

Секция «21.1 Международная безопасность: космос и мировая политика»

Совместная российско-китайская программа «International Lunar Research Station» (ILRS) и ее возможности как альтернативы программе «Artemis».

Научный руководитель – Хаджимурадова Диана Аслановна

Кудряшова Ольга Сергеевна

Студент (бакалавр)

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Москва, Россия

E-mail: olya.kudryashovaaa@yandex.ru

Совместная российско-китайская программа «International Lunar Research Station» (ILRS) и ее возможности как альтернативы программе «Artemis».

Совместный проект Российской Федерации (Роскосмос) и Китайской народной республики (CNSA) по созданию Международной научной лунной станции «International Lunar Research Station» (МНЛС, или ILRS) с целью освоения и исследования Луны. Основной упор делается на исследования (астрофизика, геология, изучение лунного грунта).

Программа открыта для других международных партнеров и насчитывает также тринадцать государств-участников (Азербайджан, Белоруссия, Боливия, Венесуэла, Джибути, Египет, Никарагуа, Пакистан, Сенегал, Сербия, Таиланд, Эфиопия, Южно-Африканская Республика) помимо России и Китая.

В ноябре 2022 года в Пекине главами госкорпорации Роскосмос и китайского CNSA было подписано соглашение о создании МНЛС, в июне 2023 года соглашение было ратифицировано Российской федерацией.

Соглашение состоит из двух основных частей: договора и приложения к нему. Основной текст, включающий 16 статей, описывает общие принципы: цели создания станции, формы сотрудничества, порядок финансирования, защиту интеллектуальной собственности, юрисдикцию и безопасность. Приложение является технически-организационной основой, которая включает в себя План реализации проекта и Меморандум о взаимопонимании по совместному проекту. Данное соглашение закрепляет совместное проектирование, строительство и эксплуатацию станции.

Роль России в программе МНЛС:

1. Технологии тяжелых ракет (перспективный «Енисей»).
2. Огромный опыт в создании модулей орбитальных станций.
3. Ядерные буксиры (проект «Зевс») для транспортировки грузов.
4. Системы жизнеобеспечения и стыковки.

Роль Китая:

1. Финансирование и темпы строительства.
2. Посадочные платформы (успешный опыт «Чанъэ»).
3. Собственные ракеты (Великий поход-9) и пилотируемые корабли.

Завершение строительства лунной станции планируется к 2036 году. Одной из ключевых технологий является разработка атомной энергоустановки для обеспечения станции энергией. Проект включает 5 совместных полетов и строительство в три этапа (исследование, создание инфраструктуры и пилотируемое посещение). Станция должна работать в автоматическом режиме с возможностью периодического посещения космонавтами.

Текущее состояние и вызовы:

1. Российское отставание: программа «Луна-25» не была успешна, «Луна-26» планируется на 2028 год. Технический потенциал в создании сверхтяжелой ракеты пока не реализован.

2. Китай развивает свою программу быстрее. Есть риск, что МНЛС станет просто китайской станцией с символическим участием России.

3. «Артемиды» планирует высадку людей в ближайшие несколько лет, а реализация МНЛС в пилотируемом варианте лежит за рубежом 2030-х годов.

Россия и Китай не присоединились к программе США «Артемиды» («Artemis»), и не подписали «Соглашений Артемиды» («Artemis Accords»). В виду этого, мы можем рассматривать данный проект России и Китая как альтернативу программе «Артемиды», а также правовую и техническую базу для международного сотрудничества в будущем.

Почему это именно «альтернатива», а не партнерство?

Проект МНЛС и «Артемиды» являются конкурентами по нескольким причинам:

1. Российско-китайская МНЛС — это геополитический проект, создающий параллельную инфраструктуру. После 2022 года сотрудничество России и Запада в космосе практически заморожено (кроме МКС). Россия не участвует и в программе «Артемиды», отказавшись от подписания «Соглашений Артемиды».

2. «Соглашения Артемиды», продвигаемые США, устанавливают правила использования ресурсов Луны (лунный грунт, вода) и зоны безопасности вокруг баз. Россия и Китай считают, что эти правила написаны в одностороннем порядке и противоречат Договору о космосе 1967 года («Договор о принципах деятельности государств по исследованию и использованию космического пространства, включая Луну и другие небесные тела»). Одними из формулировок, потенциально противоречащих некоторым положениям Договора о космосе являются: сохранение наследия (защита исторических мест и артефактов на других небесных телах) и создание зон безопасности вокруг своих объектов (для предотвращения вредных помех), что можно расценивать как противоречие принципу Договора о космосе, что ни одно государство не может предъявлять претензию на владение космическим телом или его частью.

3. МНЛС создает свой лагерь — страны БРИКС, ШОС, Глобального Юга, которые либо не хотят, либо не могут присоединиться к «Артемиде» на американских условиях.

4. В то время как «Артемиды» является базой для частного бизнеса и добычи ресурсов, МНЛС подается как чисто научная коллаборация, что привлекает страны с менее развитой космонавтикой.

5. В отличие от программы NASA «Артемиды», которая фокусируется на пилотируемых миссиях и возвращении человека на Луну как на самоцель, МНЛС позиционируется как научный проект с долгосрочной автоматической базой.

В виду противоречий с проектом «Артемиды», а также открытостью для партнерства русско-китайской программы, можно рассматривать МНЛС как перспективную альтернативу для будущего международного сотрудничества.

Данная тема является одним из самых актуальных направлений современной геополитики и космонавтики — борьба за стандарты и влияние на Луне. На данный момент «российско-китайской программы МНЛС» как полностью готовой альтернативе для «Артемиды» не существует, но она активно строится и развивается. Может сложиться ситуация, что в 2030-е годы на Луне будут существовать две отдельные группы станций — программы «Артемиды» и программы МНЛС.

Источники и литература

- 1) Договор о космосе 1967 года («Договор о принципах деятельности государств по исследованию и использованию космического пространства, включая Луну и другие небесные тела»)
- 2) Меморандум о взаимопонимании между Правительством Российской Федерации и Правительством Китайской Народной Республики о сотрудничестве в области созда-

ния Международной научной лунной станции: https://www.mid.ru/ru/foreign_policy/international_contracts/international_contracts/2_contract/61731/

- 3) <https://www.roscosmos.ru/media/files/mnls.pdf>
- 4) «Соглашения Артемиды» / <https://www.nasa.gov/artemis-accords/>
- 5) The Hill// The new race to the moon: the Artemis Alliance vs. the Sino-Russian Axis/ <https://thehill.com/opinion/technology/545280-the-new-race-to-the-moon-the-artemis-alliance-vs-the-sino-russian-axis/>
- 6) The Diplomat// The Strategic Implications of the China-Russia Lunar Base Cooperation Agreement/ <https://thediplomat.com/2021/03/the-strategic-implications-of-the-china-russia-lunar-base-cooperation-agreement/>