



**Организация Объединенных Наций**

**Восьмая региональная  
картографическая  
конференция Организации  
Объединенных Наций для  
Северной и Южной Америки**

**Нью-Йорк, 27 июня — 1 июля 2005 года**

**Доклад о работе Конференции**

**Восьмая региональная  
картографическая конференция  
Организации Объединенных Наций  
для Северной и Южной Америки**

**Нью-Йорк, 27 июня — 1 июля 2005 года**

**Доклад о работе Конференции**



**Организация Объединенных Наций • Нью-Йорк, 2006**



*Примечание*

Условные обозначения документов Организации Объединенных Наций состоят из прописных букв и цифр.

Материалы предыдущих региональных картографических конференций Организации Объединенных Наций для Северной и Южной Америки были изданы под следующими условными обозначениями и торговыми номерами: E/CONF.67/3 и Corr.1 (в продаже под № E.77.I.13) и E/CONF.67/3/Add.1 (в продаже под № E/F/S.79.I.14) для первой Конференции; E/CONF.71/3 (в продаже под № E.81.I.4) и E/CONF.71/3/Add.1 (в продаже под № E/F/S.82.I.14) для второй Конференции; E/CONF.77/3 (в продаже под № E.85.I.14) и E/CONF.77/3/Add.1 (в продаже под № E/F/S.88.I.19) для третьей Конференции; E/CONF.81/3 (в продаже под № E.89.I.8) и E/CONF.81/3/Add.1 (в продаже под № E/F/S.92.I.2) для четвертой Конференции; E/CONF.86/3 (в продаже под № E.94.I.4) для пятой Конференции; E/CONF.90/3 (в продаже под № E.98.I.5) для шестой Конференции; и E/CONF.93/3 (в продаже под № E.01.I.13) для седьмой Конференции.

E/CONF.96/3

Издание Организации Объединенных Наций

в продаже под № \_\_\_\_\_

ISBN

© Организация Объединенных Наций, 2006 год  
Все права сохраняются  
Изготовлено в Соединенных Штатах Америки

---

## Содержание

	<i>Пункты</i>	<i>Стр.</i>
I. Организация работы Конференции . . . . .	1–12	1
A. Введение . . . . .	1	1
B. Открытие Конференции . . . . .	2–3	1
C. Участники . . . . .	4	1
D. Выборы должностных лиц . . . . .	5	1
E. Цели Конференции . . . . .	6	1
F. Утверждение правил процедуры . . . . .	7	2
G. Утверждение повестки дня . . . . .	8	2
H. Учреждение технических комитетов и выборы их председателей . . . . .	9	3
I. Организация работы Конференции . . . . .	10	3
J. Полномочия представителей . . . . .	11	3
K. Документация . . . . .	12	4
II. Пленарные заседания . . . . .	13–65	4
III. Работа Технического комитета I: стратегические, программные, экономические и институциональные вопросы . . . . .	66–67	21
IV. Работа Технического комитета II: инфраструктуры пространственных данных и их развитие в Северной и Южной Америке . . . . .	68–69	22
V. Работа Технического комитета III: сбор, обработка и распространение геопропространственных данных . . . . .	70–72	22
VI. Резолюции, принятые Конференцией . . . . .		23
A. Названия . . . . .		23
B. Тексты резолюций . . . . .		24
Приложение		
Предварительная повестка дня девятой Региональной картографической конференции Организации Объединенных Наций для Северной и Южной Америки . . . . .		33



## **I. Организация работы Конференции**

### **A. Введение**

1. Восьмая Региональная картографическая конференция Организации Объединенных Наций для Северной и Южной Америки была проведена в Нью-Йорке с 27 июня по 1 июля 2005 года в соответствии с решением 2001/232 Экономического и Социального Совета от 19 июля 2001 года.

### **B. Открытие Конференции**

2. Конференцию открыл уходящий заместитель Председателя Конференции г-н Сантьяго Борреро (Колумбия).

3. От имени заместителя Генерального секретаря Организации Объединенных Наций по экономическим и социальным вопросам, возглавляющего Департамент по экономическим и социальным вопросам Секретариата Организации Объединенных Наций, со вступительным словом к присутствующим обратился представитель этого Департамента. Вступительное заявление сделал Директор Статистического отдела Организации Объединенных Наций.

### **C. Участники**

4. В работе Конференции приняли участие 158 представителей из 32 стран, 15 специализированных учреждений и международных научных организаций. Список участников содержится в документе E/CONF.96/INF/3.

### **D. Выборы должностных лиц**

5. На своем 1-м пленарном заседании 27 июня 2005 года Конференция путем аккламации избрала следующих должностных лиц:

*Председатель:*

Марио Рейес (Мексика)

*Заместитель Председателя:*

Луис Алегрия (Чили)

*Заместитель Председателя:*

Эдуарду Нунис (Бразилия)

*Докладчик:*

Джин Купер (Канада)

### **E. Цели Конференции**

6. На 1-м пленарном заседании 27 июня 2005 года представитель Статистического отдела Организации Объединенных Наций сформулировал цели Конференции. Главная задача Конференции заключается в том, чтобы играть роль

регионального форума для представителей правительств, ученых и экспертов стран американского континента и других регионов в целях поощрения обмена информацией о предпринимаемых в их странах усилиях по созданию и внедрению национальных и региональных инфраструктур пространственных данных в Северной и Южной Америке и для обсуждения общих потребностей, проблем и накопленного опыта в области картографии и использования географической информации, включая вопросы образования и подготовки кадров, научно-технические нормы, вопросы и выгоды от практического применения картографии. К другим конкретным целям относятся подготовка доклада о ходе осуществления резолюций, принятых на седьмой Региональной картографической конференции Организации Объединенных Наций для Северной и Южной Америки, и подготовка доклада о последних достижениях и использовании географической информации для целей оказания поддержки осуществлению Повестки дня на XXI век<sup>1</sup> и обеспечения устойчивого развития.

## **F. Утверждение правил процедуры**

7. На своем 1-м пленарном заседании 27 июня 2005 года Конференция утвердила свои правила процедуры, содержащиеся в документе E/CONF.96/2.

## **G. Утверждение повестки дня**

8. На своем 1-м пленарном заседании 27 июня 2005 года Конференция утвердила следующую предварительную повестку дня, содержащуюся в документе E/CONF.96/1:

1. Открытие Конференции.
2. Выборы Председателя и других должностных лиц Конференции.
3. Цели Конференции.
4. Организационные вопросы:
  - a) рассмотрение и утверждение правил процедуры;
  - b) утверждение повестки дня;
  - c) учреждение комитетов и выборы их председателей;
  - d) организация работы Конференции;
  - e) полномочия представителей на Конференции.
5. Страновые доклады.
6. Доклады об осуществлении резолюций, принятых на седьмой Региональной картографической конференции Организации Объединенных Наций для Северной и Южной Америки.
7. Доклад Постоянного комитета по инфраструктуре пространственных данных для Северной и Южной Америки (ПК-ИПДА).
8. Доклады о достижениях в области использования географической информации для решения национальных, региональных и глобальных проблем, включая:



- a) стратегические, программные, экономические и институциональные вопросы;
  - b) инфраструктуры пространственных данных;
  - c) сбор, обработка и распространение геопро пространственных данных;
  - d) передовые методы работы и их применение.
9. Принятие резолюций и утверждение доклада восьмой Региональной картографической конференции Организации Объединенных Наций для Северной и Южной Америки.
  10. Рассмотрение итогов работы Конференции.
  11. Предварительная повестка дня девятой Региональной картографической конференции Организации Объединенных Наций для Северной и Южной Америки.

## **Н. Учреждение технических комитетов и выборы их председателей**

9. На своем 1-м пленарном заседании 27 июня 2005 года Конференция учредила следующие три технических комитета и избрала их председателей:

Комитет I: Стратегические, программные, экономические и институциональные вопросы

*Председатель:* Карлос Лагуна (Панама)

Комитет II: Инфраструктуры пространственных данных и их развитие в Северной и Южной Америке

*Председатель:* Лесли Армстронг (Соединенные Штаты Америки)

Комитет III: Сбор, обработка и распространение геопро пространственных данных

*Председатель:* Луис Паулу Соуту Фортис (Бразилия)

## **I. Организация работы Конференции**

10. На своем 1-м пленарном заседании 27 июня 2005 года Конференция утвердила организацию своей работы, которая содержится в неофициальном документе, распространенном среди участников.

## **J. Полномочия представителей**

11. На 5-м пленарном заседании 29 июня 2005 года Председатель Конференции сообщил, что в соответствии с правилом 3 правил процедуры Конференции полномочия представителей были проверены и признаны действительными.

## К. Документация

12. Перечень документов, представленных Конференции, размещен на следующем веб-сайте: <http://unstats.un.org/unsd/METHODS/CARTOG/unrcca.htm>.

## П. Пленарные заседания

13. На своем 1-м пленарном заседании 27 июня 2005 года Конференция рассмотрела пункт 5 повестки дня (Страновые доклады). В соответствии с практикой предыдущих региональных картографических конференций Организации Объединенных Наций страновые доклады, содержащиеся в документах зала заседаний, не представляются — они распространяются лишь среди участников Конференции. Представитель Германии заметил, что распространяемые, но не представляемые документы, следует хотя бы упомянуть в докладе Конференции, и предложил, чтобы на последующих конференциях выделять необходимое время представителям, пожелавшим коротко представить доклады своих стран. Представитель делегации Соединенных Штатов Америки решительно поддержал это предложение, поскольку его страной были подготовлены, но не были представлены пять докладов (E/CONF.96/CRP.12, 13, 14, 16 и 17). Германия также имеет три доклада, которые были подготовлены, но не представлены (E/CONF.96/CRP.1, 2 и 11).

14. На том же пленарном заседании при рассмотрении пункта 6 повестки дня (Доклады об осуществлении резолюций, принятых на седьмой Региональной картографической конференции Организации Объединенных Наций для Северной и Южной Америки), Исполнительный секретарь Постоянного комитета по инфраструктуре пространственных данных для Северной и Южной Америки (ПК-ИПДА) Франсиско Хансен представил доклад, подготовленный совместно Статистическим отделом Организации Объединенных Наций и ПК-ИПДА, в котором речь идет о мерах по осуществлению каждой из девяти резолюций, принятых на седьмой Конференции. В докладе сообщается о ряде принятых соответствующих мер, в том числе об организации специального форума по вопросам земельно-информационной политики в Мексике, расширении зоны охвата проекта Геоцентрической системы опорных точек для Северной и Южной Америки (СИРГАС) и учреждении рабочей группы Постоянного комитета, которая займется вопросами укрепления институционального потенциала, образования и подготовки кадров. И хотя среди стран американского континента все больше осознается необходимость наличия национальных инфраструктур пространственных данных (НИПД), их создание потребует больших усилий и множества конкретных мер. Заместитель Председателя Группы экспертов Организации Объединенных Наций по географическим названиям (ГЭООНГН) призвал представителей стран Центральной и Южной Америки к укреплению сотрудничества с Группой и к активному участию в ее работе.

15. Кроме того, на 1-м пленарном заседании представитель Международной федерации геодезистов (МФГ) Джон Паркер представил доклад о работе специального форума «Развитие земельно-информационной политики в Северной и Южной Америке» (E/CONF.96/I.P.35), который состоялся в Агуаскальентес, Мексика, 26–27 октября 2004 года в соответствии с резолюцией VII/5 седьмой Конференции. Основным итогом форума в Агуаскальентес стало принятие заявления, в котором признается важность, с экономической и социальной точек

зрения, процесса разработки земельной политики, опирающейся на эффективное и действенное использование соответствующих инфраструктур пространственных данных, а также на понимание необходимости объединения функций управления земельными ресурсами, их кадастровой оценки и привязки к функции топографического картографирования. В докладе отмечается, что финансовую поддержку форум получил от Управления природных ресурсов Канады, Службы геологии, геодезии и картографии/Федерального комитета по географической информации Соединенных Штатов и Агентства США по международному развитию (ЮСАИД), Всемирного банка, Датского целевого фонда и Панамериканского института истории и географии (ПАМИГИ), в то время как помещения и обслуживание заседаний обеспечивал Национальный институт географической статистики и информатики (НИГСИ) Мексики, а административную поддержку — Организация Объединенных Наций.

16. На том же заседании при рассмотрении пункта 7 повестки дня (Доклад Постоянного комитета по инфраструктуре пространственных данных для Северной и Южной Америки (ПК-ИПДА)) Председатель Постоянного комитета Марио Рейес выступил с обзором деятельности Комитета за период после его создания в 2001 году (E/CONF.96/L.P.38) и рассказал о его истории, членском составе, организационной структуре и целях, а также основных направлениях деятельности в области развития инфраструктур пространственных данных (ИПД). В докладе подчеркивается, что, несмотря на тот факт, что 22 государства региона Северной и Южной Америки в настоящее время заняты разработкой концепции, созданием и практическим применением своих инфраструктур пространственных данных, еще остаются нерешенными три основные проблемы: финансовые механизмы, общение среди стран и признание инфраструктур пространственных данных со стороны руководителей, ответственных за принятие соответствующих решений. В докладе рекомендуется Постоянному комитету изыскивать альтернативные источники финансовых средств, необходимых для достижения поставленных целей и создания рабочих комитетов, эффективнее использовать информационно-коммуникационные технологии (ИКТ) для укрепления взаимного диалога и обмена передовым опытом и для того, чтобы убедить руководителей в необходимости создания национальных и региональных ИПД.

17. На своем 1-м пленарном заседании Конференция также приступила к рассмотрению пункта 8(а) повестки дня (Доклады о достижениях в области использования географической информации для решения национальных, региональных и глобальных проблем, включая стратегические, программные, экономические и институциональные вопросы). Представитель Соединенных Штатов Америки Барбара Райан выступила с основным докладом Конференции на тему: «Комплексные наблюдения Земли в интересах устойчивого развития» (E/CONF.96/L.P.1), подчеркнув, что основной задачей для национальной инфраструктуры пространственных данных является наблюдение Земли на всех уровнях (глобальном, континентальном, национальном, локальном, пространственном и временном) с помощью средств дистанционного зондирования, что позволяет понять динамику происходящих на Земле антропогенных и природных изменений. Понимание механизма последствий таких изменений в прошлом, настоящем и будущем необходимо для того, чтобы эффективнее влиять на степень их воздействия на человека, окружающую среду, экономику и ресурсы, что поможет добиваться освоения природных ресурсов на устойчивой

основе. С помощью прикладных видов применения национальной инфраструктуры пространственных данных можно поставить диагноз проблеме и найти ее решение, создать необходимый потенциал, при этом прикладные виды применения техники наблюдения Земли в интересах устойчивого развития успешно доказали свою эффективность в таких областях, как борьба с лесными пожарами, развитие городских районов и воздействие на экосистемы (построение математических моделей засухи и мониторинг этого процесса, использование сельскохозяйственных ресурсов).

18. На своем 2-м пленарном заседании 27 июня 2005 года Конференция продолжила рассмотрение пункта 8 повестки дня. Г-н Марио Рейес представил доклад на тему: «Инфраструктура пространственных данных в Северной и Южной Америке: развитие и трудности» (E/CONF.96/I.P.2). В докладе говорится о том, что в настоящее время многим странам американского континента приходится решать проблемы технического, организационного и финансового характера в связи с объединением их географических данных, в том числе по таким аспектам, как стандартизация и взаимодействие данных. Членам ПК-ИПДА необходимо объединять свои ресурсы, что позволит им разработать стратегический план и предложить соответствующие решения этих проблем. Кроме того, странам американского континента следует эффективнее использовать существующую единую сеть и укреплять следующие аспекты: технические вопросы в связи с определением фундаментальных данных и соответствующие ИКТ; и организационные вопросы, такие как стратегические альянсы, информационная политика и развитие людских ресурсов. Эти страны должны продемонстрировать полезность ИПД, с тем чтобы заручиться поступлением денежных средств из политических источников, содействовать публичной политике в поддержку ИПД и включать ИПД в число своих национальных приоритетов.

19. На том же заседании Президент Панамериканского института истории и географии (ПАМИГИ) Сантьяго Борреро представил доклад на тему: «Региональная и национальная инфраструктуры пространственных данных в Северной и Южной Америке: институциональные вопросы и создание потенциала» (E/CONF.96/I.P.3), подчеркнув тот факт, что Латинская Америка, осуществляющая множество инициатив по развитию ИПД, придает большое значение созданию региональной инфраструктуры пространственных данных. Из доклада следует, что во многих случаях правительства выделяют весьма незначительные средства из бюджета на деятельность, связанную с картографированием, и что работы по созданию региональной ИПД продвигаются слишком медленно несмотря на то, что решающую роль в разработке более открытых, современных, комплексных и устойчивых систем картографирования в регионе играет международное техническое сотрудничество. Перестройка Института в 2004 году проходила как коллективное мероприятие с учетом актуальности его мандата и в знак признания его приверженности духу новаторства, направленного на консолидацию обновленной роли географической информации на американском континенте. По окончании представления доклада выступил представитель Индонезии, который говорил о той роли, которую частный сектор может играть в связи с получением данных. Представителем Канады была поднята проблема увязки геопространственной информации с информационной технологией; а Индия упомянула тот факт, что многие страны не публикуют

пространственные данные для общего пользования и что такая практика может породить проблему стандартов.

20. Также на 2-м пленарном заседании представитель Международной ассоциации геодезии (МАГ) Герман Дрюес представил доклад на тему: «Международная ассоциация геодезии и глобальная система геодезических наблюдений (ГСГН)» (E/CONF.96/I.P.4), в котором говорится о новой системе наблюдения, ставшей визитной карточкой Ассоциации. Целью этой системы наблюдения является объединение данных всех геометрических и гравиметрических наблюдений, математических моделей и подходов для получения последовательных и надежных продуктов в научно-практических целях. В ее задачи входят: i) внутренняя координация деятельности с членами МАГ, занятыми геометрическими и гравиметрическими съемками, и ii) внешнее представительство геодезии в научных кругах и в обществе через обеспечение политиков необходимой информацией, присоединение к Группе наблюдения Земли (ГНЗ) и активное осуществление 10-летнего плана создания Глобальной системы систем наблюдения за планетой Земля (ГЕОСС). ГСГН планируется также подключить к комплексной стратегии глобальных наблюдений (КСГН) Организации Объединенных Наций.

21. На том же заседании Председатель Международного руководящего комитета по глобальному картографированию (МПКГК) Фрейзер Тейлор представил доклад на тему: «Глобальное картографирование и инфраструктура пространственных данных: развитие и трудности для распространения геопространственных данных» (E/CONF.96/I.P.5). Глобальная карта, которая представляет собой карту мира, объединяющую несколько слоев данных в масштабе 1:1 000 000, в настоящее время охватывает 146 государств и регионов в лице национальных организаций картографирования. По завершении работы над картой к 2007 году предполагается охватить всю поверхность Земли. В настоящее время съемками охвачено свыше 50 процентов поверхности мировой суши, из которых 13 процентов работ завершено и их результаты опубликованы, а 38 процентов находятся на этапе проверки данных. Проект глобального картографирования оказывает важную поддержку процессу создания потенциала в развивающихся странах, а некоторые страны, такие как Бразилия и Кения, использовали комплект общемировых карт в качестве основы для создания своей национальной инфраструктуры пространственных данных. Вместе с тем, предстоит еще решить серьезную проблему: участие в этом проекте стран Карибского бассейна, в отношении которых должен быть рассмотрен региональный подход. По окончании представления доклада делегат Финляндии выразил сомнения по поводу целесообразности предоставления бесплатного доступа к пространственным данным, поскольку политика Европейского союза (ЕС) — взимать за них плату. В ходе сотрудничества между глобальными проектами общемировой карты и общеевропейской карты будет рассмотрена возможность бесплатного получения таких данных.

22. Также на 2-м пленарном заседании Директор Национального института географической статистики и информатики Мексики Хильберто Кальвильо представил доклад на тему: «Экономические вопросы пространственных данных в Северной и Южной Америке на примере мексиканской ИПД» (E/CONF.96/I.P.6) об опыте создания ИПД в Мексике. Мексиканскую ИПД можно охарактеризовать как базу данных о ресурсах, стандартах, технологиях, мерах политики и правовых, административных и организационных рамках,

необходимых для эффективной разработки, подборки, обработки и распределения между потребителями пространственных данных с помощью систем управления и взаимного обмена этими данными, а также их использования. В качестве основных проблем, препятствующих адекватному использованию этой инфраструктуры, названы три аспекта: а) человеческое измерение, направленное на разработку такой системы, которая наилучшим образом устраивала бы потребителей и производителей, путем предоставления свободного доступа к данным и создания сети экспертных пользователей, обладающих необходимыми знаниями; б) судебно-правовой аспект, который по своей важности не уступает техническим аспектам; и с) необходимые требования, предъявляемые к гармонизации данной концепции, обновлению на регулярной основе полученной информации и предоставлению данных муниципалитетам. Убедить политическое руководство в необходимости претворения данной концепции в жизнь и совместить полученную систему с международными стандартами — вот две главные проблемы, которые предстоит решать.

23. На том же заседании Джин Купер (Канада) представила доклад на тему: «Национальное партнерство в деле разработки канадской инфраструктуры геопространственных данных (КИГД)» (E/CONF.96/I.P.7), в котором говорится об опыте Канады в глобальном контексте. В соответствии с канадским Законом об авторском праве собственниками данных являются штаты. Как следствие этого, большая часть данных носит фрагментарный характер и никак не может быть собрана и обменена через федеральную структуру управления данными. Этой стране необходимо разработать общую основу, на которой можно строить обмен и распределение ее географической информации через Интернет. По состоянию на конец 2005 года Канадская инфраструктура геопространственных данных (КИГД) в основном была создана. «ГеоКоннекшнс» действовал через своих федеральных/провинциальных/территориальных и частных партнеров для разработки технологий и содержания, которые являются ее фундаментом. Она разработала и предоставляет в распоряжение пользователей поисковую машину «Дискавери портал» для отслеживания массивов данных, организаций и услуг по обработке данных, доступных пользователям Канады и за ее пределами. Кроме того, с помощью своих партнеров эта инфраструктура разрабатывает последовательные национальные тематики данных, которые обычно необходимы пользователям многих видов прикладного применения. Второй этап создания «ГеоКоннекшнс», который предполагается завершить к 2010 году, позволит получить такую инфраструктуру и такие виды ее применения, которые необходимы для решения приоритетных задач в области государственного здравоохранения, безопасности населения, окружающей среды и устойчивого развития, а также укрепления благосостояния коренного населения.

24. Также на 2-м пленарном заседании представитель Всемирного банка Фредерик де Динечин представил доклад на тему: «Экономические вопросы и пространственные данные в Северной и Южной Америке: подход Всемирного банка» (E/CONF.96/I.P.8). В документе объясняется, как лучше всего продемонстрировать экономическую ценность пространственных данных и разработать систему партнерских отношений в деле создания инфраструктур пространственных данных (ИПД) с участием заинтересованных сторон на национальном, региональном и глобальном уровнях, в том числе с участием Организации Объединенных Наций, ПК-ИПДА, Всемирного банка, Международной федерации геодезистов (МФГ) и др. Инфраструктуры пространственных дан-

ных превратились в приоритетное направление деятельности для Всемирного банка, который выделяет свыше 300 млн. долл. США на предстоящий портфель проектов по управлению земельными ресурсами. В Центральной Америке задачам управления земельными ресурсами посвящены от 60 до 70 процентов всех проектов, причем большая часть из них осуществляется службами картографирования. Эти проекты имеют огромное значение для обеспечения прозрачности процесса принятия решений и формирования политики управления земельными ресурсами на научной основе. Инфраструктуры пространственных данных обеспечивают поддержку экономическому развитию и управленческим решениям, стимулируют социальную и экологическую составляющие устойчивого развития, и их относят к важным элементам структуры выделения кредитов на осуществление программ.

25. На том же заседании представитель Продовольственной и сельскохозяйственной организации Объединенных Наций (ФАО) Эргин Атаман представил доклад на тему: «Глобальный проект составления карты бедности и деятельность РГООНГИ» (E/CONF.96/I.P.9), в котором основное внимание уделяется двум темам. Одна из них посвящена целям, структуре и деятельности Рабочей группы Организации Объединенных Наций по географической информации (РГООНГИ), в первую очередь целям, которые курируют ее шесть целевых групп: а) международные и административные границы; б) стержневая база геоданных; с) дистанционное зондирование; d) услуги взаимодействия; e) руководящие принципы подготовки карты с помощью географических информационных систем (ГИС); и f) глобальные системы навигационных спутников. Вторая представленная в докладе тема посвящена глобальному проекту ФАО по составлению карты бедности, в том числе использованию карт/данных для определения масштабов бедности, степени продовольственной безопасности и уязвимости на глобальном уровне.

26. На своем 3-м пленарном заседании 28 июня 2005 года Конференция приступила к рассмотрению пункта 8(b) повестки дня (Доклады о достижениях в области использования географической информации для решения национальных, региональных и глобальных проблем, включая инфраструктуру пространственных данных). Председатель международного общества фотограмметрии и дистанционного зондирования (МОФДЗ) Яан Дауман представил доклад на тему: «Данные дистанционного зондирования высокого разрешения и создание инфраструктур пространственных данных» (E/CONF.96/I.P.10), в котором описывается решающая роль данных дистанционного зондирования в деле создания и поддержания инфраструктуры пространственных данных. Получаемые с помощью спутниковых платформ данные высокого разрешения в настоящее время предоставляются в широкий доступ и используются во многих видах прикладного применения, начиная от составления крупномасштабных карт в интересах городского планирования, для которого требуется точная геопространственная информация, и кончая оценкой ущерба от стихийных бедствий, когда быстрота доставки данных решает многое. В докладе дается анализ существующей номенклатуры датчиков и технологий для сбора и распределения данных, а также организационных структур, обеспечивающих получение необходимых данных в требуемые временные сроки и направление их конечному потребителю.

27. На том же заседании представитель Международной картографической ассоциации (МКА) Менно-Ян Краак представил доклад на тему: «Картография

и геоинформационная наука: комплексный подход» (E/CONF.96/I.P.11). В докладе утверждается, что картография как научная дисциплина разработала целый комплекс оформительских наставлений для реализации проекта наиболее подходящей карты, которая давала бы наглядное представление о пространственных структурах и их взаимосвязях. Такие карты используются для стимулирования (в визуальном плане) представления о геопространственных структурах, их взаимоотношениях и тенденциях развития. Некоторые происходящие сегодня тенденции имеют огромное воздействие на картографию. В докладе проводится различие между событиями, которые в основном связаны с рабочей средой (такими, как множественное изображение на мониторе с динамичными привязками, инфраструктура геоданных и порталы данных (обмен данными и координация), возможность для совместной визуализации и локальные услуги), и теми событиями, которые влияют на внешний вид карт (такие, как мерность содержания карты, оформительский подход, альтернативные виды и виды реальных карт (виртуальная и увеличенная реальность)).

28. Также на 3-м пленарном заседании представитель Международной федерации геодезистов (МФГ) Стиг Энемарк представил доклад на тему: «Поддержка процесса развития потенциала для создания устойчивых инфраструктур управления информацией о земельных ресурсах» (E/CONF.96/I.P.12). В докладе подчеркивалось, что во многих странах, особенно в развивающихся странах и странах с переходной экономикой, национальный потенциал управления системой прав, ограничений и обязанностей в связи с собственностью на землю недостаточно хорошо разработан с точки зрения зрелости соответствующих учреждений и подготовки необходимых людских ресурсов и профессиональных кадров. В этой связи концепция создания потенциала предлагает некоторые руководящие принципы для анализа и оценки потребностей в потенциале и для определения надлежащих ответных мер, необходимых для удовлетворения этих потребностей на социальном, организационном и индивидуальном уровнях. Основная проблема, с которой сталкиваются землеустроительные органы, обусловлена тем, что существуют легальные права, с одной стороны, и топография, с другой стороны, но отсутствует комплексный подход к образованию.

29. На том же заседании представитель Ассоциации глобальных инфраструктур пространственных данных (ГИПД) Аллан Дойл представил доклад на тему: «Глобальная инфраструктура пространственных данных: последние события и будущие проблемы» (E/CONF.96/I.P.13). В докладе дается обзор задачи, структуры и современных проектов Ассоциации глобальных инфраструктур пространственных данных, включая программное обеспечение «Кукбук ИПД» (обновленную версию 2.0 самого справочника) и универсальный каталог описаний и способов интеграции (УКОИ) Регистра сетевых услуг. «Кукбук» предлагает изготовителям и пользователям географической информации необходимую справочную информацию для оценки и применения существующих компонентов ИПД и облегчает ориентацию среди растущего количества источников «цифровой» географической информации. Регистром могли бы пользоваться издатели ИПД для размещения рекламы о предлагаемых ими услугах; в настоящее время изучается вопрос ее использования в качестве сервисного каталога ГИПД.

30. Также на 3-м пленарном заседании Председатель Постоянного комитета по инфраструктуре ГИС для Азии и Тихого океана (ПКИГАТ) Петер Холланд



представил доклад на тему: «Развитие инфраструктуры пространственных данных: азиатско-тихоокеанский подход», в котором содержится обзор деятельности Комитета за последние десять лет, направленной на оказание помощи государствам-членам в осуществлении инициатив по созданию их национальных ИПД, в том числе в решении проблем, связанных с созданием региональной ИПД. В докладе были описаны некоторые примеры опыта Комитета, актуального для американского континента, в частности опыт создания нового геодезического репера для Азиатско-Тихоокеанского региона, привязка кадастровых систем к системе опорных координат, разработка концептуальной основы для будущей системы управления морскими зонами и вопросы стратегического характера, с которыми сталкивается Комитет в начале второго десятилетия своей деятельности: в частности, его роль связующего звена с Организацией Объединенных Наций, участие 55 стран, значение надлежащего руководства и трудности с финансированием. Представитель Канады предложила обсудить вопрос о том, что рамки Организации Объединенных Наций, несмотря на их важность, не сулят притока крупных денежных средств.

31. На том же заседании Хели Урсин (Финляндия) был представлен доклад на тему: «База данных Евроглобальной карты» (E/CONF.96/I.P.15). Проект Евроглобальной карты представляет собой базу цифровых топографических данных в масштабе 1:1 000 000, созданием которой заняты национальные картографические ведомства стран Европы под эгидой Еврогеографической ассоциации ([www.eurogeographics.org](http://www.eurogeographics.org)), объединяющей в своих рядах национальные картографические и кадастровые агентства стран Европы, а координатором проекта является Национальная земельная служба Финляндии. База данных Евроглобальной карты была сформирована в мае 2004 года, и в настоящее время она включает данные по 35 европейским странам по такой тематике, как административные границы, гидрография, транспортная сеть, населенные пункты, рельеф местности и топонимика.

32. Также на 3-м пленарном заседании Луис Паулу Соуту Фортис (Бразилия) представил доклад на тему: «Международный проект СИРГАС: нынешнее состояние и будущее развитие» (E/CONF.96/I.P.16). Международный проект СИРГАС (Геоцентрическая система опорных точек для Северной и Южной Америки) стартовал в 1993 году в качестве совместной инициативы южноамериканских стран, направленной на создание в регионе единообразной системы геоцентрических опорных координат, и в настоящее время этот проект занимает одно из важнейших мест в мире в данной научной области. После проведения в 1995 и 2000 годах двух успешных геодезических мероприятий СИРГАС удалось определить систему опорных координат для американского континента, которая дает ответ на многие вопросы, по-новому сформулированные современной геодезией. В настоящее время перед проектом ставятся цели достичь региональной интеграции, обеспечить техническое обслуживание и обработку данных сети постоянных геодезических станций на континенте, принять на вооружение уникальный вертикальный репер и добиться подключения к проекту стран Центральной Америки и Карибского бассейна (<http://www.ibge.gov.br/sirgas>). Присутствующие отметили важность для континента проекта общей системы координат, обеспечивающей взаимодействие баз данных.

33. На том же заседании Нил Акرويد (Соединенное Королевство Великобритании и Северной Ирландии) представил доклад на тему: «Разработка инфра-

структуры пространственных данных Великобритании» (E/CONF.96/L.P.17) с обзором опыта создания ИПТ под руководством Картографического управления этой страны, в котором основное внимание уделяется созданию платной модели инфраструктуры для пользователей, чтобы они могли переходить от обычной топографической карты на цифровую и на центральную базу информационных данных. В ответ было отмечено, что инфраструктура пространственных данных может обеспечить пользователям максимальные преимущества лишь в ситуации, когда сама инфраструктура является прозрачной, а географические компоненты скрыты.

34. На своем 4-м пленарном заседании 28 июня 2005 года Конференция приступила к рассмотрению пункта 8(с) повестки дня (Доклады о достижениях в области использования географической информации для решения национальных, региональных и глобальных проблем, включая сбор, обработку и распространение геопро пространственных данных). Директор Бразильского института географии и статистики (БИГС) Эдуарду Перьера Нунис представил доклад на тему: «Деятельность и опыт Бразилии в области картографии» (E/CONF.96/L.P.18), в котором подробно освещается деятельность и опыт вышеупомянутого бразильского учреждения в области картографии. Речь идет о геодезии, картографии и составлении тематических карт, а также о мероприятиях, связанных с созданием национальной инфраструктуры пространственных данных. Несмотря на трудности с финансированием, Институту удается успешно справляться с проектами в области картографии, в том числе осуществляется перевод аналоговых картографических данных в цифровые, создается комплексная база картографических цифровых данных Бразилии в масштабе 1:1 000 000, которая внесла вклад в осуществление проекта глобального картографирования, проводятся мероприятия с целью оказания поддержки процессу составления карт для муниципальных нужд и т.д. Вместе с тем в результате неуклонного сокращения выделяемых финансовых ресурсов возникли трудности в связи с проведением мероприятий, связанных с управлением земельными ресурсами.

35. На том же заседании Йорн Сиферс (Германия), выступавший как представитель Группы экспертов Организации Объединенных Наций по географическим названиям (ГЭООНГН), представил доклад на тему: «Европейские географические наименования — видение интегрированных топонимических данных в рамках Европейской ИПД» (E/CONF.96/L.P.19). Географические названия считаются главным объектом/ключевым словом поиска в ГИС и поисково-информационных системах для информации с пространственными координатами. Несмотря на то, что географические названия представляют собой один из трех наиболее важных компонентов референчных данных в контексте инициативы Европейской комиссии под названием INSPIRE, им еще не уделяют достаточного внимания. В связи с этим начались работы над проектом «Европейские географические названия» в соответствии с резолюцией VIII/6 восьмой Конференции Организации Объединенных Наций по стандартизации географических названий (см. E/CONF.94/3, глава III) (Берлин, 2002 год), в которой рекомендовано, в частности, улучшить механизм интегрирования данных о географических названиях в национальные и региональные инфраструктуры пространственных данных. Целью этого проекта, которому оказывает поддержку ГЭООНГН, является объединение официальных источников географических названий Европы в рамках ориентированной на потребителя и взаимо-

действие Интернет-услуги, которая позволит расширить базу географических имен на всех официальных европейских языках, в том числе на официально признанных языках национальных меньшинств, и сделает ее равнодоступной для всех желающих. Техническое обслуживание и обновление базы данных будут осуществлять сами участвующие страны.

36. Также на 4-м пленарном заседании представитель Межамериканской информационной сети по биоразнообразию (МИСБ) Иван Вальдеспино представил доклад на тему: «Программа сетевой связи МИСБ: каналы связи между массивами геопространственных данных и информацией о биоразнообразии». МИСБ как инициатива стран американского континента, направленная на разработку сопоставимых программных средств для сбора, передачи и обмена информацией о биоразнообразии, для оказания помощи при использовании Интернет в связи с принятием решений и подготовкой кадров через Интернет, финансируется Глобальным экологическим фондом. Биологические виды не признают политических границ. Поэтому такие проблемы, как нашествие отдельных видов, миграция птиц, сокращение численности земноводных и распространение болезней можно эффективно решать только в том случае, если страны-члены будут обмениваться информацией через границы. С точки зрения прав интеллектуальной собственности контроль над такими данными осуществляют их поставщики.

37. На том же заседании Готфрид Коненси (Германия) представил доклад на тему: «Кадастр как часть инфраструктуры пространственных данных для развивающихся стран» (E/CONF.94/I.P.21). Развивающимся странам трудно обеспечить сбор кадастровой информации, которую можно было бы включить в ИПД. Примеры создания базы кадастровой информации с помощью комплексных технологий в Грузии показывают, что кадастр можно создать за четыре года при затратах два доллара за parcel в рамках германских проектов технического сотрудничества. Еще одним важным аспектом является использование спутниковых изображений высокого разрешения для создания системы геокодов и обновления данных о масштабах хозяйственного строительства с целью интегрирования существующих аналоговых данных и подготовки планов регулирования быстро развивающихся процессов урбанизации, как это показано на примере города Тираны.

38. Также на 4-м пленарном заседании Татьяна Делгадо Фернандес (Куба) представила доклад на тему: «Оценка индекса готовности инфраструктуры пространственных данных (ИПД) на Кубе» (E/CONF.94/I.P.22). Как и в случае многих программ, осуществляемых в области развития, решение вопроса укрепления национального потенциала имеет огромное значение для развертывания работ по созданию инфраструктуры пространственных данных, особенно в развивающихся странах. Была представлена математическая модель определения индекса готовности ИПД, объединяющего факторы организационного характера, информации, сетевого доступа, кадров и финансовых ресурсов. В основу модели положена нечеткая логика с коэффициентом коррекции в силу того, что исследуемые факторы имеют количественную природу. Оценка математической модели показала, что с ее помощью можно сравнивать темпы создания ИПД на территории всей страны. В будущем эту модель планируется применять на региональном и глобальном уровнях.

39. На том же заседании представитель проекта «Мэп линк» («Увязка карт») Уильям Теффт представил доклад о существующем положении и трудностях с приобретением базовой топографической карты в XXI веке (E/CONF.94/I.P.23), в котором основное внимание уделяется сложившемуся на сегодняшний день положению в картографической отрасли и предлагаются некоторые прогнозы на будущее. На рынке происходят определенные перемены, связанные с условиями создания товарных запасов и продаж, получения доступа к данным и ожиданиями розничных продавцов, издателей и пользователей. В настоящее время формируются новые каналы и форматы, что требует от рынка оперативной перестройки. Сегодня на рынке предлагается гораздо больше бумажной продукции, чем прежде. И для новой продукции появляется все больше торговых точек. Вместе с тем, потребитель все больше получает возможности выбора для себя товара по очень низким ценам или абсолютно бесплатно. В докладе содержится призыв к тому, чтобы путем пропаганды авторских прав среди населения сберечь и защитить картографию, представляющую собой симбиоз искусства, науки и производства.

40. Также на 4-м пленарном заседании представитель Института исследования экологических проблем (ЭСРИ) Кармель Котэ представила доклад на тему: «Распространение пространственных данных: ключевой компонент Национальной инфраструктуры пространственных данных (ИПД)» (E/CONF.94/I.P.24), в котором утверждается, что национальные картографические организации (НКО) и другие учреждения, которые играют определенную роль в распространении географических данных или которые несут ответственность за их распространение, используют для этого несколько механизмов доставки, в том числе традиционные бумажные карты и планы, цифровые данные на компакт-дисках и самые последние достижения в виде порталов ГИС. Портал ГИС является одним из ключевых компонентов программного обеспечения ИПД, предоставляя возможность для поиска, обнаружения и получения доступа к географическим данным и услугам. Можно создавать самые различные по содержанию каталоги данных и распространять их через портал ГИС при условии, что их содержание было обработано с помощью метаданных и помещено на хранение в каталог метаданных портала. Практика использования существующих порталов ГИС показывает, что от НКО требуется интуитивный интерфейс пользователя, программа просмотра карт, «два щелчка мышкой до содержания» и быстродействующие поисковые программы.

41. На том же заседании представитель организации «Интерграф» Игнасио Герреро представил доклад на тему: «Вопросы сбора, организации и распространения геопространственных данных: некоторые инструменты, облегчающие их решение» (E/CONF.94/I.P.25), в котором анализируются преимущества использования открытой стандартной технологии для подборки баз данных и дается определение промышленных стандартов для подобных технологий. Определить потребности в этой области могли бы помочь международные организации по стандартизации. Должно произойти слияние геопространственной технологии и информационной технологии (ИТ), а промышленность должна инвестировать в процесс выработки стандартов. Способность технологии к взаимодействию расширяет границы использования геопространственных данных, но она не может быть востребована в сетях массовых коммуникаций без согласования стандартов взаимного общения. Хранилища гетерогенных данных диктуют необходимость получения доступа к данным из нескольких ис-

точников, разработки стандартов, создания каталогов и использования метаданных.

42. На своем 5-м пленарном заседании 29 июня 2005 года Конференция приступила к рассмотрению пункта 8(d) повестки дня (Доклады о достижениях в области использования географической информации для решения национальных, региональных и глобальных проблем, включая передовые методы работы и их применение). Луис Алегррия (Чили) представил доклад на тему: «Картографическая продукция в контексте национальной, территориальной информационной системы (НТИС): инициатива чилийской национальной инфраструктуры пространственных данных (НИПД)» (E/CONF.94/I.P.26). Военно-географический институт Чили осуществил общенациональную съемку территории страны с целью получения общей картины о ее текущем состоянии и подготовил на 2003–2005 годы проект национального плана сбора информации и ее стандартизации. Институт признает, что страна нуждается в инфраструктуре геопространственных данных, однако трудность заключается в том, чтобы убедить власти в этой необходимости и заручиться политической поддержкой для реализации будущего плана. И хотя по НТИС проделана большая работа и удалось добиться определенного прогресса, в частности подготовить законодательное предложение с целью подвести правовую и экономическую основу под проект создания чилийской НИПД, необходимых средств все еще не хватает.

43. На том же заседании представитель Панамериканской организации здравоохранения (ПАОЗ), базирующейся в Вашингтоне, округ Колумбия, Мануэль Видаурре представил доклад на тему: «Прикладное применение географических информационных систем (ГИС) в здравоохранении в Северной и Южной Америке» (E/CONF.94/I.P.27). Начиная с 1993 года Панамериканская организация здравоохранения осуществляет проекты технического сотрудничества и оказания помощи по применению технологии ГИС для принятия решений в здравоохранении (ГИС-З), имеющих важнейшее значение для понимания динамики и масштабов распространения явлений, связанных с медициной. К оптимальным видам практики и стратегий, внедренных ПАОЗ/ВОЗ с целью использования ГИС в программах подготовки кадров для системы государственного здравоохранения, следует отнести: разработку и принятие стандартов, норм и кодов; разработку и распространение руководящих принципов применения ГИС в медицине; программные средства, методы и виды прикладного применения ГИС в здравоохранении; внедрение и распространение оптимальных видов практики, полученных уроков и успешного их применения; укрепление компонента людских ресурсов для ГИС в системе государственного здравоохранения путем проведения практикумов для различных аудиторий; распространение информации и пропаганда концепции ГИС в здравоохранении; работа с правительствами с целью заручиться их поддержкой применения ГИС в здравоохранении.

44. Точно также на 5-м пленарном заседании представитель ВОЗ Стив Эбнер представил доклад на тему: «Проект границ второго административного уровня (ГВАУ): текущее положение и новый вызов для Северной и Южной Америки» (E/CONF.94/I.P.28). Реализация проекта создания массива данных ГВАУ началась в 2001 году в контексте Рабочей группы Организации Объединенных Наций по географической информации (РГООНГИ), и в докладе дается обзор работ по проекту ГВАУ, в том числе обзор процесса, применяемого для сбора, компиляции, очистки и публикации проверенной информации и карт для Се-

верной и Южной Америки, а также уровень достигнутого прогресса на континенте. В докладе подчеркивается важность укрепления мер сотрудничества с такими учреждениями, как Международный руководящий комитет по глобальному картографированию (МРКГК), ПК-ИПДА, ПАМИГИ, Экономическая комиссия Организации Объединенных Наций для Латинской Америки и Карибского бассейна (ЭКЛАК), а также подчеркивается необходимость дальнейшего финансирования проекта и объединения ресурсов. Благодаря тому, что уже удалось выйти на солидный уровень завершения работ по проекту, можно надеяться, что Америка станет первым континентом, на котором будет подготовлен и обновлен массив данных ГВАУ.

45. На том же заседании Ив Бодуин (Канада) представил доклад на тему: «Индексы картографического развития применительно к территории Канады» (E/CONF.94/I.P.29). Последние десять лет географический факультет Квебекского университета в Монреале уделяет пристальное внимание вопросу развития национальной картографии и в связи с этим разработал индекс картографического развития. Результаты этой работы были предложены вниманию седьмой Региональной картографической конференции Организации Объединенных Наций для Северной и Южной Америки (Нью-Йорк, 2001 год). Затем ИКР был уточнен. В прошлом году Топографический информационный центр в Шербруке (Центр информационных технологий и систем — ЦИТС), руководимый Управлением природных ресурсов Канады, заинтересовался индексом с целью применить его для оценки своих картографических работ по отношению к границам провинций и северным территориям, а также для отображения профиля канадской территории.

46. Кроме того, на 5-м пленарном заседании Аббас Раджабифард (Австралия) представил доклад на тему: «Интеграция собранных и природных данных об экологии в контексте инициатив по созданию национальной ИПД» (E/CONF.94/I.P.30), в котором рассматриваются проблемы, связанные с интеграцией антропогенных и природных массивов экологических данных в контексте проекта создания национальной ИПД с точки зрения технической, институциональной и земельной политики. Охвачены такие вопросы, как способность к взаимодействию, модели и стандарты данных, необходимые для осуществления такой интеграции, в первую очередь между федеральными топографическими и кадастровыми массивами данных штатов страны. Во всех странах были разработаны два основополагающих массива данных, которые служат различным целям и обычно управляются отдельно. Общеизвестно, что данное разделение препятствует осуществлению устойчивого развития. Несмотря на некоторые достижения, среди политиков до сих пор отсутствует понимание важности и необходимости обеспечения взаимного доступа и взаимодействия между этими двумя формами данных.

47. На том же заседании Кармен Рейес Герреро (Мексика), представитель Международной картографической ассоциации (МКА), представила доклад на тему: «Национальная инфраструктура пространственных данных (ИПД): обмен геопространственной информацией как вклад в разработку государственной политики в области экологии» (E/CONF.94/I.P.31). Хотя о концепции ИПД говорят вот уже более десяти лет, лишь в последние годы некоторые страны Латинской Америки обратили свое внимание на важность принятия более целостного и «диктуемого спросом» подхода к проблеме удовлетворения нужд общества в геопространственной информации и знаниях. Именно региональная

инициатива, поступившая от таких международных организаций, как МКА и Программа Организации Объединенных Наций по окружающей среде (ЮНЕП), могла бы лечь в основу создания механизма региональной политики по обмену геопространственными данными, а этой проблеме страны Латинской Америки не уделяли достаточного внимания. Для нужд различных стран региона можно было бы создать такие ресурсы, как региональные библиотеки геопространственных данных, экологические атласы и спутниковые изображения, получаемые в режиме реального времени.

48. Также на 5-м пленарном заседании Председатель Группы по технологиям (Geo-Tech) Камиль Эрен представил доклад на тему: «Вопросы, связанные с геоинформацией в развивающихся странах» (E/CONF.94/I.P.32), в котором обсуждаются общемировые аспекты применения геоинформации, особенно в развивающихся странах. Фундаментом для геоинформации служит надежная, точная и полная база геоданных, состоящих из карт, топографической информации, изображений с ортогональным выпрямлением и ортофотоснимков, и, наконец, всех типов накладываемых информационных слоев. Стандартизация данных и обмен базами геоданных играют важную роль, но немаловажно также осуществлять сбор данных, особенно в развивающихся странах. В этой связи в докладе обсуждаются такие современные технологии, как CORS (непрерывно действующая базовая станция ГИС) с виртуальными возможностями РТК (кинематика реального времени), составление карт с помощью изображений, получаемых в режиме реального времени, портал ГИС, локальные услуги и виртуальные города как тенденции будущего, отражающие процессы составления баз геоданных и применения связанных с ними технологий.

49. На том же заседании Пауль Ван дер Молен (Нидерланды) представил доклад на тему: «Разработка ИПД в интересах устойчивого развития: основные вопросы и факторы влияния» (E/CONF.94/I.P.33). Исторически Европа сложилась из множества стран, проводящих различную земельную политику и имеющих различные системы управления земельными ресурсами. Вместе с тем, несмотря на все эти различия, у этих стран есть то, что их объединяет: земельная политика и системы управления земельными ресурсами. Необходимо было коренным образом пересмотреть схему движения информационных потоков, направив их на поддержку выполняемых публичных функций, при этом обнаружилось, что политике сбора данных и предоставления информации необходим инфраструктурный подход. Этот подход имеет две движущие силы: а) потребность в качественной информации для принятия решений и б) оптимизация средств, получаемых от инвестиций в сектор публичной информации. Для использования преимуществ, получаемых в связи с совершенствованием информационного процесса, необходимо устранить некоторые проблемы и некоторые барьеры, что в ряде случаев невозможно сделать без политической поддержки и политической воли.

50. Также на 5-м пленарном заседании Менно-Ян Краак (Нидерланды), представитель МКА, представил доклад на тему: «Создание геопространственного потенциала: оптимальные виды практики и применения» (E/CONF.94/I.P.34). Сегодня ряды географического информационного сообщества неуклонно пополняются высокообразованными специалистами, которые все больше тяготеют к работе с данными, определяемыми спросом. Таких специалистов можно разделить на три основные категории, каждая из которых имеет собственные потребности в области образования, а именно эксперты в области использова-

ния пространственной информации, пользователи геоинформации и руководители и политики, занятые разработкой необходимого законодательства и институциональных схем. Вместе с тем, в своей деятельности они соприкасаются с окружающим миром, который постоянно меняется, и в связи с этим им приходится иметь дело с методами и средствами этого мира, учитывающими динамику соотношения между предложением геоуслуг и спросом на информацию в рамках ИПД. Обновление программ в области образования представляет собой эволюционный процесс в плане непрерывной адаптации к потребностям рынка, который периодически требует полной перестройки для того, чтобы можно было предложить правильный пожизненный выбор в области обучения.

51. На том же заседании представители Канадского фонда для Северной и Южной Америки (ФОКАЛ) Найджел Уотерс и Шелли МакКоннелл представили доклад на тему: «Картографирование медийных средств в Северной и Южной Америке: новое применение географических информационных систем» (E/CONF.94/L.P.36). Благодаря инициативе центра Картера, ФОКАЛ и Университета Калгари был учрежден совместный проект на основе ГИС под названием «Картографирование медийных средств в Северной и Южной Америке», в рамках которого предполагается составить карту медийных средств на американском континенте и проанализировать на пространственном уровне центральную роль медийных средств в сфере политического финансирования в 12 странах континента. Различные массивы данных (по СМИ, выборам и переписям) по каждой стране будут сведены воедино на географической основе в рамках ГИС для целей получения визуальных изображений, а с помощью таких методов ГИС, как анализы эффекта близости и наложения и анализ геостатистических выкладок, можно будет лучше понять ассоциативные связи и текстурные типы внутри этих несоизмеримых массивов данных. Подготовленные карты будут служить инструментом для развития системы политических партий и просвещения общества и т.п., что привлечет больше внимания к проблемам реформирования законодательства и практики в области финансирования политических партий и к вопросу оказания поддержки процессу реформ.

52. На 6-м пленарном заседании 29 июня 2005 года и после окончания пленарного заседания состоялось обсуждение на тему, как улучшить работу Постоянного комитета в отношении инфраструктур пространственных данных (ИПД) для Северной и Южной Америки. Предстояло обсудить следующие вопросы: определение границы для геопространственных данных; определение корректной модели ИПД для американского континента; и необходимость достижения общего согласия по этому вопросу, установления реальных целей и обмена мнениями по таким вопросам, как руководящая роль Постоянного комитета, ослабление энтузиазма и общения, связь с вышестоящим органом, финансирование и необходимость учреждения сильных комитетов для решения важных региональных вопросов.

53. Обсуждение началось с выступления Председателя Постоянного комитета по инфраструктуре ПК для Азии и Тихого океана (Австралия), который в качестве примера привел ситуацию с Азиатско-Тихоокеанским регионом, где по-прежнему не решена проблема участия в работе, поскольку из 55 стран лишь половина посещает ежегодные конференции. В качестве трудностей, требующих безотлагательного решения, приводились географическая удаленность, различия в уровне доходов и другие препятствия. Существует основная группа из примерно десяти ведущих стран, присутствие которых необходимо



для того, чтобы можно было работать на созываемых совещаниях и обмениваться идеями. В Азиатско-Тихоокеанском регионе организован также секретариат, который действует активно и самостоятельно для планомерного проведения принимаемых решений в жизнь. Его сотрудники хорошо информированы и стремятся быть в курсе всех событий. Он занимается техническим обеспечением и создает рабочие группы по проектам, в большинстве случаев без каких-либо затруднений.

54. Представитель Постоянного комитета по инфраструктуре пространственных данных для Северной и Южной Америки высказал свою точку зрения по двум важным пунктам данной темы. Во-первых, трехдневный срок, в течение которого проходит Конференция, позволяет странам-членам концептуально сформулировать свое видение проблем сбора, обработки и распространения данных. Недавние тенденции создания ИПД высветили необходимость определения границ ИПД с учетом информации по топографии, гидрографии и другим областям, связанным с деятельностью человека. Во-вторых, для определения такой модели для Латинской Америки требуется сильное руководство. Постоянный комитет должен играть роль ведущего органа, которому будут помогать подкомитеты. Каждой стране придется вводить собственную информацию. Чтобы добиться каких-либо результатов, необходимо будет преодолеть трудности с финансированием, концептуальный разброс в каждой из стран и установить реальные цели и конкретные сроки их достижения.

55. Представитель Чили уточнил, что Постоянный комитет является координирующим органом, который обеспечивает для каждой национальной правительственной информационной базы возможность взаимодействовать с другими подобными базами на континенте. Проблема коммуникации возникает из-за того, что Постоянный комитет является добровольной инициативой, а не техническим органом, представляющим какую-то официальную организацию. Вполне вероятно, что этот факт является одной из причин, объясняющей трудности с поступлением финансовых средств. Для получения доступа к финансовым ресурсам Постоянный комитет должен стать частью более влиятельного органа. Постоянный комитет нуждается также в реальной поддержке своих членов для того, чтобы продвигать порученное ему дело. Нет никакого сомнения в том, что и девятой Международной конференции по глобальной инфраструктуре пространственных данных придется столкнуться с определенными трудностями, и ей потребуется поддержка, для того чтобы она могла активно влиять на ход осуществляемой деятельности.

56. Представитель Кубы упомянула тот факт, что ее страна одна из последних попросилась в эту группу. Чтобы продолжить работу по картографированию и разработке ГИС, ей предстоит утвердить ряд мер и принять ряд решений. Участие в работе седьмой Региональной картографической конференции Организации Объединенных Наций для Северной и Южной Америки позволило Кубе ознакомиться с происходящими в регионе событиями. Теперь же ей необходимо общаться и делиться полученной информацией с другими странами. Постоянный комитет должен переосмыслить свою целевую установку и создать рабочие группы, которые сами разработают для себя мандаты. В числе первоочередных задач Постоянного комитета следует отметить получение более весомой отдачи и подключение к работе технических специалистов, которые возьмут на себя все технические вопросы, а также более активная связь с полити-

ческими руководителями для разъяснения им важности проекта создания инфраструктуры пространственных данных.

57. Представитель Перу изложил проблемы, с которыми сталкивается его страна. В Перу при осуществлении проекта глобального картографирования используется масштаб 1:1 000 000, хотя определенное сопротивление приходится преодолевать и при масштабе 1:100 000 по соображениям безопасности и из-за нерешенности пограничных вопросов. В связи с этим принятая Постоянным комитетом модель имеет важнейшее значение, и прежде чем мы приступим к вопросам картографирования, необходимо решить ряд внешних вопросов.

58. Представитель Мексики поддержал идею уделить основное внимание проектам американского континента и уточнить для Постоянного комитета, какие задачи он хочет решить. Дублирования идей и деятельности следует избегать.

59. Представитель Мали рассказал о том, что в его стране есть учреждение, осуществляющее картографирование в национальных масштабах и различные работы в связи с созданием ИПД. Прогресса в деятельности можно добиться путем распространения информации, объединения усилий действующих сторон и расширения масштабов использования современных технологий. Вместе с тем слабым местом по-прежнему остается координация усилий государств. Для решения этой проблемы координация должна начинаться на уровне штатов, затем на национальном уровне и далее на уровне Постоянного комитета.

60. Представитель Боливии подтвердил, что международные финансовые институты (МФИ) не оказывают финансовой поддержки военно-географическим структурам. Его страна может предоставить Комитету информацию в масштабе 1:1 000 000 и 1:100 000, однако проект должен быть завершен. Для этого Боливия нуждается в поддержке Всемирного банка, Межамериканского банка развития и любого другого МФИ. Другой вопрос, который также требует рассмотрения, касается международной границы.

61. Представитель Постоянного комитета уточнил далее, что Комитет никогда не запрашивал карт в каком-либо масштабе. Единственное, что ему нужно — это лишь общая информация о хозяйственной деятельности и важнейших районах.

62. Представитель Бразилии присоединился к заявлению делегата из Боливии. Во многих странах Южной Америки ощущается недостаток информации, и всем им приходится с трудом собирать основную информацию. Выполнять совместную работу в таком случае нелегко. Финансируемые средства не идут на получение основополагающих данных. Этот пример вновь доказывает, насколько важно убеждать руководителей в необходимости финансирования проектов, опирающихся на компонент фундаментальных данных.

63. Представитель Германии предложил рассмотреть стратегию координации усилий доноров, предложив в качестве примера деятельность Всемирного банка в Африке, и отметил, что технология получения спутниковых изображений доказала, что она может играть важную прикладную роль.

64. Представитель Панамериканского института истории и географии (ПАМИГИ) предложил Организации Объединенных Наций подключиться к об-

суждению вопроса о том, как оживить работу Комитета и подготовить новую оценку его функциональных обязанностей. На последней Конференции уже была принята резолюция, целью которой является повышение осведомленности принимающих решения лиц о важности проекта создания инфраструктур пространственных данных. В настоящий момент необходимо сосредоточить усилия на том, как стать организацией, которая имеет деньги и твердо стоит на ногах. Рамки деятельности Постоянного комитета уже определены. Теперь неплохо было бы подключить Комитет к какому-либо вышестоящему органу и разместить его под крылом другой организации.

65. Представитель Организации Объединенных Наций, выступая в конце обсуждения, говорил о необходимости для государств-членов взять на себя обязательства и приступить к работе. Необходимо обеспечить сильное руководство и определить группу основных стран. Необходимо также создать дееспособный секретариат. Он также согласился с тем, что Организация Объединенных Наций должна помочь Постоянному комитету улучшить его работу.

### **III. Работа Технического комитета I: стратегические, программные, экономические и институциональные вопросы**

66. На своем 7-м пленарном заседании 1 июля 2005 года Конференция рассмотрела пункт 9 повестки дня (Принятие резолюций и утверждение доклада восьмой Региональной картографической конференции Организации Объединенных Наций для Северной и Южной Америки). Карлос Лагуна (Панама) представил устный доклад о работе Технического комитета I (стратегические, программные, экономические и институциональные вопросы). В ходе работы Комитет I обсудил следующие темы:

а) участие правительств на политическом уровне в разработке инфраструктуры пространственных данных в каждой стране и в регионе;

б) Постоянный комитет по инфраструктуре пространственных данных для Северной и Южной Америки должен подготовить программу работы с указанием сроков для контроля за ходом работы над созданием инфраструктуры пространственных данных;

в) активизировать осуществление резолюции 7, принятой на седьмой Региональной картографической конференции Организации Объединенных Наций для Северной и Южной Америки, состоявшейся в 2001 году в Нью-Йорке;

г) изучить возможность создания механизмов финансирования для дальнейшего укрепления потенциала в регионе, охватывающих образование, совершенствование профессиональных навыков, развитие инфраструктуры и управление.

67. Комитет I представил Конференции на обсуждение два проекта резолюции: выгоды от развития региональной инфраструктуры пространственных данных в Северной и Южной Америке и партнерский подход к разработке инфраструктуры пространственных данных.

#### **IV. Работа Технического комитета II: инфраструктуры пространственных данных и их развитие в Северной и Южной Америке**

68. На 7-м пленарном заседании 1 июля 2005 года Лесли Армстронг (Соединенные Штаты Америки) представила устный доклад о работе Технического комитета II (инфраструктуры пространственных данных и их развитие в Северной и Южной Америке). Работа Комитета II охватывала следующие темы:

а) обзор проекта инфраструктуры пространственных данных и ход его осуществления в регионе Северной и Южной Америки, включая прогресс, достигнутый в государствах — членах Постоянного комитета по инфраструктуре пространственных данных для Северной и Южной Америки;

б) обсуждение вопроса создания в Северной и Южной Америке инфраструктуры пространственных данных и региональной геодезической сети, с тем чтобы и далее сосредоточить основное внимание на развитии национальных инфраструктур пространственных данных.

69. Комитет II представил Конференции на обсуждение три проекта резолюций: подготовка кадров, образование и обсуждение стандартов пространственных данных; политика и реформа; а также информационно-пропагандистская деятельность и смежные области.

#### **V. Работа Технического комитета III: сбор, обработка и распространение геопропространственных данных**

70. На 7-м пленарном заседании 1 июля 2005 года Луис Фортис (Бразилия) представил устный доклад о работе Технического комитета III (сбор, обработка и распространение геопропространственных данных).

71. Основное внимание Комитет III уделит следующим областям:

а) создание полностью работоспособной инфраструктуры пространственных данных, в которую будут инкорпорированы данные, получаемые по возможности при минимальных затратах, и которая в связи с этим будет учитывать пожелания учреждений-доноров;

б) все страны следует поощрять к участию в разработке их собственных инфраструктур пространственных данных в соответствии с условиями геоцентрической системы опорных данных для Северной и Южной Америки (СИРГАС), и для достижения этой цели оказывать им, в случае необходимости, финансовую поддержку;

в) чтобы Постоянный комитет по инфраструктуре пространственных данных для Северной и Южной Америки и Панамериканский институт географии и истории (ПАМИГИ) поддержали проект ГВАУ и инициативу глобального картографирования путем представления необходимых данных и информации, которая может потребоваться в этой связи;

д) обсуждение всех существующих и будущих документов Рабочей группы Организации Объединенных Наций по географической информации

(РГООНГИ), касающихся стандартов пространственных данных, на предмет их утверждения Постоянным комитетом;

e) рассмотрение возможности дальнейшего использования таких систем наблюдения, как «Лэндсат», для отслеживания происходящих изменений состояния среды на глобальном уровне с целью обеспечения преемственности данных;

f) предоставление спутниковых данных в открытый доступ по цене их получения и распространения среди развивающихся стран, как это предполагается делать в рамках будущего проекта «Перспективный спутник наблюдения земли» (проект ALOS);

g) предоставление Национальным агентством по разведке земной поверхности (НАРЗП) развивающимся странам максимально возможного размещения глобальных цифровых данных рельефа, получаемых в С-диапазоне в рамках проекта топографического радара ШАТТЛ (1 угловой градус);

h) в рамках различных проектов, осуществляемых в развивающихся странах при поддержке учреждений-доноров, следует также рассмотреть возможность предоставления финансовой поддержки на развитие инфраструктуры пространственных данных;

i) учреждениям-донорам следует скорректировать свою политику в соответствии с проектом резолюции 5 Комитета III, касающимся распространения на перспективу пространственных данных, получаемых в рамках таких поддерживаемых учреждениями-донорами проектов, и обеспечения публичного доступа к ним.

72. Комитет III представил Конференции на обсуждение пять проектов резолюций: проекты глобального картографирования и границ второго административного уровня (ГВАУ); проект геоцентрической системы опорных данных для Северной и Южной Америки (СИРГАС); предоставление развивающимся странам спутниковых данных на льготных условиях; распространение пространственных данных; и вопросы финансирования.

## **VI. Резолюции, принятые Конференцией**

### **A. Названия**

1. Выгоды от развития инфраструктуры пространственных данных
2. Партнерский подход к развитию инфраструктуры пространственных данных
3. Подготовка кадров, образование и стандарты пространственных данных
4. Политика и реформа
5. Информационно-пропагандистская деятельность и смежные области
6. Проекты глобального картографирования и границ второго административного уровня
7. Проект геоцентрической системы опорных данных для Северной и Южной Америки (СИРГАС)

8. Спутниковые данные
9. Распространение пространственных данных
10. Вопросы финансирования
11. Совещание по вопросу об инфраструктуре геопространственных данных и информации по Северной и Южной Америке для целей устойчивого развития
12. Межрегиональное совещание
13. Девятая Региональная картографическая конференция Организации Объединенных Наций для Северной и Южной Америки
14. Выражение признательности

## **В. Тексты резолюций**

### **1. Выгоды от развития инфраструктуры пространственных данных**

*Конференция,*

*принимая к сведению* резолюцию 1, озаглавленную «Потребности в области развития», и резолюцию 7, озаглавленную «Внедрение национальных инфраструктур пространственных данных в Северной и Южной Америке», принятые на седьмой Региональной картографической конференции Организации Объединенных Наций для Северной и Южной Америки,

*считая,* что развитие инфраструктуры пространственных данных в Северной и Южной Америке имеет важное значение для устойчивого социального и экономического развития региона,

*считая также,* что темпы прогресса в области такого развития были ниже ожидаемых в некоторых странах,

*рекомендует,* чтобы национальные организации или учреждения, занимающиеся развитием инфраструктуры пространственных данных в этих странах, предприняли усилия по привлечению к этому проекту высокопоставленных правительственных чиновников и для достижения этого рекомендует руководителям этих организаций обстоятельно разъяснять выгоды от качественной инфраструктуры пространственных данных для стран и для региона.

### **2. Партнерский подход к развитию инфраструктуры пространственных данных**

*Конференция,*

*отмечая* способность некоторых стран содействовать развитию инфраструктуры пространственных данных в странах Северной и Южной Америки,

1. *рекомендует,* чтобы страны региона использовали опыт других стран и результаты, полученные другими странами;

2. *рекомендует также* выработать партнерский подход к развитию инфраструктуры пространственных данных, который учитывает модель проекта геоцентрической системы опорных данных для Северной и Южной Америки (СИРГАС) на базе двустороннего сотрудничества.

### 3. Подготовка кадров, образование и стандарты пространственных данных

*Конференция,*

*ссылаясь* на резолюцию 2, озаглавленную «Создание институционального потенциала, образование и подготовка кадров», принятую на седьмой Региональной картографической конференции Организации Объединенных Наций для Северной и Южной Америки,

*учитывая* общие и специализированные потребности в подготовке кадров, в том числе использование в качестве модели нового дистанционного класса по изучению инфраструктуры пространственных данных на Кубе или финского Интернет-класса по изучению Глобальной навигационной системы (GPS),

1. *рекомендует*, чтобы Постоянный комитет по инфраструктуре пространственных данных для Северной и Южной Америки добавил в свой обновленный веб-сайт учебный раздел и мобилизовал поддержку для проведения региональных практикумов;

2. *рекомендует также*, чтобы Постоянный комитет разработал учебные материалы о пользе географических данных и картографирования для межорганизационных объединений и других программ Организации Объединенных Наций, например в области устойчивого развития и национальной безопасности, и обеспечил, чтобы его члены посещали также и не посвященные географическим вопросам совещания в Организации Объединенных Наций и другие форумы, с тем чтобы разъяснять на них важность инфраструктуры пространственных данных и географической информации;

3. *рекомендует далее*, чтобы Постоянный комитет рассмотрел на предмет принятия два проекта доклада и основной документ по стандартам пространственных данных, которые были подготовлены Рабочей группой Организации Объединенных Наций по географической информации.

### 4. Политика и реформа

*Конференция,*

*учитывая* отсутствие связи между теми, кто производит пространственные данные, и теми, кто ими распоряжается,

1. *рекомендует*, чтобы Постоянный комитет Организации Объединенных Наций по инфраструктуре пространственных данных для Северной и Южной Америки в координации с Постоянным комитетом по инфраструктуре ГИС для Азиатско-Тихоокеанского региона и Секретариатом Организации Объединенных Наций разработал политику в области пространственных данных применительно к стандартному картографированию, инфраструктуре пространственных данных и требования к метаданным для представления учреждениям-донорам (например, Всемирному банку);

2. *рекомендует также*, чтобы члены Постоянного комитета по инфраструктуре пространственных данных для Северной и Южной Америки представили информацию о национальной политике, законодательстве или спецификациях для размещения на веб-сайтах этого Постоянного комитета и Группы экспертов Организации Объединенных Наций по географическим названиям.

## 5. Информационно-пропагандистская деятельность и смежные области

*Конференция,*

*ссылаясь* на резолюцию 6, озаглавленную «Вклад Постоянного комитета по инфраструктуре пространственных данных для Северной и Южной Америки», принятую на седьмой Региональной картографической конференции Организации Объединенных Наций для Северной и Южной Америки,

*учитывая* низкую активность в последние годы и неспособность закрепить достигнутое,

1. *рекомендует*, чтобы Постоянный комитет по инфраструктуре пространственных данных для Северной и Южной Америки чаще собирался на свои сессии, переосмысливал свои цели и роли и координировал развитие своего веб-сайта;

2. *рекомендует также*, чтобы члены Постоянного комитета по инфраструктуре пространственных данных для Северной и Южной Америки приняли участие в предстоящих сессиях в Канаде в июне 2006 года, в Чили в ноябре 2006 года и на Кубе в 2007 году, а также в других соответствующих совещаниях и занимались поиском источников финансирования для прототипа региональной инфраструктуры пространственных данных для использования его в качестве модели на заседаниях.

## 6. Проекты глобального картографирования и границ второго административного уровня

*Конференция,*

*признавая*, что наличие массивов фундаментальных опорных данных, в частности данных о национальных административных делениях, имеет решающее значение для анализа социально-экономических явлений и управления ими,

1. *приветствует* усилия в рамках проекта глобального картографирования и проекта картографирования границ второго административного уровня, осуществляемого Рабочей группой Организации Объединенных Наций по географической информации, в связи со сбором глобальных бесшовных массивов данных, являющихся важными для Северной и Южной Америки;

2. *рекомендует*, чтобы государства-члены, в частности через свои национальные картографические ведомства, и особенно при содействии Постоянного комитета по инфраструктуре пространственных данных для Северной и Южной Америки и Панамериканского института географии и истории, поддерживали проекты глобального картографирования и границ второго административного уровня и активно участвовали в их реализации путем предоставления необходимых данных и информации, которая им потребуется;

3. *рекомендует также*, чтобы государства-члены в Северной и Южной Америке максимально использовали свое участие в проекте глобального картографирования для укрепления своего институционального потенциала в целях содействия созданию в регионе национальных и региональных инфраструктур пространственных данных.



## 7. Проект геоцентрической системы опорных точек для Северной и Южной Америки (СИРГАС)

*Конференция,*

*учитывая* достижения в рамках проекта геоцентрической системы опорных точек для Северной и Южной Америки (СИРГАС) в деле создания континентальной системы геодезических координат,

*признавая* усилия, предпринятые многими странами в Северной и Южной Америке для развития деятельности в рамках проекта геоцентрической системы опорных точек для Северной и Южной Америки,

*отмечая,* что не все страны интегрировали свои инфраструктуры пространственных данных в геоцентрическую систему опорных точек или другие совместимые системы,

*учитывая* предпринимаемые в настоящее время усилия по созданию уникальной вертикальной системы опорных точек для континента,

*памятуя* о необходимости создания глобально интегрированной системы,

1. *рекомендует* ускорить процесс осуществления резолюции 4 под названием «Фундаментальные данные: проект СИРГАС», принятой на седьмой Региональной картографической конференции Организации Объединенных Наций для Северной и Южной Америки в 2001 году;

2. *особо рекомендует* интеграцию стран Центральной Америки и Карибского бассейна в геоцентрическую систему опорных точек для Северной и Южной Америки (проект СИРГАС);

3. *рекомендует далее,* чтобы все страны продолжали работу над интеграцией и распространением гравиметрических и нивелировочных данных для оказания поддержки процессу унификации системы высотных отметок.

## 8. Спутниковые данные

*Конференция,*

*учитывая* неуклонное развитие спутниковых систем, способных получать с помощью оптических и радарных датчиков глобальные данные до уровня, отвечающего требованиям национального картографирования, начиная с проекта «Лэндсат» в 1972 году и кончая проектом «КвикБерд» в 2000 году и начиная с проекта «Сисат» в 1978 году и кончая проектом запуска «Шаттла» с картографической РЛС на борту в 2000 году,

*учитывая также,* что в будущем планируется выводить на орбиту спутники, оборудованные датчиками со средней и высокой разрешающей способностью,

*считая,* что продукты на основе спутниковых изображений можно получать с точностью от одного до нескольких метров в виде георектифицированных снимков или цифровых моделей рельефа,

*считая также,* что такие продукты являются эффективной с точки зрения затрат средств и времени альтернативой для создания синоптических и геометрически скорректированных карт, к которым могут подгоняться существующие

комплекты карт и которые могут обновляться с привязкой к геоцентрической системе опорных точек для Северной и Южной Америки в качестве системы геодезических координат,

1. *рекомендует* продолжать запуски спутников типа «Лэндсат» и рассмотреть вопрос об использовании систем наблюдения типа «Лэндсат» для мониторинга условий глобальных экологических изменений;

2. *рекомендует также*, чтобы спутниковые данные поступали в открытый доступ по цене их изготовления и распространения или на других льготных для развивающихся стран условиях, как это предусматривается будущим проектом использования усовершенствованного спутника наблюдения суши (АЛОС);

3. *рекомендует далее* обеспечивать развивающимся странам максимально возможное размещение глобальных цифровых данных рельефа, получаемых с помощью топографической РЛС с борта «Шаттла» в С-диапазоне и предоставляемых через Национальное агентство Соединенных Штатов по разведке земной поверхности.

## 9. Распространение геопространственных данных

*Конференция,*

*ссылаясь* на резолюцию 7 под названием «Внедрение национальных инфраструктур и пространственных данных в Северной и Южной Америке», принятую на седьмой Региональной картографической конференции Организации Объединенных Наций для Северной и Южной Америки, в которой государствам-членам рекомендовалось согласиться с концепцией национальных инфраструктур пространственных данных и разработать стратегии ее практического осуществления,

*признавая* необходимость разработки в каждом государстве-члене всеобъемлющей политики распространения пространственных данных,

*отмечая* трудности, с которыми сталкиваются многие государства-члены, организации по оказанию чрезвычайной и иной помощи и коммерческий сектор и которые касаются понимания существующих инфраструктур пространственных данных во многих государствах-членах,

*отмечая также* необходимость того, чтобы политика распространения пространственных данных была одним из крайне важных компонентов инфраструктуры пространственных данных,

*признавая*, что отсутствие всеобъемлющей и современной политики распространения пространственных данных является причиной озабоченности для тех, кто занимается вопросами оказания помощи в целях развития и в случае стихийных бедствий,

*признавая также* различные потребности общественности, коммерческого сектора, агентств по оказанию чрезвычайной помощи, неправительственных организаций и учреждений Организации Объединенных Наций,

*учитывая* потребности и цели каждого государства-члена и формирующийся характер пространственных данных, появляющихся технологий и платформ для получения изображений,

1. *рекомендует*, чтобы государства-члены изучили, рассмотрели и установили всеобъемлющую политику распространения пространственных данных;

2. *рекомендует также*, чтобы государства-члены свободно распространяли информацию о своей концепции распространения пространственных данных;

3. *рекомендует далее*, чтобы государства-члены изучили, рассмотрели и установили всеобъемлющую политику ценообразования в соответствии с потребностями и целями различных организаций, таких, как общественные и коммерческие предприятия, агентства по оказанию чрезвычайной помощи, неправительственные организации и организации системы Организации Объединенных Наций.

## 10. Вопросы финансирования

*Конференция,*

*отмечая* финансовые трудности, с которыми сталкиваются многие государства-члены при создании базовой национальной инфраструктуры пространственных данных,

1. *рекомендует*, чтобы в различных проектах в развивающихся странах, поддерживаемых учреждениями-донорами, эти учреждения также рассматривали вопрос о выделении финансовой помощи на развитие инфраструктуры пространственных данных;

2. *рекомендует также*, чтобы учреждения-доноры установили политику в соответствии с резолюцией 9, принятой на настоящей Конференции и касающейся долгосрочного распространения пространственных данных, получаемых в рамках проектов, поддерживаемых такими учреждениями-донорами, а также обеспечения к ним публичного доступа.

## 11. Совещание по вопросу об инфраструктуре геопространственных данных и информации по Северной и Южной Америке для целей устойчивого развития

*Конференция,*

*считая*, что восьмая Региональная картографическая конференция Организации Объединенных Наций для Северной и Южной Америки стала отличным форумом для обмена идеями, информацией и опытом в отношении геопространственной информации, инфраструктуры пространственных данных и управления земельными ресурсами,

*напоминая* о том, что Региональная картографическая конференция учредила Постоянный комитет по инфраструктуре пространственных данных для Северной и Южной Америки,

*учитывая*, что Организация Объединенных Наций в сотрудничестве с Постоянным комитетом по инфраструктуре пространственных данных для Северной и Южной Америки, Международной федерацией геодезистов и Мексикой организовали специальный форум по разработке земельно-информационной

политики в Северной и Южной Америке в Агуаскальентес, Мексика, 26 и 27 октября 2004 года,

*признавая*, что страны Северной и Южной Америки должны продолжать развивать обмен информацией о геопространственных подходах и инфраструктуре пространственных данных для решения таких ключевых вопросов, как устойчивое развитие и управление земельными ресурсами,

*принимая во внимание* финансовые ограничения и важность индивидуальных потребностей и подходов в отношении геопространственной информации и инфраструктур пространственных данных в государствах-членах,

*признавая*, что Региональная картографическая конференция Организации Объединенных Наций для Северной и Южной Америки рекомендует странам Северной и Южной Америки, являющимся членами Постоянного комитета по инфраструктуре пространственных данных для Северной и Южной Америки, продолжать обмен информацией, опытом и идеями относительно геопространственной информации и инфраструктуры пространственных данных;

*рекомендует*, чтобы государства — члены Постоянного комитета по инфраструктуре пространственных данных для Северной и Южной Америки поощрялись, по возможности, к участию в одобренном Региональной картографической конференцией Организации Объединенных Наций для Северной и Южной Америки совещании в Канаде в июне 2006 года для продолжения взаимного обмена идеями, информацией и опытом в отношении геопространственной информации и инфраструктуры пространственных данных в Северной и Южной Америке для целей устойчивого развития.

## 12. Межрегиональное совещание

### *Конференция,*

*считая*, что инфраструктуры пространственных данных на региональном уровне являются необходимой основой для содействия развитию информации в рамках согласованных целей,

*учитывая*, что на региональном уровне инфраструктуры пространственных данных находятся в стадии создания в Европе, Азиатско-Тихоокеанском регионе, Северной и Южной Америке и Африке под эгидой таких организаций, как «Еврогеографикс», Европейская зонтичная организация для географической информации (ЕВРОГИ), Постоянный комитет по инфраструктуре ГИС для Азиатско-Тихоокеанского региона, Постоянный комитет по инфраструктуре пространственных данных для Северной и Южной Америки и Комитет по информации в целях развития Экономической комиссии для Африки,

*учитывая* выгоды от того, что эти организации могут приступить к работе над созданием региональных инфраструктур пространственных данных в рамках согласованных и интегрированных целей,

1. *рекомендует*, чтобы председатели, заместители председателей и секретари организаций «Еврогеографикс», Европейской зонтичной организации для географической информации (ЕВРОГИ), Постоянного комитета по инфраструктуре ГИС для Азиатско-Тихоокеанского региона, Постоянного комитета по инфраструктуре пространственных данных для Северной и Южной Америки и Комитета по информации в целях развития Экономической комис-

сии для Африки провели совещание для оценки прогресса в каждом регионе, изучения общих проблем, поиска решений и определения направлений деятельности и политики, включая возможные способы сотрудничества, что позволит обеспечить согласованное создание инфраструктуры пространственных данных в каждом регионе с учетом общих целей в контексте глобальной интеграции, которая будет выгодной для всех, при этом детали этого предложенного совещания должны быть согласованы этими пятью вышеупомянутыми организациями, а его итоги должны быть доведены до сведения Организации Объединенных Наций;

2. *просит* Секретариат Организации Объединенных Наций оказать содействие, в рамках имеющихся ресурсов, в подготовке такого совещания, в том числе путем выявления возможных источников финансирования.

### **13. Девятая Региональная картографическая конференция Организации Объединенных Наций для Северной и Южной Америки**

*Конференция,*

*отмечая* прогресс, достигнутый государствами — членами Организации Объединенных Наций в области создания инфраструктур пространственных данных на национальном, региональном и глобальном уровнях,

*отмечая также* важную роль, которую играют в этой связи как нынешняя Региональная картографическая конференция Организации Объединенных Наций для Северной и Южной Америки, так и Постоянный комитет по инфраструктуре пространственных данных для Северной и Южной Америки,

*отмечая далее,* что Постоянный комитет был учрежден в 2000 году в соответствии с резолюциями, принятыми на шестой Региональной картографической конференции Организации Объединенных Наций для Северной и Южной Америки,

*принимая во внимание* готовность Постоянного комитета провести свою сессию в ходе девятой Региональной картографической конференции Организации Объединенных Наций для Северной и Южной Америки,

*признавая* необходимость продолжения этой важной работы,

*рекомендует* Экономическому и Социальному Совету созвать девятую Региональную картографическую конференцию Организации Объединенных Наций для Северной и Южной Америки в 2009 году.

### **14. Выражение признательности**

*Конференция,*

*выражает глубокую признательность* Секретариату за прекрасное обслуживание восьмой Региональной картографической конференции Организации Объединенных Наций для Северной и Южной Америки,

*выражает искреннюю признательность* Бюро Конференции и должностным лицам технических комитетов, приглашенным ораторам и представителям международных организаций за эффективное проведение Конференции,

*выражает благодарность* другим должностным лицам Конференции и сотрудникам Организации Объединенных Наций, в том числе редакторам, устным и письменным переводчикам и секретариатскому вспомогательному персоналу за их самоотверженную работу.

*Примечания*

<sup>1</sup> Доклад Конференции Организации Объединенных Наций по окружающей среде и развитию, Рио-де-Жанейро, 3–14 июня 1992 года, том I, Резолюции, принятые на Конференции (издание Организации Объединенных Наций, в продаже под № R.93.I.8 и исправления); резолюция 1, приложение II.

## Приложение

### **Предварительная повестка дня девятой Региональной картографической конференции Организации Объединенных Наций для Северной и Южной Америки**

1. Открытие Конференции.
2. Выборы Председателя и других должностных лиц Конференции.
3. Организационные вопросы:
  - a) рассмотрение и утверждение правил процедуры;
  - b) утверждение повестки дня;
  - c) утверждение технических комитетов и выборы их председателей;
  - d) организация работы Конференции;
  - e) полномочия представителей на Конференции.
4. Цели Конференции.
5. Доклады Конференции:
  - a) доклады об осуществлении резолюций, принятых на восьмой Региональной картографической конференции Организации Объединенных Наций для Северной и Южной Америки;
  - b) страновые доклады.
6. Доклад Постоянного комитета по инфраструктуре пространственных данных для Северной и Южной Америки (ПК-ИДПА).
7. Выступление приглашенных ораторов с докладами о последних достижениях в области использования географической информации для решения национальных, региональных и глобальных задач, включая:
  - a) стратегические, программные, экономические и институциональные вопросы;
  - b) инфраструктуры пространственных данных;
  - c) сбор, обработка и распространение геопространственных данных;
  - d) передовые методы работы и их применение.
8. Доклады технических комитетов, представляемые Конференции.
9. Рассмотрение итогов работы Конференции.
10. Предварительная повестка дня десятой Региональной картографической конференции Организации Объединенных Наций для Северной и Южной Америки.
11. Утверждение доклада девятой Региональной картографической конференции Организации Объединенных Наций для Северной и Южной Америки.

06-23152 (R) 020306 070306

