

**Генеральная Ассамблея**

Distr.: General  
28 April 2016  
Russian  
Original: English

**Комитет по использованию космического  
пространства в мирных целях**

Пятьдесят девятая сессия

Вена, 8-17 июня 2016 года

**Координация космической деятельности в системе  
Организации Объединенных Наций: направления  
деятельности и ожидаемые результаты на период  
2016-2017 годов – выполнение Повестки дня в области  
устойчивого развития на период до 2030 года**

Доклад Генерального секретаря

**I. Введение**

1. Для поддержки осуществления Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 года, которая для всех стран является универсальной основой для содействия ликвидации нищеты и обеспечению устойчивого развития к 2030 году, требуется предпринять смелые реформаторские шаги и использовать новаторские средства. К их числу относятся предлагаемые космической наукой и космическими технологиями средства, которые могут в значительной мере содействовать социально-экономическому и культурному развитию и способствовать ликвидации нищеты, а также обладают пока нереализованным потенциалом катализатора усилий развитых и развивающихся стран по достижению согласованных на международном уровне целей и задач в области развития.

2. Повестка на период до 2030 года предусматривает укрепление механизмов управления космической деятельностью и вспомогательных структур на всех уровнях, включая совершенствование космической инфраструктуры и использования космических данных, и призывает к укреплению механизмов сотрудничества и координации в области космонавтики на международном, региональном, межрегиональном и национальном уровнях. Развитие международного сотрудничества в использовании космического пространства в мирных целях составляет суть

V.16-02531 (R) 260516 070616



Просьба отправить на вторичную переработку



международных усилий, направленных на использование преимуществ космонавтики ради устойчивого развития в мире.

3. С 1975 года Межучрежденческое совещание по космической деятельности (ООН-космос) выполняет функции координатора межучрежденческого сотрудничества в связанной с космосом деятельности в целях повышения взаимодополняемости и предупреждения дублирования усилий, связанных с использованием космической техники и ее применением в работе подразделений системы Организации Объединенных Наций.

4. В своей резолюции 70/82 Генеральная Ассамблея настоятельно призвала ООН-космос продолжить, под руководством Управления по вопросам космического пространства, изучение вопроса о том, как космическая наука и техника и их применение могут способствовать реализации Повестки дня на период до 2030 года, и рекомендовала структурам системы Организации Объединенных Наций в надлежащем порядке участвовать в координационных усилиях ООН-космос.

5. В этой резолюции Генеральная Ассамблея с удовлетворением отметила, что Комитет по использованию космического пространства в мирных целях на своей пятьдесят восьмой сессии одобрил план работы в рамках тематического цикла, связанного с празднованием в 2018 году пятидесятой годовщины Конференции Организации Объединенных Наций по исследованию и использованию космического пространства в мирных целях (ЮНИСПЕЙС+50). Комитет, в частности, приветствовал предложения, содержащиеся в записке Секретариата, озаглавленной "Пятидесятая годовщина Конференции Организации Объединенных Наций по исследованию и использованию космического пространства в мирных целях: тема сессий Комитета по использованию космического пространства в мирных целях и его Научно-технического подкомитета и Юридического подкомитета в 2018 году" (A/AC.105/L.297).

6. На своей пятьдесят восьмой сессии Комитет приветствовал также решение ООН-космос о том, что доклад Генерального секретаря о координации космической деятельности в системе Организации Объединенных Наций на период 2016-2017 годов следует посвятить содействию Комитету в подготовке к тематическому циклу ЮНСПЕЙС+50, который будет одним из основных элементов сессий Комитета и его вспомогательных органов в 2018 году, и освещению усилий различных подразделений Организации Объединенных Наций, направленных на достижение основных целей ЮНИСПЕЙС+50 и содействие международному сотрудничеству в использовании космического пространства в мирных целях (A/70/20, пункт 319).

7. Настоящий доклад, являющийся тридцать седьмым докладом Генерального секретаря о координации космической деятельности в системе Организации Объединенных Наций, подготовлен Управлением по вопросам космического пространства на основе материалов, которые представили следующие структуры Организации Объединенных Наций: Департамент полевой поддержки, Департамент по экономическим и социальным вопросам и Департамент операций по поддержанию мира Секретариата, Экономическая комиссия для Африки (ЭКА), Экономическая и социальная комиссия для Азии и Тихого океана (ЭСКАТО), Экономическая и социальная комиссия для

Западной Азии (ЭСКЗА), Управление по вопросам разоружения и Управление по вопросам космического пространства Секретариата, Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных Наций (ФАО), Секретариат Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата, Институт Организации Объединенных Наций по исследованию проблем разоружения, Международная организация гражданской авиации (ИКАО), Международная морская организация (ИМО), Международный союз электросвязи (МСЭ) и Всемирная метеорологическая организация (ВМО).

8. В дополнение к деятельности, описанной в докладах Генерального секретаря о координации космической деятельности в системе Организации Объединенных Наций на периоды 2010-2011 годов (A/AC.105/961), 2012-2013 годов (A/AC.105/1014) и 2014-2015 годов (A/AC.105/1063), в настоящем докладе отражены мероприятия, запланированные на период 2016-2017 годов. Дополнительная информация размещена на веб-сайте, посвященном координации космической деятельности в системе Организации Объединенных Наций ([www.un-space.org](http://www.un-space.org)).

## **II. Совершенствование управления мировой космической деятельностью и выполнение Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 года**

9. Решение проблем человечества и устойчивого развития общества, защита космической среды и обеспечение долгосрочной устойчивости космической деятельности  все это по-прежнему требует внимания. Кроме того, создание устойчивых обществ на основе более эффективной координации и формирование глобальных партнерств является одной из ключевых задач в XXI веке и неотъемлемым элементом выполнения обязательств, изложенных в трех ключевых глобальных рамочных программах Организации Объединенных Наций: Сендайской рамочной программе по снижению риска бедствий на 2015-2030 годы, Повестке дня в области устойчивого развития на период до 2030 года и Парижском соглашении по изменению климата.

10. Разработка Повестки дня на период до 2030 года началась с подготовки первого доклада Целевой группы системы Организации Объединенных Наций по повестке дня Организации Объединенных Наций в области развития на период после 2015 года, которая была учреждена Генеральным секретарем в 2011 году. В этом докладе под названием "Создание будущего, которого мы желаем для всех" было рекомендовано, в частности, сохранить формат повестки дня, основанный на конкретных конечных целях и задачах, что являлось одним из ключевых преимуществ целей в области развития, сформулированных в Декларации тысячелетия, но, руководствуясь более целостным подходом, сгруппировать задачи по четырем основным направлениям: а) всеохватывающее социальное развитие; б) всеохватывающее экономическое развитие; в) экологическая устойчивость; и г) мир и безопасность. Такой целенаправленный подход согласуется с принципами Декларации тысячелетия Организации Объединенных Наций, в которой изложена перспектива освобождения от нужды и страха нынешнего и будущего поколений и которая основывается на трех столпах устойчивого развития.

11. Стремясь усилить роль космической науки и техники и их прикладного применения в реализации Повестки дня на период до 2030 года в областях, являющихся критически важными для человечества, а именно для людей, планеты, процветания, мира и партнерства, и повысить роль космической информации в оценке и мониторинге целей и задач Повестки, структуры Организации Объединенных Наций активно участвовали в процессе формулирования целей в области устойчивого развития посредством внесения вклада в работу межучрежденческой технической группы поддержки Рабочей группы открытого состава Генеральной Ассамблеи по целям в области устойчивого развития. В ходе межправительственных переговоров относительно повестки дня на период после 2015 года в апреле 2015 года было организовано параллельное мероприятие с целью подчеркнуть и продемонстрировать важность наблюдений Земли и геопространственной информации для оценки и мониторинга осуществления целей в области устойчивого развития. Помимо этого на важность геопространственной информации было обращено внимание Межучрежденческой и экспертной группы по показателям достижения целей в области устойчивого развития.

12. Согласно мандату Повестки дня на период до 2030 года в сентябре 2015 года был создан механизм технологического содействия в поддержку достижения целей в области устойчивого развития. Этот механизм составляют межучрежденческая целевая группа Организации Объединенных Наций по вкладу науки, техники и инноваций в достижение целей в области устойчивого развития, сотрудничающий ежегодный многосторонний форум по науке, технике и инновациям в интересах достижения целей в области устойчивого развития и онлайн-платформа для распространения информации о существующих инициативах, механизмах и программах, имеющих отношение к науке, технологиям и инновациям. Межучрежденческая целевая группа будет сотрудничать с группой из 10 членов (10 представителей гражданского общества, частного сектора и научных кругов) в подготовке совещаний многостороннего форума и в разработке и вводе в эксплуатацию онлайн-платформы.

13. В новой Повестке дня на период до 2030 года уточняется порядок сотрудничества международного сообщества в контексте глобальной приверженности содействию становлению мира на путь обеспечения устойчивого развития, а задача ЮНИСПЕЙС+50 состоит в том, чтобы в рамках приоритетных тем определить эффективные подходы к тому, чтобы с помощью космической науки, техники и их применения активизировать усилия стран в области развития, направленные на достижение устойчивого экономического роста, содействие социальному развитию и обеспечение защиты окружающей среды. В этой связи особое внимание уделяется управлению космической деятельностью в мировом масштабе. Система Организации Объединенных Наций продолжит оказывать государствам-членам помощь в развитии потенциала для совершенствования процесса принятия решений, более эффективной разработки политики и более широкого использования соответствующих знаний для достижения целей Повестки дня на период до 2030 года и ЮНИСПЕЙС+50.

14. ООН-космос продолжит укреплять взаимодействие с другими межучрежденческими механизмами и через различные структуры Организации

Объединенных Наций содействовать более широкому практическому использованию космической науки и техники в целях устойчивого развития.

## **А. Люди**

15. Повестка дня на период до 2030 года нацелена, в частности, на то, чтобы положить конец нищете и голоду во всех их формах и проявлениях и обеспечить, чтобы все люди могли реализовать свой потенциал в условиях достоинства и равенства и в здоровой окружающей среде. В Повестке дня признается, что ликвидация нищеты во всех ее формах и проявлениях, включая крайнюю нищету, является важнейшей глобальной задачей и одним из необходимых условий устойчивого развития. Структуры Организации Объединенных Наций все более широко используют получаемую с помощью космических технологий информацию в разнообразной деятельности, связанной с социальным развитием, в том числе в таких областях, как общественное здравоохранение, безопасность и благополучие людей, предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций и оказание гуманитарной помощи.

16. Одним из главных примеров отрасли, в которой применение спутниковой связи и дистанционного зондирования имеет жизненно важное значение, – это общественное здравоохранение. Спутниковые технологии в этой области применяются прежде всего в телемедицине, электронном здравоохранении, системах отслеживания заболеваний и картировании в интересах здравоохранения. Космические технологии предлагают оптимальные и доступные средства, необходимые для обеспечения всеобщего охвата услугами здравоохранения, что является одним из шести приоритетов в области лидерства двенадцатой общей программы работы Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ) на период 2014-2019 годов<sup>1</sup>, особенно в отдаленных и сельских районах. Более подробная информация о применении космических технологий в здравоохранении содержится в документе A/AC.105/1091.

17. В июне 2015 года в Женеве было проведено совещание Управления по вопросам космического пространства и ВОЗ по видам применения космической науки и техники в интересах здравоохранения. Совещание, в котором приняли участие представители медицинского и космического сообществ, преследовало следующие цели: а) оценить уровень вклада связанных с космосом технологий в решение медицинских проблем; б) определить соответствующие технологии и виды применения, которые еще не задействованы сектором здравоохранения; с) определить препятствия и потенциальные решения для внедрения в здравоохранение методов, связанных с космическими технологиями; и d) рассмотреть возможности для согласования соответствующей деятельности, связанной с космосом, например исследований на Международной космической станции, и мероприятий, осуществляемых Группой по наблюдениям Земли и другими структурами, с приоритетами ВОЗ. Полный доклад о совещании содержится в документе A/AC.105/1099.

---

<sup>1</sup> См. [http://apps.who.int/iris/bitstream/10665/112792/1/GPW\\_2014-2019\\_eng.pdf](http://apps.who.int/iris/bitstream/10665/112792/1/GPW_2014-2019_eng.pdf).

18. ФАО продолжает создавать и обновлять ряд геопространственных информационных продуктов для мониторинга связанных со здоровьем тенденций в области продовольственной безопасности, включая обновляемую базу геопространственных данных о хронической недостаточности питания у детей до пятилетнего возраста (индекс задержки роста). Эти информационные продукты используются для разработки политики и мероприятий для решения задач, связанных с продовольственной безопасностью.

19. Что касается сельского хозяйства, то одним из ключевых элементов эффективного мониторинга сельскохозяйственного производства является использование ФАО некоторых дополнительных данных, в том числе данных дистанционного зондирования. В рамках своего мандата по оказанию государствам помощи посредством предоставления им знаний, инструментария и методик, позволяющих проводить объективные оценки, ФАО поощряет использование данных наблюдения Земли среднего и высокого разрешения в сочетании с данными наблюдения на местах с целью получения надежной информации для принятия решений в области сельского хозяйства. В этой связи в рамках ключевых мероприятий ФАО используются информационный портал "Глобальные агроэкологические зоны"<sup>2</sup> и комплексная Система управления информацией о земельных ресурсах.

20. Вместе с другими сельскохозяйственными организациями и учреждениями по содействию развитию ФАО участвует в реализации инициативы Группы по наблюдениям Земли "Глобальный сельскохозяйственный мониторинг", цель которой – улучшение глобального сельскохозяйственного мониторинга за счет более эффективного использования средств дистанционного зондирования для расчета продукции растениеводства и прогнозирования погоды. Для наращивания потенциала в области сельскохозяйственного мониторинга с помощью данных наблюдения Земли в рамках этой инициативы осуществляются, в частности, проект "Стимулирование инноваций для глобального мониторинга сельского хозяйства" и Глобальная стратегия совершенствования статистики сельского хозяйства и сельских районов. В рамках этой инициативы ФАО является одним из руководителей направления по развитию потенциала.

21. В рамках проекта "Стимулирование инноваций для глобального мониторинга сельского хозяйства" была разработана Глобальная агроэкологическая стратификация, которая представляет собой глобальную карту агроэкологических слоев на основе усовершенствованного зонирования с учетом агроэкологических и социально-экономических факторов. Стратификация будет полезна странам и международным организациям в качестве обширной базы данных для содействия принятию решений, касающихся сельского хозяйства, управления природными ресурсами и продовольственной безопасности.

22. С помощью Глобальной системы информации и оперативного оповещения ФАО продолжает осуществлять мониторинг предложения продовольствия и спроса на него и мониторинг продовольственной безопасности для своевременного принятия мер в странах или регионах,

---

<sup>2</sup> См. [www.fao.org/nr/gaez](http://www.fao.org/nr/gaez).

пострадавших от стихийных бедствий или техногенных катастроф. Для уменьшения последствий засухи в сельском хозяйстве ФАО разработала Систему индексирования стрессового состояния сельского хозяйства, которая в глобальном масштабе позволяет выявлять сельскохозяйственные районы с высокой вероятностью стрессовых ситуаций с водными ресурсами.

23. ЭСКАТО, используя Региональный механизм сотрудничества для мониторинга засух и раннего оповещения о них, который является одной из главных структур Региональной программы применения космической техники в целях устойчивого развития, мобилизует региональные ресурсы в области применения космических технологий и географических информационных систем (ГИС) и способствует расширению возможностей для проведения комплексного анализа спутниковых и наземных сезонных данных и информации в целях повышения устойчивости аграрных общин, часто страдающих от засух.

24. В порядке эксперимента к Механизму уже присоединились восемь стран (Афганистан, Бангладеш, Камбоджа, Кыргызстан, Монголия, Мьянма, Непал и Шри-Ланка), которые характеризуются разнообразием климатических и социально-экономических условий. Поддержку Механизму оказывают три региональных центра обслуживания, расположенные в Индии, Китае и Таиланде, которые предоставляют космические данные и информационные продукты и помощь в наращивании потенциала группам специалистов в указанных странах для осуществления эффективного мониторинга засух и раннего предупреждения о них.

25. Механизм неуклонно расширяет сферу своей деятельности, включая в нее помимо мониторинга и раннего предупреждения мониторинг сельскохозяйственных культур, сезонные прогнозы, более долгосрочный анализ рисков, оценку воздействия и другие средства для борьбы с засухами и адаптации к ним. ЭСКАТО будет сотрудничать с такими различными инициативами, как "Глобальный сельскохозяйственный мониторинг" и "Азиатская инициатива по оценке и мониторингу посевов риса" (Asia-RiCE), относительно включения мониторинга сельскохозяйственных культур в деятельность по раннему предупреждению о засухах с целью удовлетворения потребностей стран в обеспечении продовольственной безопасности.

26. Сочетая региональные и глобальные подходы, Платформа Организации Объединенных Наций для использования космической информации для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и экстренного реагирования (СПАЙДЕР-ООН) будет продолжать организовывать конференции, практикумы, дни открытий и тематические совещания экспертов, которые служат платформами для обмена знаниями и опытом. Эти мероприятия позволяют государствам-членам ознакомиться с новыми инновационными методами, оптимальной практикой и возможностями доступа к ресурсам на основе спутниковых данных. В 2016 году в Доминиканской Республике будет проведена международная конференция по мониторингу засух и раннему предупреждению о них, а во Вьетнаме, Доминиканской Республике, Китае и Таиланде будут организованы учебные сессии. Кроме того, в Германии и Китае будут проведены мероприятия, призванные содействовать более широкому использованию данных наблюдения Земли в рамках полного цикла мероприятий по предупреждению и ликвидации

чрезвычайных ситуаций. В 2016 году также отмечается десятилетие СПАЙДЕР-ООН, что даст возможность провести обзор целей и партнерств этой программы и рассмотреть перспективы оказания государствам-членам более эффективной помощи в осуществлении Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 года. Практикум будет проведен во взаимодействии с партнерами и донорами в Вене в июне 2016 года.

27. Что касается рыбного промысла, то при решении проблем водных биоресурсов для поддержки эффективного морского пространственного планирования и/или экосистемных подходов к рыболовству и аквакультуре требуется применять ГИС и методы дистанционного зондирования. В рамках проекта, финансируемого Европейским союзом, ФАО со своими партнерами осуществляет инициативу iMarine<sup>3</sup>, которая предусматривает создание информационной инфраструктуры для содействия применению экосистемного подхода к управлению рыболовством и сохранению морских биоресурсов. Информационная инфраструктура iMarine предлагает бесперебойный доступ к широкому спектру данных на базе электронной инфраструктуры, которая облегчает свободный доступ к разнообразным данным и обмен ими, проведение совместного анализа, обработку и извлечение нужной информации, а также опубликование и распространение новых полученных знаний.

## **В. Планета**

28. На саммите Организации Объединенных Наций по принятию повестки дня в области развития на период после 2015 года главы государств и правительств и высокие представители заявили о своей решимости уберечь планету от деградации, в том числе посредством внедрения рациональных моделей потребления и производства, рационального использования ее природных ресурсов и принятия неотложных мер в связи с изменением климата, с тем чтобы планета могла обеспечивать удовлетворение потребностей нынешнего и будущих поколений.

29. Итогом двадцать первой сессии Конференции сторон Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата, которая была проведена в Париже в декабре 2015 года, стало подписание нового Парижского соглашения по изменению климата. В Парижском соглашении подтверждено, что изменение климата является общей озабоченностью человечества, и содержится призыв к государствам-членам и заинтересованным кругам удержать прирост глобальной средней температуры намного ниже 2°C сверх доиндустриальных уровней и приложить усилия в целях ограничения роста температуры до 1,5°C сверх доиндустриальных уровней, признавая, что это значительно сократит риски и воздействия изменения климата.

30. В Парижском соглашении указано на необходимость прилагать усилия по предотвращению изменения климата, адаптации и уменьшению потерь и ущерба, чтобы справиться с неблагоприятными воздействиями изменения климата, включая экстремальные погодные явления и медленно протекающие

---

<sup>3</sup> См. [www.i-marine.eu/Pages/Home.aspx](http://www.i-marine.eu/Pages/Home.aspx).

явления. В Соглашении содержится призыв к сотрудничеству для углубления научных знаний о климате, включая исследования, систематическое наблюдение климатической системы и использование систем раннего предупреждения, таким образом, чтобы создать информационную основу для климатических услуг и оказывать поддержку процессу принятия решений.

31. В ходе Конференции Вспомогательный орган для консультирования по научным и техническим аспектам принял к сведению представленный Глобальной системой наблюдения за климатом доклад под названием "Статус Глобальной системы наблюдения за климатом" и подготовленный от имени космических агентств совместный доклад Комитета по спутникам наблюдения Земли и Координационной группы по метеорологическим спутникам относительно глобальных наблюдений. Вспомогательный орган для консультирования по научным и техническим аспектам обратился ко всем сторонам с просьбой сотрудничать в целях решения приоритетных задач и устранения пробелов, указанных в докладе Глобальной системы наблюдения за климатом. Более подробная информация о координации в системе Организации Объединенных Наций деятельности по наблюдению Земли, проводимой Глобальной системой наблюдения за климатом, Глобальной системой наблюдения за сушей и Глобальной системой наблюдения за океанами, содержится в докладе Генерального секретаря (A/AC.105/1014, пункты 10-17).

32. Управление по вопросам космического пространства по-прежнему активно участвует в деятельности рабочих групп Комитета по спутникам наблюдения Земли, в силу своего мандата поддерживая также связь между Организацией Объединенных Наций и сообществом входящих в Комитет организаций. Управление будет и далее поддерживать и вносить вклад в мероприятия по созданию потенциала, связанные с предоставлением спутниковых данных и обеспечением доступа к ним, в рамках Рабочей группы по чрезвычайным ситуациям и Рабочей группы по созданию потенциала и распространению данных Комитета, организуя совместные учебные практикумы для развивающихся стран.

33. Программа сотрудничества Организации Объединенных Наций по сокращению выбросов в результате обезлесения и деградации лесов в развивающихся странах (ООН-СВОД) содействует применению дистанционного зондирования в национальных системах мониторинга лесов в целях регистрации изменений климата и управления лесными ресурсами. В контексте международных усилий по решению проблем изменения климата на основе Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата развивающимся странам в Канкунских соглашениях рекомендуется осуществлять расширенную Программу (СВОД-плюс). В рамках этой инициативы ФАО и Норвегия совместно работают над Системой доступа, обработки и анализа данных наблюдения Земли для целей мониторинга суши, которая представляет собой платформу облачных вычислений для обработки географических данных.

34. В рамках своей инициативы "Дельты, уязвимость и изменение климата: миграция и адаптация" ФАО изучает воздействие изменения климата и других экологических факторов на дельты различных рек в Африке и Азии и анализирует миграционные процессы, используя обследования, основанные на широком участии исследования и экономические методы. В рамках этой

инициативы ФАО организовала технический семинар для ознакомления национальных экспертов с применением ГИС и дистанционного зондирования с целью картирования почвенно-растительного покрова и изменений в нем, а также ведения и распространения баз данных через национальные центры системы GeoNetwork.

35. В апреле 2016 года Германский аэрокосмический центр при содействии Управления по вопросам космического пространства организовал конференцию, чтобы проанализировать серьезные задачи в исследовании климата атмосферы, рассмотреть возможности использования космических и атмосферных исследований для поддержания требований охраны климата и определить средства и методы для организации непрерывного процесса мониторинга с целью обеспечения выполнения соглашений, касающихся изменения климата.

36. В рамках Программы Организации Объединенных Наций по применению космической техники и Инициативы Организации Объединенных Наций по фундаментальной космической науке Управление организовало в Фукуоке, Япония, в марте 2015 года Практикум Организации Объединенных Наций/Японии по космической погоде (см. A/АС.105/1096) и продолжает содействовать проведению государствами-членами на межправительственном уровне работы, связанной с космической погодой, оказывая поддержку Группе экспертов по космической погоде, которую Научно-технический подкомитет создал в 2015 году. На полях сессии Подкомитета в 2016 году в дополнение к совещанию Группы экспертов был организован практикум по космической погоде, на котором Группа экспертов проанализировала роль различных организаций в глобальных усилиях по изучению космической погоды, с тем чтобы в дальнейшем содействовать налаживанию контактов и координации между ними. Кроме того, руководящий комитет Международной инициативы по космической погоде 19 февраля 2016 года провел свое ежегодное совещание для обсуждения политики обращения с данными и возможности их использования в интересах международного сообщества.

37. В мае 2015 года состоялся семнадцатый Всемирный метеорологический конгресс, на котором было решено, что ВМО следует осуществлять международную координацию оперативного мониторинга и прогнозирования космической погоды для содействия защите жизни людей, имущества и важнейших инфраструктур и поддержания подвергаемой воздействию экономической деятельности. Был разработан четырехлетний план по координации связанной с космической погодой деятельности с целью помочь государствам-членам в создании полностью действующих служб космической погоды и в обмене данными, продуктами и информацией об оптимальной практике наблюдений, а также в обеспечении, при необходимости, взаимодополняемости и стандартизации для эффективного реагирования на эти глобальные вызовы.

38. С 2012 года ВМО и Комитет по исследованию космического пространства совместно организуют практикумы по созданию потенциала в областях, связанных с исследованием и применением данных наблюдения Земли и с космической погодой. Комитет и ВМО планируют провести в августе 2016 года в Паратунке, Российская Федерация, мероприятие по созданию потенциала, посвященное воздействию космической погоды на Землю.

39. В Сендайской рамочной программе в связи с чрезвычайными ситуациями, обусловленными стихийными бедствиями, прямо указано на необходимость использования данных спутниковых и полевых наблюдений и космических технологий для содействия усилиям по уменьшению риска бедствий во всем мире. В ней рекомендуется поощрять использование и расширение тематических платформ сотрудничества, включая глобальные банки технологий и глобальные системы распространения ноу-хау, инноваций и научных разработок, и обеспечить доступ к технологиям и информации в области снижения риска бедствий.

40. Откликаясь на этот призыв использовать тематические платформы, Управление по вопросам космического пространства и 17 международных, региональных и национальных партнеров образовали глобальное партнерство по наблюдению Земли, чтобы способствовать диалогу между структурами, связанными с наблюдением Земли и спутниковыми технологиями, и мировым сообществом экспертов по уменьшению опасности бедствий и лиц, определяющих политику; выполнять функции коллективного источника и хранилища информации об усилиях, предпринимаемых во всем мире сообществами специалистов по наблюдению Земли и спутниковым технологиям; и предоставлять рекомендации по вопросам политики с целью содействовать включению наблюдения Земли и спутниковых технологий в процессы разработки программ и государственной политики в области снижения риска бедствий.

41. В Азиатско-Тихоокеанском регионе реализация Сендайской рамочной программы и достижение целей в области устойчивого развития к 2030 году во многом будут зависеть от укрепления потенциала противодействия бедствиям. Поскольку Азиатско-Тихоокеанский регион чаще других сталкивается со стихийными бедствиями, государства этого региона признали в этой связи важность применения космических технологий за несколько десятилетий до подписания соответствующих соглашений. В этом контексте Комитет по уменьшению опасности бедствий на своей четвертой сессии просил ЭСКАТО провести форум лидеров космической отрасли с целью активизировать региональное сотрудничество в области применения космических технологий для реализации Сендайской рамочной программы и достижения целей в области устойчивого развития. Ожидается, что форум поставит новые и более широкие задачи перед Региональной программой применения космической техники в целях устойчивого развития, которая является главным механизмом регионального сотрудничества, чтобы в существующих новых условиях обеспечить получение Азиатско-Тихоокеанским регионом в ближайшие десятилетия максимальных выгод ради достижения целей и задач Сендайской рамочной программы и целей в области устойчивого развития.

42. Региональная программа применения космической техники в целях устойчивого развития рассмотрит возможности для установления более тесного взаимодействия с такими конечными пользователями, как органы, занимающиеся предупреждением и ликвидацией чрезвычайных ситуаций, и учреждения, обеспечивающие раннее предупреждение. Программа постарается также оказывать более широкую и качественную оперативную помощь в таких приоритетных областях, как оценка опасности различных видов угроз, системы раннего оповещения, трансграничные риски возникновения бедствий,

составление региональных карт почвенно-растительного покрова для исходных баз геопространственных данных, мониторинг чрезвычайных ситуаций, оценка ущерба и потерь и сети учебно-образовательных учреждений.

43. В 2015 году ЭСКАТО через Региональную программу применения космической техники в целях устойчивого развития предоставила Вануату, Вьетнаму, Малайзии, Мьянме, Непалу, Пакистану, Соломоновым Островам, Фиджи и Филиппинам более 300 спутниковых снимков и карт нанесенного ущерба для целей раннего оповещения, принятия мер и оценки ущерба в связи с наводнениями, тайфунами, циклонами и оползнями. В частности, Программа по применению спутниковой информации в оперативных целях (ЮНОСАТ) Учебного и научно-исследовательского института Организации Объединенных Наций (ЮНИТАР) и участники Региональной программы применения космической техники в целях устойчивого развития после обрушившегося на Фиджи циклона "Уинстон" предоставили этой стране более 90 снимков и 12 карт нанесенного ущерба.

44. В публикации Asia-Pacific Disaster Report 2015, *Disasters without Borders: Regional Resilience for Sustainable Development* ("Азиатско-тихоокеанский доклад о бедствиях за 2015 год, *Бедствия без границ: устойчивость региона для устойчивого развития*") содержится обзор положения дел в области противодействия бедствиям, при этом снижение опасности бедствий определяется как ключевой фактор устойчивого развития. В докладе указаны возникающие новые риски и пренебрегаемые направления работы по уменьшению опасности бедствий, при этом основное внимание уделяется таким трансграничным бедствиям, как землетрясения, засухи, тропические циклоны и наводнения. В докладе подчеркивается важность сотрудничества, наличия систем раннего оповещения и политической воли для повышения устойчивости к бедствиям.

45. ЭСКАТО во взаимодействии с Координационным центром Ассоциации государств Юго-Восточной Азии (АСЕАН) по гуманитарной помощи для преодоления последствий бедствий и в партнерстве с ЮНИТАР/ЮНОСАТ и СПАЙДЕР-ООН разрабатывает методические указания для национальных органов по чрезвычайным ситуациям в странах АСЕАН относительно обмена спутниковой информацией при реагировании на чрезвычайные ситуации. Эти методические указания призваны повысить эффективность принятия решений при реагировании на бедствия на основе интеграции данных наблюдения Земли и геопространственной информации для формирования более обоснованного подхода. Они служат основой для разработки или изменения на национальном уровне стандартного порядка действий и уже использовались в подготовке кадров и проведении учений по реагированию на чрезвычайные ситуации для стран АСЕАН в Богоре, Индонезия, в апреле 2016 года. Методические указания, которые требуют постоянного тестирования в условиях практического применения, будут оставаться динамичным рабочим документом, который можно адаптировать для других субрегионов и который будет совершенствоваться по мере изменения технологий.

46. Управление по вопросам космического пространства в рамках Программы Организации Объединенных Наций по применению космической техники организует практикумы и совещания экспертов, предоставляя экспертам, руководителям и специалистам-практикам возможность встречаться для

обмена региональными знаниями и опытом в целях определения мер и последующих действий, необходимых для повышения эффективности применения космической техники в целях рационального использования природных ресурсов и мониторинга состояния окружающей среды. В 2016 году Управление проведет мероприятия в Коста-Рике (технология полетов человека в космос), Индии (ликвидация чрезвычайных ситуаций и уменьшение опасности бедствий) и Исламской Республике Иран (мониторинг пыльных бурь и засухи). В сентябре 2016 года Управление в сотрудничестве с правительством Австрии и Европейским космическим агентством проведет Симпозиум Организации Объединенных Наций/Австрии по комплексному применению космических технологий в области изменения климата.

47. В июне 2016 года Управление в сотрудничестве с правительством Кении и Программой Организации Объединенных Наций по окружающей среде (ЮНЕП) проведет на базе ЮНЕП в Найроби Конференцию Организации Объединенных Наций/Кении по применению космических технологий для рационального управления дикой природой и защиты биоразнообразия. На Конференции будет обсужден растущий спрос на космическую информацию и космические технологии, включая наблюдение Земли и определение местоположения для мониторинга биоразнообразия и рационального управления дикой природой.

48. Стремясь дополнить региональные усилия, которые важны для применения адресного подхода к учету региональных особенностей, Управление в рамках программы СПАЙДЕР-ООН поощряет использование космической информации для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, уменьшения опасности бедствий и экстренного реагирования с целью преодолеть разрыв между потенциалом и реалиями использования таких данных и информации. В этой связи программа СПАЙДЕР-ООН проводит работу по повышению осведомленности о преимуществах применения космических технологий для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и стремится расширять возможности государств-членов для эффективного использования этих ресурсов. Благодаря своей работе по предоставлению специализированной консультативной поддержки и ведению информационного портала СПАЙДЕР-ООН является уникальной структурой, обеспечивающей доступность и использование необходимых данных, инструментов и программного обеспечения. В двухгодичный период 2016-2017 годов программа СПАЙДЕР-ООН продолжит оказывать поддержку странам Африки, Азиатско-Тихоокеанского региона, Латинской Америки и Карибского бассейна и совершенствовать содержание своего информационного портала на нескольких официальных языках Организации Объединенных Наций. На 2016 год запланированы технические консультативные миссии в Бенин, Коста-Рику и Непал; также получены просьбы о получении поддержки в 2017 году.

49. До мая 2016 года Управление выполняет функции Председателя Международной рабочей группы по экстренному картографированию на основе спутниковых данных. Эта Рабочая группа была сформирована после того, как при землетрясении на Гаити в 2010 году не удалось скоординированно картографировать районы бедствия, с тем чтобы улучшить координацию и распределение работ между участвующими структурами.

50. На Всемирной конференции радиосвязи 2015 года была пересмотрена ее резолюция 647, которая касается руководящих указаний по управлению использованием спектра для раннего предупреждения, прогнозирования, обнаружения бедствий, смягчения последствий бедствий и оказания помощи при чрезвычайных ситуациях и бедствиях. В связи с этой резолюцией МСЭ создал и ведет базу данных, содержащую контактную информацию соответствующих администраций, список доступных частот и другую информацию для использования в чрезвычайных ситуациях.

51. В рамках Комитета экспертов Организации Объединенных Наций по вопросам глобального управления геопространственной информацией<sup>4</sup> государства-члены создали Рабочую группу по геопространственной информации и услугам в случае бедствий с целью разработки стратегических рамок для объединения всех заинтересованных сторон и партнеров, занимающихся уменьшением опасности бедствий и/или предупреждением и ликвидацией чрезвычайных ситуаций, чтобы обеспечить высокое качество необходимой геопространственной информации и услуг и возможность скоординированного получения доступа к ним для принятия решений и проведения операций до, во время и после бедствий.

52. Комитет экспертов был учрежден Экономическим и Социальным Советом в качестве основного межправительственного механизма принятия совместных решений и разработки указаний в отношении производства и использования геопространственной информации в рамках национальной и глобальной политики. В состав секретариата Комитета экспертов входят представители Статистического отдела Департамента по экономическим и социальным вопросам и Секции геопространственной информации Департамента полевой поддержки.

53. Работа ЭКА, имеющая отношение к природным ресурсам, осуществляется по двум основным направлениям: расширение базы знаний, необходимой для укрепления кадрового и институционального потенциала и привлечения более широкого круга заинтересованных сторон, и проведение стратегически ориентированных исследований, призванных укрепить директивную, юридическую и регулируемую основы надлежащего управления природными ресурсами в Африке. В рамках использования основанных на пространственных данных информационных продуктов и услуг для содействия проведению анализа стратегий на основе имеющихся данных в целях устойчивого управления природными ресурсами в Африке ЭКА разработала ряд руководящих принципов, касающихся получения и анализа собираемых гражданами данных для дополнения и улучшения картографического охвата территорий африканских стран.

54. Одним из важных источников информации для оценки природных ресурсов, потенциального плодородия почв и степени уязвимости является состояние растительного покрова. ФАО разработала в качестве стандарта ИСО (ISO 19144-2:2012) метаязык для наземного покрытия, выраженный в виде метамодели унифицированного языка моделирования, которая на основе физиогномических признаков позволяет описывать различные системы

---

<sup>4</sup> См. <http://ggim.un.org>.

классификации наземного покрытия. Стандартизированные базы данных, созданные на основе расшифровки данных дистанционного зондирования, в сочетании с данными, полученными на местах, служат основой для оценки процентной доли возделываемых земель и используются в целях подготовки улучшенного распределения выборки для рамочного анализа площадей.

55. ФАО использует спутниковые снимки для мониторинга лесного хозяйства и лесных массивов и подготовки каждые пять лет обследования "Глобальная оценка лесных ресурсов". Посредством таких инициатив, как Open Foris (комплект бесплатного программного обеспечения с открытым исходным кодом), ФАО помогает государствам-членам разрабатывать собственные системы мониторинга лесов, в которых применение дистанционного зондирования и ГИЗ имеет важное значение. Мощным средством обработки изображений является Open Foris Geospatial Toolkit (пакет программ для обработки геопространственных данных), которое можно приспособить к требованиям заказчика и которое одинаково функционирует в облачной среде и в настольном компьютере.

## **С. Процветание**

56. Одним из пяти ключевых приоритетов Повестки дня на период до 2030 года является обеспечение того, чтобы все люди могли жить в условиях процветания и благополучия и чтобы экономический, социальный и технический прогресс продолжался в гармонии с природой. Космическая наука, техника и их прикладное применение содействуют принятию обоснованных решений и расширяют возможности государств-членов использовать сложные факторы экономического роста в своей национальной политике.

57. В 2016 году Управление по вопросам космического пространства выступило с инициативой проведения в 2016-2018 годах ряда форумов высокого уровня на тему "Космонавтика как движущая сила устойчивого социально-экономического развития" с целью обеспечить международному сообществу площадку для дальнейшего рассмотрения вопроса о вкладе космической науки и техники в глобальное развитие. Проведение этих форумов даст также возможность установить новые партнерские связи и создать новые основы для международного сотрудничества в рамках подготовки к ЮНИСПЕЙС+50 в 2018 году.

58. Государствами – членами Африканского союза создана руководимая отраслевыми министерскими конференциями рабочая группа, через которую ЭКА активно содействовала подготовке Африканской космической политики и стратегии, в которой определены масштабные задачи по мобилизации усилий континента для создания необходимых институтов и производственных мощностей в целях освоения космических технологий ради получения социально-экономических выгод, позволяющих повысить качество жизни и благосостояние населения Африки. На двадцать шестой сессии Африканского союза, состоявшейся в Аддис-Абебе в январе 2016 года, главы государств и правительств стран Африканского союза приняли Африканскую космическую политику и стратегию в качестве первого конкретного шага к разработке

космической программы Африки – одной из основных программ Повестки дня Африканского союза на период до 2063 года.

59. В 2016-2017 годы и в последующий период ЭКА продолжит поддерживать разработку и внедрение инфраструктур пространственных данных в африканских странах с уделением особого внимания формулированию политики, стратегий и руководства по развитию и повышению эффективности использования геопространственных информационных продуктов и ресурсов. Государствам-членам и субрегиональным и региональным организациям будут предоставляться консультации экспертов и техническая помощь с целью укрепления их стратегий и ресурсов, связанных с геопространственной информацией.

60. Признавая важную роль космических и спутниковых технологий для социально-экономического и экологического развития, ЭСКЗА считает необходимым определить долгосрочную перспективу и четкую стратегию для обеспечения того, чтобы космическая техника и ее применение приносили региону арабских стран максимальную пользу. В регионе происходит изменение системы воззрений: государства-члены начинают создавать и запускать собственные спутники, чтобы располагать выделенными, а не совместно используемыми космическими службами. ЭСКЗА работает над тем, чтобы интегрировать или по крайней мере координировать такие усилия на региональном уровне.

61. ЭСКЗА через свой Отдел по технологиям в целях развития стремится также определить потребности, возможности и приоритеты региона арабских стран в области использования космического пространства в мирных целях. Для этого ЭСКЗА провела исследование с целью оценить и охарактеризовать эффективность различных прикладных космических спутниковых технологий, которые применяются или предлагаются частным сектором, и установить, являются ли такие прикладные технологии местным или импортным продуктом. В результате исследования была выявлена связь между наличием космических и спутниковых технологий и уровнем основанной на знаниях экономики. Были сформулированы руководящие принципы, чтобы помочь лицам, определяющим политику, в разработке политики и стратегий, касающихся руководства и управления космической отраслью, стимулирования местных научных исследований и создания благоприятных условий.

62. Цель еще одного исследования заключается в том, чтобы выявить различные современные виды применения космических и спутниковых технологий в регионе арабских стран, а также определить специализацию и составить классификацию государственных административных органов, национальных и региональных организаций, предприятий частного сектора и высших учебных заведений, деятельность которых связана с применением этих технологий. ЭСКЗА старается наилучшим образом использовать эти два исследования и ищет партнеров, которым было бы интересно продолжить исследовательскую работу для определения инновационных путей использования тех возможностей, которые космические и спутниковые технологии способны предоставить региону арабских стран.

63. В Тихоокеанском регионе ЭСКАТО приступила к осуществлению финансируемого Японией проекта, который предусматривает использование

ГИС для повышения эффективности систем комплексной оценки риска стихийных бедствий и систем раннего оповещения о них на Вануату, Кирибати, Маршалловых Островах, Микронезии, Науру, Ниуэ, Островах Кука, Папуа-Новой Гвинее, Самоа, Соломоновых Островах, Тонга, Тувалу и Фиджи. Этот проект позволит повысить информированность, степень готовности и оперативность реагирования существующих на тихоокеанских островах систем оценки и раннего оповещения о рисках природных катаклизмов благодаря наличию доступа к социально-экономическим данным и функционированию национальных порталов, содержащих геореференцированные данные для снижения опасности бедствий, а также позволит повысить эффективность функционирования этих систем в связи с бедствиями из-за экстремальных погодных условий.

64. Для обеспечения максимальной пользы от применения глобальных навигационных спутниковых систем (ГНСС) для содействия устойчивому развитию Управление по вопросам космического пространства в качестве исполнительного секретаря Международного комитета по ГНСС продолжит оказывать содействие сотрудничеству в вопросах, касающихся совместимости, взаимодополняемости и эксплуатационных качества ГНСС, а также в других вопросах, касающихся спутникового координатно-временного и навигационного обеспечения. Одиннадцатое совещание Комитета пройдет в Сочи, Российская Федерация, в ноябре 2016 года. Интерес к проведению у себя двенадцатого совещания Комитета в 2017 году выразила Япония, тринадцатого совещания в 2018 году – Китай, а четырнадцатого совещания в 2019 году – Индия. Управление продолжит развивать сотрудничество между Комитетом и региональными центрами подготовки в области космической науки и техники, связанными с Организацией Объединенных Наций, которые выполняют также функции информационных центров Комитета, и уделять особое внимание наращиванию потенциала, в частности в отношении освоения ГНСС.

65. Высоко оценивая инвестиции государств-членов в подготовку и осуществление запусков спутников в целях определения координат и дистанционного зондирования Земли для содействия проведению целого ряда научных исследований, призванных углубить понимание нами "системы Земли" и служить основой при принятии решений, и признавая, что в полной мере реализовать для общества блага, получаемые благодаря таким инвестициям, можно лишь при использовании единой глобальной геодезической системы координат на национальном, региональном и глобальном уровнях, Генеральная Ассамблея приняла резолюцию 69/266 о глобальной геофизической системе координат для целей устойчивого развития. Под руководством Инициативы Организации Объединенных Наций по глобальному управлению геопространственной информацией мировое геопространственное сообщество в настоящее время разрабатывает "дорожную карту" для воплощения в жизнь замысла, изложенного в этой резолюции.

66. ЭКА, через международный руководящий комитет проекта Африканской референсной геодезической сети, продолжает работать над созданием единой геодезической системы координат на континенте. Были проведены следующие мероприятия: а) развертывание десяти новых опорных станций ГНСС в Бурунди, Гане, Демократической Республике Конго, Замбии, Зимбабве, Кении, Кот-д'Ивуаре, Намибии, Сьерра-Леоне и Чаде; б) монтаж при содействии

фирмы Trimble постоянно действующих опорных станций; с) организация совещания группы экспертов по обзору технических аспектов расчета новой общей системы координат для Африканской референцной геодезической сети; d) проверка правильности стандартной стратегии обработки для официальных расчетов африканской системы координат и принятие первых официальных фиксированных координат для Африканской референцной геодезической сети; и е) внесение изменений в структуру управления программой с учетом политических аспектов и операционных и технических компонентов. Реализация программы "Африканская референцная геодезическая сеть" способствует обеспечению согласования географических и статистических данных в Африке.

67. Спутниковые компоненты содержатся в таких системах ИМО, как Глобальная морская система связи при бедствии и для обеспечения безопасности, Система дальней идентификации и слежения за судами и Судовая система охранного оповещения. ГНСС предоставляют жизненно важную информацию для безопасного и эффективного судовождения, а также жизненно важную информацию о местонахождении судов в аварийных ситуациях. Определенные услуги, предоставляемые этими системами, считаются услугами по спасению жизни. К признаваемым ИМО относятся следующие спутниковые системы: спутниковая система Международной организации морской спутниковой связи, Международная спутниковая система поиска и спасания, Глобальная система позиционирования, Глобальная навигационная спутниковая система и навигационная спутниковая система "БэйДоу"; в будущем возможно признание других систем. В марте 2016 года ИМО завершила обзор функционирования Глобальной морской системы связи при бедствии и обеспечения безопасности; ожидается, что в 2018 году будет подготовлен план модернизации этой Системы.

68. Что касается гражданской авиации, то рост сектора коммерческих космических перевозок, включая рост числа суборбитальных запусков, при которых полезная нагрузка или аппарат запускается по траектории, предусматривающей краткое пребывание в космосе с последующим возвращением на Землю без выхода на орбиту, привел к выдвиганию на первый план управлений гражданской авиации в сфере лицензирования и сертификации безопасности коммерческих космических запусков. В этой связи возможность возникновения в ближайшем будущем рынка суборбитальных перевозок "Земля-Земля" вызывает растущую заинтересованность в установлении комплексного правового режима регулирования авиационных и космических полетов, которую совместно поддерживают ИКАО и Управление по вопросам космического пространства.

69. В 2013 году Совет ИКАО получил от представителей промышленности и регулирующих органов информацию о развитии событий в этом секторе. В марте 2015 года ИКАО и Управление по вопросам космического пространства совместно провели в Монреале, Канада, аэрокосмический симпозиум на тему "Появление новых видов космической деятельности и гражданская авиация: вызовы и возможности", который стал первым в серии из трех симпозиумов. Второй симпозиум был проведен в Объединенных Арабских Эмиратах в марте 2016 года. ИКАО, Управление и другие заинтересованные стороны активно участвуют в работе по выявлению и решению юридических и технических

вопросов, связанных с интеграцией коммерческих аэрокосмических перевозок и традиционных авиаперевозок и их соответствующими режимами регулирования. Эта работа будет продолжена в 2017 году в рамках подготовки третьего симпозиума, который состоится в Вене и будет посвящен представлению ряда наблюдений, выводов и рекомендаций этой серии симпозиумов для рассмотрения в рамках ЮНИСПЕЙС+50 в 2018 году.

70. Всемирная конференция радиосвязи 2015 года, которая была проведена в Женеве в ноябре 2015 года, произвела новое распределение на первичной основе частот на величину до 600 МГц спутниковым службам исследования Земли. Это решение создаст возможности для развития современных технологий широкополосного зондирования и для совершенствования радаров космического базирования на действующих зондирующих спутниках. Их применение в научных и геоинформационных целях позволит проводить высококачественные измерения при любых погодных условиях и эффективнее решать задачи по оказанию гуманитарной помощи и помощи при бедствиях, мониторингу землепользования и наблюдению за крупными прибрежными районами.

71. В своей резолюции 763, озаглавленной "Станции на борту суборбитальных аппаратов", Конференция поручила исследовательским группам Сектора радиосвязи МСЭ (МСЭ-R) провести исследования, с тем чтобы определить любые необходимые технические и эксплуатационные меры, касающиеся станций на борту суборбитальных аппаратов, которые помогли бы избежать создания вредных помех между службами радиосвязи, и провести исследования, с тем чтобы определить потребности в спектре, и на основе результатов этих исследований рассмотреть возможный будущий пункт повестки дня для Конференции в 2023 году.

72. В своей резолюции 185 Полномочная конференция МСЭ, которая была проведена в Пусане, Республика Корея, в 2014 году, поручила Всемирной конференции радиосвязи 2015 года в срочном порядке включить в свою повестку дня рассмотрение проблемы глобального слежения за рейсами авиации с учетом проводимых МСЭ-R исследований. В соответствии с этими поручениями Всемирная конференция радиосвязи 2015 года произвела первичное распределение для обеспечения приема спутниковыми станциями сигналов автоматического зависимого наблюдения в режиме радиовещания (ADS-B). Это расширяет прием передаваемых в настоящее время сигналов ADS-B наземными системами, находящимися за пределами прямой видимости, в целях упрощения сообщения данных о местоположении оборудованных ADS-B воздушных судов, находящихся в любой точке земного шара, включая океанические, полярные и другие отдаленные районы.

## **D. Мир**

73. В Повестке дня на период до 2030 года признано, что не может быть устойчивого развития без мира и мира без устойчивого развития. В преамбуле Повестки дня на период до 2030 года мировые лидеры заявили о своей решимости способствовать построению миролюбивого, справедливого и

свободного от социальных барьеров общества, в котором нет места страху и насилию.

74. Управление по вопросам космического пространства продолжает оказывать Комитету по использованию космического пространства в мирных целях и его вспомогательным органам помощь в развитии международного сотрудничества в космической деятельности в мирных целях. По просьбе Комитета, высказанной на его пятьдесят восьмой сессии, Управление издает для рассмотрения Комитетом на его пятьдесят девятой сессии специальный доклад ООН-Космос (A/AC.105/1116) об осуществлении доклада Группы правительственных экспертов по мерам транспарентности и укрепления доверия в космической деятельности (A/68/189) в части, касающейся системы Организации Объединенных Наций. Управление координировало подготовку этого доклада с Управлением по вопросам разоружения, используя материалы других соответствующих структур Организации Объединенных Наций.

75. В соответствии со своей резолюцией 69/38 Генеральная Ассамблея 22 октября 2015 года созвала совместное специальное заседание Комитета по вопросам разоружения и международной безопасности (Первый комитет) и Комитета по специальным политическим вопросам и вопросам деколонизации (Четвертый комитет) под председательством председателей Первого и Четвертого комитетов для рассмотрения возможных проблем, создающих угрозу безопасности и устойчивости в космосе. В рамках совместного специального заседания состоялись общие прения и групповое обсуждение с участием Председателя Группы правительственных экспертов, Высокого представителя по вопросам разоружения и Директора Управления по вопросам космического пространства.

76. В соответствии с резолюцией 68/50 Генеральной Ассамблеи Управление по вопросам разоружения направило всем соответствующим органам и организациям системы Организации Объединенных Наций доклад Группы правительственных экспертов. В своих резолюциях 69/38 и 70/53 Ассамблея просила эти органы содействовать эффективному осуществлению выводов и рекомендаций, содержащихся в докладе Группы, и рекомендовала им соответствующим образом координировать работу в отношении содержащихся в докладе рекомендаций<sup>5</sup>.

77. Во исполнение просьб Генеральной Ассамблеи Управление по вопросам разоружения оказывало различного рода содействие государствам в осуществлении рекомендаций Группы. Кроме того, Управление по вопросам разоружения продолжало поддерживать обсуждение вопроса об осуществлении мер по обеспечению транспарентности и укреплению доверия на различных форумах по разоружению, включая Конференцию по разоружению, Комиссию Организации Объединенных Наций по разоружению и Первый комитет.

---

<sup>5</sup> В соответствии с резолюцией 70/53 Генеральной Ассамблеи Генеральный секретарь представит Ассамблее на ее семьдесят второй сессии доклад с приложением, содержащим представленные государствами-членами соображения по мерам транспарентности и укрепления доверия в космической деятельности.

78. Управление по вопросам разоружения поддерживало предлагаемые Европейским союзом усилия по выполнению политических обязательств поощрять ответственное осуществление деятельности в космическом пространстве в мирных целях. В этой связи Европейский союз организовал многосторонние переговоры по международному кодексу поведения в космической деятельности, которые состоялись в Центральных учреждениях Организации Объединенных Наций в Нью-Йорке 27-31 июля 2015 года. По завершении совещания его Председатель констатировал, что, исходя из состоявшихся обсуждений и учитывая степень важности, придаваемой принципам гласности и всеобщего охвата, наиболее поддерживаемым образом дальнейших действий было бы продолжение переговоров в рамках Организации Объединенных Наций на основе мандата Генеральной Ассамблеи.

79. В сентябре 2016 года Управление по вопросам космического пространства организует десятый Практикум Организации Объединенных Наций по космическому праву, посвященный вкладу космического права и космической политики в обеспечение управления мировой космической деятельностью и безопасности в космосе. В ходе Практикума планируется провести обзор правового режима регулирования мирного использования космического пространства и проанализировать его роль в управлении мировой космической деятельностью; изучить в более широком плане различные аспекты космической безопасности, включая меры по обеспечению транспарентности и укреплению доверия в космической деятельности; и рассмотреть вопросы космического права и космической политики в контексте ЮНСПЕЙС+50, в частности в том, что касается космической экономики, космического общества, доступности космоса и космической дипломатии. Кроме того, участники практикума рассмотрят тенденции и проблемы прогрессивного развития космического права и оценят дальнейшие потребности в создании потенциала, предоставлении помощи и информационно-просветительской деятельности в области космического права и космической политики.

80. Одним из ключевых элементов связанной с космической безопасностью деятельности Института Организации Объединенных Наций по исследованию проблем разоружения является организация совместно с Фондом "За безопасный мир" и Фондом Саймонса ежегодных конференций по вопросам космической безопасности. На конференции 2014 года были рассмотрены возможности принятия прагматичных мер для повышения стабильности и предсказуемости космической среды и для поддержания существующего режима космической безопасности. Конференция 2015 года была посвящена фундаментальным основам космической безопасности, включая как безопасность космических средств в космосе, так и безопасность на Земле, которой могут угрожать космические средства. Конференция 2016 года была посвящена современному состоянию вопросов и дел, имеющих важнейшее значение для сохранения космоса в качестве мирной среды, и последующей деятельности по итогам совместного заседания Первого и Четвертого комитетов Генеральной Ассамблеи.

81. Признавая, что безопасность космических средств имеет принципиальное значение для широкого спектра видов деятельности и интересов человечества,

начиная от защиты биоразнообразия, отслеживания и картирования заболеваний, оценки запасов пресной воды и мониторинга и регистрации нарушений прав человека и заканчивая функционированием банков и финансовых рынков, Институт Организации Объединенных Наций по исследованию проблем разоружения продолжает оказывать поддержку государствам-членам, особенно новым участникам космической деятельности, в создании потенциала и углублении понимания связанных с космонавтикой вопросов международного мира и безопасности, чтобы все заинтересованные в космонавтике стороны могли эффективнее участвовать в многосторонних процессах и диалоге относительно разработки стабильного и устойчивого режима обеспечения космической безопасности.

82. Более подробная информация о соответствующих мероприятиях различных структур Организации Объединенных Наций содержится в специальном докладе ООН-Космос (A/АС.105/1116).

## **Е. Партнерство**

83. Повестка дня на период до 2030 года будет осуществляться всеми странами и заинтересованными сторонами, действующими в совместном партнерстве и будучи преисполненными решимости предпринять смелые реформаторские шаги, которые настоятельно необходимы для того, чтобы вывести мир на траекторию устойчивого и жизнестойкого развития. Получаемая с помощью космических средств информация является одним из основных инструментов принятия решений для эффективного управления активами, различными средами и сообществами, однако доступ к таким данным, а также их толкование, анализ и использование затрудняет наличие узких мест и пробелов, поскольку в настоящее время такие данные предоставляются главным образом частным сектором, правительствами и специализированными учреждениями. Тем не менее в рамках системы Организации Объединенных Наций прилагаются усилия к тому, чтобы расширить и упорядочить использование информации и данных, получаемых с помощью космических платформ.

84. Что касается служб и платформ геопространственной информации, то существует Инициатива Организации Объединенных Наций по глобальному управлению геопространственной информацией, в задачи которой входит рассмотрение глобальных проблем, касающихся использования геопространственной информации для целей развития, формулирование рекомендаций в отношении разработки глобальной политики и содействие применению географического подхода к достижению целей в области устойчивого развития. Архитектуру Инициативы, в сферу охвата которой входят проблемы на национальном, региональном и глобальном уровнях, образуют пять региональных комитетов Инициативы для Азии и Тихого океана, Америки, арабских государств, Европы и Африки, каждый из которых играет важнейшую роль в организации информационно-пропагандистской деятельности и является эффективным механизмом для содействия, обсуждения и укрепления координации между государствами-членами в каждом из регионов.

85. Под руководством ЭКА был создан Региональный комитет Инициативы Организации Объединенных Наций по глобальному управлению геопространственной информацией для Африки. Благодаря проведенной Региональным комитетом работе государства-члены согласовали базовый набор концепций, практик, стандартов и руководств для развития геопространственной информации и управления ею в Африке. Африканская региональная инфраструктура пространственных данных поддерживает такие региональные инициативы, как составление бесшовной мозаики данных цифровой модели рельефа и проведение исследований с целью разработки руководства по оптимальной практике работы с массивами геопространственных данных. ЭКА во взаимодействии с Департаментом по экономическим и социальным вопросам и Департаментом полевой поддержки продолжает следить за процессом аттестации в рамках осуществляемого в Африке проекта создания массива данных в границах второго административного уровня.

86. В августе 2015 года в Нью-Йорке состоялась пятнадцатая пленарная сессия Рабочей группы Организации Объединенных Наций по географической информации под председательством Управления по вопросам космического пространства и Департамента по вопросам охраны и безопасности Секретариата. По согласованию с Секретариатом Инициативы Организации Объединенных Наций по глобальному управлению геопространственной информацией эту сессию было запланировано провести непосредственно перед ежегодной сессией Комитета экспертов по вопросам глобального управления геопространственной информацией в целях обеспечения максимального состава участников и эффективного использования ресурсов. Завершая обсуждение, участники сессии рассмотрели, в частности, перспективы эволюции Рабочей группы и ее адаптации к нынешним и будущим приоритетам системы Организации Объединенных Наций, включая цели в области устойчивого развития, соглашения относительно изменения климата и Сендайскую рамочную программу. Шестнадцатую пленарную сессию Рабочей группы предварительно планируется провести в августе 2016 года параллельно с проведением в Бонне, Германия, Конференции по программному обеспечению со свободными и открытыми исходными кодами для геопространственных данных.

87. Секция геопространственной информации, а также отделения ГИС полевых миссий Департамента операций по поддержанию мира, Департамента полевой поддержки и Департамента по политическим вопросам являются активными пользователями космических геопространственных данных и с 2004 года участвуют в заключении контрактов с коммерческим сектором. Действующие системные контракты Организации Объединенных Наций с коммерческим сектором заключены для получения самых различных оптических и радиолокационных спутниковых снимков среднего и высокого разрешения.

88. В начале 2016 года с коммерческими поставщиками были заключены новые контракты на получение широкого спектра необработанных и обработанных оптических и радиолокационных спутниковых снимков среднего и высокого разрешения. Эти контракты предусматривают также получение продуктов с добавленной стоимостью на основе спутниковых

снимков, например данных о выявлении изменений или данных о геопространственной разведке, которые используются при реагировании на кризисы. В настоящее время готовится еще один контракт на получение самых современных геопространственных услуг на основе спутниковых снимков (например, выделение признаков) для производства крупномасштабных топографических данных и карт. Ожидается, что этот контракт будет доработан до конца 2016 года.

89. В рамках полевых миссий Департамента операций по поддержанию мира на основе космических геопространственных данных, приобретаемых по системным контрактам, составляются карты растительности и наводнений и топографические карты с использованием снимков среднего разрешения. Составляются также крупномасштабные карты городов (например, в масштабе 1:2 500) в районах операций с использованием космических снимков высокого разрешения и космических геопространственных данных. Одним из быстроразвивающихся видов применения в контексте операций по поддержанию мира является оценка грунтовых и поверхностных вод, которая используется для организации эффективных и целенаправленных полевых геофизических обследований.

90. В рамках партнерских отношений Департамент полевой поддержки, Департамент операций по поддержанию мира и Департамент по политическим вопросам также использовали космические геопространственные данные, предоставленные некоторыми государствами-членами и Спутниковым центром Европейского союза, в целях поддержки кризисного управления в таких странах, как Мали, Сирийская Арабская Республика, Сомали, Центральноафриканская Республика и Южный Судан. Секретариат Организации Объединенных Наций также использует преимущества обмена космическими геопространственными данными в контексте вопросов, касающихся международных границ. В рамках партнерства в контексте Европейской программы наблюдения Земли "Коперник" (см. [www.copernicus.eu](http://www.copernicus.eu)) Секция геопространственной информации координировала предоставление отдельных продуктов и услуг Секретариату Организации Объединенных Наций в целях поддержки управления операциями, обеспечения осведомленности о положении дел и получения данных геопространственной разведки для принятия мер в кризисных ситуациях.

91. Управление по вопросам космического пространства от имени Организации Объединенных Наций подписало с компанией DigitalGlobe меморандум о договоренности относительно повышения осведомленности в рамках Организации Объединенных Наций о новых продуктах и услугах на основе космических данных очень высокого разрешения и относительного обеспечения наличия таких данных и доступа к ним и предоставления при чрезвычайных ситуациях открытых данных системе Организации Объединенных Наций. В духе этого соглашения компания DigitalGlobe предоставила международному сообществу свободный доступ к архивным и современным снимкам для содействия принятию мер реагирования на сильнейшее за последние десятилетия землетрясение в Эквадоре в апреле 2016 года.

92. Управление подписало с Китайским национальным космическим управлением меморандум о договоренности относительно предоставления снимков для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, мониторинга последствий изменения климата и содействия достижению целей в области устойчивого развития. В настоящее время ведется подготовка к образованию аналогичных партнерств с другими национальными космическими агентствами и предприятиями частного сектора.

93. За последнее десятилетие благодаря прогрессу ФАО в области использования технологий дистанционного зондирования и ГИС стало существенно больше имеющейся в наличии географической информации, начиная от спутниковых снимков и баз пространственных данных и заканчивая интерактивными картами; однако доступ к этой информации остается пока ограниченным. Чтобы помочь в получении этой информации тем, кто нуждается в ней, ФАО создала GeoNetwork – систему управления пространственной информацией, которая предоставляет доступ через Интернет к полученным из различных источников данным с привязкой к географическим координатам для содействия принятию решений в таких областях, как сельское, лесное и рыбное хозяйство и продовольственная безопасность.

94. Обработанные данные и информация предоставляются структурам Организации Объединенных Наций и размещаются на таких веб-сайтах, как ReliefWeb, который является глобальным сетевым концентратором срочной гуманитарной информации о сложных чрезвычайных ситуациях и стихийных бедствиях ([www.reliefweb.int](http://www.reliefweb.int)), Глобальная система оповещения о стихийных бедствиях и координации ([www.gdacs.org](http://www.gdacs.org)), ЮНИТАР/ЮНОСАТ ([www.unitar.org/unosat](http://www.unitar.org/unosat)), Реестр массивов общих и базовых оперативных данных Межучрежденческого постоянного комитета ([cod.humanitarianresponse.info](http://cod.humanitarianresponse.info)) и Информационный портал СПАЙДЕР-ООН ([www.un-spider.org](http://www.un-spider.org)). Информационный портал СПАЙДЕР-ООН содержит также базу данных об имеющихся в свободном доступе спутниковых данных, производных продуктах и программном обеспечении, а также сборники всех соответствующих карт и ресурсов по отдельным крупным бедствиям. Кроме того, Управление по вопросам космического пространства укрепляет сеть из 20 региональных отделений поддержки СПАЙДЕР-ООН с целью более эффективного обмена информацией о рекомендуемых видах практики и других справочных материалах, инструментах и услугах.