти из-за опасений получить нового космического конкурента, отчасти - из-за специфики сотрудничества с США в освоении космоса.

Публичное заявление бывшего главы «Роскосмоса» Анатолия Перминова в декабре 2006 г. подтвердило эту оценку: «Мы не передаем Китаю никаких технологий. Государство внимательно за этим следит». «Россия будет сотрудничать с Китаем в космических проектах, но не будет передавать чувствительные технологии, которые могут позволить Пекину стать соперником в будущей космической гонке»³.

Присоединение Крыма Россией в 2014 г. кардинально изменило динамику отношений России с Китаем. Москва столкнулась с политикой санкций со стороны западных стран, частично направленной против ее космической отрасли. Таким образом, не только Москва, но и Китай были заинтересованы в более тесном сотрудничестве, учитывая существование поправок Вольфа, принятых Конгрессом США в 2011 г., в результате которых КНР была исклю-

¹ Соглашение между Правительством Китайской Народной Республики и Правительством Российской Федерации о сотрудничестве в области пилотируемой космонавтики // Юридическая Библиотека. — [Электронный ресурс]. — Режим доступа: http://www.law-lib.com/law/law_view1.asp?id=77739 (дата обращения: 24.04.2024)

² Хэ Цисун, Э Нишань. Analysis of Space Cooperation between China and Russia // Russian Studies, Issue 4 (August 2021). — Available at: [https://r.cnki.net/kcms/detail/detail.aspx?filename=ELSY202104008&dbcode=CFJD&dbname=CFJDTEMP&v=&uid=WEEvREcwSJHSlSldSdmVpaVVVRWJlOHJDR2xRTJhUUURYdnpJMGNPNUp6TT0=\\$9A4hF_YAuvQ5obgVAqNKPCYcEjKensW4IQMovwHtwkF4VYPoHb-KxJw](https://r.cnki.net/kcms/detail/detail.aspx?filename=ELSY202104008&dbcode=CFJD&dbname=CFJDTEMP&v=&uid=WEEvREcwSJHSlSldSdmVpaVVVRWJlOHJDR2xRTJhUUURYdnpJMGNPNUp6TT0=$9A4hF_YAuvQ5obgVAqNKPCYcEjKensW4IQMovwHtwkF4VYPoHb-KxJw) (дата обращения: 24.04.2024)

³ А.Н. Перминов, интервью Российской Газете, 26.12.2006 // Российская Газета. — [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://rg.ru/2006/12/22/roskosmos.html?ysclid=lr59dwh81705254298> (дата обращения: 24.04.2024)

чена из всех проектов НАСА (включая МКС), а также налагался запрет на экспорт и реэкспорт американских космических технологий или комплектующих в Китай.

В условиях санкций, когда российско-американское космическое сотрудничество было минимизировано, Кремль также стал рассчитывать на более глубокое сотрудничество с Китаем.

Совместная работа над спутниковой навигацией

В январе 2014 г. Москва и Пекин создали российско-китайский проектный комитет с целью достижения фундаментального сотрудничества и интеграции в области спутниковой навигации.

Комитет имеет четыре рабочие группы, разделенные по следующим целям применения:

- совместимость и взаимозаменяемость;
- усовершенствованное проектирование систем и станций;
- наблюдение и оценка;
- совместное использование.

Это было утверждено соглашением, подписанным в ноябре 2018 г. премьером госсвета КНР Ли Кэцяном и премьер-министром РФ Дмитрием Медведевым — соглашение между Правительством Китайской Народной Республики и Правительством Российской Федерации о сотрудничестве в области мирного использования глобальных навигационных спутниковых систем «BeiDou» и «ГЛОНАСС»¹.

В декабре 2021 г. страны приняли дорожную карту сотрудничества в области

спутниковой навигации на 2021–2025 гг. В разработке и принятии участвовали «Роскосмос» со стороны РФ и Комиссия по китайской спутниковой навигационной системе со стороны КНР. Данное соглашение было достигнуто в рамках более широкой дорожной карты российско-китайского сотрудничества в области науки, технологий и инноваций, разработанной и принятой странами на период 2020–2025 гг.

Согласно плану действий, ожидается, что все наземные станции «BeiDou» и «ГЛОНАСС» будут расположены в двух странах. «Роскосмос» анонсировал российские наземные станции в Шанхае, Урумчи, Синьцзяне и Цзилине. В то же время Китаем используются наземные станции в Обнинске, Иркутске и Петропавловск-Камчатске. Следующим шагом является совместное спутниковое картографирование.

4-го февраля 2022 г. на саммите в Пекине Си Цзиньпин и Владимир Путин подписали ряд соглашений и среди них — соглашение о временной совместимости глобальных навигационных спутниковых систем «Beidou» и «ГЛОНАСС» и сотрудничестве между Комитетом по спутниковым навигационным системам Китая (Китайская Народная Республика) и Государственной корпорацией по космической деятельности «Роскосмос» (Российская Федерация)².

Несмотря на обширную повестку в китайско-российской космической деятельности, график на 2021–2025 гг. содержит мало деталей и конкретных шагов. Неясно, как страны справятся с серьезными техническими проблемами, препятствующими полной совместимости обеих систем. Хотя результатом потенциального успеха

¹ Текст соглашения между Правительством Китайской Народной Республики и Правительством Российской Федерации о сотрудничестве в области мирного использования глобальных навигационных спутниковых систем «BeiDou» и «ГЛОНАСС» // BeiDou Navigation Satellite System. — [Электронный ресурс]. — Режим доступа: http://www.beidou.gov.cn/zt/gjhz/201908/t20190805_18658.html (дата обращения: 24.04.2024)

² Текст соглашения о сотрудничестве в области интероперабельности глобальных навигационных спутниковых систем «Beidou» и «ГЛОНАСС» // BeiDou Navigation Satellite System. — [Электронный ресурс]. — Режим доступа: http://www.beidou.gov.cn/yw/xwzx/202202/t20220207_23710.html (дата обращения: 24.04.2024)

в достижении совместимости между «BeiDou» и «ГЛОНАСС» может стать расширение охвата навигации: «ГЛОНАСС» охватывает более высокие северные широты, тогда как «BeiDou» — более низкие, южные. Это усилит потенциал двух стран во многих сферах, а особенно в области военной разведки — контроля и предупреждения применения ракет и авиации, развертывания техники третьими сторонами.

Международная лунная станция

Знаковым аспектом китайско-российского космического сотрудничества является проект Международной лунной станции. Возможность сотрудничества в этой области обсуждалась более 15 лет, но только в марте 2021 г. был подписан меморандум о намерениях по совместному сотрудничеству в этом проекте¹.

Проект довольно сложный для реализации, так как предполагает кроме сооружений на поверхности Луны также наличие группы спутников на ее орбите. Согласно предварительному плану, первые пилотируемые миссии будут отправлены к Луне в начале 2030 г., в ходе этих запусков планируется направить модули для будущей станции.

Хотя проект вызвал известный интерес в СМИ, при изучении и анализе доступной официальной документации можно определить некоторые существенные трудности его исполнения. В частности, «Роскосмос» и Китайское национальное космическое управление в августе 2021 г. представили план совместных действий в Управление по вопросам космического пространства ООН (UNOOSA). Согласно этому плану предполагалось до 2025 г. осуществить

пять полетов к Луне: 3 российских миссии и 2 китайских. В августе 2023 г. состоялся запуск российской — лунная станция «Луна-25»², которая потерпела крушение в момент прилунения. До этого последний запуск на Луну состоялся в СССР в 1976 г. Со стороны КНР лунная станция «Чанъэ-6» по плану должна быть отправлена на Луну в мае 2024 г.

Во время посещения президентом Путиным космодрома Восточный в апреле 2022 г., он подтвердил, что вернет лунную программу в третьем квартале этого года³. По плану ожидается прилунение 1-го модуля Международной лунной станции в начале 2030 г. с помощью китайской ракеты. Все последующие модули должны быть доставлены в течении пяти запусков до 2035 г. с использованием российских и китайских носителей⁴.

Согласно расписанию всех запусков, их предназначение — доставка объектов непосредственно на лунную поверхность. На данный момент отсутствует какая-либо информация о создании орбитальной лунной станции, необходимой для сборки модулей и осуществления их прилунения.

Стороны заявляют, что сотрудничество затронет все аспекты программы, совместная работа будет идти в научно-технических исследованиях, на этапах проектирования, моделирования, испытаний, окончательной сборки, внедрения и совместной эксплуата-

¹ Текст меморандума о взаимопонимании по сотрудничеству в строительстве Международной лунной исследовательской станции // Правительство КНР. — [Электронный ресурс]. — Режим доступа: https://www.gov.cn/xinwen/2021-03/09/content_5591869.htm (дата доступа: 24.04.2024)

² «Луна-25» погибла. Что нужно знать о потерпевшей крушение миссии // РБК. — [Электронный ресурс]. — Режим доступа: https://www.rbc.ru/technology_and_media/20/08/2023/64d4b4309a7947e56b4e7521 (дата обращения: 24.04.2024)

³ Заявление президента Путина о возобновлении лунной программы. 12.04.2022г. // Информационное телеграфное агентство России (ИТАР-ТАСС). — [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://tass.ru/kosmos/14352015> (дата обращения: 24.04.2024)

⁴ Роскосмос и КНКА разработают перечень проектов для Программы сотрудничества на 2023-2027 гг. // Роскосмос. — [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://www.roscosmos.ru/33795/> (дата обращения: 24.04.2024)

ции систем Международной лунной станции. По-прежнему нет договоренности о конкретном вкладе каждой из сторон в вышеупомянутые совместные процессы.

Также важно отметить, что Китай и Россия не начали совместную работу на околоземной орбите до того, как приступить к лунной программе. Хотя обе страны имеют опыт и текущие или будущие проекты в этой области, что могло бы сказаться положительно на совместной деятельности по освоению Луны. Отсутствие таких совместных программ объясняется тем, что и Китай, и Россия хотят иметь собственные независимые космические лаборатории.

Китайско-российское военное сотрудничество в космосе

Москва и Пекин заявляют об улучшении военно-космического сотрудничества, хотя сложно оценить его глубину и характер. Одним из элементов является система обмена информацией. В 2009 г. было достигнуто соглашение о взаимном уведомлении о запуске баллистических ракет и пусковых установок. Это соглашение предотвращает просчеты и способствует взаимному доверию и безопасности между двумя странами. В декабре 2020 г. оно было продлено еще на 10 лет¹.

Китай и Россия работают вместе в двух стратегически важных областях — системах раннего предупреждения и противоракетной обороне. На ежегодном собрании дискуссионного клуба «Валдай» в октябре 2019 г. президент Путин сообщил, что Россия помогает Китаю создать систему раннего предупреждения о баллистических ракетах: «Мы сейчас помогаем нашим

китайским партнерам создать систему СПРН — систему предупреждения о ракетном нападении. Это очень серьезная вещь, которая капитальным, кардинальным образом повысит обороноспособность Китайской Народной Республики. Потому что сейчас такую систему имеют только США и Россия»².

Также известно, что в 2016 г. проводились совместные учения с компьютерной симуляцией противоракетной обороны, и повторялись в 2017 и 2019 гг. Это согласуется с поставками Россией баллистического оружия в Китай и программным обеспечением для противоракетной обороны³.

Угроза, которую рассматривают Китай и Россия — это гонка вооружений в космосе. Обе страны высказывают опасения в принятии США ряда мер, которые подрывают безопасность и стабильность⁴. Например, в 2019 г. Вашингтон в одностороннем порядке начал развитие и внедрение систем противоракетной обороны, в связи с которым Россия и Китай выражали озабоченность на многосторонних форумах. Наиболее важной инициативой в этой области является проект договора о предотвращении размещения оружия в космосе, предложенный в комитете ООН по мирному использованию космоса (COPUOS) в 2008 г., но делегация США заблокировала его.

Россия и Китай ежегодно принимают на Генеральной Ассамблее ООН

¹ China, Russia extend notification agreement for ballistic missile, carrier rocket launches // The State Council the People's Republic of China. — Available at: https://english.www.gov.cn/statecouncil/weifenghe/202012/15/content_WS5fd8c6dec6d0f72576941f3b.html (дата обращения: 24.04.2024)

² Россия застрахует Китай от нападения США // Взгляд. 4.10.2019 — [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://vz.ru/world/2019/10/4/1001276.html> (дата обращения: 24.04.2024)

³ China–Russia cooperation on missile attack early warning systems // Eastasiaforum 20.11.2020 — Available at: <https://eastasiaforum.org/2020/11/20/china-russia-cooperation-on-missile-attack-early-warning-systems/> (дата обращения: 24.04.2024)

⁴ Совместное заявление Российской Федерации и Китайской Народной Республики о международных отношениях, вступающих в новую эпоху, и глобальном устойчивом развитии. // Официальный сайт президента России, 04.02.2022 г. — [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://kremlin.ru/supplement/5770> (дата обращения: 24.04.2024)

резолюции о международном сотрудничестве в космосе, которые включают в себя такие пункты как:

- мирное использование космоса;
- предотвращение гонки вооружений в космосе;
- меры прозрачности и построение доверия в космосе;
- другие практические шаги по предотвращению гонки вооружений в космосе.

Эти решения, как правило, принимаются подавляющим большинством, но без каких-либо последующих обязательств.

Еще одной важной целью России и Китая в сдерживании доминирования США в космосе является эксплуатация внеземных ресурсов, особенно на Луне. Существуют опасения, что Соединенные Штаты стремятся к фактическому суверенитету над Луной и другими небесными телами, основанием для этого является тот факт, что правительство США приняло четырехэтапный подход по данному вопросу. Первым шагом было предоставление права собственности «неправительственным» (т.е. коммерческим) организациям на использование космических ресурсов через коммерческую эксплуатацию. Закон о конкурентоспособности космических запусков 2015 г. стал вторым шагом в изменении правового статуса Луны. Закон США о свободном предпринимательстве в космической торговле 2018 г. утверждает, что «космос не следует рассматривать как глобальное сообщество»¹. После третьего этапа президент Трамп выпустил исполнительный указ от 6 апреля 2020 г., который отклонил сделку Муна 1979 г. (которую США так и не подписали) в общем праве и подтвердил, что Со-

единенные Штаты не рассматривают космос как общее достояние². Четвертый этап — двустороннее соглашение Артемиды 2020 г., которое создает новую основу для исследования Луны под руководством Соединенных Штатов. Эти соглашения представляют собой космическую версию НАТО для получения суверенитета над Луной³.

Этот подход США был упомянут в совместной российско-китайской декларации от 4 февраля 2022 г.⁴, которая касается предотвращения вооружения космического пространства.

Можно предположить, что в случае продолжения США такой политики, России и Китаю ничего не останется, как повторить подобный подход Соединенных Штатов к исследованию Луны.

Отношения Китая и России

Учитывая сложную историю двусторонних отношений, можно отметить, что они, безусловно, значительно улучшились, но до полного согласия еще далеко. В космической сфере страны ближе к дипломатической, чем к полной научно-технической интеграции. Дисбаланс между Китаем и Россией растет, что выгодно Пекину. Эксперты Китайского института международных исследований Ли Цзыго и Ли Янь отмечают, что количество российских спутников на орбите существенно не

² Encouraging International Support for the Recovery and Use of Space Resources // US Federal Register, 6.04.2020. — Available at: <https://www.federalregister.gov/documents/2020/04/10/2020-07800/encouraging-international-support-for-the-recovery-and-use-of-space-resources> (дата обращения: 24.04.2024)

³ Там же.

⁴ Совместное заявление Российской Федерации и Китайской Народной Республики о международных отношениях, вступающих в новую эпоху, и глобальном устойчивом развитии. // Официальный сайт президента России, 04.02.2022 — [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://kremlin.ru/supplement/5770> (дата обращения: 24.04.2024)

¹ Text — H.R.2809 — 115th Congress (2017-2018): American Space Commerce Free Enterprise Act | Congress.gov 25.04.2018 // Library of Congress. — Available at: <https://www.congress.gov/bills/115th-congress/house-bill/2809/text#toc-H031D6DABEAC04942A835BDD8E49A903B> (дата обращения: 24.04.2024)

увеличивается в последние годы (около 8 спутников в год), в то время как количество американских и китайских спутников резко растет (около 266 или 47 дополнительных спутников в год)¹. Отмечается также, что Китай тем не менее признает превосходство России в фундаментальных исследованиях.

Стоит заметить, что глобальный инновационный индекс, опубликованный Всемирной организацией интеллектуальной собственности, в последние годы показывает рост Китая, который продолжает занимать все более высокие позиции с 29-го места в 2015 г. до 10-го места в 2023, Россия же занимает в 2023 г. всего лишь 51-е место².

Но, несмотря на такое превосходство, у Китая могут оставаться опасения, так как Россия также сотрудничает с Индией в космосе. Как развивающаяся космическая держава, Индия очень заинтересована в российских ноу-хау, что делает ее привлекательным партнером для России. В декабре 2021 г. Владимир Путин и Нарендра Моди договорились сотрудничать в пилотируемых космических полетах и спутниковой навигации, что может вызвать озабоченность у Пекина³.

Заключение

Очевидно, что в условиях текущего конфликта на Украине Россия все больше зависит от Китая, у которого теперь есть еще один инструмент влияния для определения направления и масштабов партнерства. С другой стороны, конфликт на Украине в состоянии замедлить сотрудничество между Китаем и Россией в космосе, и в частности проект Международной лунной станции, так как российская космическая отрасль уже находится в состоянии войны и под воздействием санкций.

Как было показано выше, в течение последних лет сближение Китая и России в вопросах сотрудничества в космосе продолжается. США и другие космические державы выступают на международных форумах, однако ни одна из западных стран не представила международно-правовую программу для обсуждения вопросов размещения оружия в космосе. Москва и Пекин также неоднократно высказывали свою позицию относительно позиции США по космическому оружию, и эта точка зрения широко поддерживается Генеральной Ассамблеей Организации Объединенных Наций. США, с другой стороны, принимают федеральные законы, которые подрывают принципы международного права и многосторонности. Запрет на космическое оружие считается ими устаревшим, так как в нашем времени обеспечение безопасности в космосе и сохранение окружающей среды становятся все более важными проблемами. Односторонний подход, основанный на завоевании и колонизации космоса, угрожает многополярности и может нарушить мир и стабильность как в космическом пространстве, так и на Земле. Для решения проблем освоения космического пространства подход Китая и России, ориентированный на международную координацию и взаимодействие, очевидно является более перспективным и привлекательным, в отличие от текущего одностороннего подхода США.

¹ Ли Цзыго, Ли Янь. Российско-китайское дипломатическое сотрудничество // Китайский институт международных исследований, 10.09.2021. — [Электронный ресурс]. — Режим доступа: https://www.ciis.org.cn/yjcg/xslw/202109/t20210910_8130.html (дата обращения: 24.04.2024)

² Глобальный инновационный индекс 2023 г. // Всемирная организация интеллектуальной собственности. — [Электронный ресурс]. — Режим доступа: https://www.wipo.int/global_innovation_index/ru/2023/ (дата обращения: 24.04.2024)

³ India-Russia Joint Statement following the visit of the President of the Russian Federation 06.12.2021 // Ministry of External Affairs, Government of India. — Available at: https://www.mea.gov.in/bilateral-documents.htm?dtl/34606/India_Russia_Joint_Statement_following_the_visit_of_the_President_of_the_Russian_Federation (дата обращения: 24.04.2024)

Литература

1. А.Н. Перминов, интервью Российской Газете, 26.12.2006 // Российская Газета. — [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://rg.ru/2006/12/22/roskosmos.html?ysclid=lr59dwhe81705254298> (дата обращения: 24.04.2024)
2. Глобальный инновационный индекс 2023 г. // Всемирная организация интеллектуальной собственности. — [Электронный ресурс]. — Режим доступа: https://www.wipo.int/global_innovation_index/ru/2023/ (дата обращения: 24.04.2024)
3. Заявление президента Путина о возобновлении Лунной программы. 12.04.2022г. // Информационное телеграфное агентство России (ИТАР-ТАСС). — [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://tass.ru/kosmos/14352015> (дата обращения: 24.04.2024)
4. *Ли Цзыго, Ли Янь*. Российско-китайское дипломатическое сотрудничество // Китайский институт международных исследований, 10.09.2021г. — [Электронный ресурс]. — Режим доступа: https://www.ciis.org.cn/yjcg/xslw/202109/t20210910_8130.html (дата обращения: 24.04.2024)
5. Международные проекты Госкорпорации «Роскосмос» // Госкорпорация «Роскосмос» — [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://www.roscosmos.ru/22888/> (дата обращения: 24.04.2024)
6. Роскосмос и КНКА разработают перечень проектов для Программы сотрудничества на 2023–2027 гг. // Роскосмос. — [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://www.roscosmos.ru/33795/> (дата обращения: 24.04.2024)
7. Россия застрахует Китай от нападения США // Взгляд. 4.10.2019 — [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://vz.ru/world/2019/10/4/1001276.html> (дата обращения: 24.04.2024)
8. Совместное заявление Российской Федерации и Китайской Народной Республики о международных отношениях, вступающих в новую эпоху, и глобальном устойчивом развитии. // Официальный сайт президента России, 04.02.2022 г. — [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://kremlin.ru/supplement/5770> (дата обращения: 24.04.2024)
9. Совместное заявление Российской Федерации и Китайской Народной Республики о международных отношениях, вступающих в новую эпоху, и глобальном устойчивом развитии. // Официальный сайт президента России, 04.02.2022 г. — [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://kremlin.ru/supplement/5770> (дата обращения: 24.04.2024)
10. Соглашение между Правительством Китайской Народной Республики и Правительством Российской Федерации о сотрудничестве в области пилотируемой космонавтики // Юридическая Библиотека. — [Электронный ресурс]. — Режим доступа: http://www.law-lib.com/law/law_view1.asp?id=77739 (дата обращения: 24.04.2024)
11. Текст меморандума о взаимопонимании по сотрудничеству в строительстве международной лунной исследовательской станции // Правительство КНР. — [Электронный ресурс]. — Режим доступа: https://www.gov.cn/xinwen/2021-03/09/content_5591869.htm (дата обращения: 24.04.2024)
12. Текст соглашения между Правительством Китайской Народной Республики и Правительством Российской Федерации о сотрудничестве в области мирного использования глобальных навигационных спутниковых систем «BeiDou» и «ГЛОНАСС» // BeiDou Navigation Satellite System. — [Электронный ресурс]. — Режим доступа: http://www.beidou.gov.cn/zt/gjhz/201908/t20190805_18658.html (дата обращения: 24.04.2024)
13. Текст соглашения о сотрудничестве в области интероперабельности глобальных навигационных спутниковых систем BeiDou и ГЛОНАСС // BeiDou Navigation Satellite System. — [Электронный ресурс]. — Режим доступа: http://www.beidou.gov.cn/yw/xwzx/202202/t20220207_23710.html (дата обращения: 24.04.2024)
14. «Луна-25» погибла. Что нужно знать о потерпевшей крушение миссии // РБК. — [Электронный ресурс]. — Режим доступа: https://www.rbc.ru/technology_and_media/20/08/2023/64d4b4309a7947e56b4e7521 (дата обращения: 24.04.2024)
15. China, Russia extend notification agreement for ballistic missile, carrier rocket launches // The State Council the People's Republic of China. — [Электронный ресурс]. — Режим доступа: https://english.www.gov.cn/statecouncil/weifenghe/202012/15/content_WS5fd8c6dec6d0f72576941f3b.html (дата обращения: 24.04.2024)
16. China–Russia cooperation on missile attack early warning systems // Eastasiaforum 20.11.2020 — [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://eastasiaforum.org/2020/11/20/china-russia-cooperation-on-missile-attack-early-warning-systems/> (дата обращения: 24.04.2024)
17. Encouraging International Support for the Recovery and Use of Space Resources // US Federal Register, 6.04.2020. — [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://www.federalregister.gov/documents/2020/04/10/2020-07800/encouraging-international-support-for-the-recovery-and-use-of-space-resources> (дата обращения: 24.04.2024)
18. India — Russia Joint Statement following the visit of the President of the Russian Federation 06.12.2021 // Ministry of External Affairs, Government of India. — [Электронный ресурс]. — Режим доступа: https://www.mea.gov.in/bilateral-documents.htm?dtl/34606/India_Russia_Joint_Statement_following_the_visit_of_the_President_of_the_Russian_Federation (дата обращения: 24.04.2024)

19. Text — H.R.2809 — 115th Congress (2017-2018); American Space Commerce Free Enterprise Act | Congress.gov 25.04.2018 // Library of Congress. — [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://www.congress.gov/bill/115th-congress/house-bill/2809/text#toc-H031D6DABEAC04942A835BDD8E49A903B> (дата обращения: 24.04.2024)