



Генеральная Ассамблея

Distr.
GENERAL

A/AC.105/614/Add.3
15 February 1996

RUSSIAN
Original: ENGLISH/FRENCH

КОМИТЕТ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ КОСМИЧЕСКОГО
ПРОСТРАНСТВА В МИРНЫХ ЦЕЛЯХ

**ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ РЕКОМЕНДАЦИЙ ВТОРОЙ КОНФЕРЕНЦИИ ОРГАНИЗАЦИИ
ОБЪЕДИНЕННЫХ НАЦИЙ ПО ИССЛЕДОВАНИЮ И ИСПОЛЬЗОВАНИЮ
КОСМИЧЕСКОГО ПРОСТРАНСТВА В МИРНЫХ ЦЕЛЯХ**

**Международное сотрудничество в области использования
космического пространства в мирных целях:
деятельность государств-членов**

Записка Секретариата

Добавление

СОДЕРЖАНИЕ

	<u>Страница</u>
ВВЕДЕНИЕ	2
ОТВЕТЫ, ПОЛУЧЕННЫЕ ОТ ГОСУДАРСТВ-ЧЛЕНОВ	
Ливан	3
Марокко	5

ВВЕДЕНИЕ

1. В соответствии с рекомендацией тридцать восьмой сессии Комитета по использованию космического пространства в мирных целях государства-члены представили информацию по следующим темам¹:

- a) виды космической деятельности, в связи с которыми осуществляется или может осуществляться более тесное международное сотрудничество, с уделением особого внимания потребностям развивающихся стран;
- b) побочные выгоды от космической деятельности.

2. Информация по этим темам, представленная государствами-членами по состоянию на 31 октября 1995 года, содержится в документе A/AC.105/614. Информация, представленная в период с 1 ноября по 15 декабря 1995 года и в период с 16 декабря 1995 года по 25 января 1996 года, содержится в документах A/AC.105/614/Add.1 и A/AC.105/614/Add.2, соответственно.

3. Настоящий документ содержит информацию по этим темам, представленную государствами-членами с 26 января по 14 февраля 1996 года.

¹Официальные отчеты Генеральной Ассамблеи, пятидесятая сессия, дополнение № 20 (A/50/20), пункт 156.

ОТВЕТЫ, ПОЛУЧЕННЫЕ ОТ ГОСУДАРСТВ-ЧЛЕНОВ*

ЛИВАН

[Подлинный текст на английском языке]

1. Введение

Ливан является членом Комитета Организации Объединенных Наций по использованию космического пространства в мирных целях. Страна приступила к деятельности, связанной с космосом, в 60-е годы, создав наземную станцию спутниковой телефонной связи. К сожалению, война не только остановила развитие, но и свела на нет большинство достижений в этой области, причем особенно это коснулось процесса накопления базовой информации.

После восстановления мира в начале 90-х годов возобновилась деятельность по некоторым направлениям, и в настоящее время прилагаются все усилия к тому, чтобы добиться новых достижений. В настоящее время применение космических технологий в Ливане ограничивается использованием возможностей спутниковых технологий в следующих областях:

- a) космическая связь;
- b) телевидение;
- c) метеорологическая информация;
- d) наблюдения Земли - дистанционное зондирование.

a) Космическая связь

Национальным органом, осуществляющим надзор за использованием каналов спутниковой связи и содействующим развитию такой связи, является Министерство почт и коммуникаций (МПК). Оно предоставляет все средства, необходимые государственному и частному секторам для обеспечения связи "Земля - спутник" и "спутник - Земля". Эти коммуникационные линии используются в телефонной связи, телевидении и смежных областях для передачи аналоговых сигналов через четыре наземные станции, расположенные в различных местах таким образом, чтобы была охвачена вся территория страны.

b) Телевидение

В стране действует одна государственная и множество частных вещательных станций. Они имеют свои собственные средства для обеспечения только связи "спутник - Земля", однако при этом могут пользоваться установками МПК для установления каналов связи "Земля - спутник". В последнее время государство пытается изменить систему таким образом, чтобы она в большей степени поддавалась контролю, и с этой целью совершенствуется законодательство и технические нормы.

Для обеспечения связи и телевидения используются следующие спутники: АРАБСАТ, "Астра", ЕВТЕЛСАТ, "Хот бёрд", "Инмарсат", ИНТЕЛСАТ, ИНТЕРСПУТНИК и ТЕЛЕКОМ. В ближайшем будущем планируется создать одну наземную станцию для передачи цифровых сигналов через ИНТЕЛСАТ.

Ливан является участником проекта использования промежуточной круговой орбиты (ПКО) для мобильной связи через спутники "Инмарсат". Служба мобильной связи в рамках этого проекта должна вступить в действие в июне 1999 года. К этому времени будет открыто достаточное количество каналов

* Ответы воспроизводятся в том виде, в каком они были получены.

телефонной связи и телевидения для того, чтобы удовлетворить все потребности коммуникационных служб и местных телевизионных станций.

c) Метеорологическая информация

В Бейрутском международном аэропорту действует метеорологическая станция, которая получает информацию с таких метеорологических спутников (геостационарных и иных), как МЕТЕОСАТ, НОАА и ЕВТЕЛСАТ.

d) Наблюдения Земли - дистанционное зондирование

В начале 1995 года ливанский Национальный совет по научным исследованиям принял решение о создании национального центра дистанционного зондирования.

i) Цели центра

Цели центра заключаются в следующем:

- a) разработка и осуществление научных программ и программ планирования, требующих использования технологии дистанционного зондирования;
- b) сотрудничество и оказание помощи организациям, учреждениям и т.д. государственного и частного секторов в области планирования и использования технологии дистанционного зондирования и географических информационных систем (ГИС) в их деятельности с особым упором на экологические аспекты;
- c) своевременное пополнение баз графических данных, полученных с помощью спутников по различным областям и отраслям знаний, и предоставление, по мере необходимости, информации государственному и частному секторам;
- d) взаимодействие и сотрудничество с региональными и международными центрами дистанционного зондирования в целях обеспечения научно-технического прогресса и в интересах общества, а также накопления информации по экологическим вопросам;
- e) создание необходимых внутриведомственных и местных систем поддержки и лабораторий для "проверки" в наземных условиях и подтверждения данных, полученных с помощью дистанционного зондирования.
- f) профессиональная подготовка и укрепление кадрового потенциала центра по мере его роста и для удовлетворения других возникающих потребностей;
- g) разработка мер и политики, связанных с выполнением конвенций, протоколов, соглашений или каким-либо иным образом связанных с дистанционным зондированием, с участием региональных и международных партнеров или других стран и предоставление соответствующих консультационных услуг.

ii) Реализуемые проекты

В сотрудничестве с сирийской Генеральной организацией по дистанционному зондированию (ГОДЗ) реализуются следующие проекты:

- a) сельское хозяйство: составление унифицированной карты почв Ливана в масштабе 1:50 000;
- b) гидрогеология: разведка запасов пресной воды вдоль пляжной полосы морского побережья Ливана;

- c) геология: разведка месторождений железной руды, расположенных вдоль границы Ливана с Сирийской Арабской Республикой. Другим потенциальным проектом является составление подробной карты тектонического режима Великого сирийского разлома (ДСФС), проходящего через Ливан и Сирийскую Арабскую Республику в восточной части Средиземноморья, для составления точной карты;
 - d) археология: при финансовой поддержке со стороны ЮНЕСКО группа специалистов изучает вопрос о проведении археологических раскопок в нетронутых местах, представляющих археологический интерес, в сотрудничестве с Туринским институтом КСТ, Италия.
- iii) Требуемая помощь

Ниже кратко излагаются потребности нашего центра:

- a) обучение нашего персонала основным процедурам обработки изображений и их использования, включая управление ГИС и обработку данных;
- b) поставки необходимого оборудования (аппаратные средства, программное обеспечение и полевые средства проверки);
- c) наращивание потенциала центра: источники информации, книги и журналы, системы документационного обеспечения, конференции и т.д.

МАРОККО

[Подлинный текст на французском языке]

1. Проведенные в 1995 году мероприятия в области использования космического пространства в мирных целях

Космическая деятельность Марокко в 1995 году отличалась проведением активной, реалистичной и долгосрочной политики как на национальном (координация, информационная деятельность, подготовка кадров и разработка проектов), так и международном уровнях (участие в форумах, заседаниях международных комитетов и в двусторонних и многосторонних проектах). Деятельность по использованию космического пространства становится все более масштабной, активной и диверсифицированной.

a) Космические средства связи и данные

В настоящее время в Марокко функционируют три спутниковых станции в рамках национальной и международной сетей связи (станция "Мохаммед-5" в Рабате, станции в Лаайуне и в Дахле).

Страна участвует в деятельности системы АРАБСАТ и подписала соглашение о сотрудничестве с ЕВТЕЛСАТ и ИНТЕЛСАТ в целях прямой передачи национальных телевизионных и радиопрограмм в Европе, Канаде, Соединенных Штатах Америки и некоторых Скандинавских странах.

В 1995 году Королевство Марокко подсоединилось к международной сети "Инмарсат" и коммерческой сети связи VSAT. Функционирование этих сетей находится в ведении государственного департамента, а именно Министерства почт и телекоммуникаций.

Кроме того, Национальное управление почт и телекоммуникаций, входящее в состав этого Министерства, осуществило в 1995 году комплексную программу расширения и модернизации наземных станций в целях оснащения их цифровыми средствами обработки данных.

Что касается спутниковых данных, то в настоящее время функционируют станции приема спутниковых метеоданных МЕТЕОСАТ, например, в Национальном управлении по метеорологии (НУМ).

Планируется создать две станции НОАА, одна из которых для метеорологических исследований в НУМ, а другая - в Марокканском королевском центре по дистанционному зондированию (ЦРТС) для получения данных с использованием усовершенствованного радиометра с очень высоким разрешением (АВХРР). Эта станция будет создана в рамках проекта ГЛАВ, в финансировании которого участвует Европейский союз.

Распространение спутниковых изображений в Королевстве является обязанностью ЦРТС. Для выполнения этой задачи центр установил контакты с рядом распространителей спутниковых изображений: компанией "СПОТ имаж" во Франции (данные спутника СПОТ), компанией "Евримидж" в Италии (данные спутников "Ландсат", НОАА, ERS и IRS и т.д.). На ЦРТС возложена также обязанность по централизованному управлению национальными архивами спутниковых данных и данных, полученных в ходе осуществления проектов с использованием дистанционного зондирования из космоса.

2. Прикладные программы и проекты

а) Радиолокация

В настоящее время Министерство морского рыболовства и торгового флота разрабатывает программу определения местоположения судов в море и слежения за ними с помощью спутников. В нее входят две системы:

- система определения местонахождения;
- система передачи данных.

Цель этой программы заключается в определении местоположения и слежения за рыболовными судами в марокканской прибрежной экономической зоне (ПЭЗ) путем создания четырех центров контроля и наблюдения, которые обеспечивали бы автоматическое определение местоположения, обмен данными и их передачу, а также созданию соответствующей базы данных. Определение местоположения и передача данных будут осуществляться с помощью установленной на спутнике аппаратуры.

б) Обмен данными и информационные сети

ЦРТС координирует деятельность Марокко, направленную на осуществление проекта по созданию совместной информационной сети (КОПИНЕ), инициатором которого является Управление Организации Объединенных Наций по вопросам космического пространства. Этот проект направлен на создание в ряде африканских стран спутниковых станций связи (ИНТЕЛСАТ), что позволит им осуществлять обмен данными между собой и с европейскими странами, особенно в области окружающей среды, природных ресурсов и телемедицины. Исследование сельских районов является одним из аспектов проекта, представляющим особый интерес для национальных пользователей.

в) Дистанционное зондирование

В настоящее время осуществляются или разрабатываются несколько проектов, сочетающих применение дистанционного зондирования из космоса и географические информационные системы (ГИС). Эти проекты призваны содействовать решению задач в таких областях, как составление кадастров и рациональное использование природных ресурсов, охрана окружающей среды и городское планирование и планирование на национальном уровне в контексте национальных и региональных программ развития.

- В области природных ресурсов и окружающей среды следует отметить несколько крупных проектов:
 - а) национальный проект АГРИМА (совместно финансируемый с ПРООН, Министерством сельского хозяйства и ЦРТС) по включению спутниковых данных в национальную сельскохозяйственную статистику;

- b) проект ФОРМА (находящийся на стадии разработки и совместно финансируемый Европейским союзом, Министерством сельского хозяйства и ЦРТС) по наблюдению марокканских лесов с помощью спутников;
 - c) изучение изменений в области землепользования и оценка биомассы (финансируется ЮНЕП/ГЭФ и осуществляется под руководством Министерства по окружающей среде);
 - d) проект ГЕОСТАТ по картированию растительности и изучению общинных пастбищных угодий в Марокко при сотрудничестве ЦРТС, Министерства сельского хозяйства и Национального центра космических исследований (КНЕС) Франции. В настоящее время ЦРТС и КНЕС проводят совместную работу с обсерваторией в Сахаре и Сахеле с целью рассмотрения возможности проведения такого исследования во всем регионе.
- Мониторинг береговой линии и морской среды:
- a) Марокко в настоящее время разрабатывает прикладные программы по рациональному использованию лагун и картированию побережья;
 - b) в настоящее время осуществляется (совместно финансируемый Европейским союзом, Министерством морского рыболовства и торгового флота и ЦРТС) национальный проект ГЕРМА по созданию на основе спутниковых изображений системы управления морскими ресурсами;
 - c) Королевство Марокко принимало участие в организованной Канадой программе ГЛОУБСАР по подготовке запуска канадского спутника РАДАРСАТ и в этой связи организовало исследование береговой и почвенной эрозии.
- В области градостроительства ЦРТС совместно с агентством градостроительства города Рабат и бельгийской корпорацией разрабатывает проект по использованию спутниковых данных для контроля городов в развивающихся странах. Цель проекта - использовать существующие методологии и внедрить их в городах с высокими темпами прироста населения.

3. Информирование о возможностях космической техники и обучение ее применению

a) Дистанционное зондирование

В стране на регулярной основе организуются семинары, выставки и информационные мероприятия в целях ознакомления руководящих кадров, официальных должностных лиц и ученых с результатами применения и возможностями дистанционного зондирования.

Что касается деятельности по подготовке кадров, ЦРТС продолжает организовывать краткосрочные (продолжительностью одна неделя) и долгосрочные (продолжительностью две недели) курсы по основам дистанционного зондирования с помощью спутников, географическим информационным системам и прикладным программам в областях, представляющих особый интерес для Королевства Марокко и региона. В работе этих курсов, особенно по проблемам водных ресурсов, опустынивания, общинных пастбищных угодий и управления рыбными ресурсами, регулярно принимают участие ответственные должностные лица из стран Африки.

Помимо этих учебных программ ЦРТС организовал в 1995 году по просьбе пользователей ряд учебных программ. Например, по просьбе ФАО была проведена региональная учебная программа по использованию ГИС в интересах четырех стран атлантического побережья (Гвинея, Марокко, Мавритания и Сенегал), включая район испытаний в рамках конвенции о "Региональной базе морских данных - БДРМ".

b) Космическая техника

Королевству Марокко было доверено разместить у себя Региональный учебный центр Организации Объединенных Наций по космической науке и технике, расположенный в Инженерно-техническом институте Мохаммедии (ЕМИ). Уже начата работа по составлению учебных программ и выявлению средств финансирования.

4. Деятельность на региональном и международном уровнях

Марокко продолжает расширять свое участие в региональной и международной деятельности, связанной с космосом, путем:

- активного участия в совещаниях, проводимых региональными и международными организациями с целью выявления потребностей развивающихся стран и определения путей и средств поощрения использования космических технологий в Африке;
- организации международных мероприятий по содействию научным обменам и сотрудничеству Север-Юг и Юг-Юг, в частности в области дистанционного зондирования с помощью спутников и его применения для управления природными ресурсами, охраны окружающей среды и разработки стратегий устойчивого развития;
- оказания экспертной помощи в разработке программ и проектов, касающихся региона.

Так, в 1995 году Марокко было предложено провести мероприятия по мобилизации содействия в подготовке проекта ФАО АФРИКОВЕР для африканского континента.

Кроме того, совместно с Научно-исследовательским институтом рыболовства и Национальным метеорологическим управлением ЦРТС организовал - при содействии Межправительственной океанографической комиссии (МОК), ФАО, ВМО и ЕС - международный практикум по теме "Космическая океанография: климат и морские ресурсы в Северо-Западной Африке". В практикуме, предоставившем возможность оценить нынешнюю ситуацию в указанной области, приняли участие 11 стран, в том числе пять стран Африки. На нем были также предприняты первые шаги по созданию под эгидой МОК, ФАО и ЦРТС региональной программы по ряду аспектов климатологии и океанографии с использованием изображений, получаемых с помощью спутников.

Вслед за форумом МАРИСИ-92 Марокко в сотрудничестве с космическими агентствами и региональными и международными организациями** провело форум МАРИСИ-95, посвященный дистанционному зондированию с помощью спутников в интересах окружающей среды и развития в духе рекомендаций, содержащихся в Повестке дня на XXI век.

На МАРИСИ-95 собрались руководители, пользователи и специалисты из 37 промышленно развитых и развивающихся стран, в том числе из 25 стран Африки и Ближнего Востока.

Работа на форуме сосредоточилась на вопросах практического применения спутникового дистанционного зондирования в следующих областях, имеющих приоритетное значение для развивающихся стран: океанография и рыболовство, сельское и лесное хозяйство, водные ресурсы и геология, городское планирование, картография и мелиорация земель. Специальное заседание было посвящено профессиональной подготовке, доступу к данным и соотношениям "затраты - выгоды".

В ходе форума международное жюри присудило премию МАРИСИ-95 в размере 100 000 долл. США Бенину, Сенегалу и Тунису за три лучших проекта в регионе.

Выводы форума были приняты в форме декларации по дистанционному зондированию с помощью спутников в интересах окружающей среды и развития, которая посвящена прежде всего к развивающимся странам.

**ПРООН, ЭКА ООН, ФАО, ЕС/Европейский союз, МЕДИА-МПГБ, Африканская организация по картографии и дистанционному зондированию, ЕВРИСИ, Европейское космическое агентство и ряд национальных космических агентств, таких, как АСИ (Италия), КНЕС (Франция), ИНТА (Испания) и ССТК (Бельгия).