



Генеральная Ассамблея

Distr.: General
5 November 2008

Russian
Original: English

Комитет по использованию космического пространства в мирных целях

Доклад о работе Практикума Организации Объединенных Наций/Колумбии/Соединенных Штатов Америки по применению глобальных навигационных спутниковых систем

(Медельин, Колумбия, 23-27 июня 2008 года)

Содержание

	<i>Стр.</i>
I. Введение	2
А. Предыстория и цели	2
В. Программа	4
С. Участники	5
II. Резюме докладов	6
III. Замечания и рекомендации	8
IV. Выводы	11



I. Введение

A. Предыстория и цели

1. В своей резолюции 54/68 от 6 декабря 1999 года Генеральная Ассамблея одобрила резолюцию, озаглавленную “Космос на рубеже тысячелетий: Венская декларация о космической деятельности и развитии человеческого общества”¹, которая была принята на третьей Конференции Организации Объединенных Наций по исследованию и использованию космического пространства в мирных целях (ЮНИСПЕЙС-III), состоявшейся 19–30 июля 1999 года в Вене. Содержащаяся в Венской декларации стратегия включает ряд ключевых мер по использованию космической техники для обеспечения безопасности, развития и благосостояния человека. Одной из таких мер является повышение эффективности и безопасности транспорта, совершенствование поисково-спасательных работ и других видов деятельности путем содействия предоставлению всеобщего доступа к космическим системам навигации и определения местоположения, а также путем совершенствования и повышения совместимости таких систем.

2. В Плане действий по дальнейшему наращиванию космического потенциала для достижения целей в области развития, на которые было обращено особое внимание на ЮНИСПЕЙС-III, содержащемся в документе A/59/174, озаглавленном “Обзор хода осуществления рекомендаций третьей Конференции Организации Объединенных Наций по исследованию и использованию космического пространства в мирных целях” и одобренном Генеральной Ассамблеей в её резолюции 59/2 от 20 октября 2004 года, изложены выводы и предлагаемые меры в областях, имеющих жизненно важное значение для благосостояния и будущего всех стран. Эти меры включают получение максимальных выгод от использования и применения глобальных навигационных спутниковых систем (ГНСС) для поддержки устойчивого развития.

3. Продолжает расти и без того огромное количество гражданских пользователей услуг таких ГНСС, как Глобальная система позиционирования (GPS) Соединенных Штатов Америки, российская Глобальная навигационная спутниковая система (ГЛОНАСС), европейская навигационная система “Галилео”, китайская навигационная система “Компас/БейДоу”, а также все более многочисленных спутников, дополняющих существующие группировки ГНСС. Применение ГНСС является, в частности для развивающихся стран, эффективным с точки зрения затрат способом обеспечения экономического роста с учетом необходимости сохранения окружающей среды и тем самым содействует устойчивому развитию. В настоящее время спутниковая навигация используется во многих секторах, включая, в частности, картирование и топографическую съемку, мониторинг окружающей среды, точную агротехнику

¹ Доклад третьей Конференции Организации Объединенных Наций по исследованию и использованию космического пространства в мирных целях, Вена, 19-30 июля 1999 года (издание Организации Объединенных Наций, в продаже под № R.00.1.3), глава I, резолюция I.

и рациональное использование природных ресурсов, оповещение о стихийных бедствиях и помощь в чрезвычайных ситуациях, воздушный, морской и наземный транспорт.

4. На своей пятьдесят первой сессии в 2008 году Комитет по использованию космического пространства в мирных целях отметил, что, в соответствии с резолюцией 62/217 Генеральной Ассамблеи от 21 декабря 2007 года, Научно-технический подкомитет рассмотрел в качестве нового постоянного пункта повестки дня, касающийся последних тенденций в области глобальных навигационных спутниковых систем, а также вопросы, касающиеся Международного комитета по глобальным навигационным спутниковым системам (МКГ), современные тенденции в области ГНСС и новые виды применения ГНСС².

5. Комитет с удовлетворением отметил, что МКГ был создан на добровольной основе в качестве неформального органа для содействия, когда это целесообразно, развитию сотрудничества по представляющим взаимный интерес вопросам, касающимся спутниковой пространственно-временной и навигационной поддержки в гражданских целях и коммерческих услуг, а также сотрудничества в обеспечении совместимости и взаимодополняемости ГНСС и для содействия использованию ГНСС с целью поддержки устойчивого развития, особенно в развивающихся странах. Комитет отметил также, что создание МКГ явилось конкретным результатом осуществления рекомендаций ЮНИСПЕЙС-III³.

6. В связи с этим Управление по вопросам космического пространства Секретариата во взаимодействии с вице-президентом Колумбии и группой по спутниковой навигации колумбийской Комиссии по космической деятельности организовало Практикум Организации Объединенных Наций/Колумбии/Соединенных Штатов Америки по применению глобальных навигационных спутниковых систем. Практикум был проведен в Медельине, Колумбия, 23-27 июня 2008 года, и от имени правительства Колумбии в качестве его принимающей стороны выступила колумбийская Комиссия по космической деятельности. Коспонсором практикума стали Соединенные Штаты Америки.

7. В основу работы практикума были положены результаты работы, проделанной Управлением по вопросам космического пространства в рамках Программы Организации Объединенных Наций по применению космической техники. С учетом целей предстоящей шестой Всеамериканской конференции по космосу, которая будет проведена в 2009 году, а также плана действий, который был согласован на Международном практикуме по использованию и применению глобальных навигационных спутниковых систем, проходившем в Боготе в 2005 году, участники практикума рассмотрели ход осуществления проектов, начатых в 2005 году, придав новый импульс проектам, реализация которых еще не началась. Кроме того, были предложены новые проекты, связанные с внедрением и использованием спутниковых навигационных технологий.

² *Официальные отчеты Генеральной Ассамблеи, шестьдесят третья сессия, Дополнение № 20 (A/63/20), пункты 132-141.*

³ С информацией о Международном комитете по глобальным навигационным спутниковым системам можно ознакомиться по адресу: www.icgsecretariat.org.

8. На практикуме были рассмотрены виды применения ГНСС, которые могут быть использованы в точной агротехнике, повышающей сельскохозяйственную производительность и продовольственную безопасность; при решении проблем, вызванных изменением климата и влияющих на землепользование, лесное и сельское хозяйство; в телемедицине и телеэпидемиологии, обеспечивающих раннее оповещение об инфекционных болезнях, таких как лихорадка денге, болезнь Шагаса, малярия и т.д.; и в электронном обучении, стимулирующем рост местного кадрового потенциала в странах Латинской Америки и Карибского бассейна. Кроме того, было уделено особое внимание Геоцентрической референционной системе для Северной и Южной Америки (SIRGAS), а также обеспечению совместимости и взаимодополняемости ГНСС на пользовательском уровне.

9. Цели Практикума заключались в том, чтобы: а) обменяться опытом применения ГНСС в проектах, которые уже были реализованы в странах этого региона, с целью изучения накопленного опыта; б) укрепить технический и кадровый потенциал региона в области применения ГНСС с целью разработки региональных программ сотрудничества для объединения ресурсов; в) положить начало экспериментальным проектам для взаимодействия на региональном уровне; г) изучить возможности создания на государственном и региональном уровнях межведомственных координационных механизмов в смежных областях в целях обмена опытом, выявления общих потребностей, осуществления совместных действий и распространения информации о различных видах применения технологий ГНСС; и е) проанализировать ход выполнения текущих планов и проектов использования ГНСС в краткосрочной, среднесрочной и долгосрочной перспективе на региональном и международном уровнях.

10. В настоящем докладе излагаются предыстория и цели практикума и содержится резюме докладов, сообщений и замечаний участников. Доклад был подготовлен для представления Комитету по использованию космического пространства в мирных целях на его пятьдесят второй сессии и Научно-техническому подкомитету Комитета на его сорок шестой сессии, которые будут проведены в 2009 году.

В. Программа

11. Со вступительными и приветственными заявлениями выступили Исполнительный секретарь колумбийской Комиссии по космической деятельности, Председатель Комитета по использованию космического пространства в мирных целях, а также представители Национального координационного управления Соединенных Штатов Америки по вопросам космических систем пространственно-временной и навигационной поддержки и Управления по вопросам космического пространства.

12. Программой практикума предусматривалось проведение технических заседаний и всесторонних обсуждений, в ходе которых были определены приоритетные направления, требующие осуществления экспериментальных проектов, и рассмотрены возможности формирования партнерских отношений в регионе. Приглашенные лекторы представили доклады, содержащие информацию об имеющихся и будущих глобальных космических системах

навигации и определения местоположения, дополняющих системах поддержки навигации и системе SIRGAS. На практикуме были рассмотрены вопросы, связанные с использованием ГНСС в сельском хозяйстве и управлении природопользованием, телемедицине и ландшафтной эпидемиологии, гражданской авиации, а также для перевозок по внутренним водным путям или по морю. Кроме того, участники были ознакомлены с имеющимися возможностями в области обучения и подготовки кадров по вопросам ГНСС и видам их применения.

13. В течение пяти дней работы практикума приглашенные представители развивающихся и промышленно развитых стран выступили в общей сложности с 36 докладами и сообщениями, посвященными национальным, региональным и международным проектам и инициативам, связанным с применением технологий ГНСС. Управление по вопросам космического пространства представило доклад, озаглавленный "Программа Организации Объединенных Наций по применению космической техники и состояние проектов и инициатив, последовавших после Международного совещания Организации Объединенных Наций/Соединенных Штатов Америки по использованию глобальных навигационных спутниковых систем" (см. А/АС.105/846), в котором была освещена работа Управления по поддержке мероприятий, связанных с применением ГНСС. В докладе, озаглавленном "Организация Объединенных Наций и ГНСС: Международный комитет по глобальным навигационным спутниковым системам (МКГ)" был определен региональный координационный механизм, который может быть использован для взаимодействия с МКГ. В докладе, озаглавленном "Региональные учебные центры космической науки и техники, связанные с Организацией Объединенных Наций, и информационные центры МКГ", была обсуждена деятельность региональных учебных центров космической науки и техники, связанных с Организацией Объединенных Наций, и было предложено, чтобы такие центры также выполняли функции информационных центров МКГ, что позволило бы выработать более четкий подход к обмену информацией с учетом намерения МКГ и региональных центров создать совместную сеть.

С. Участники

14. В работе практикума приняли участие в общей сложности 100 представителей из Аргентины, Бразилии, Венесуэлы (Боливарианской Республики), Гватемалы, Гондураса, Гренады, Испании, Колумбии, Кубы, Мексики, Парагвая, Перу, Российской Федерации, Соединенных Штатов, Тринидада и Тобаго, Швейцарии и Эквадора. На практикуме было также представлено Управление по вопросам космического пространства.

15. Средства, выделенные на проведение практикума Организацией Объединенных Наций, правительством Колумбии и Соединенными Штатами, были использованы для оплаты расходов на авиабилеты, выплату суточных и проживание в гостинице 17 участников из развивающихся стран.

II. Резюме докладов

16. Представленные на заседаниях доклады и сообщения дали участникам возможность подробно ознакомиться с преимуществами использования ГНСС для ряда прикладных целей. На заседаниях, отведенных для обсуждения, основное внимание было уделено вопросам взаимодополняемости и совместимости на пользовательском уровне и перспективам использования технологий ГНСС в различных областях применения в странах Латинской Америки и Карибского бассейна, при этом были освещены текущие тенденции и инициативы и требующие дальнейшего рассмотрения институциональные аспекты. На основании информации, представленной в ходе тематических заседаний, и подробного анализа вопросов, обсужденных на заседаниях рабочих групп, участники определили общую стратегию для региона.

17. С подробной программой практикума, справочными материалами и сообщениями можно ознакомиться на веб-сайте Управления по вопросам космического пространства⁴.

18. На первом заседании была представлена обновленная информация о действующих или разрабатываемых системах спутниковой навигации. Представители каждой рассматриваемой ГНСС – Глобальной системы позиционирования (GPS) Соединенных Штатов, российской Глобальной навигационной спутниковой системы (ГЛОНАСС), европейской навигационной спутниковой системы "Галилео" – рассказали о системах и средствах дополнения инфраструктуры, сообщили об обеспечиваемых в настоящее время или планируемых параметрах и рабочих характеристиках и информировали о текущих взаимоотношениях между поставщиками услуг. Выступавшие также отметили, что МКГ представляет собой форум, на котором все поставщики и пользователи услуг могут заложить основу для совместимых и взаимодополняемых операций на благо конечных пользователей. Участники были также информированы о плотности постоянно действующих базовых станций (CORS), которую необходимо повысить в районах Латинской Америки и Карибского бассейна, охватываемых системой SIRGAS, в целях содействия использованию ГНСС и распространения зоны охвата CORS на всю Америку.

19. Доклады, представленные в ходе второго заседания, были посвящены международным инициативам по внедрению и использованию ГНСС. Участники узнали о различных средствах, используемых в точной агротехнике: GPS, географических информационных системах (ГИС), картировании урожаев, дистанционном зондировании и оборудовании с переменной нормой внесения удобрений, воды и т.д. Такое оборудование представляет собой компьютерное управляющее устройство, получающее информацию от нескольких датчиков для базы данных о состоянии управляемой им техники на поле и предоставляющее информацию в распознаваемом компьютером формате. Наличие точной и доступной в любое время информации о местоположении техники на сельскохозяйственном поле позволяет отображать на картах данные о посевах, почве и влажности. Совершенствование процесса сельскохозяйственного производства может способствовать снижению себестоимости продукции и более рациональному использованию земельных, водных и других ресурсов.

⁴ Адрес веб-сайта Управления по вопросам космического пространства: www.unoosa.org.

Участники также узнали о том, что лидарная система обнаружения и определения дальности, состоящая из ГНСС, инерциальной навигационной системы и лазерного сканнера, является экономически эффективным средством построения моделей поверхности на обширных территориях. Были представлены примеры использования таких систем для картирования и в ГИС.

20. Содержание докладов, представленных на третьем заседании, было в основном посвящено региональным инициативам по внедрению и использованию ГНСС. Участникам были приведены примеры использования данных станций GPS, расположенных в пределах и вблизи Южной Америки, для количественной оценки алгоритмов вычисления поправок на влияние ионосферы по технологии широкозонной системы дополнения GPS в Карибском бассейне, Центральноамериканском и Южноамериканском регионах. Участникам был также представлен обзор этапов модернизации бразильской сети непрерывного слежения GPS, целью которой является передача в реальном масштабе времени данных с 15 станций и вычисление поправок к сигналам широкозонной дифференциальной GPS (WADGPS), подлежащих передаче пользователям в Бразилии и окружающих районах. Было также отмечено, что технология WADGPS позволит пользователям подключаться к новой системе SIRGAS 2000 для целей определения местоположения и навигации.

21. Доклады по тематическим исследованиям предоставили дополнительную возможность узнать, как достижения в таких областях, как спутниковое дистанционное зондирование, глобальные системы определения местоположения и ГИС, облегчают задачу объединения природоохранных, экологических и других данных с целью разработки моделей, которые могут использоваться в ландшафтной эпидемиологии, при картировании сельских и городских районов, а также для составления кадастра городских земельных участков. Содержание этих докладов послужило основой для дискуссий на заседаниях рабочих групп.

22. На последнем заседании, посвященном вопросам обучения и подготовки кадров, рассматривались имеющиеся возможности для наращивания потенциала, поддерживаемые национальными и международными учреждениями. В частности, бразильский и мексиканский филиалы Регионального учебного центра космической науки и техники в Латинской Америке и Карибском бассейне, связанного с Организацией Объединенных Наций, предлагают углубленную подготовку специалистов по системам спутниковой связи и навигации. Участники отметили, что различные практикумы и учебные курсы по использованию ГНСС, организованные в рамках Программы Организации Объединенных Наций по применению космической техники, служат источником информации о видах применения ГНСС в мире и их пользе для человечества. Участники отметили положительный опыт Колумбийского института развития науки и техники в разработке карты знаний по ГНСС, имеющей связи с такими различными научными отраслями, как астрономия, аэрономия, исследования ионосферы и геодезия. Были также освещены мероприятия по наращиванию потенциала, проводимые с помощью временного секретариата пятой Всеамериканской конференции по космосу.

III. Замечания и рекомендации

23. В рамках практикума было организовано четыре дискуссионных заседания. В ходе первого заседания участники имели возможность обсудить вопросы совместимости и взаимодополняемости ГНСС на уровне пользователей. В ходе второго заседания были обсуждены вопросы и проблемы, касающиеся использования и применения ГНСС, а также определены рамки механизма регионального сотрудничества. В ходе третьего заседания участники, исходя из своей специализации и интересов, разделились на шесть рабочих групп, чтобы провести обсуждения по следующим темам: авиация; топографическая съемка, картирование и науки о Земле; рациональное использование природных ресурсов, экологический мониторинг и ликвидация последствий стихийных бедствий; точная агротехника; телемедицина и ландшафтная эпидемиология; а также образование и наращивание потенциала. В ходе четвертого заседания рабочие группы представили результаты своей работы и сформулировали общий план действий в регионе. Участники также обсудили формат региональной сети, позволяющей налаживать партнерские отношения, и вопросы создания региональной базы данных, способствующей обмену знаниями об использовании ГНСС и связанных с ними прикладных технологий.

24. В ходе первого дискуссионного заседания участники, представлявшие поставщиков услуг ГНСС, обсудили общие характеристики систем, структуру сигнала и услуги, а также задали ряд вопросов пользователям ГНСС. Участники отметили необходимость постоянного обсуждения возможностей, предлагаемых различными новыми спутниковыми навигационными системами, с целью обеспечения максимальных выгод для конечных пользователей, особенно в развивающихся странах. Было предложено включить заседание по совместимости и взаимодополняемости на уровне пользователей в качестве регулярно проводимого заседания во все аналогичные мероприятия по ГНСС, которые проводит Управление по вопросам космического пространства. Участникам было рекомендовано представить свои замечания в отношении определения совместимости и взаимодополняемости ГНСС на уровне пользователя для рассмотрения рабочей группой МКГ по этим вопросам в ходе третьего совещания МКГ, которое будет проведено 8-12 декабря 2008 года в Пасадене, Соединенные Штаты⁵.

25. В ходе второго дискуссионного заседания участники практикума, учитывая различные осуществляемые в регионе проекты и программы, согласовали меры по дальнейшему укреплению через SIRGAS референцной системы для Латинской Америки и Карибского бассейна при заинтересованном участии стран этого региона и поддержке со стороны международных партнеров.

26. В ходе третьего дискуссионного заседания в шести рабочих группах было параллельно проведено обсуждение опыта, накопленного в рамках проектов применения ГНСС, которые были осуществлены в странах региона после проведения в сентябре 2005 года Международного практикума по использованию и применению глобальных навигационных спутниковых систем.

⁵ Адрес веб-сайта третьего совещания Международного комитета по глобальным навигационным спутниковым системам: www.geolinks.org/icg3/index.html.

Каждая рабочая группа также уделила большое внимание перспективам использования технологий ГНСС в регионе, в частности текущим и планируемым инициативам, мерам, требующим совместного выполнения, и стратегиям повышения сетевого взаимодействия национальных и региональных учреждений. Члены рабочих групп также рассмотрели следующие элементы: необходимость создания регионального координационного механизма, который может быть использован для связи с МКГ; необходимость устранения разрыва в наличии знаний между учреждениями; и необходимость создания стабильной национальной и региональной инфраструктуры для применения ГНСС путем проведения более широких программ исследования и разработок.

27. Рабочая группа по авиации обсудила региональный проект по спутниковой системе функционального дополнения для стран Карибского бассейна, Центральной Америки и Южной Америки (SACCSA) и отметила, что исследования ионосферы, включенные в третий этап этого проекта, существенно важны для получения данных об ионосфере в регионе и описания ее поведения и, следовательно, для внедрения системы дополнения ГНСС. Члены рабочей группы договорились подготовить предложение относительно своей поддержки третьего этапа проекта SACCSA и готовности в нем участвовать. Рабочая группа также сочла, что странам следует обмениваться опытом и сотрудничать в разработке и внедрении основанных на ГНСС процедур управления воздушным движением в регионе.

28. Рабочая группа по топографической съемке, картированию и наукам о Земле определила три последующих инициативы, которые предусматривают: а) дальнейшее содействие внедрению референцной сети SIRGAS в регионе; б) проведение, с учетом экологических соображений, совместных исследований с использованием ГНСС, дистанционного зондирования и геопространственных данных с целью понимания и прогнозирования изменений окружающей среды, включая обезлесение, изменения влажности почвы и уровня моря, концентрацию водяного пара в атмосфере (используя GPS-метеорологию), парниковый эффект и изменения почвенно-растительного покрова (используя снимки со спутника Landsat); и с) создание в Интернете дискуссионного форума для облегчения обмена информацией и ее распространения. Рабочая группа также рекомендовала добавить к веб-странице практикума ссылки на такие существующие инициативы, как Проект глобального картографирования, Глобальная инфраструктура пространственных данных и Рабочая группа Организации Объединенных Наций по географической информации⁶.

29. Рабочая группа по рациональному использованию природных ресурсов, природопользованию и ликвидации последствий стихийных бедствий обсудила вопросы создания региональной сети учреждений, ответственных за распространение информации, включая информацию о деятельности этих учреждений. Основные цели такой сети должны состоять в том, чтобы а) поощрять и развивать сотрудничество в использовании технологии ГНСС с целью обмена опытом между учреждениями, занимающимися охраной

⁶ Адрес веб-сайта Проекта глобального картографирования: www.iscgm.org, веб-сайта Глобальной инфраструктуры пространственных данных: www.gsdi.org и веб-сайта Рабочей группы Организации Объединенных Наций по географической информации: www.ungis.org.

окружающей среды и рациональным использованием природных ресурсов; b) разработать методологию и подход для включения выдаваемой ГНСС информации о местоположении в экологическую отчетность с целью ликвидации разрыва в знаниях между лицами, принимающими решения; c) повысить осведомленность принимающих решения лиц и широкой общественности об использовании технологии ГНСС.

30. Рабочая группа по точной агротехнике рассмотрела текущие или завершенные региональные проекты и обсудила элементы, которые необходимо учитывать при разработке и осуществлении новых проектов по точной агротехнике. Рабочая группа согласовала следующие мероприятия: a) разработка политики и стратегии внедрения методов точной агротехники на местном и региональном уровнях; b) распределение техники и проведение учебных мероприятий по использованию ГНСС в точной агротехнике для различных категорий пользователей; c) содействие использованию спектральной выборки в системах управления растениеводством с целью создания, по принципу открытого доступа, библиотеки спектральных характеристик посевов; и d) расширение объема научно-исследовательских работ по использованию технологии ГНСС в точной агротехнике и установление очередности таких исследований в рамках национальной сельскохозяйственной политики.

31. Рабочая группа по телемедицине сообщила, что достижения в таких областях, как спутниковое дистанционное зондирование, глобальные системы позиционирования и ГИС, позволяют объединять экологические, природоохранные и другие данные с целью разработки моделей прогнозирования, которые могут быть использованы для контроля за заболеваниями. Члены рабочей группы рекомендовали обязательно использовать дистанционное зондирование и технологии ГНСС в экспериментальных проектах по борьбе со вспышками болезней и эпидемиями, а также для контроля распространяемых насекомыми заболеваний в эндемических районах Аргентины, Колумбии и Парагвая. Институт перспективных космических исследований им. Марио Гулича (Аргентина), Национальный институт здравоохранения Колумбии и Национальная служба искоренения малярии Парагвая предложили возглавить такие проекты.

32. Рабочая группа по образованию и наращиванию потенциала в области ГНСС обсудила вопросы обучения и подготовки специалистов по ГНСС, а также надлежащий формат региональной сети, способствующей формированию партнерских отношений при использовании и практическом применении ГНСС. Была также обсуждена разработка учебных программ по ГНСС для связанных с Организацией Объединенных Наций региональных учебных центров космической науки и техники. Было рекомендовано включить в учебные программы по ГНСС ряд дисциплин, таких как топографическая съемка, точная агротехника, электротехника, гражданская авиация и наземный транспорт.

33. В ходе четвертого дискуссионного заседания основное внимание было уделено возможности налаживания функциональных партнерских отношений с целью содействовать использованию ГНСС в регионе, включая текущие и планируемые инициативы, меры, требующие совместного выполнения, и стратегии повышения сетевого взаимодействия национальных и региональных учреждений. Участники признали необходимость дальнейшего укрепления SIRGAS с целью содействовать использованию ГНСС и распространить охват

CORS на всю Северную и Южную Америку. Указав на существование трех рабочих групп SIRGAS (по референцной системе, геоцентрическим данным и вертикальным данным), участники рекомендовали всем странам установить с ними контакты и создать национальные целевые группы, включающие специалистов в различных прикладных областях и соответствующего координатора, с целью способствовать сотрудничеству на местном и региональном уровнях.

34. Участники признали необходимость непрерывного накопления опыта и знаний на национальном и региональном уровнях путем организации краткосрочных и долгосрочных курсов обучения в региональных учебных центрах космической науки и техники, связанных с Организацией Объединенных Наций, а также в других академических центрах, обладающих передовым опытом. Рабочая группа также признала необходимость дополнительных практикумов и курсов обучения, работа которых будет основана на результатах нынешнего практикума. Рабочие группы приветствовали предложение Регионального учебного центра космической науки и техники в Латинской Америке и Карибском бассейне, связанного с Организацией Объединенных Наций, организовать в мексиканском филиале одномесячные учебные курсы по услугам, оказываемым с использованием спутниковых навигационных систем и систем определения местоположения.

IV. Выводы

35. Практикум предоставил уникальную возможность заручиться поддержкой в вопросе более активного использования технологии ГНСС в целях устойчивого развития стран Латинской Америки и Карибского бассейна. Выявленные инициативы послужат руководством для учреждений, взаимодействующих в рамках региональных партнерских отношений. Управлению по вопросам космического пространства было рекомендовано содействовать упорочению сформировавшихся в ходе практикума партнерских отношений, которые, как ожидается, приведут к обмену опытом и передаче знаний, а также к разработке совместных мероприятий, в частности путем осуществления экспериментальных проектов.

36. Участники признали, что обмену знаниями и установлению партнерских отношений в значительной мере может способствовать создание целевой группы по ГНСС в составе координаторов рабочих групп нынешнего практикума, которая отвечала бы за сохранение преемственности и обеспечение выполнения рекомендаций практикума и проектов, предложенных в ходе обсуждений в рабочих группах. Было также рекомендовано разместить на веб-странице Управления по вопросам космического пространства в разделе, посвященном вопросам ГНСС, краткое изложение мероприятий, которые будут разработаны предложенной целевой группой⁷.

37. Управлению по вопросам космического пространства было рекомендовано продолжить работу по наращиванию потенциала через связанные с

⁷ Адрес раздела веб-сайта Управления по вопросам космического пространства, посвященного глобальным навигационным спутниковым системам:
www.unoosa.org/oosa/SAP/gnss/index.html.

Организацией Объединенных Наций региональные учебные центры космической науки и техники, которые будут также выполнять функции информационных центров МКГ, а также поощрять выработку более организованного подхода к обмену информацией с целью формирования сети, объединяющей МКГ и региональные центры, способствуя таким образом налаживанию взаимосвязи между учреждениями, которые проводят работу, связанную с применениями ГНСС, или заинтересованы в такой работе, и поставщиками услуг ГНСС.

38. Участники признали, что Всеамериканская конференция по космосу имеет важное значение, так как она дает возможность содействовать диалогу и развитию сотрудничества во всей Северной и Южной Америке по вопросам космического пространства.

39. Участники выразили свою признательность правительству Колумбии, вице-президенту Колумбии, группе по спутниковой навигации колумбийской Комиссии по космической деятельности, Организации Объединенных Наций и правительству Соединенных Штатов за организацию практикума и оказание существенной поддержки.
