



Генеральная Ассамблея

Distr.: General
30 November 2018
Russian
Original: Arabic/English

Комитет по использованию космического пространства в мирных целях

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

Записка Секретариата

Добавление

Содержание

	Стр.
I. Введение	2
II. Ответы, полученные от государств-членов	2
Армения	2
Кения	2
Саудовская Аравия	3
Судан	6
Объединенные Арабские Эмираты	8



I. Введение

1. На своей пятьдесят пятой сессии в 2018 году Научно-технический подкомитет Комитета по использованию космического пространства в мирных целях рекомендовал Секретариату и впредь предлагать государствам-членам представлять ежегодные доклады об осуществляемой ими космической деятельности ([A/AC.105/1167](#), пункт 44).
2. В вербальной ноте от 29 августа 2018 года Управление по вопросам космического пространства Секретариата предложило государствам-членам представить свои доклады к 5 ноября 2018 года. Настоящая записка подготовлена Секретариатом на основе полученных ответов на это предложение.

II. Ответы, полученные от государств-членов

Армения

[Подлинный текст на английском языке]
[9 ноября 2018 года]

Центр прикладной астрономии Бюраканской астрофизической обсерватории (Армения) осуществляет мониторинг околоземного космического пространства совместно с компанией «Астрономический центр» Российской Федерации, которая является одним из элементов утвержденных программ Государственной корпорации по космической деятельности «Роскосмос» Российской Федерации. Для осуществления мониторинга используются телескопы, установленные на базе Бюраканской астрофизической обсерватории в Сараванде. Цель этих наблюдений — выявлять те антропогенные объекты и объекты естественного происхождения, которые могут представлять потенциальную угрозу космическим станциям, находящимся на орбите вокруг нашей планеты. Для этого введены в эксплуатацию три телескопа, построенных в Российской Федерации.

Наблюдения проводятся в тесном сотрудничестве со специалистами, направленными Российской Федерацией. С «Астрономическим центром» было заключено соглашение о приобретении еще одного телескопа, который будет установлен на базе в Сараванде.

Кроме того, в этом году в здании Центра прикладной астрономии в Бюракане начало работу одно из отделений проекта по Глобальной навигационной спутниковой системе Российской Федерации (ГЛОНАСС).

Кения

[Подлинный текст на английском языке]
[5 ноября 2018 года]

Введение

Для достижения целей в области устойчивого развития и реализации инициативы Международной организации гражданской авиации (ИКАО) «Ни одна страна не остается без внимания» осуществляется проект «Лун» — сеть тяжелых неуправляемых беспилотных аэростатов, работающих на больших высотах, — в целях содействия образованию, инвестициям, передаче медицинской информации на расстоянии и оказанию помощи в чрезвычайных ситуациях путем расширения возможностей для использования Интернета в тех регионах мира, которые в настоящее время не охвачены в достаточной степени обслуживанием.

Космическая деятельность в Кении в рамках проекта «Лун»

В 2016 году Кения подписала с центром управления проекта «Лун» (ЛЦУ) письмо-соглашение о создании механизма координации полетов и приземления высотных аэростатов в рамках этого проекта. С октября 2016 года суммарная продолжительность полетов аэростатов в рамках проекта «Лун» во всем мире составила 850 000 часов, при этом продолжительность полетов в кенийском воздушном пространстве превысила 16 000 часов. Это означает более 70 взлетно-посадочных операций, совершенных в кенийском воздушном пространстве.

В июле 2018 года между ЛЦУ и компанией «Телком-Кения» было подписано коммерческое соглашение об обеспечении доступа в Интернет в стандарте 4G в горных районах центральной части Кении, который был затруднен из-за горного рельефа этой местности. Это коммерческое соглашение должно вступить в силу к 2019 году.

Ожидается, что благодаря этому коммерческому соглашению высотные операции в воздушном пространстве Кении расширятся, поэтому Управление гражданской авиации Кении и ЛЦУ пересматривают сейчас письмо-соглашение 2016 года с целью увязки его с коммерческим соглашением и решения вопросов координации, выявленных в ходе уже проведенной космической деятельности.

Заключение

Кения будет и далее участвовать вместе с другими государствами — членами ИКАО в разработке руководящих и нормативно-правовых рамок для операций на больших высотах в соответствии с рекомендациями тринадцатой Аэронавигационной конференции ИКАО в отношении полетов, осуществляемых выше эшелона 600.

Саудовская Аравия

[Подлинный текст на арабском языке]
[31 октября 2018 года]

Президент Центра науки и технологий им. короля Абдель Азиза Его Высочество принц Турки ибн Сауд ибн Мухаммед Аль Сауд принял участие в этапе заседаний высокого уровня ЮНИСПЕЙС+50, проведенном в Вене 20 и 21 июня 2018 года, и выступил с речью, в которой он заявил о желании Королевства Саудовская Аравия использовать космическое пространство в мирных целях, а также о важности международного сотрудничества для достижения целей Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 года и обеспечения долгосрочной устойчивости космической деятельности в интересах прогресса и благополучия человечества. Его Высочество подтвердил, что договоры Организации Объединенных Наций по исследованию космического пространства и его использованию в мирных целях служат правовой основой для использования космического пространства, Луны и других небесных тел только в мирных целях. Он представил исторический обзор деятельности Королевства в космосе, начиная с отправки первого арабского и мусульманского астронавта в космос в 1985 году и кончая запусками спутников в Центре науки и технологий им. короля Абдель Азиза в последние 10 лет (для любительской спутниковой радиосвязи, радиорелейной связи, мониторинга Земли, а также для образовательных целей и научных экспериментов). Он также упомянул другие международные договоры, которые содействуют исследованию и использованию космического пространства в мирных целях.

Научно-исследовательский институт космонавтики и аэронавтики в Центре науки и технологий им. короля Абдель Азиза занимается адаптацией практического применения космической науки и техники к местным условиям в интересах развития образования, здравоохранения, мониторинга окружающей среды, управления природными, сельскохозяйственными, минеральными и водными

ресурсами, борьбы со стихийными бедствиями, защиты культурного наследия, развития связи и прямого вещания, а также содействия экономическому и социальному росту. Институт подписал ряд международных, региональных и местных соглашений и меморандумов о взаимопонимании в области практического использования космического пространства. Кроме того, Институт принимал участие во многих международных, региональных и национальных мероприятиях, таких как выставка, проводившаяся параллельно с ЮНИСПЕЙС+50 в Вене с 18 по 23 июня 2018 года, фестиваль Дженадрия, проходивший в Эр-Рияде в 2018 году, и сорок вторая Ассамблея Комитета по исследованию космического пространства, проходившая в Пасадене, штат Калифорния, Соединенные Штаты Америки, с 14 по 22 июля 2018 года.

Национальный центр спутниковых технологий

В Центре науки и технологий им. короля Абдель Азиза были разработаны и созданы два спутника мониторинга Земли: «SaudiSat 5A» и «SaudiSat 5B». Это спутники для дистанционного зондирования Земли второго поколения. Организация уже запустила 13 спутников, которые используются для любительской радиосвязи, радиорелейной связи, мониторинга Земли и для образовательных целей, а также для проведения научных экспериментов.

Национальный центр спутниковых технологий в Центре науки и технологий им. короля Абдель Азиза в сотрудничестве с Китаем принял участие в проекте по исследованию темной стороны Луны в рамках миссии «Чанъэ-4». Вклад Центра заключался в установке датчиков оптических изображений, разработанных и изготовленных в лабораториях Центра науки и технологий им. короля Абдель Азиза. Каждая из этих микрокамер весит 630 граммов и способна получать изображения Луны с разрешением 38 метров с точки, находящейся примерно в 2 000 километров от поверхности Луны. Кроме того, спутник «Longjiang» сделал фотоснимки Земли и кратеров на поверхности Луны с использованием разработанных Центром систем дистанционного зондирования. На этих фотографиях отчетливо видна Саудовская Аравия, а также кратеры Петропавловский М и Вегенер.

Международные соглашения

Заинтересованность Королевства в международном сотрудничестве побудила его заключить местные, региональные и международные соглашения в соответствии с Планом развития Саудовской Аравии на период до 2030 года и смежными программами. Эти соглашения призваны содействовать плодотворному и конструктивному сотрудничеству с государствами, которые разделяют заинтересованность Королевства в исследовании и использовании космического пространства в мирных целях на благо всего человечества. В число этих соглашений входят:

- Соглашение о сотрудничестве между Саудовской Аравией и Российской Федерацией в области исследования космического пространства и его использования в мирных целях, утвержденное Советом министров в 2018 году.
- Соглашение о сотрудничестве с Китайской академией ракетных технологий в рамках программы запуска спутников Саудовской Аравии.
- Соглашение о сотрудничестве с Китайским управлением спутниковой навигации (навигационная спутниковая система «Бейдоу») в области проведения научных исследований, касающихся разработки систем приема и более эффективного использования системы «Бейдоу» в Саудовской Аравии путем проведения совместных исследований, в том числе в области контроля за системой, оценки параметров сигнала в регионе, выявления атмосферных факторов, влияющих на мощность сигнала, определения воздействия искажений на навигационные сигналы и разработки альтернативных решений для устранения таких искажений.

- Соглашение о сотрудничестве с корпорацией «Локхид Мартин» Соединенных Штатов в области создания и запуска первого геостационарного спутника Саудовской Аравии (SGS-1) для широкополосной связи.

Для создания потенциала и проведения совместных исследований в нескольких престижных университетах Соединенных Штатов были созданы центры передового опыта. Сюда входят:

- Центр науки и технологий им. короля Абдель Азиза/Стэнфордский центр передового опыта в области аэронавтики и космонавтики, созданный в соответствии с соглашением о сотрудничестве со Стэнфордским университетом. Делая упор на космические и авиационные исследования и технологии, он стремится создать надежную исследовательскую и образовательную инфраструктуру в области аэрокосмической и космической физики.
- Центр передового опыта в области прикладного применения телекоммуникационных технологий, который является совместной инициативой с Калифорнийским университетом в Сан-Диего, направленной на укрепление исследовательского потенциала Саудовской Аравии в области телекоммуникаций, приложений беспроводной связи и Интернета вещей.
- Центр передового опыта по технологиям микроволновых датчиков, созданный в рамках соглашения о партнерстве в области технического сотрудничества с Мичиганским университетом в Анн-Арборе, призван стать глобальным центром исследований в области распространения электромагнитных волн. Электромагнитные волны как физическая среда, используемая в сфере телекоммуникаций, являются одним из наиболее важных физических явлений, которые позволяют нам изучать окружающий мир и взаимодействовать с ним.

Национальный центр технологий дистанционного зондирования

Космические данные играют важную роль в социально-экономическом и устойчивом развитии. Они имеют большое значение при принятии решений, касающихся контроля за выбросами парниковых газов и загрязнителями, изменения климата, основных климатических переменных, растительного покрова, космической погоды и водных ресурсов и их влияния на здоровье и безопасность, а также рационального использования природных ресурсов и экосистем, картографии и развития городов. Развитие прикладного применения дистанционного зондирования станет существенным вкладом в достижение целей Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 года.

Саудовская Аравия создала первую в регионе наземную станцию для приема изображений с коммерческих спутников. Эта станция, которая будет эксплуатироваться Национальным центром технологий дистанционного зондирования в Центре науки и технологий им. короля Абдель Азиза, будет осуществлять сбор данных с более чем восьми коммерческих спутников, включая спутники «WorldView-4» и «Pleiades-1A» и «Pleiades-2B», которые делают снимки с разрешающей способностью до 31 см.

Центр предоставляет государственным органам и университетам данные, полученные с помощью дистанционного зондирования, для удовлетворения их потребностей. Он также проводит исследования в ряде областей, таких как организация сельскохозяйственного производства, рациональное использование минеральных и водных ресурсов и городское планирование, использование данных и технологий дистанционного зондирования, географические информационные системы и системы определения географического местоположения. Центр заключает контракты с министерствами и организациями государственного и частного секторов на обновление карт и определение местоположения мечетей, больниц, центров первичной медицинской помощи, школ, дорог и транспортных узлов. Кроме того, Центр крайне заинтересован в адаптации технологии дистанционного зондирования к местным условиям в целях интеграции

этой развивающейся технологии и ее эффективного применения в процессе планирования развития.

Национальный центр астрономии

Национальный центр астрономии следит за фазами Луны и готовит официальный календарь Королевства — календарь Умм-аль-Кура.

Судан

[Подлинный текст на английском языке]
[4 ноября 2018 года]

Введение

Республика Судан и другие страны Африканского союза приняли вызов и приступили к осуществлению национальных космических программ. Независимо от того, что думают люди о космическом потенциале Африки, мы так или иначе извлекаем выгоду из практического применения космической науки и техники. Программные и стратегические документы африканских стран, разрабатываемые Комиссией Африканского союза, проливают дополнительный свет на эту проблему. Развивающиеся страны могут использовать экономическую инженерию для снижения затрат на разработку полезных научно-технических проектов прикладного применения как в космосе, так и на Земле, которыми смогут воспользоваться и развитые страны.

Космическая деятельность осуществляется в Судане с начала 1970-х годов, когда небольшие специализированные подразделения по дистанционному зондированию были созданы в некоторых правительственных департаментах по таким, например, вопросам, как рациональное использование почв, инвестиции в земельную собственность, программа водоснабжения, лесное хозяйство, а также на Инженерном факультете в Хартумском университете.

В 1977 году был создан Национальный центр дистанционного зондирования под эгидой Национального исследовательского совета. Позднее Центр был преобразован в Управление дистанционного зондирования и сейсмологии, которое является одним из институтов Национального исследовательского центра. Он занимается анализом и расшифровкой космических снимков земной поверхности с целью получения полезных данных об окружающей среде и природных ресурсах, а также о деятельности человека.

В 2002 году министерство науки и технологий учредило компанию «Мие-раг спэйс технолоджиз» для предоставления данных и карт географической информационной системы как государственному, так и частному секторам. Это первый поставщик услуг в области геоинформатики и геопространственных услуг в Судане. Точно так же был создан Центр космических технологий «Серес» для содействия развитию космического сектора в Судане. Он построил наземную спутниковую станцию на севере столицы — Хартума, которая получает данные оптической съемки с коммерческих спутников дистанционного зондирования, работающих в частотном диапазоне X.

Институт космических исследований и аэронавтики

В 2012 году министерство науки и связи приступило к осуществлению национальной космической программы Судана в целях содействия развитию космической деятельности, призванной вносить вклад в экономику и научное развитие Судана. В июне 2013 года был создан Институт космических исследований и аэронавтики (ИКИА) как один из институтов Национального исследовательского центра и как уникальный компонент Национальной космической программы. ИКИА был создан с целью восполнения пробела в местных исследованиях и разработках в области космонавтики и аэронавтики и как одно из

начинаний, которые приведут в будущем к созданию космического агентства Судана.

ИКИА состоит из пяти отделов: астрономии и космической физики, систем связи, аэрокосмической техники, электронных систем и прикладного программирования. В 2016 году был изготовлен опытный образец высотного аэростата ISRAHAB-1, который был запущен в стратосферу для изучения физической природы этого атмосферного слоя.

В настоящее время основным исследовательским проектом института является проектирование спутника ISRASAT-1 на платформе «CubeSat». В 2016 году исследователи ИКИА завершили разработку и создание опытного образца ISRASAT-1. Позднее группа ИКИА приступила ко второму этапу исследовательского проекта ISRASAT-1, во время которого планировалось завершить работу над ISRASAT-1 и запустить его на низкую околоземную орбиту высотой 400 км с небольшой камерой на борту для наблюдения за территорией Судана.

Однако по многим причинам ИКИА все еще сталкивается с проблемами в поиске путей запуска этого спутника на орбиту. ИКИА дважды — в 2017 и 2018 годах — не смог воспользоваться возможностями, которые давала Программа сотрудничества между Организацией Объединенных Наций и Японией по запуску спутников на платформе «CubeSat» с японского экспериментального модуля («Кибо») под названием «KiboCUBE».

ИКИА планирует создать оптическую астрономическую обсерваторию за пределами Хартума. Впоследствии в этой обсерватории планируется установить астрономический радиотелескоп для исследования звезд и планет в дальнем космосе. Кроме того, обсерватория должна получить общенациональный статус и использоваться для слежения за спутниками и Луной, а также для обнаружения представляющих угрозу объектов, таких как астероиды, метеоры и кометы.

В области аэрокосмической техники был организован исследовательский проект по проектированию беспилотного летательного аппарата малого радиуса действия для оказания помощи в точном земледелии. Планируется, что небольшой самолет будет спроектирован и изготовлен исследователями ИКИА для использования в других структурах гражданской воздушной разведки.

Всемирная неделя космоса в 2018 году

Четвертый год подряд ИКИА организует мероприятия в рамках Всемирной недели космоса в Судане в сотрудничестве с несколькими организациями, работающими в области космонавтики и аэрокосмической техники в стране. С октября 2015 года ИКИА в сотрудничестве с Ассоциацией Всемирной недели космоса ежегодно организует торжественное проведение этой недели (в 2015, 2016, 2017 и 2018 годах). Мероприятия Всемирной недели космоса включают семинары, лекции и выставки и в основном предназначены для аспирантов и студентов-выпускников, а также для подростков и детей.

Сотрудничество и партнерство

ИКИА надеется наладить прочные взаимоотношения и сотрудничество с региональными партнерами в странах Восточной Африки и Лиги арабских государств в целях создания общей космической инфраструктуры и осуществления совместных космических исследовательских проектов на благо народов этих стран и всего мира.

Объединенные Арабские Эмираты

[Подлинный текст на английском языке]
[2 ноября 2018 года]

Космический сектор Объединенных Арабских Эмиратов добился ряда значительных достижений на национальном, региональном и международном уровнях. Большинство из этих достижений стали возможны благодаря непрерывному процессу регулирования и организации данного сектора Космическим агентством Объединенных Арабских Эмиратов для достижения своих стратегических целей. Космическое агентство Объединенных Арабских Эмиратов уделяет основное внимание укреплению национального потенциала и использованию космических технологий в Объединенных Арабских Эмиратах. Агентство помогает стране в реализации ее планов диверсификации и способствует созданию наукоемкой экономики. В течение 2018 года космический сектор Объединенных Арабских Эмиратов успешно начал и осуществил следующие заметные инициативы и проекты на местном и региональном уровнях.

Программа подготовки астронавтов Объединенных Арабских Эмиратов

В рамках Программы подготовки астронавтов Объединенных Арабских Эмиратов, организованной Космическим центром им. Мухаммеда бин Рашида (МБРКЦ), были отобраны два астронавта для участия в качестве первого представителя Объединенных Арабских Эмиратов в пилотируемом космическом полете на Международную космическую станцию, который планируется осуществить в сотрудничестве с Государственной корпорацией по космической деятельности «Роскосмос» Российской Федерации в апреле 2019 года. Отбор производился на основе открытой электронной регистрации и начался в декабре 2017 года.

МБРКЦ приступил к осуществлению Программы подготовки астронавтов Объединенных Арабских Эмиратов в апреле 2017 года с целью подготовки первого отряда астронавтов Эмиратов для участия в глобальных миссиях по исследованию космоса. Она считается одной из самых амбициозных программ, отвечающих чаяниям молодых людей с выдающимися способностями.

Утверждение федерального закона о регулировании деятельности в космическом секторе Объединенных Арабских Эмиратов

Проект федерального закона о регулировании космической деятельности в Объединенных Арабских Эмиратах был одобрен кабинетом министров и в настоящее время ожидает утверждения Федеральным национальным советом и Верховным советом, что является последним этапом на пути его принятия. Он является первым законопроектом подобного рода во всем мире, и он стал результатом анализа, проведенного с учетом национальной космической стратегии, и был увязан с видением руководства и нормами международного права. В нем затрагиваются аспекты, связанные с организацией и целями космических проектов, осуществляемых страной, включая исследование космического пространства в мирных целях и безопасное использование космических технологий. В нем также будут рассмотрены новые и сложные концепции, такие как использование космических ресурсов, предупреждение образования космического мусора, ответственность и страхование, разрешения и пилотируемые космические полеты. Кроме того, Космическое агентство Объединенных Арабских Эмиратов уполномочено в соответствии с законопроектом регулировать полеты на больших высотах и космическую деятельность по обеспечению полетов.

Выпуск нормативно-правовых актов по космосу

Космическое агентство Объединенных Арабских Эмиратов как орган, уполномоченный разрабатывать, рассматривать и контролировать процесс издания космического законодательства, регулирующего деятельность космического

сектора Объединенных Арабских Эмиратов, выпустило Положения о регистрации и Положения о пилотируемых космических полетах. Два этих свода положений были изданы на основе консультаций с соответствующими заинтересованными сторонами в Объединенных Арабских Эмиратах. Положения устанавливают общие правила и условия регистрации космических объектов и пилотируемых космических полетов, осуществляемых Объединенными Арабскими Эмиратами. Кроме того, и те, и другие положения будут доработаны с помощью регулирующих процедур, по которым в настоящее время проводятся консультации с заинтересованными сторонами.

Выпуск Национального плана содействия инвестициям в космическую деятельность

Национальный план содействия инвестициям в космическую деятельность, выпущенный Космическим агентством Объединенных Арабских Эмиратов, направлен на достижение целей Национальной космической стратегии путем определения на высоком уровне подхода Объединенных Арабских Эмиратов к содействию увеличению объема инвестиций в новые и сформировавшиеся космические компании и привлечению новых субъектов коммерческой космической деятельности в Объединенные Арабские Эмираты. Предусмотренные в плане инициативы будут реализовываться на основании «дорожной карты» реализации в сотрудничестве с заинтересованными сторонами.

Участие в Международной астронавтической федерации и избрание представителя Объединенных Арабских Эмиратов вице-президентом Федерации

Делегация из Объединенных Арабских Эмиратов, в состав которой входили представители Космического агентства Объединенных Арабских Эмиратов и МБРКЦ, приняла участие в работе шестьдесят девятого Международного астронавтического конгресса Международной астронавтической федерации (МАН), состоявшегося в Бремене, Германия, в 2018 году, и ее члены представили несколько документов и выступили с техническими докладами. Документы и интерактивные презентации позволили получить представление об успешном опыте, приобретенном в последнее время в рамках космического сектора и космической программы Объединенных Арабских Эмиратов.

Кроме того, представлявший Объединенные Арабские Эмираты Генеральный директор Космического агентства Объединенных Арабских Эмиратов д-р Мохаммед Аль-Ахбаби был избран вице-президентом МАН по итогам голосования, проведенного во время Международного астронавтического конгресса в 2018 году.

Программа малоразмерных спутников

Космическое агентство Объединенных Арабских Эмиратов финансирует и поддерживает проекты, связанные с четырьмя малоразмерными спутниками, в сотрудничестве с национальными университетами и космической отраслью. В число этих проектов входят:

- «*MeznSat*» (четвертый квартал 2019 года) — новый спутниковый проект, инициированный и финансируемый Космическим агентством Объединенных Арабских Эмиратов в партнерстве с Университетом Халифа и Американским университетом в Рас-Аль-Хайма. «*MeznSat*», который должен разрабатываться, создаваться и испытываться в первую очередь студентами университетов, будет спутником, созданным на платформе «*CubeSat*» и предназначенным для определения концентрации парниковых газов. Цель проекта — обеспечить космическую отрасль Объединенных Арабских Эмиратов квалифицированными, хорошо подготовленными выпускниками благодаря расширению их практического опыта. Кроме того, проект «*MeznSat*» создаст возможности для проведения передовых космических

исследований, представляющих интерес для Объединенных Арабских Эмиратов.

- *«MiniSat» Объединенных Арабских Эмиратов* (первый квартал 2020 года). Этот конкурс в области естественных наук, технологий, технического проектирования и математики организовало Космическое агентство Объединенных Арабских Эмиратов в сотрудничестве с Университетом Халифа. Он дает возможность студентам, проявляющим интерес к техническому проектированию, материаловедению и естественным наукам, разрабатывать прикладные технологии и проводить эксперименты в условиях космической среды и получать четкое представление о Земле и вселенной. Кроме того, Нью-Йоркский университет Абу-Даби планирует разработать детектор гамма-излучения для установки на спутнике «CubeSat», который будет запущен с Международной космической станции.
- *«MySat-1» и «MySat-2»* (четвертый квартал 2018 года и четвертый квартал 2019 года) представляют собой серию образовательных и технологических демонстрационных проектов «CubeSat», осуществляемых в сотрудничестве с акционерной компанией «Яхсат» и корпорацией «Нортроп Грумман инновейшн системс». Во время первого полета на борту «MySat-1» будет находиться экспериментальный плоский круглый аккумулятор, созданный по технологии, разработанной в Масдарском институте и Университете Халифа, а также многоэлементная видеографическая камера. «MySat-1» должен быть запущен в ноябре 2018 года. «MySat-2» позволит произвести оценку новых алгоритмов для определения пространственного положения и контроля за ним и должен быть запущен до конца 2019 года.
- *«DM Sat-1»* (второй квартал 2019 года) — это спутник, который создается для целей мониторинга окружающей среды и является результатом соглашения между МБРКЦ и муниципалитетом Дубая. Этот спутник позволит предоставлять муниципалитету Дубая данные, которые будут поступать после его запуска. Проект также направлен на расширение технических возможностей специалистов муниципалитета в деле эксплуатации и использования наноспутников для мониторинга окружающей среды, а также оптимального использования информации и данных в согласованных областях с целью поиска, помимо прочего, решений проблем, связанных с изменением климата.
- *Наземная станция для малоразмерных спутников* (апрель 2017 года). Станция поддерживает используемые радиолюбителями диапазоны УКВ/СВЧ и линии связи «спутник-Земля» в S-диапазоне. С международными университетами и организациями обсуждается возможность создания сети наземных станций для малоразмерных спутников.

Запуски спутников

Объединенные Арабские Эмираты приняли участие в запуске двух традиционных спутников, которые позволят расширить имеющиеся возможности и которые стали существенным вкладом в наращивание потенциала в процессе проектирования и производства:

- *«Al Yah 3»* (первый квартал 2018 года), третий спутник в серии «Yahsat», является телекоммуникационным спутником, запущенным в январе 2018 года. Этот запуск стал ключевой вехой в стратегии «Yahsat», направленной на расширение зоны покрытия в Ка-диапазоне во всей Африке и обеспечение присутствия в Латинской Америке. Во время полета на этапе запуска возник ряд проблем, в результате чего спутник «Al Yah 3» был выведен не на ту орбиту, которая предусматривалась в программе полета. Однако сам спутник исправен и работает нормально. Программа полета пересмотрена, с тем чтобы вывести спутник на расчетную орбиту и выполнить первоначальную задачу. «Al Yah 3» вместе с «Al Yah 1» и «Al Yah 2» поможет миллионам людей на Ближнем Востоке, в Африке, Юго-Западной Азии

и Бразилии получить недорогой доступ к Интернету благодаря высокоскоростной спутниковой системе широкополосного вещания «Yahsat», получившей название «YahClick».

- «*KhalifaSat*» (четвертый квартал 2018 года) — это спутник для наблюдения Земли с помощью дистанционного зондирования, который создается в Объединенных Арабских Эмиратах в МБРКЦ. Работа над ним началась в октябре 2018 года. Это первый спутник, который будет изготовлен в помещениях с особо чистой атмосферой космического научно-исследовательского центра правительства Дубая, и первый, который будет полностью разработан командой инженеров из Эмиратов.

Проведение международных мероприятий

Объединенным Арабским Эмиратам удалось добиться одобрения на проведение в будущем у себя следующих международных мероприятий:

1. Люди в космосе, 2019 год
 2. Молодые специалисты в космосе, 2019 год
 3. Международный астронавтический конгресс, 2020 год.
-