



Генеральная Ассамблея

Distr.: General
20 June 2011
Russian
Original: English

Комитет по использованию космического пространства в мирных целях

Доклад Комитета по использованию космического пространства в мирных целях к Конференции Организации Объединенных Наций по устойчивому развитию: использование космических геопространственных данных для содействия устойчивому развитию

Записка Секретариата

Содержание

	<i>Стр.</i>
I. Введение	2
II. Управление международным сотрудничеством в использовании космического пространства в мирных целях	2
III. Третья Конференция Организации Объединенных Наций по исследованию и использованию космического пространства в мирных целях и вклад в многолетнюю программу работы Комиссии по устойчивому развитию (2006-2011 годы)	5
IV. Использование космических геопространственных данных для содействия устойчивому развитию	7
A. Выгоды от использования космических данных	7
B. Институциональные рамки	8
V. Рекомендации в отношении путей и средств развития международного сотрудничества в целях создания национальных инфраструктур для использования геопространственных данных	12



I. Введение

1. В своей резолюции 65/97 Генеральная Ассамблея выразила убежденность в том, что использование космической науки и техники и их применение в таких областях, как телемедицина, дистанционное обучение, предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций и охрана окружающей среды, а также других технологий наблюдения за поверхностью Земли способствует достижению целей глобальных конференций Организации Объединенных Наций, посвященных различным аспектам экономического, социального и культурного развития, особенно искоренению нищеты.
2. В этой резолюции Ассамблея предложила Комитету по использованию космического пространства в мирных целях рассмотреть вопрос о том, каким образом он мог бы содействовать реализации целей Конференции Организации Объединенных Наций по устойчивому развитию, которая состоится в Рио-де-Жанейро, Бразилия, в 2012 году.
3. Цель Конференции заключается в том, чтобы, оценив достигнутый до настоящего времени прогресс и сохраняющиеся пробелы в осуществлении решений крупных встреч на высшем уровне по устойчивому развитию и рассмотрев новые и нарождающиеся проблемы, обеспечить подтверждение политической приверженности устойчивому развитию. В этой связи основное внимание будет уделено двум темам: а) "зеленая" экономика в контексте устойчивого развития и искоренения нищеты; и б) институциональные рамки устойчивого развития.
4. Общей темой своего вклада в достижение целей Конференции Комитет определил использование космических геопространственных данных. Институциональные рамки для управления международным сотрудничеством в использовании космического пространства в мирных целях представляют собой важный механизм для укрепления усилий на всех уровнях по использованию геопространственных данных для содействия устойчивому развитию.
5. Настоящий доклад призван осветить растущую роль космических геопространственных данных в обеспечении устойчивого развития. В нем представлены рекомендации о путях и средствах развития международного сотрудничества в целях создания национальной инфраструктуры для использования таких данных.

II. Управление международным сотрудничеством в использовании космического пространства в мирных целях

6. Комитет по использованию космического пространства в мирных целях является основным органом Организации Объединенных Наций для координации и налаживания международного сотрудничества в космической деятельности. Комитет и его вспомогательные органы (Научно-технический подкомитет и Юридический подкомитет) посредством своих повесток дня содействуют развитию международного сотрудничества в использовании

космического пространства в мирных целях для обеспечения экономического, социального и научного развития, в частности в интересах развивающихся стран.

7. Комитет появился в результате признания Генеральной Ассамблеей в ее резолюции 1348 (XIII) важности использования космического пространства исключительно в мирных целях и необходимости развития международного сотрудничества в осуществлении космической деятельности и в результате учреждения Ассамблеей постоянного Комитета в своей резолюции 1472 А (XIV).

8. Общий мандат Комитета и его вспомогательных органов направлен на укрепление международно-правового режима, регулирующего космическую деятельность, в целях улучшения условий для расширения международного сотрудничества в использовании космического пространства в мирных целях, а также на поддержание усилий на национальном, региональном и глобальном уровнях, в том числе усилий органов системы Организации Объединенных Наций и связанных с космонавтикой международных организаций, с целью обеспечения максимальных выгод от использования космических науки, техники и прикладных технологий и повышения согласованности и взаимодополняемости в международном сотрудничестве в области космонавтики на всех уровнях.

9. Еще одним ключевым элементом работы Комитета является дальнейшее укрепление способности, особенно развивающихся стран, использовать и практически применять космическую науку и технику для целей устойчивого развития и повышение осведомленности лиц, ответственных за принятие решений, о выгодах применения космических науки, техники и прикладных технологий для решения стоящих перед обществом задач по обеспечению устойчивого развития на основе международного сотрудничества между государствами-членами и национальными и международными космическими организациями, включая в соответствующих случаях предприятия частного сектора.

10. Комитет способствовал разработке правового режима, регулирующего деятельность в космическом пространстве в мирных целях, который был создан посредством принятия пяти договоров в области космического права и пяти сводов принципов и деклараций по использованию космического пространства. основополагающие принципы, изложенные в Договоре о принципах деятельности государств по исследованию и использованию космического пространства, включая Луну и другие небесные тела (Договор по космосу), нашли дальнейшее отражение в последующих договорах, сводах принципов и декларациях, принятых Генеральной Ассамблеей¹.

¹ Пятью договорами по космосу являются: Договор о принципах деятельности государств по исследованию и использованию космического пространства, включая Луну и другие небесные тела (резолюция 2222 (XXI) Генеральной Ассамблеи, приложение); Соглашение о спасании космонавтов, возвращении космонавтов и возвращении объектов, запущенных в космическое пространство (резолюция 2345 (XXII) Ассамблеи, приложение); Конвенция о международной ответственности за ущерб, причиненный космическими объектами (резолюция 2777 (XXVI) Ассамблеи, приложение); Конвенция о регистрации объектов, запускаемых в космическое пространство (резолюция 3235 (XXIX) Ассамблеи, приложение) и Соглашение о деятельности государств на Луне и других небесных телах

11. Применительно к использованию космических геопространственных данных следует особо выделить Принципы, касающиеся дистанционного зондирования Земли из космического пространства (резолюция 41/65 Генеральной Ассамблеи, приложение), а также Декларацию о международном сотрудничестве в исследовании и использовании космического пространства на благо и в интересах всех государств с особым учетом потребностей развивающихся стран (резолюция 51/122 Генеральной Ассамблеи, приложение).

12. Стремясь укрепить общие институциональные рамки управления международным сотрудничеством в использовании космического пространства в мирных целях, в 2006 году Комитет учредил Международный комитет по глобальным навигационным спутниковым системам и Платформу Организации Объединенных Наций для использования космической информации для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и экстренного реагирования (СПАЙДЕР-ООН).

13. В своей резолюции 65/97 Генеральная Ассамблея подчеркнула, что региональное и межрегиональное сотрудничество в области космической деятельности имеет исключительно важное значение для укрепления режима использования космического пространства в мирных целях, оказания помощи государствам в развитии их собственного космического потенциала и содействия достижению целей, сформулированных в Декларации тысячелетия Организации Объединенных Наций, и в этой связи Ассамблея поощряет межрегиональный диалог в космической области между государствами-членами.

14. В соответствии с этими целями Комитет поддерживает прочные связи с региональными и межрегиональными межправительственными организациями и располагает механизмом для координирования и обеспечения сотрудничества в космической деятельности, включающим Азиатско-тихоокеанскую организацию космического сотрудничества, Азиатско-тихоокеанский региональный форум космических агентств, Конференцию руководства стран Африки по космической науке и технике в целях устойчивого развития и Всеамериканскую конференцию по космосу.

(резолюция 34/68 Ассамблеи, приложение); к пяти декларациям и сводам правовых принципов относятся Декларация правовых принципов, регулирующих деятельность государств по исследованию и использованию космического пространства (резолюция 1962 (XVIII) Ассамблеи); Принципы использования государствами искусственных спутников Земли для международного непосредственного телевизионного вещания (резолюция 37/92 Ассамблеи, приложение); Принципы, касающиеся дистанционного зондирования Земли из космического пространства (резолюция 41/65 Ассамблеи, приложение); Принципы, касающиеся использования ядерных источников энергии в космическом пространстве (резолюция 47/68 Ассамблеи) и Декларация о международном сотрудничестве в исследовании и использовании космического пространства на благо и в интересах всех государств с особым учетом потребностей развивающихся стран (резолюция 51/122 Ассамблеи, приложение).

III. Третья Конференция Организации Объединенных Наций по исследованию и использованию космического пространства в мирных целях и вклад в многолетнюю программу работы Комиссии по устойчивому развитию (2006-2011 годы)

15. Двадцатого октября 2004 года Генеральная Ассамблея провела пятилетний обзор хода осуществления рекомендаций третьей Конференции Организации Объединенных Наций по исследованию и использованию космического пространства в мирных целях (ЮНИСПЕЙС-III). Ассамблее был представлен доклад Комитета по использованию космического пространства в мирных целях об осуществлении рекомендаций ЮНИСПЕЙС-III (A/59/174), в котором Комитет провел обзор механизмов и хода осуществления рекомендаций, указал на взаимосвязь между осуществлением этих рекомендаций и результатами всемирных конференций, проводимых в рамках системы Организации Объединенных Наций, и другими глобальными инициативами и предложил план действий для дальнейшего осуществления рекомендаций ЮНИСПЕЙС-III.

16. В докладе Комитета был представлен план дальнейшего укрепления космического потенциала в интересах развития человеческого общества посредством повышения доступности космических систем на основе перехода от демонстрации пользы космических технологий к более широкой эксплуатации космических служб. План действий, содержащийся в этом докладе (см. A/59/174, раздел VI.B) и одобренный Генеральной Ассамблеей в ее резолюции 59/2, представляет собой долгосрочную стратегию укрепления механизмов на национальном, региональном и глобальном уровнях для развития и более активного использования космических науки, техники и прикладных технологий для поддержки комплексных глобальных повесток дня в целях устойчивого развития; координированного развития глобального космического потенциала; поддержки конкретных повесток дня в целях удовлетворения потребностей в развитии человеческого потенциала на глобальном уровне; поддержки комплексного развития потенциала.

17. В своем докладе (A/59/174, пункт 227) Комитет отметил, что при осуществлении Плана действий он может служить связующим звеном между пользователями и потенциальными поставщиками космических разработок и услуг путем выявления потребностей государств-членов и координации международного сотрудничества для облегчения доступа к научно-исследовательским и техническим системам, способным удовлетворить их, наблюдая при этом взаимодействие различных заинтересованных сторон в контексте будущего осуществления стратегии и используя соответствующие функции и интересы действующих субъектов в рамках широкого космического сообщества.

18. В своей резолюции 59/2 Ассамблея одобрила План действий, предложенный Комитетом в его докладе, и просила Комитет рассмотреть вклад, который космические наука и техника и их прикладное применение могли бы внести в решение одного вопроса или ряда вопросов, отобранных

Комиссией по устойчивому развитию в качестве тематического блока, и представить доклады по вопросам существа для их рассмотрения Комиссией.

19. Информация о вкладе Комитета по использованию космического пространства в мирных целях в работу Комиссии по устойчивому развитию по тематическому блоку вопросов на 2006-2007 годы содержится в документе A/АС.105/872; информация о его вкладе в работу по тематическому блоку вопросов на 2008-2009 годы содержится в документе A/АС.105/892, а информация о вкладе Комитета в работу по тематическому блоку вопросов на 2010-2011 годы представлена в документе A/АС.105/944. В этих документах были освещены и подчеркнуты выгоды развития космической науки и техники и их применения в связи с тематическими блоками вопросов, рассматривавшихся Комиссией в эти периоды.

20. Тематические области, рассмотренные Комитетом в период 2006-2011 годов и подробно проанализированные в докладах, упомянутых выше в пункте 19, включают вопросы, связанные с использованием космических науки и техники для повышения энергоэффективности; содействием промышленному развитию; предупреждением загрязнения воздуха; борьбой с изменением климата и значением космических технологий для сельского хозяйства, землепользования и развития сельских районов; предотвращением засух и опустынивания; расширением транспортных сетей; и применением космических технологий для устойчивого и рационального использования ресурсов, устойчивого потребления и производства. Помимо этого были рассмотрены межсекторальные вопросы, определенные Комиссией по устойчивому развитию, включая устойчивое развитие в Африке, а также укрепление потенциала и расширение возможностей профессиональной подготовки в развивающихся странах.

21. Для разработки стратегии осуществления рекомендаций ЮНИСПЕЙС-III и содействия работе Комиссии по устойчивому развитию было важно и необходимо учесть результаты всемирных конференций, проведенных в системе Организации Объединенных Наций в 90-х годах XX века, на которых были определены приоритеты в области содействия развитию человеческого общества, а также цели и задачи конференций, которые были проведены после ЮНИСПЕЙС-III, в частности Саммита тысячелетия, состоявшегося в 2000 году, и Всемирной встречи на высшем уровне по устойчивому развитию, проходившей в 2002 году.

22. В своей резолюции 65/97 Генеральная Ассамблея с удовлетворением отметила, что ряд рекомендаций, изложенных в Плате действий Комитета по использованию космического пространства в мирных целях по выполнению рекомендаций ЮНИСПЕЙС-III (см. A/59/174, раздел VI.B), уже осуществлены и что достигнут удовлетворительный прогресс в деле реализации остающихся рекомендаций, а также что государства-члены продолжают вносить вклад в осуществление рекомендаций ЮНИСПЕЙС-III в рамках национальных и региональных мероприятий и посредством оказания поддержки и участия в программах, учрежденных во исполнение этих рекомендаций.

IV. Использование космических геопространственных данных для содействия устойчивому развитию

A. Выгоды от использования космических данных

23. Космическая наука и техника и виды их прикладного применения могут более эффективно содействовать усилиям человечества, направленным на обеспечение устойчивого развития всех стран и регионов мира. Информация, извлекаемая из космических геопространственных данных, имеет важнейшее значение при принятии решений в таких областях, как предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций и экстренное реагирование.

24. Термин "геопространственные данные" используется для описания любых данных с четкой информацией о географическом местоположении. Термин "космические геопространственные данные" означает геопространственные данные, получаемые с космических платформ. Потенциальную ценность таких данных для самого широкого прикладного применения предсказывали еще до начала космической эры, и это было подтверждено после успешного запуска и эксплуатации первых спутников дистанционного зондирования.

25. Получение геопространственных данных посредством дистанционного зондирования нашей планеты из космоса представляет собой быстро развивающуюся и совершенствующуюся технологию, которая используется в тесной связи с другими дисциплинами, такими как фотограмметрия, картография, геодезические референчные системы, глобальные спутниковые навигационные системы и географические информационные системы.

26. Что касается мониторинга Земли и окружающей среды, то с помощью спутников можно осуществлять синоптические, непрерывные и длительные глобальные наблюдения, необходимые для более комплексного понимания Земли как системы и, в сочетании с использованием технологии моделирования, решения таких вопросов, как а) влияние Солнца на окружающую среду на Земле; б) изменение глобального климата; с) изменения в озоновом слое; d) воздействие антропогенной деятельности на окружающую среду; и e) глобальное здравоохранение.

27. При том, что снимки, получаемые в ходе наблюдения Земли, играют важную роль в подготовке карт оценки рисков и смягчении последствий различных бедствий и уже используются довольно широко, спутниковые данные стали активнее применяться также для своевременного предупреждения о природных и техногенных катастрофах, смягчения и ликвидации их последствий.

28. Космические технологии позволяют получить важные данные, необходимые для прогнозирования погоды и изменений климата, для мониторинга природных ресурсов и для различных видов деятельности, связанных с сельским хозяйством и рациональным использованием земных и морских ресурсов. Помимо этого использование спутниковых данных позволяет более точно прогнозировать осадки на основе апробированных методов оценки количества осадков. Такие данные могут быть весьма полезны

для прогнозирования урожая или наводнений. Более широкое использование спутниковых снимков, особенно в Африке, в значительной степени облегчит своевременное выявление мест размножения совки и саранчи, а также прогнозирование засух и мониторинг опустынивания.

29. Информационная и коммуникационная инфраструктура входит в число важнейших элементов развития в любой стране, а космическая техника является основным инструментом сбора информации и ее быстрой и успешной передачи в любой регион мира, в частности в отдаленные районы. Широкий спектр применения космических технологий помимо систем наблюдения Земли также включает дистанционное обучение и телемедицину, которые позволяют предоставлять основные виды медицинской помощи и услуг и расширять возможности для получения образования, в частности, в сельских и отдаленных районах.

30. Спутниковая связь становится важнейшим инструментом в деле смягчения последствий стихийных бедствий и в ходе операций по оказанию помощи населению. Она жизненно важна в тех случаях, когда нельзя использовать наземную инфраструктуру. С помощью глобальных навигационных спутниковых систем (ГНСС) предоставляются публичные услуги в самых различных областях деятельности. Сигналы ГНСС используются для повышения безопасности и надежности перевозок по суше, морю и воздуху. Технологии ГНСС, обеспечивающие чрезвычайно высокую точность, глобальный охват, возможность использования при любой погоде и высокую скорость, позволяют также поддерживать и совершенствовать различные виды деятельности, например в области телекоммуникаций, энергетических систем, картирования и топографической съемки, сельского хозяйства, предупреждения преступности и в правоприменительной практике, а также при принятии мер в чрезвычайных ситуациях и в деле уменьшения опасности стихийных бедствий.

В. Институциональные рамки

31. В соответствии со сложившимися повестками дня Комитет по использованию космического пространства в мирных целях и его вспомогательные органы регулярно рассматривают вопросы, связанные с использованием космических геопространственных данных, и оценивают ситуацию на национальном, региональном и международном уровнях².

32. Использование актуальных и высококачественных космических геопространственных данных в целях устойчивого развития в таких прикладных областях, как сельское хозяйство, оценка обезлесения, мониторинг стихийных бедствий, смягчение последствий засухи и рациональное

² Например, на своей пятьдесят третьей сессии в 2010 году Комитет в соответствии с многолетним планом работы на период 2007-2010 годов завершил рассмотрение пункта повестки дня, озаглавленного "Международное сотрудничество в области содействия использованию космических геопространственных данных в целях устойчивого развития". Заключительный доклад по этому пункту повестки дня содержится в документе A/AC.105/973.

использование земельных ресурсов, может дать существенные социальные выгоды.

33. В некоторых государствах-членах были созданы национальные инфраструктуры пространственных данных и выработана соответствующая национальная стратегия в отношении геоинформации, при этом все больше стран активно разрабатывают и развертывают собственные спутниковые системы дистанционного зондирования и применяют спутниковые данные в целях ускорения социально-экономического развития. Отмечается также более комплексное использование космических данных, географических информационных систем и технологий ГНСС, позволяющих получать ценную информацию, необходимую для определения политики и принятия решений.

34. Вопросы использования космических геопространственных данных в целях устойчивого развития решаются в рамках ряда национальных, региональных и глобальных инициатив, включая деятельность Группы по наблюдениям Земли (ГНЗ), в том числе в рамках Ассоциации Глобальной инфраструктуры пространственных данных, представляющей собой "зонтичную" организацию для обмена опытом в области создания инфраструктуры пространственных данных, благодаря которой многим африканским странам была оказана непосредственная помощь через программу предоставления небольших грантов.

35. Еще одним примером является Мезоамериканская региональная система визуализации и мониторинга (SERVIR), базирующаяся в столице Панамы, которая оказывает поддержку в осуществлении мониторинга окружающей среды, совершенствовании практики землепользования и сельскохозяйственной деятельности, а также оказывает представителям местных органов власти помощь в более оперативной ликвидации последствий стихийных бедствий. С учетом успешного опыта проекта SERVIR в Центральной Америке началась работа по созданию в Найроби соответствующего центра для Африки.

36. Выгоды от использования космических геопространственных данных общеизвестны, однако по-прежнему сохраняется необходимость наращивания во многих странах потенциала для обеспечения возможности применения таких данных в полной мере. Важным фактором в этой связи является возросшая степень доступности космических данных по небольшой цене или бесплатно, включая данные аргентинского спутника наблюдения Земли SAC-C, китайско-бразильских спутников дистанционного зондирования ресурсов Земли и японского спутника для измерения парниковых газов, а также архив снимков, полученных со спутника "Лэндсат" Соединенных Штатов.

37. Принципы глобального открытого доступа к данным позволяют обеспечить доступ к геопространственным данным за номинальную плату или бесплатно. Геологическая служба Соединенных Штатов (ЮСГС), например, предоставляет международному сообществу бесплатный электронный доступ ко всем снимкам, полученным со спутника "Лэндсат" и хранящимся в национальном архиве глобальных снимков ЮСГС, за весь период начиная с 1972 года, когда был запущен спутник "Лэндсат-1". В соответствии с принципами открытого доступа к данным соответствующие массивы данных

будут распространяться и в рамках некоторых других осуществляемых или запланированных спутниковых программ.

38. Международному сотрудничеству в области применения технологии дистанционного зондирования способствуют осуществляемые на региональном и международном уровнях такие инициативы и программы, как Конференция руководства стран Африки по космической науке и технике в целях устойчивого развития, Азиатско-тихоокеанский региональный форум космических агентств, Азиатско-тихоокеанская организация космического сотрудничества, Всеамериканская конференция по космосу, Комитет по спутникам наблюдения Земли (КЕОС) и ГНЗ, а также программы и инициативы в рамках Глобального мониторинга в интересах охраны окружающей среды и безопасности. К числу последних разработок относится создание группировки спутников в целях рационального использования ресурсов и окружающей среды в Африке.

39. Вопросы, связанные с укреплением инфраструктур пространственных данных, которые могут поддерживать устойчивое развитие, решаются в рамках ряда таких национальных, региональных и глобальных инициатив, включая деятельность ГНЗ, как: а) создание центра передового опыта для укрепления Инфраструктуры пространственных данных Организации Объединенных Наций под эгидой Управления по информационно-коммуникационным технологиям Секретариата Организации Объединенных Наций; б) соглашение по принципам обмена данными в рамках Группы по наблюдениям Земли; и с) Инициатива Организации Объединенных Наций по глобальному управлению геопространственной информацией.

40. Значительным потенциалом в плане устранения проблем с распространением данных обладает система GEONETCast – спутниковая система передачи экологической информации, работающая в близком к реальному масштабе времени и имеющая почти глобальный охват. Благодаря использованию недорогих принимающих станций она может расширить доступ к самой разнообразной информации и охватить пользователей в развивающихся странах, которые не имеют доступа или имеют ограниченный доступ к высокоскоростным каналам сети Интернет.

41. В настоящее время работа КЕОС полностью интегрирована в деятельность Группы по наблюдениям Земли, при этом КЕОС отвечает за связанные с космосом аспекты Глобальной системы систем наблюдения Земли (ГЕОСС). Для поддержания работы ГЕОСС КЕОС разработал концепцию виртуальных спутниковых группировок, предназначенных для измерения конкретных параметров. Помимо этого КЕОС публикует и обновляет Earth Observation Handbook (Справочник по наблюдениям Земли) – комплексную базу данных по миссиям и измерительным приборам для наблюдения Земли. Рабочая группа КЕОС по информационным системам и услугам вносит вклад в усилия по расширению международного сотрудничества и пропаганде и развитию технологий, позволяющих вести поиск и обеспечивающих доступ к данным и услугам, которые необходимы для оказания поддержки ученым, поставщикам прикладных услуг и лицам, ответственным за принятие решений.

42. Ряд органов и учреждений Организации Объединенных Наций регулярно используют космические геопространственные данные, которые являются

важнейшим источником ценной информации для порученной им различной деятельности. Для облегчения координации и обмена опытом в области использования космических геопространственных данных подразделения Организации Объединенных Наций используют ежегодное Межучрежденческое совещание по космической деятельности и Рабочую группу Организации Объединенных Наций по географической информации.

43. Проект по составлению массивов данных в границах второго административного уровня, осуществление которого началось в 2001 году в контексте деятельности Рабочей группы Организации Объединенных Наций по географической информации, позволяет получить доступ к рабочей платформе для бесперебойного сбора, управления, визуализации и обмена субнациональными данными и информацией, начиная с национального и кончая глобальным уровнем. В этом проекте участвуют Экономическая комиссия для Африки, Экономическая комиссия для Латинской Америки и Карибского бассейна, Экономическая и социальная комиссия для Азии и Тихого океана, Всемирная организация здравоохранения и Азиатский институт технологии.

44. В рамках своей Программы Организации Объединенных Наций по применению космической техники Управление по вопросам космического пространства Секретариата организует специальные мероприятия, предоставляя уникальную возможность для встреч экспертов по космической науке и технике, лиц, ответственных за принятие решений, и специалистов-практиков для обмена знаниями и опытом с целью достижения максимально широкого использования геопространственных данных для содействия устойчивому развитию. Для укрепления потенциала конкретно предусмотрены программы продолжительного обучения, осуществляемые региональными учебными центрами космической науки и техники, связанными с Организацией Объединенных Наций и расположенными в Бразилии/Мексике, Индии, Марокко и Нигерии. Все региональные центры предлагают девятимесячные курсы последиplomного образования в области спутникового дистанционного зондирования и спутниковой метеорологии, применяя геопространственные данные при профессиональной подготовке, обучении, а также в прикладных и исследовательских целях.

45. В своей резолюции 64/251, касающейся международного сотрудничества в области гуманитарной помощи в случае стихийных бедствий – от оказания чрезвычайной помощи до развития, Генеральная Ассамблея призвала и далее использовать технологии космического и наземного дистанционного зондирования, предусмотренные программой СПАЙДЕР-ООН. В осуществление своего мандата СПАЙДЕР-ООН проводит программные мероприятия в области управления знаниями, горизонтального сотрудничества, укрепления потенциала и консультативно-технической поддержки в целях дальнейшего облегчения доступа к космическим технологиям и геопространственной информации и их использования для уменьшения опасности бедствий и экстренного реагирования. Кроме того, программа СПАЙДЕР-ООН действует через международную сеть региональных отделений поддержки и национальные координационные центры. Пользуясь преимуществами этой сети экспертов и тесного взаимодействия с конечными пользователями, СПАЙДЕР-ООН вносит

значительный вклад в использование космических геопространственных данных для содействия устойчивому развитию, в том числе поддерживая усилия по снижению уязвимости перед стихийными бедствиями и оказанию чрезвычайной помощи.

V. Рекомендации в отношении путей и средств развития международного сотрудничества в целях создания национальных инфраструктур для использования геопространственных данных

46. Комитет признает ценность и важность геопространственных данных, особенно данных, получаемых с помощью спутниковых систем, для целей поддержки курса на устойчивое развитие и полагает, что космические геопространственные данные представляют собой ресурс, который мог бы использоваться на местном, национальном, региональном или глобальном уровне, в частности на основе создания специализированных национальных инфраструктур пространственных данных.

47. Комитет также особо отмечает, что создание таких национальных инфраструктур пространственных данных в сочетании с соответствующей профессиональной подготовкой и обучением могло бы служить целям поддержки политики в области развития в странах, которые выиграли бы от более широкого использования геопространственных данных при реализации своих стратегий, в частности, в области охраны окружающей среды, рационального использования земельных ресурсов, сельского хозяйства, градостроительства, предотвращения бедствий и использования систем мониторинга и раннего предупреждения.

48. В этой связи Комитет принимает к сведению информацию о деятельности национальных, региональных и международных межправительственных и неправительственных организаций, связанной с использованием космических геопространственных данных, а также по ряду вопросов, имеющих отношение к использованию таких данных, включая обмен данными, принципы обеспечения доступа к данным, использование программного обеспечения с открытым исходным кодом, роль распространения данных и важность укрепления потенциала.

49. В целях развития международного сотрудничества в создании национальных инфраструктур для использования геопространственных данных Комитет рекомендует следующее:

а) осуществляя международное сотрудничество с развивающимися странами, государствам следует учитывать необходимость, возможность и целесообразность более широкого использования космических геопространственных данных, в частности на основе создания национальной инфраструктуры пространственных данных в этих развивающихся странах;

б) государствам, которые обладают опытом создания, эксплуатации и/или обслуживания инфраструктур и баз космических геопространственных данных или использования и применения космических геопространственных данных в целях поддержки стратегий управления на местном, национальном,

региональном или глобальном уровнях, следует в добровольном порядке оказывать помощь тем странам, которые желают развивать свой собственный потенциал и опыт в деле использования космических геопространственных данных;

с) такие усилия по налаживанию сотрудничества можно было бы спланировать и предпринимать в рамках общих или специальных соглашений или договоренностей на правительственном или институциональном уровне;

d) помимо вышеупомянутых аспектов государствам следует уделять особое внимание созданию на национальном уровне надлежащих условий, необходимых для формирования национальной инфраструктуры пространственных данных;

e) государствам следует использовать усилия по укреплению потенциала, включая краткосрочную и длительную профессиональную подготовку, развитие соответствующей инфраструктуры и институциональных механизмов, для расширения внутренних национальных возможностей в деле получения информации для принятия решений и формирования политики;

f) при создании национальной инфраструктуры для использования космических геопространственных данных в целях устойчивого развития государствам следует действовать в соответствии с Принципами, касающимися дистанционного зондирования Земли из космического пространства (резолюция 41/65 Генеральной Ассамблеи, приложение), а также Декларацией о международном сотрудничестве в исследовании и использовании космического пространства на благо и в интересах всех государств, с особым учетом потребностей развивающихся стран (резолюция 51/122 Генеральной Ассамблеи, приложение);

g) при оценке необходимости и/или целесообразности создания национальной инфраструктуры пространственных данных государствам следует учитывать ряд таких критериев, как недопущение создания излишней инфраструктуры ввиду наличия других доступных источников данных, возможность долгосрочного обслуживания и эксплуатации инфраструктуры или фактическая совместимость национальной инфраструктуры пространственных данных и остальных структур государства, отвечающих за определение, утверждение, финансирование и осуществление политики, в интересах которой используются эти данные;

h) государствам следует прилагать все возможные усилия для более наглядной демонстрации существующих каналов, по которым можно недорого или бесплатно получать космические геопространственные данные и соответствующие инструменты;

i) государствам следует прилагать особые усилия для участия в инициативах по развитию и расширению международного сотрудничества, предусматривающих поиск и классификацию пространственных данных, полученных с помощью дистанционного зондирования, и обмен ими, а также наземными данными, используемыми для облегчения анализа данных дистанционного зондирования, цифровыми картами, созданными в ходе проведения специальных исследований за рубежом, и другими соответствующими данными;

j) государствам рекомендуется участвовать в осуществляемых международных инициативах, связанных с космическими геопространственными данными, таких, как Группа по наблюдениям Земли и Ассоциация глобальной инфраструктуры пространственных данных, и соответствующим образом использовать их;

к) государствам следует и дальше поддерживать усилия Организации Объединенных Наций, направленные на обеспечение доступа к геопространственной информации и ее использование в рамках утвержденных программ с целью оказания помощи всем государствам-членам, в том числе и через Рабочую группу Организации Объединенных Наций по географической информации и Инфраструктуру пространственных данных Организации Объединенных Наций.