



Генеральная Ассамблея

Distr.: General
8 November 2023
Russian
Original: English/French/Russian/
Spanish

Комитет по использованию космического пространства в мирных целях

Международное сотрудничество в использовании космического пространства в мирных целях: деятельность государств-членов

Записка Секретариата

Добавление

	<i>Стр.</i>
II. Ответы, полученные от государств-членов	2
Алжир	2
Канада	5
Демократическая Республика Конго	10
Мексика	11
Парагвай	12
Российская Федерация	14
Того	15
Украина	17
Уругвай	18



II. Ответы, полученные от государств-членов

Алжир

[Подлинный текст на французском языке]

[19 октября 2023 года]

По мнению Алжира, международное сотрудничество в использовании космического пространства в мирных целях — наиболее подходящий механизм для налаживания обмена и передачи знаний и опыта, а также для содействия развитию космических технологий и их прикладному применению в целях обеспечения устойчивого развития и благополучия людей.

В этой связи в 2023 году Алжир продолжал осуществлять деятельность в рамках различных компонентов своей национальной космической программы.

На национальном уровне Алжирское космическое агентство (АСАЛ) — государственный орган, призванный поддерживать и развивать космическую деятельность, — разрабатывает проекты по прикладному применению космической техники для организаций-пользователей, используя технологии дистанционного зондирования, географические информационные системы и спутниковые системы позиционирования, в частности в следующих областях:

- опасные природные явления (наводнения, лесные пожары, нашествия саранчи и т. д.);
- природные ресурсы (водные ресурсы, прогнозирование урожайности зерновых культур, геологическое картирование и т. д.);
- основная инфраструктура (сельское хозяйство, энергетика, горнодобывающая промышленность, водоснабжение, жилищный фонд и т. д.).

Для реализации этих межсекторальных проектов приняты меры по заключению соглашений о сотрудничестве с рядом соответствующих секторов, включая сельское хозяйство, гражданскую инфраструктуру, жилищное строительство и городское планирование, кадастровый учет земель, горнодобывающую промышленность, управление водными ресурсами, культуру и искусство.

Целью этих соглашений является проектирование, разработка и внедрение средств принятия решений на основе космических технологий и их прикладного применения. Организациям — партнерам АСАЛ предоставляются картографические продукты (космокарты) с добавленной стоимостью, подготовленные на основе спутниковых снимков и данных географических информационных систем, и предлагается обучение и повышение квалификации сотрудников по тематике дистанционного зондирования, геоинформационных систем и глобальных навигационных спутниковых систем.

Что касается достижения показателей, связанных с целями и задачами Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 года, то АСАЛ вносит вклад в работу межведомственного комитета, возглавляемого Министерством иностранных дел при содействии представителей алжирской диаспоры за рубежом, посредством расчета показателей с использованием космических данных.

Что касается обучения и наращивания кадрового потенциала в области космических технологий, то Национальная академия геодезии и космических технологий успешно завершила 2022–2023 учебный год, в ходе которого были организованы специализированные курсы различного уровня и реализованы программы профильного обучения, призванные удовлетворить растущие

потребности организаций-пользователей в высококвалифицированных специалистах по космической технике и ее применению, геоматике и космической геодезии.

Кроме того, в очной форме и/или дистанционно были проведены или проводятся следующие академические, специализированные и краткосрочные образовательные мероприятия в других странах:

- Китай: Региональный центр подготовки в области космической науки и техники в Азиатско-Тихоокеанском регионе, связанный с Организацией Объединенных Наций;
- Китай: академическое обучение в рамках программы Alcomsat-1 (Бэйханский, Шанхайский и Уханьский университеты);
- Япония и Организация Объединенных Наций: программа подготовки специалистов по наноспутниковым технологиям в Технологическом институте Кюсю;
- Республика Корея: онлайн-стажировки в Корейском институте аэрокосмических исследований (КАРИ).

Что касается космической инфраструктуры и космических систем, то в течение 2023 года АСАЛ проводило регламентные работы с целью поддержания в оптимальном рабочем состоянии своих спутников и соответствующих сегментов наземного контроля. Это относится, в частности, к спутникам наблюдения Земли с высоким и средним разрешением, а именно Alsat-2A/Alsat-2B (2,5 м) и Alsat-1B (12 м), а также спутнику связи Alcomsat-1.

Основная информация об алжирских космических системах:

- Alsat-1B: эксплуатируется семь лет, на сегодняшний день получено 14 279 продуктов с охватом территории площадью более 321 млн кв. км;
- Alsat-2A/Alsat-2B: эксплуатируются 13 и 7 лет, соответственно; с этих спутников получено более 371 938 продуктов с охватом территории площадью более 42,78 млн кв. км;
- Alcomsat-1: в 2023 году завершил шестой год работы и продолжает транслировать пакеты программ национального общественного и частного телевидения, включая радиопрограммы, и поддерживать коммуникационные сети в интересах различных сообществ пользователей.

Алжир также продолжает развивать международное сотрудничество и в 2023 году заключил двусторонние соглашения и меморандумы о договоренности относительно мирного использования космического пространства, в частности с Российской Федерацией, Италией и Китаем; завершается подготовка других меморандумов о договоренности, в том числе с Республикой Корея и Турцией. На региональном уровне реализуется соглашение о сотрудничестве между АСАЛ и Комиссией по борьбе с пустынной саранчой в Западном регионе, входящей в состав Продовольственной и сельскохозяйственной организации Объединенных Наций.

АСАЛ принимал или примет участие в следующих мероприятиях по космическим технологиям и их применению, организуемых международными агентствами и учреждениями, а также структурами Организации Объединенных Наций, отвечающими за космическую тематику:

- международный учебный практикум по использованию космических технологий для борьбы с наводнениями, Бонн, Германия, 20–22 февраля 2023 года;

- совещание экспертов Организации Объединенных Наций по инициативе «Доступ к космосу для всех» (онлайн) 15–17 мая 2023 года;
- тринадцатое ежегодное координационное совещание региональных отделений поддержки, Вена, 29 мая — 1 июня 2023 года;
- международный практикум по активации механизма использования Хартии о сотрудничестве в обеспечении скоординированного использования космических средств в случае природных или техногенных катастроф, Бонн, Германия, 18–20 июля 2023 года;
- совещание рабочей группы В Международного комитета по глобальным навигационным спутниковым системам (МКГ) (онлайн) 19 июля 2023 года;
- семьдесят четвертый Международный астронавтический конгресс, Баку, 2–6 октября 2023 года;
- семнадцатое совещание Международного комитета по глобальным навигационным спутниковым системам (онлайн) 15–20 октября 2023 года;
- практикум Организации Объединенных Наций и Финляндии по применению глобальных навигационных спутниковых систем, Хельсинки, 23–26 октября 2023 года;
- форум по сотрудничеству в использовании навигационной спутниковой системы «Бэйдоу», Александрия, Египет, 24–26 октября 2023 года;
- Международная конференция по космосу и глобальному здравоохранению, Женева, Швейцария, 1–3 ноября 2023 года.

Параллельно с разработкой алжирской спутниковой системы функционального дополнения, основанной на возможностях телекоммуникационной спутниковой системы Alcomsat-1, Алжир в 2023 году начал процесс присоединения к Международному комитету по глобальным навигационным спутниковым системам, исходя из убеждения, что такие системы, в силу их характера и масштабов применения, требуют более тесной международной координации и взаимодействия.

Что касается международной координации использования радиочастотного спектра, то правительство Алжира — в лице Национального агентства по радиочастотам и при поддержке специализированных национальных учреждений, включая АСАЛ, — вносит вклад в подготовительную работу и активно участвует в определении позиции Алжира по вопросам, которые будут рассматриваться на Всемирной конференции радиосвязи, которая пройдет в Объединенных Арабских Эмиратах 20 ноября — 15 декабря 2023 года.

На региональном уровне Алжир активно участвует в подготовительной работе по созданию континентального механизма использования гражданского потенциала для обеспечения готовности к бедствиям и реагирования на них, организовав проведение в 2023 году нескольких раундов совещаний и обсуждений с участием африканских экспертов из специализированных национальных учреждений и организаций. Этот механизм призван объединить усилия континента в деле предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций посредством интеграции всех действующих структур в этой области.

Кроме того, Алжир в лице АСАЛ и в сотрудничестве с Управлением по вопросам космического пространства проведет в столице 21 и 22 ноября 2023 года практикум по применению космической техники для борьбы с лесными пожарами в стране. Практикум проводится в рамках программы Платформы Организации Объединенных Наций для использования космической информации для

предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и экстренного реагирования (СПАЙДЕР-ООН) в партнерстве с Центром дистанционного зондирования земной поверхности при Боннском университете. В нем примут участие эксперты из соответствующих национальных учреждений, региональных отделений поддержки СПАЙДЕР-ООН в Колумбии, Германии, Греции и Соединенных Штатах Америки, а также из организации гражданской обороны Туниса; практику призван содействовать использованию космических технологий, прикладных программ и решений для борьбы с лесными пожарами во время и после их возникновения.

Интерес к космосу и масштабы деятельности в нем продолжают расти, и в этой связи дальнейшее развитие прочной национальной системы правового регулирования космической деятельности способствует реализации национальной космической политики в соответствии с нормами международного права.

В этом отношении внутреннее законодательство совершенствуется посредством разработки и принятия нормативных актов для осуществления Закона № 19-06 о космической деятельности от 17 июля 2019 года, включая:

- документ о порядке регистрации космических объектов в национальном регистре объектов, запускаемых в космическое пространство, во исполнение положений статьи 10 главы 2 (о регистрации космических объектов) вышеупомянутого Закона № 19-06;
- документ о системе предотвращения космических рисков и механизмах реагирования на чрезвычайные ситуации в соответствии с положениями статьи 17 главы 3 (о предотвращении космических рисков и предупреждении и ликвидации чрезвычайных ситуаций).

Этот Закон определяет правовую основу для регулирования государством своей деятельности, которая может влечь за собой возникновение международно-правовой ответственности, и охватывает аспекты, касающиеся ответственности государства в случае нанесения ущерба, а также определяет меры, которые должны быть приняты в случае падения космического объекта на национальную территорию. Закон устанавливает также обязанность вести национальный регистр объектов, запускаемых в космическое пространство. Наконец, Закон охватывает аспекты, связанные с предотвращением космических рисков и реагированием на чрезвычайные ситуации.

Канада

[Подлинный текст на английском языке]
[20 октября 2023 года]

Резюме

В 2023 году Канада по-прежнему оказывала существенную поддержку Международной космической станции (МКС), обеспечивая применение робототехнических модулей Canadarm2 и Dextre; продолжала эксплуатацию своего парка спутников наблюдения Земли и научных спутников, включая группировку RADARSAT, SCISAT и NEOSSat (спутник для наблюдения объектов, сближающихся с Землей); и не прекращала активно поддерживать деятельность Хартии о сотрудничестве в обеспечении скоординированного использования космических средств в случае природных или техногенных катастроф. Успешно завершилась миссия зонда OSIRIS-Rex, и Канада скоро получит образцы грунта с астероида Бенну, что позволит ученым приступить к анализу этого ценного груза. В сотрудничестве с Управлением по вопросам космического пространства

Канада выступила принимающей стороной совещания экспертов по инициативе Space4Women («Космос для женщин»), которое состоялось 30 октября — 3 ноября 2023 года. Новая и более подробная информация об упомянутых программах размещена на сайте Канадского космического агентства (ККА) по адресу www.asc-csa.gc.ca.

Международная космическая станция

Предоставленная Канадой для МКС мобильная система обслуживания (Canadarm2, Dextre и мобильная базовая система) продолжает успешно работать. Одним из приоритетов Канады остается наука об охране здоровья человека на МКС и в дальнем космосе, включая разработку новых многоцелевых медико-исследовательских платформ и проведение исследований, касающихся питания и здоровья, для использования их результатов в дальнем космосе и на Земле. Канада продолжает развивать новую передовую технологию подготовки биологических образцов для использования на МКС. Кроме того, Канада проводит на МКС восемь научных исследований, связанных с охраной здоровья, а именно: CARDIOBREATHE, «Здоровье в космосе», SANSORI, T-Bone2, «Эхография сосудов», «Сосудистое старение», «Васкулярная кальцификация» и «Ориентация в пространстве».

Планетоведение

Канадский лазерный высотомер на борту зонда OSIRIS-REx (миссия по доставке образцов реголита с астероида) Национального управления по авиации и исследованию космического пространства (НАСА) Соединенных Штатов Америки сыграл решающую роль в выборе места забора образца на астероиде Бенну. В обмен на предоставление измерителей высоты научное сообщество Канады получит прямой доступ к возвращенному образцу, который будет храниться в штаб-квартире ККА в специально построенной лаборатории. В сентябре 2023 года OSIRIS-REx доставил образец грунта на Землю, изучение которого может уточнить наши представления об истории Солнечной системы, о формировании Земли и, возможно, о происхождении воды и жизни на Земле.

Исследование Луны

Канада продолжает подготовку роботизированной системы Canadarm 3 для лунной орбитальной станции «Гейтуэй». Астронавт ККА полковник Джереми Хансен примет участие в миссии НАСА Artemis II — первого с 1972 года пилотируемого полета на Луну, став первым канадцем, совершившим полет за пределы низкой околоземной орбиты.

В рамках Программы по ускорению исследования Луны (Lunar Exploration Accelerator Program (LEAP)) реализуется несколько инициатив по созданию Канадой в ближайшие пять лет техники для отправки на Луну. В рамках проекта НАСА по доставке грузов на Луну на коммерческой основе (Commercial Lunar Payload Services) на Луну будет доставлен канадский луноход с американскими и канадскими приборами.

Канада продолжает реализовывать Инициативу по исследованию поверхности Луны (Lunar Surface Exploration Initiative), которая включает концептуальную проработку потенциальных вариантов внесения в дальнейшем Канадой крупного вклада в инфраструктуру обеспечения пилотируемых космических полетов на поверхность Луны. В контексте исследования Луны Канада также обеспечила финансирование для проектирования, создания и эксплуатации служебного транспортного средства, способного пережить суровую лунную ночь. Его функции в программе «Артемиды» НАСА будут заключаться в оказании помощи

экипажу, перевозке материальных ресурсов и выполнении логистических и строительных задач.

ККА и компания Impact Canada продолжают проводить «Конкурс проектов по медицинской помощи в дальнем космосе» (Deep Space Healthcare Challenge) в целях разработки инновационных технологий охраны здоровья для людей, живущих в отдаленных районах, и для экипажей, отправляющихся в длительные космические полеты. В этом году пять компаний разработали проверку обоснованности концепции для тестирования в лабораторных условиях. Финалисты доработают свои проекты, а конечной целью будет тестирование прототипов в смоделированной среде.

Науки о космосе и атмосфере

Канадский спутник SCISAT остается единственным спутником, определяющим концентрацию гидрофторуглеродов из космоса путем измерения озонового слоя и озоноразрушающих веществ, и продолжает работать штатно.

Вместе с Японским агентством аэрокосмических исследований (ДЖАКСА), Национальным центром космических исследований (КНЕС) Франции и Германским аэрокосмическим центром (ДЛР) Канада вносит вклад в возглавляемый НАСА проект создания Системы наблюдения за атмосферой (Atmosphere Observing System (AOS)). Установленная на спутниках AOS аппаратура будет измерять концентрации аэрозолей и облаков для определения того, как их взаимодействие влияет на погоду и климат Земли. Вкладом Канады в миссию «Аэрозоли, водяной пар и облака на больших высотах» (HAWC) являются два прибора на канадском спутнике и прибор на спутнике НАСА. Данные со спутников HAWC и AOS повысят способность прогнозировать погодные явления на ближайшую перспективу, долгосрочные климатические условия и качество воздуха. HAWC планируется запустить в 2031 году.

Космическая астрономия

В настоящее время Канада готовится принять участие в миссии «Ариэль» (большая обзорная миссия по дистанционному зондированию атмосфер экзопланет в инфракрасном диапазоне) Европейского космического агентства (ЕКА) в форме поставки криогенной системы. Канада продолжает поддерживать проект космического телескопа «Джеймс Уэбб» в рамках партнерства НАСА, ЕКА и ККА. Кроме того, Канада продолжает эксплуатировать собственный космический телескоп NEOSat и участвовать в международных кампаниях космических наблюдений в рамках Международной сети оповещения об астероидах.

Космическая погода

При содействии Университета Калгари и Университета Альберты Канада на всей своей территории продолжает использовать наземные тепловизоры и магнитометры. Проводя наземные наблюдения за северным сиянием, эта аппаратура вносит вклад в реализацию миссии THEMIS НАСА. Канада продолжает сотрудничать с миссией Swarm ЕКА, в рамках которой измеряются магнитные поля, создаваемые Землей.

Обеспечение осведомленности об обстановке в космосе

В рамках деятельности по обеспечению осведомленности об обстановке в космосе Канада, используя свои космические средства, продолжает предоставлять данные об объектах в дальнем космосе Сети космического наблюдения Соединенных Штатов, помогая поддерживать безопасность космических объектов

на околоземной орбите. Космический телескоп NEOSat, используемый для сопровождения и определения характеристик космических объектов в диапазоне от низкой околоземной орбиты до дальнего космоса, поддерживает проведение перспективных исследований и разработок. Канадская Система оценки и снижения риска сближения продолжает предоставлять неоценимые аналитические услуги, помогая канадским и зарубежным операторам спутников принимать обоснованные решения, когда Сеть космического наблюдения выявляет сближение объектов на орбите. Эта служба играет важную роль в недопущении столкновений на орбите.

Наблюдение Земли

Для реализации своей Стратегии спутниковых наблюдений Земли до 2022 года Канада создала при ККА Управление спутниковых наблюдений Земли. Управление призвано содействовать координации и взаимодействию в рамках правительства и с публичными, частными и академическими организациями, участвующими в сборе или применении данных спутникового наблюдения Земли.

Спутниковая группировка RADARSAT продолжает содействовать выполнению правительством Канады его мандата по мониторингу последствий изменения климата, а также поддерживать усилия по защите окружающей среды и содействию устойчивому развитию, управлению природными ресурсами и оказанию помощи в случае бедствий.

В декабре 2022 года был запущен спутник SWOT («Топография водоемов и океана») НАСА. Канада поставила три прибора (клистроны с распределенным взаимодействием), являющиеся основой радиолокационного интерферометра Ка-диапазона. Эксплуатируемый с июля 2023 года спутник SWOT будет исследовать 90 процентов поверхностных вод Земли, что, как ожидается, позволит усовершенствовать многие связанные с водой службы, включая системы предупреждения о наводнениях и мониторинг уровня моря и океанических течений.

Канада продолжает работать над проектом спутника WildFireSat, предназначенного для ежедневного мониторинга из космоса всех открытых лесных пожаров в Канаде. Для измерения энергии, исходящей от лесных пожаров, планируется использовать микроболометрические инфракрасные детекторы. WildFireSat будет содействовать борьбе с лесными пожарами и предоставлять канадцам более точную информацию о задымлении и качестве воздуха. Запуск WildFireSat намечен на 2028 год.

Информационно-просветительская деятельность по вопросам, касающимся естественных наук, техники, инженерного дела и математики

ККА продолжает сотрудничать с популяризаторами естественных наук, техники, инженерного дела и математики (НТИМ) и работать по программе «Цель — Луна» (Objective: Moon), которая объединяет серию связанных с возвращением на Луну инициатив и ресурсов по тематике НТИМ для молодежи и преподавателей. В дополнение к своему обязательству по стратегии цифровизации Digital-First сделать все свои ресурсы и контент доступными через интернет на английском и французском языках ККА предлагает как виртуальные презентации, так и возможность лично узнать о предстоящих миссиях и вкладе Канады в развитие космического аспекта НТИМ.

ККА принимает дальнейшие меры по оказанию поддержки группам, стремящимся к равноправию и недопредставленным в космических областях НТИМ. Например, претендентам на получение финансирования рекомендуется

показать, как их деятельность будет отвечать потребностям девочек, молодежи из числа коренных народов, групп, находящихся в неблагоприятном социально-экономическом положении, и заметных меньшинств.

Совещание экспертов по инициативе «Космос для женщин»

С 30 октября по 3 ноября 2023 года ККА в сотрудничестве с Управлением по вопросам космического пространства провело четвертое совещание экспертов по инициативе «Космос для женщин». Эта инициатива направлена на содействие расширению прав и возможностей женщин в космической отрасли в поддержку достижения целей устойчивого развития и Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 года. Главным итогом совещания экспертов стала разработка инструментария по учету гендерной проблематики в космической отрасли.

Развитие национального научно-технического и кадрового потенциала

В 2023 году Канада продолжала осуществлять национальный проект «Кубсат», в рамках которого 15 команд (по одной от каждой канадской провинции и территории), состоящие из исследователей, профессоров и студентов высших учебных заведений, принимают участие в реальных космических миссиях, проектируя, создавая и затем запуская и эксплуатируя собственные кубсаты. Во втором раунде этой инициативы под названием CUBICS, начавшемся в 2023 году, для финансирования были отобраны девять проектов. Каждый созданный студентами кубсат будет собирать данные из космоса, которые помогут расширить научные знания и лучше понять изменение климата.

В 2023 году при поддержке ККА продолжалось осуществление более 50 научно-исследовательских проектов в рамках инициативы по летным и полевым исследованиям для развития науки и техники (Flights and Fieldwork for the Advancement of Science and Technology (FAST)). Эти проекты способствуют развитию новых научных знаний и применению космических технологий, а участвующие в них студенты и постдокторанты приобретают ценный практический опыт.

ККА в сотрудничестве с КНЕС продолжало осуществлять инициативу STRATOS по запуску стратосферных шаров-зондов. В августе 2023 года с канадской стартовой базы были запущены четыре шара-зонда с нулевым давлением с установленными на них 18 научными приборами из Канады и Европы для проверки новых технологий и проведения научных экспериментов и измерений.

Содействие решению глобальных задач

В 2023 году канадские спутники для решения научных и прикладных задач продолжали вносить различный вклад в достижение целей в области устойчивого развития. Миссии и проекты по наблюдению Земли, осуществляемые в рамках инициативы smartEarth по разработке прикладных решений, способствуют повышению сопротивляемости и адаптируемости к опасным климатическим явлениям и стихийным бедствиям. Канада продолжает активно поддерживать деятельность Международной хартии по космосу и крупным катастрофам, основанной ЕКА, КНЕС и ККА и в настоящее время насчитывающей 17 членов.

Космическая политика

В рамках многосторонних и международных форумов Канада активно работает над решением вопросов обеспечения устойчивости и непрерывности

использования космоса в мирных целях. ККА продолжает проводить внутреннюю оценку соблюдения страной 21 руководящего принципа обеспечения долгосрочной устойчивости космической деятельности с целью выявить пробелы и требующие анализа области, чтобы еще ответственнее относиться к обеспечению безопасности и устойчивости космического пространства.

Со времени представления своего доклада в 2022 году Канада зарегистрировала 11 спутников в национальном регистре и в реестре Организации Объединенных Наций.

Демократическая Республика Конго

[Подлинный текст на французском языке]
[18 октября 2023 года]

Преамбула

Национальный центр дистанционного зондирования, который является государственным научно-техническим учреждением со статусом юридического лица, был создан по Указу № 18/006 от 24 апреля 2018 года. Центр имеет стратегическое значение для Демократической Республики Конго и действует под эгидой Министерства научных исследований и технологических инноваций.

Центр призван:

- развивать и координировать импорт, экспорт, обработку, продажу и использование информационных продуктов и услуг спутникового дистанционного зондирования во всех их формах на территории страны и обеспечивать непрерывность предоставления этих продуктов и услуг, за исключением метеорологических спутниковых снимков;
- ввести в эксплуатацию спутник наблюдения Земли Демократической Республики Конго, осуществлять управление его операциями на орбите, получать и обрабатывать космическую информацию в режиме реального времени с целью ее коммерциализации и осуществлять мониторинг территории страны.

Перед Национальным центром дистанционного зондирования стоят следующие задачи:

- проведение аэрофотосъемки на всей территории страны и контроль за этой деятельностью, когда она осуществляется частными лицами;
- сбор, обработка, распространение и архивирование данных дистанционного зондирования Земли;
- использование космических технологий и технологий дистанционного зондирования для проведения исследований в интересах социально-экономического развития страны;
- проведение научно-технических исследований в различных областях компетенции Центра и организация платного профессионального обучения;
- предоставление платных услуг отечественным и иностранным физическим и юридическим лицам и государственным органам;
- оказание поддержки в области дистанционного зондирования государственным и частным учреждениям;
- представление Демократической Республики Конго в соответствующих международных организациях.

Справочная информация

Демократическая Республика Конго — страна с большой территорией и богатыми природными ресурсами, которые еще не полностью разведаны и сертифицированы из-за отсутствия требуемой научной аппаратуры; стране нужен доступ к космическим (спутниковым) данным, чтобы использовать надежную и высокоточную информацию для ускорения устойчивого развития областей, включая горнодобывающую промышленность, сельское хозяйство, охрану окружающей среды, энергетику и здравоохранение.

В настоящее время осуществляется ряд мероприятий и проектов, включая картирование всех мест добычи полезных ископаемых, мониторинг заповедных зон и ликвидацию последствий стихийных бедствий.

Текущая деятельность в области международного сотрудничества в использовании космического пространства в мирных целях

Национальный центр дистанционного зондирования использует спутниковые снимки с действующих спутников наблюдения Земли в следующих целях:

- контроль состояния вулканов в районе озера Киву на востоке страны;
- мониторинг лагерей беженцев;
- картирование мест добычи полезных ископаемых;
- картирование водопроводов для поиска решений снижения риска эрозии и наводнений;
- составление карты электроэнергетических установок в городе Киншаса;
- составление и оцифровка карт туристических объектов страны.

Национальный центр дистанционного зондирования планирует с февраля 2024 года использовать в своей работе беспилотные летательные аппараты в целях:

- обзорного наблюдения территории страны;
- мониторинга заповедных зон и озер.

В настоящее время разрабатывается законодательство по использованию беспилотных летательных аппаратов с целью регулирования мирного использования воздушного и космического пространства.

Мексика

[Подлинный текст на испанском языке]
[22 сентября 2023 года]

Мексика развивает международное сотрудничество в использовании космического пространства в мирных целях, поощряя, координируя и осуществляя космическую деятельность в сотрудничестве с национальными научно-образовательными учреждениями, а также с космическими агентствами, международными органами и межправительственными организациями.

Международное сотрудничество Мексики с космическими агентствами включает следующее:

- Национальная комиссия по космической деятельности (КОНАЕ) Аргентины: в соответствии с соглашением о сотрудничестве в области

космонавтики, которое заключили Мексиканское космическое агентство (МКА) и КОНАЕ, КОНАЕ предложила на безвозмездной основе предоставлять радиолокационные и многоспектральные изображения и цифровые модели;

- Европейское космическое агентство (ЕКА): в рамках Программы содействия комплексному применению технологий космические данные используются в таких областях применения, как наблюдение Земли, спутниковая связь и спутниковая навигация;
- Индийская организация космических исследований (ИСРО): проводятся мероприятия по укреплению потенциала и повышению квалификации мексиканских специалистов в области мониторинга и обработки спутниковых снимков лесных пожаров, при этом аппаратура, предназначенная для обнаружения лесных пожаров в Мексике, адаптируется с учетом местных условий;
- Национальное управление по аэронавтике и исследованию космического пространства (НАСА) Соединенных Штатов Америки: многопрофильная команда студентов и преподавателей Народного автономного университета штата Пуэбла при поддержке группы наставников из числа специалистов МКА и НАСА разработали спутник AzTechSat-1, который был запущен 4 декабря 2019 года;
- Национальное управление по исследованию океанов и атмосферы (НОАА) Соединенных Штатов: НОАА передало в дар Мексике 10 приемных антенн GEONETCast, которые были установлены и работают на территории всей страны;
- Управление по вопросам космического пространства: МКА является региональным отделением поддержки Платформы Организации Объединенных Наций для использования космической информации для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и экстренного реагирования (СПАЙДЕР-ООН) и в этом качестве отвечает за координацию информационно-пропагандистской деятельности, создание потенциала, сотрудничество и оказание технической помощи;
- Азиатско-тихоокеанская организация космического сотрудничества (АТОКС): проводятся учебные курсы по различным темам;
- Служба по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций программы «Коперник»: была предоставлена подробная информация о чрезвычайных ситуациях в Мексике, таких как наводнения в 2020 году, лесные пожары в 2021 и 2022 годах и наводнения, вызванные стихийными бедствиями.

Парагвай

[Подлинный текст на испанском языке]
[19 октября 2023 года]

Деятельность по развитию космонавтики в Республике Парагвай, особо важным компонентом которой для космического сообщества является международное сотрудничество, в настоящее время осуществляется в рамках второго этапа проекта «Парагвай в космосе», который предусматривает создание второго парагвайского спутника. Спутник под названием GuaraniSat-2 будет представлять собой трехблочный кубсат; этот экспериментальный спутник снова

будет предназначен для решения научно-образовательных задач, при этом ожидается, что в проекте примет участие ряд космических агентств и институтов.

Космическое агентство Парагвая (КАП) по-прежнему уделяет особое внимание наращиванию потенциала во всех областях космической отрасли посредством создания и укрепления лабораторий, таких как Сеть лабораторий космических систем (SPACELab) и Лаборатория систем наблюдения Земли и географических информационных систем (GEOLab), с целью сформировать инфраструктуру для развития устойчивой отечественной космической программы, а также для применения космической науки и техники.

Уже нескольких лет КАП в своей деятельности уделяет внимание снижению риска бедствий и реагированию на них, помогая Секретариату по чрезвычайным ситуациям в стране и другим национальным учреждениям.

Неоценимую помощь КАП оказывает Платформа Организации Объединенных Наций для использования космической информации для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и экстренного реагирования (СПАЙДЕР-ООН), которая организовала ряд мероприятий и учебных курсов, направленных на поддержку работы GEOLab с целью наращивания ее потенциала.

Программа реагирования на бедствия Национального управления по авиации и исследованию космического пространства (НАСА) Соединенных Штатов Америки также оказывает значительную помощь в предоставлении информации о пожарах и наводнениях, при этом Парагвай совместно с другими учреждениями проводит ежегодные кампании по мониторингу пожаров и наводнений, чтобы улучшить процесс принятия решений на основе геопространственных данных. Наряду с другими уважаемыми космическими агентствами КАП в очередной раз было выбрано глобальным партнером НАСА в рамках проводимого НАСА международного конкурса по космическим приложениям (International Space Apps Challenge).

В рамках Всемирной недели космоса Парагвайское космическое агентство организовало 4 октября 2023 года традиционное ежегодное мероприятие — седьмую Парагвайскую конференцию по космосу.

КАП продолжает укреплять международные связи посредством реализации проектов с сотрудничающими организациями, такими как Японское агентство международного сотрудничества, стремясь способствовать наращиванию национальных компетенций в космической отрасли, особенно в сферах деятельности КАП и лабораторий GEOLab и SPACELab, связанных с наблюдением Земли и разработкой космических систем, а также содействовать принятию решений на основе геопространственных данных и усилению социально-экономического и научно-технического развития страны. Это первый подобный проект в регионе с участием Японского агентства международного сотрудничества.

КАП участвует в работе ряда таких связанных с космосом форумов, как Международная астронавтическая федерация (в которой представитель Парагвая возглавляет Комитет по соединению появляющихся космических экосистем), Международная академия астронавтики, Ассоциация по проведению Всемирной недели космоса, Консультативный совет представителей космического поколения (в качестве члена Консультативного совета) и Группа по наблюдениям за Землей (в качестве члена Исполнительного комитета). Парагвай также является сопредседателем инициативы AmeriGEO.

Российская Федерация

[Подлинный текст на русском языке]
[17 октября 2023 года]

Космическая деятельность в Российской Федерации осуществляется в соответствии с Законом Российской Федерации «О космической деятельности» и другими руководящими документами в данной области.

В 2023 году (по состоянию на 1 сентября 2023 года) в целях запусков космических аппаратов (КА) социально-экономического, научного назначения, образовательных и коммерческих программ осуществлено девять пусков отечественных ракет космического назначения. При этом запущено 57 КА, включая 48 малых КА (размерности «кубсат» и «пикоспутник»). Из запущенных КА — девять аппаратов социально-экономического и научного назначения и 48 КА — образовательных и коммерческих программ (45 КА — отечественных и три КА — зарубежных).

Выполнены программы пилотируемых космических полетов и международные обязательства России по эксплуатации Международной космической станции (МКС). По программе 2023 года осуществлены запуски одного транспортного пилотируемого корабля «Союз-МС» и трех транспортных грузовых кораблей «Прогресс-МС». Правительством Российской Федерации одобрено продление участия России по проекту МКС до 2028 года.

Обеспечено функционирование орбитальной группировки ГЛОНАСС в составе 26 КА и поддержание необходимого состава средств наземной инфраструктуры.

Продолжает работать многофункциональная система персональной спутниковой связи «Гонец-Д1М», состоящая из 18 низкоорбитальных КА «Гонец-М».

Орбитальная группировка КА дистанционного зондирования Земли (ДЗЗ) включала 14 КА, из которых один КА природоресурсного назначения, семь КА гидрометеорологического назначения и шесть КА оперативного мониторинга техногенных и природных чрезвычайных ситуаций.

По направлению фундаментальных космических исследований в 2023 году проводились следующие основные работы:

- получение научных данных с космической рентгеновской обсерватории «Спектр РГ», успешно выведенной в космос в 2019 году;
- выполнение научных экспериментов с использованием российских приборов на борту зарубежных КА «ВИНД», «Лунар Реконнейсенс Орбитер», «Марс Одиссей», «Марс Экспресс», «БепиКоломбо», а также на борту марсохода «Кьюриосити» Национального управления по аэронавтике и исследованию космического пространства (НАСА) Соединенных Штатов Америки;
- выполнение научной программы миссии «ЭкзоМарс 2016» российским нейтронным телескопом ФРЕНД (FRIEND) на борту КА Trace Gas Orbiter (TGO).

В июле 2023 года стартовала автоматическая межпланетная станция «Луна-25». Через шесть дней она достигла орбиты Луны. Несмотря на то что миссия «Луна-25» не проведена в полном объеме, все полученные данные будут использованы при реализации Российской лунной программы.

В рамках работы Совместного комитета по сотрудничеству в области космоса стран БРИКС (Бразилия, Российская Федерация, Индия, Китай и Южная Африка) в июле 2023 года обсуждены результаты и практическая значимость работы комитета по реализации Соглашения о сотрудничестве в области спутниковой группировки ДЗЗ стран БРИКС. Благодаря данной работе удалось существенно расширить возможности каждого участника и объединения БРИКС в целом по решению проблем глобального изменения климата, снижения воздействий ЧС, защиты окружающей среды, а также обеспечения устойчивого социально-экономического развития.

На полях второго Саммита и Экономического и гуманитарного форума «Россия-Африка» в Санкт-Петербурге проведены переговоры с представителями ряда африканских стран о перспективных направлениях двустороннего сотрудничества в области космоса.

Того

[Подлинный текст на французском языке]
[20 октября 2023 года]

Во исполнение Указа № 61/UL/P/SG/2022 при Университете Ломе была создана Лаборатория прикладного применения дистанционного зондирования и геоинформатики. Она функционирует на базе Докторантуры по литературе и гуманитарным наукам (ED730-LH) Университета Ломе. Задачи лаборатории заключаются в обучении, развитии навыков и проведении исследований в области геоматики. Кроме того, она призвана осуществлять проекты и предоставлять услуги в рамках внутригосударственных и международных партнерств, а также готовить геопространственные данные по запросу учреждений. Соответственно, лаборатория работает по трем направлениям: преподавание, исследования и служение обществу.

Преподавание

Преподавание ориентировано на подготовку специалистов. Для достижения этой цели лаборатория ввела программу магистратуры по прикладной геоматике, которая охватывает такие дисциплины, как космические наблюдения и общий анализ получаемых данных и применение соответствующих технологий, включая оптическое и радиолокационное дистанционное зондирование. Как следует из названия лаборатории, особое внимание уделяется дистанционному зондированию. Большая часть курса посвящена физическим основам дистанционного зондирования (электромагнитное излучение, спектральные окна прозрачности, взаимодействие электромагнитного излучения с веществом, сбор данных и т. д.) и использованию данных с космических платформ (спутников), а также используемым орбитам.

В ходе обучения также рассматриваются методологические и технологические основы обработки и анализа космических данных. В частности, изучаются методы обработки и анализа цифровых изображений дистанционного зондирования, геометрическая и радиометрическая коррекция, процедуры обработки и извлечения информации, методы арифметической обработки, фильтрация, а также расчет индексов и классификация.

В рамках курса также рассматриваются экологические проблемы, связанные с засорением космоса космическими аппаратами, с целью повышения осведомленности о перспективных направлениях исследований, полностью посвященных проектированию и запуску спутников.

Исследования

Что касается исследований, то лаборатория, не имея необходимого дополнительного оборудования, основное внимание уделяет применению геопространственных технологий для решения проблем, связанных с окружающей средой, землей и освоением территории, в частности с землепользованием и динамикой социально-экологических факторов, используя геоинформационные системы для управления такими данными. Эти прикладные исследования охватывают природную, городскую, сельскую и аграрную среду и водно-болотные угодья.

Поскольку у лаборатории нет собственного спутника, то она полагается на спутниковые снимки от частных и государственных организаций в Европе, Соединенных Штатах Америки и Азии, в частности от программ «Сентинел» и «Лэндсат», чьи спутниковые данные используются наиболее широко.

Кроме того, лаборатория изучает и осваивает механизмы опубликования в интернете этих данных с географической привязкой и веб-картографирования. Еще одной важной технологией, используемой для получения географической информации, является геопозиционирование. Эта технология добавляет к географической информации пространственное измерение, позволяя проводить измерения по установлению местоположения на поверхности с помощью геометрических средств, используемых для измерения относительного положения определенных точек (топометрия), а также с помощью спутников (применение глобальных навигационных спутниковых систем (ГНСС) для спутниковой геолокации и навигации).

В настоящее время лаборатория ожидает создания станции приема данных, функциональные возможности которой позволят обнаруживать космические объекты и фрагменты мусора. Это станет первым шагом на пути к реализации амбициозного и технологически передового аэрокосмического проекта, предусматривающего разработку и запуск в ближайшем будущем тоголезских спутников командой исследователей из Университета Ломе.

Служение обществу

Лаборатория сотрудничает с другими организациями и компаниями в сфере геоматики. Эти организации вносят вклад в исследования и решение социальных и экологических проблем посредством использования дистанционного зондирования и географических информационных систем; в число таких организаций входят:

- Tech-Innovation («Технологические инновации»);
- компания Geomadev;
- Тоголезская климатологическая ассоциация;
- компания Hi-Tech Informatique-Lomé;
- компания EARTH Consulting & Services.

Это сотрудничество осуществляется в форме участия в подготовке экспертных оценок, организации обучения и проведения исследований.

Украина

[Подлинный текст на английском языке]
[6 ноября 2023 года]

В 2023 году Украина участвовала в следующих международных проектах:

- «Антарес»: в рамках проекта украинские предприятия создают основную конструкцию первой ступени ракеты-носителя «Антарес», которая была разработана американской компанией Orbital ATK по заказу Национального управления по аэронавтике и исследованию космического пространства (НАСА) Соединенных Штатов Америки для доставки грузов на Международную космическую станцию. В этом году, по состоянию на начало октября, с космодрома на острове Уоллопс (Соединенные Штаты) были запущены две ракеты-носители;
- «Вега»: в рамках проекта Европейского космического агентства (ЕКА) украинские предприятия создают, разрабатывают и производят верхнюю ступень ракеты-носителя легкого класса «Вега». Главным исполнителем проекта является итальянская компания Avio. В этом году, по состоянию на начало октября, с космодрома Куру был произведен один запуск ракеты-носителя «Вега».

В области международного сотрудничества приоритет по-прежнему отдается развитию сотрудничества с Европейским союзом, ЕКА и странами Северной Америки и Европы. Важными партнерами Украины в области космоса также являются Индия, Япония, Турция, Южная Африка, Объединенные Арабские Эмираты и Мексика.

Продолжалась совместная с Канадой работа по созданию стартового комплекса для космических запусков в канадской провинции Новая Шотландия в форме сотрудничества украинских предприятий и канадской компании Maritime Launch Services.

21 апреля 2023 года в штаб-квартире НАСА в Вашингтоне, округ Колумбия, состоялась встреча заместителя председателя Государственного космического агентства Украины (ГКАУ) Владимира Михеева с администратором НАСА Биллом Нельсоном с целью содействия развитию сотрудничества Украины и Соединенных Штатов в космической сфере. В ходе встречи было подписано совместное заявление о сотрудничестве ГКАУ и НАСА в сфере мирного космоса.

Были обеспечены условия для сотрудничества с НАСА, в частности для практического сотрудничества по программе «Артемида». Для координации усилий в этом направлении совместно с Министерством образования и науки и Национальной академией наук Украины была оказана поддержка работе соответствующей рабочей группы по подготовке предложений относительно вышеуказанного сотрудничества.

С марта 2023 года функционируют многосторонние рабочие группы по координации взаимодействия между странами, подписавшими Соглашения по программе «Артемида» о принципах сотрудничества в гражданском исследовании и использовании Луны, Марса, комет и астероидов в мирных целях.

ГКАУ регулярно участвует в совещаниях рабочих групп, которые проводятся ежемесячно в режиме онлайн. Кроме того, представитель ГКАУ принял участие в семинаре рабочих групп в рамках программы «Артемида», который проходил 18–22 июня 2023 года в Гданьске, Польша.

Для Украины приоритетным направлением международной интеграции в космической сфере является участие в реализации европейских космических проектов и последующее членство в ЕКА.

Кабинет министров Украины своим постановлением № 796 от 12 сентября 2023 года утвердил план действий по вступлению страны в ЕКА. В намеченные в плане задачи входит, среди прочего, обеспечение развития сотрудничества с ЕКА, Европейским союзом и государствами — членами Европейского союза в реализации проектов в области космической деятельности.

В контексте интеграции Украины в сферу космической деятельности Европейского союза приоритетом является присоединение страны к Космической программе Европейского союза. Сотрудничество осуществляется в рамках таких компонентов этой Программы, как «Коперник» (дистанционное наблюдение Земли) и Европейская геостационарная служба навигационного покрытия (EGNOS) (космическая навигация). В частности, при Национальном центре управления и испытаний космических средств создан и действует региональный банк данных по программе «Коперник». В настоящее время идет переговорный процесс с целью подготовки проекта соглашения о расширении зоны покрытия EGNOS на территорию Украины.

В марте 2023 года между Киевом и Брюсселем в формате видеоконференции состоялось совещание рабочей группы «Украина-Евросоюз», посвященное космической деятельности. В ходе совещания были рассмотрены вопросы присоединения Украины к Космической программе Европейского союза, а также состояние и дальнейшие меры в отношении сотрудничества Украины и Европейского союза по отдельным компонентам Космической программы Европейского союза.

В Баку 3 октября 2023 года в рамках участия в мероприятиях семьдесят четвертого Международного астронавтического конгресса ГКАУ и Польское космическое агентство (POLSA) подписали совместное заявление о сотрудничестве на пути Украины к членству в ЕКА. Совместное заявление свидетельствует о взаимной заинтересованности сторон в расширении сотрудничества и укреплении двусторонних отношений, о стремлении Украины стать членом ЕКА, о поддержке ГКАУ в определенных видах деятельности и о шагах, которые будут способствовать диалогу между Украиной и ЕКА.

Уругвай

[Подлинный текст на испанском языке]
[11 октября 2023 года]

В соответствии с Указом № 607/975 от 5 августа 1975 года в Уругвае был создан Центр авиационных и космических исследований и распространения информации. Центр является государственным учреждением, находящимся в ведении военно-воздушных сил (ВВС) Уругвая, и призван проводить исследования и содействовать изучению тем, связанных с авиацией и космонавтикой, тем самым способствуя, будучи одним из первых в мире подобных агентств, повышению осведомленности общественности о важности этих тем.

Центр способствовал вступлению Уругвая в Комитет по использованию космического пространства в мирных целях, членом которого с правом голоса страна стала в 1981 году.

В 1985 году Центр стал членом Международной астронавтической федерации.

Центр принял участие во второй Конференции Организации Объединенных Наций по исследованию и использованию космического пространства в мирных целях (ЮНИСПЕЙС-II), представив по просьбе Генерального секретаря Организации Объединенных Наций монографию, ставшую первым документом страны по космической политике. Центр также принял участие в третьей Конференции Организации Объединенных Наций по исследованию и использованию космического пространства в мирных целях (ЮНИСПЕЙС-III) и в мероприятиях по случаю пятидесятой годовщины Конференции Организации Объединенных Наций по исследованию и использованию космического пространства в мирных целях (ЮНИСПЕЙС+50).

Что касается технологий, то основой для применения технологий дистанционного зондирования стало создание Службы аэрокосмического дистанционного зондирования во исполнение Указа № 369/991 от 16 июля 1991 года. Основные задачи Службы — направлять, реализовывать, контролировать, развивать и координировать все направления деятельности, связанные с применением технологий аэрокосмического зондирования, в целях поддержки деятельности ВВС.

Что касается юридических вопросов, то Уругвай ратифицировал пять международных договоров по космическому праву.

В настоящее время одним из приоритетов Уругвая является объединение функций по реализации долгосрочной национальной космической политики в рамках единой структуры, что позволит развивать прикладные космические технологии, способствуя тем самым экономическому, социальному и культурному развитию страны.

Хотя в системе государственных органов Уругвая есть несколько агентств, которые занимаются вопросами космоса, важно интегрировать их, чтобы централизовать проекты и усилия во благо населения.

Проект по разработке национальной нормативно-правовой базы

ВВС Уругвая было поручено разработать нормативно-правовую основу для космического агентства.

С этой целью в 2020 году была учреждена комиссия по космическим вопросам. Это положило начало координации усилий и установлению связей между различными национальными государственными и частными субъектами, а также с космическими агентствами других стран в знак признания того, что международное сотрудничество имеет большое значение для развивающихся стран.

Были предложены проекты четырех документов:

- Указ «О создании совета по космической политике», одобренный исполнительной властью 7 марта 2022 года (Указ № 71/2022)
- Указ «О Национальном регистре объектов, запускаемых в космическое пространство»

Эти два указа дополняют друг друга и призваны устранить пробелы во внутреннем законодательстве в соответствии с положениями международных соглашений, участником которых является Уругвай.

- Законопроект о создании космического управления в составе ВВС Уругвая

Законопроект призван удовлетворить потребность в специальном органе, отвечающем за решение оборонных вопросов и за консолидацию и развитие

технических возможностей в области применения космических технологий, необходимых ВВС для выполнения своих обязанностей. В законопроекте учтены такие представляющие наибольший интерес для оборонных ведомств вопросы, как радиотехническая разведка, разведка наблюдением, рекогносцировка, предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций и безопасность космических операций, и определены эти вопросы как относящиеся к исключительной компетенции оборонных ведомств в интересах государства.

- Законопроект «О создании уругвайского космического агентства при канцелярии Президента Республики»

В законопроекте учтены последние рекомендации Генеральной Ассамблеи Организации Объединенных Наций, касающиеся национального законодательства. С административной точки зрения цель законопроекта состоит в том, чтобы удовлетворить потребность в обеспечении системности и прозрачности порядка выдачи разрешений на осуществление космической деятельности и надзора за ней.

Проект космодрома

Частный сектор проявил заинтересованность в инвестировании в проекты в Уругвае, связанные с запуском ракет для вывода малых спутников на орбиту. Государство приступило к анализу с юридической и технической точек зрения возможности создания космодрома на территории страны, что потребует надлежащих правовых норм и укрепления компетенций в отношении создания и эксплуатации стартовых комплексов.

Поэтому ВВС считают необходимым подготовить доклад и техническое руководство в отношении разработок космической техники, которые послужат основой для таких правовых норм.

В стране началось производство спутников разных размеров, выявлены новые компании, заинтересованные в спутниковых услугах, что указывает на вероятность создания отраслевого кластера в Уругвае.

Что касается запусков с космодрома, то у Уругвая изначально будет преимущество в регионе в виде береговой линии длиной более 100 километров, и такое расположение позволит производить запуски в восточном направлении (для выведения на полярную и экваториальную орбиты) без захода космических объектов в воздушное пространство Аргентины или Бразилии.

В настоящее время «предлагаемое преимущество» Уругвая в отношении запуска малых спутников состоит в следующем:

- а) запуски на полярную и экваториальную орбиты из одной точки без участия соседних стран; освоение Фонда космической инфраструктуры;
- б) институциональная устойчивость, социальная, политическая и экономическая стабильность и отсутствие неблагоприятных климатических явлений;
- с) простота ведения бизнеса, логистический центр и налоговые льготы;
- д) телекоммуникации мирового класса и динамичная инновационная экосистема.

Потенциальное размещение космодрома в Уругвае станет важной вехой в обеспечении надежного развития этой отрасли и требует наличия правовых норм нового поколения.

История мероприятий в области международного сотрудничества

<i>Дата</i>	<i>Мероприятие</i>
20 июня 2022 года	Совещание руководителей космических агентств Итало-латиноамериканского института (ИИЛА) в Риме
7–11 февраля 2023 года	Визит делегации Космических сил, Космическое командование Соединенных Штатов
9 апреля 2023 года	Международная программа обмена по развитию лидерских качеств, Государственный департамент Соединенных Штатов, для развития стран с формирующейся космической отраслью
26–29 апреля 2023 года	Аэрокосмический салон «ФАМЕКС» в Мексике и совещание с Латиноамериканским и Карибским космическим агентством (ЛККА)
9–12 мая 2023 года	Второе совещание руководителей космических агентств ЛККА, Сан-Паулу, Бразилия. Полковник Молина, капитан Гарсия
15 июня 2023 года	Вторая международная аэрокосмическая конференция, Парагвай
4–5 июля 2023 года	Практикум Механизма технической помощи и обмена информацией (ТАПЕХ) по космическому сотрудничеству Европейского союза, Латинской Америки и Карибского бассейна, Буэнос-Айрес
11–15 сентября 2023 года	Школа суборбитальных полетов, Таранто, Италия, при поддержке ЛККА и посольства Уругвая в Риме

Эта деятельность свидетельствует о неизменной приверженности Уругвая исследованию и освоению космоса и об активном участии в международных совместных мероприятиях. Уругвай намерен и далее вносить вклад в укрепление и развитие мирового космического сообщества.