

**Генеральная Ассамблея**

Distr.: General  
21 March 2011  
Russian  
Original: English

---

**Комитет по использованию космического  
пространства в мирных целях****Доклад о международном сотрудничестве в области  
содействия использованию космических  
геопространственных данных в целях устойчивого  
развития****I. Введение**

1. Под термином "геопространственные данные" понимаются любые данные с четкой информацией о географическом местоположении. Термин "космические геопространственные данные" означает геопространственные данные, полученные с космических платформ. Потенциальную ценность таких данных для самого широкого прикладного применения предсказывали еще до начала космической эры, и это было подтверждено после успешного запуска и эксплуатации первых спутников дистанционного зондирования. Сегодня использование космических геопространственных данных приобрело огромное значение в постоянно растущем числе областей прикладного применения, связанных с решением вопросов устойчивого развития. Это отчасти обусловлено расширением оперативных возможностей и совершенствованием космических платформ и современных систем обработки информации, что способствует облегчению доступа к космическим геопространственным данным.

2. Ввиду растущей важности космических геопространственных данных для целей устойчивого развития Комитету по использованию космического пространства в мирных целях на его сорок девятой сессии в 2006 году было представлено предложение Бразилии включить в повестку дня Комитета новый пункт, озаглавленный "Международное сотрудничество в области содействия использованию космических геопространственных данных в интересах устойчивого развития", в соответствии с многолетним планом работы на период 2007-2009 годов. Впоследствии Комитет согласился включить этот новый пункт в соответствии с изложенным ниже многолетним планом работы при том понимании, что этот план работы, при необходимости, может быть



пересмотрен в отношении 2008 и 2009 годов на пятидесятой и пятьдесят первой сессиях Комитета (A/61/20, пункты 301-302):

**2007 год**

- Доклады государств-членов и наблюдателей, региональных и международных организаций и неофициальных координационных групп о проводимой ими деятельности, имеющей отношение к использованию получаемой со спутников геопространственной информации в целях устойчивого развития. В их число могут входить, в частности, региональные учебные центры космической науки и техники, связанные с Организацией Объединенных Наций, Группа по наблюдениям Земли (ГНЗ), Комитет по спутникам наблюдения Земли (КЕОС), Организация Объединенных Наций по вопросам образования, науки и культуры (ЮНЕСКО) и Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных Наций (ФАО)

**2008 год**

- Доклады экспертов об опыте создания на национальном уровне соответствующей инфраструктуры для сбора, обработки и применения космических геопространственных данных, включая потребности в области подготовки кадров, технической инфраструктуры и финансирования, а также организационные механизмы

**2009 год**

- Оценка мероприятий, осуществляемых в системе Организации Объединенных Наций, которые имеют непосредственное отношение к использованию получаемой со спутников геопространственной информации для содействия устойчивому развитию, и рассмотрение путей и средств, позволяющих привлечь внимание к связям, существующим между этими мероприятиями, и обеспечить их более широкое международное признание
- Подготовка доклада, содержащего рекомендации в отношении путей и средств содействия развитию международного сотрудничества с целью создания национальной инфраструктуры для использования получаемых со спутников геопространственных данных.

3. Комитет решил (A/61/20, пункт 303), что любые рекомендации или выводы, которые будут сформулированы в результате выполнения плана работы, будут согласовываться с Декларацией о международном сотрудничестве в исследовании и использовании космического пространства на благо и в интересах всех государств, с особым учетом потребностей развивающихся стран (резолюция 51/122 Генеральной Ассамблеи, приложение).

## **II. Резюме обсуждений в Комитете по использованию космического пространства в мирных целях**

4. Комитет по использованию космического пространства в мирных целях на своих пятидесятой, пятьдесят первой и пятьдесят второй сессиях в 2007,

2008 и 2009 годах рассмотрел пункт повестки дня, озаглавленный "Международное сотрудничество в области содействия использованию космических геопространственных данных в целях устойчивого развития". С заявлениями по данному пункту выступили представители Аргентины, Бельгии, Бразилии, Венгрии, Греции, Индии, Ирана (Исламской Республики), Канады, Китая, Колумбии, Мексики, Нигерии, Сирийской Арабской Республики, Соединенных Штатов Америки, Чили, Южной Африки и Японии. С заявлениями также выступили наблюдатель от ЮНЕСКО в качестве председателя Межучрежденческого совещания по космической деятельности на его двадцать седьмой сессии, наблюдатели от Управления по координации гуманитарной деятельности и Управления по вопросам космического пространства Секретариата от имени Рабочей группы Организации Объединенных Наций по географической информации и наблюдатели от КЕОС и секретариата ГНЗ.

5. В ходе своей работы по данному пункту повестки дня Комитет заслушал следующие доклады технического характера:

а) "Использование космических геопространственных данных в целях устойчивого развития" и "Использование геопространственных данных в целях устойчивого развития: Индия" (представитель Индии);

б) "Инфраструктура пространственных данных Организации Объединенных Наций (ИПДООН) – время налаживать партнерство" (наблюдатель от Управления по координации гуманитарной деятельности);

в) "Сотрудничество на национальном и международном уровнях в области использования геопространственных данных в целях устойчивого развития в Нигерии" (представитель Нигерии);

г) "Ускорение темпов создания инфраструктуры геопространственных данных в Индонезии" (представитель Индонезии);

д) "Оперативное использование космических геопространственных данных: ключевая роль ГЕОСС" (наблюдатель от секретариата ГНЗ);

е) "COSMO-SkyMed: возможности для мониторинга состояния природной среды и рационального природопользования" (представитель Италии).

6. Комитет отметил, что:

а) своевременное использование высококачественных космических геопространственных данных в целях устойчивого развития в таких прикладных областях, как сельское хозяйство, оценка обезлесения, мониторинг стихийных бедствий, смягчение последствий засухи и рациональное использование земельных ресурсов, может дать существенные социальные выгоды;

б) в ряде государств-членов созданы национальные инфраструктуры пространственных данных и разработана соответствующая национальная геоинформационная политика. Вопросы использования космических геопространственных данных в целях устойчивого развития решаются в рамках национальных, региональных и глобальных инициатив, в том числе мероприятий в рамках ГНЗ в частности:

- i) Рабочая группа КЕОС по информационным системам и услугам вносит вклад в усилия по расширению международного сотрудничества и пропаганде и развитию технологий, позволяющих вести поиск и обеспечивающих доступ к данным и услугам, которые необходимы для оказания поддержки ученым, поставщикам прикладных услуг и лицам, ответственным за принятие решений;
- ii) Ассоциация Глобальной инфраструктуры пространственных данных является "зонтичной" организацией, через которую международное сообщество обменивается опытом в области создания инфраструктуры геопространственных данных. Через ее программу предоставления небольших грантов непосредственная помощь была оказана многим африканским странам;
- iii) Мезоамериканская региональная система визуализации и мониторинга (SERVIR), базирующаяся в столице Панамы, оказывает поддержку в мониторинге окружающей среды, совершенствовании практики землепользования и сельскохозяйственной деятельности, а также оказывает представителям местных органов власти помощь в более оперативной ликвидации последствий стихийных бедствий. После успешного завершения проекта SERVIR в Центральной Америке началась работа по созданию в Найроби соответствующего центра для Африки;
- с) ряд таких региональных и глобальных организаций, как КЕОС (через свою Рабочую группу по информационным системам и услугам), Европейская головная организация по географической информации, ГНЗ и Ассоциация Глобальной инфраструктуры пространственных данных, способствуют наращиванию потенциала и координации и развитию деятельности, связанной с использованием космических геопространственных данных;
- d) принципы глобального открытого доступа к данным позволяют обеспечить доступ к геостационарным данным за номинальную плату или бесплатно. Геологическая служба Соединенных Штатов (ЮСГС), например, намерена предоставить международному сообществу бесплатный электронный доступ ко всем снимкам, полученным со спутника "Landsat" и хранящимся в национальном архиве глобальных снимков ЮСГС, за весь период начиная с 1972 года, когда был запущен спутник "Landsat-1". С февраля 2009 года любые имеющиеся в архиве снимки, отобранные пользователем, автоматически обрабатываются и представляются в виде стандартного продукта, готового к загрузке электронным образом. В соответствии с принципами открытого доступа к данным соответствующие массивы данных будут распространяться и в рамках других осуществляемых или запланированных спутниковых программ;
- e) работающая в близком к реальному масштабе времени и имеющая почти глобальный охват спутниковая система передачи экологической информации GEONETCast, которая была разработана в рамках ГНЗ, обладает значительным потенциалом в плане устранения проблем с распространением данных. Благодаря использованию недорогих принимающих станций она смогла расширить доступ к самой разнообразной информации и охватить пользователей в развивающихся странах, которые имеют ограниченный доступ

к высокоскоростным каналам сети Интернет или не имеют такого доступа вовсе;

f) в рамках деятельности Рабочей группы Организации Объединенных Наций по географической информации, в которой в настоящее время председательствуют Управление по вопросам космического пространства и Экономическая комиссия для Африки, рассматриваются общие вопросы геопространственных данных в системе Организации Объединенных Наций и ведется работа над созданием Инфраструктуры пространственных данных Организации Объединенных Наций. Национальные координационные центры, созданные в некоторых государствах-членах, продолжают сотрудничать с Рабочей группой Организации Объединенных Наций по географической информации;

g) хотя выгоды использования космических геопространственных данных общеизвестны, по-прежнему сохраняется необходимость наращивания во многих странах потенциала для обеспечения возможности использования геопространственных данных в полной мере. Ряд государств-членов и неправительственных организаций содействуют осуществлению мероприятий по наращиванию такого потенциала.

7. Некоторые делегации высказывали мнение, что развивающимся странам чрезвычайно важно создать свою собственную национальную инфраструктуру для геопространственных данных, получаемых с помощью космической техники. Доступ к надежной космической геопространственной информации может способствовать повышению степени прозрачности операций и улучшению отчетности правительственных ведомств, совершенствованию средств передачи информации и обеспечению устойчивого развития.

8. Высказывались также следующие мнения:

a) процесс извлечения полезной информации из снимков еще можно существенно улучшить. Потенциал в области создания самых современных спутников наблюдения Земли не дополняется соответствующими средствами для извлечения полезной информации из таких источников данных. Поэтому пространственные данные не используются в максимально возможной степени;

b) открытый доступ к данным и программное обеспечение с открытым исходным кодом наилучшим образом позволяют сочетать усилия развитых и развивающихся стран для содействия использованию космических геопространственных данных в целях устойчивого развития. Данные дистанционного зондирования являются общественным товаром, и следует содействовать максимально широкому обмену ими на недискриминационной и экономически приемлемой основе;

c) практическая реализация принципов глобального открытого доступа к данным может быть обеспечена с помощью глобального консорциума спутников, ведущих съемку Земли, который обеспечивал бы для всех стран бесплатный доступ к получаемой со спутниковой группировки информации. Существующие спутниковые программы, в рамках которых разработаны соответствующие принципы, касающиеся данных, могут служить примерами подобного консорциума; однако необходим также определенный глобальный

форум, такой как Комитет, позволяющий обсуждать эти вопросы на справедливой основе. Роль Комитета не должна ограничиваться рассмотрением принципов, касающихся данных; его деятельность должна охватывать также создание потенциала в области использования космических геопространственных данных;

d) ключевым условием для преодоления разрыва в области цифровых технологий является программное обеспечение с открытым исходным кодом, обеспечивающее удовлетворение информационных потребностей развивающихся стран;

e) во избежание дублирования усилий Комитет в рамках его нынешнего мандата должен будет учитывать деятельность существующих организаций, а также осуществляемые мероприятия в области международного сотрудничества в использовании геопространственных данных. Комитет принял к сведению многочисленные примеры осуществляемых двусторонних, региональных и международных инициатив по сотрудничеству в этой области, многие из которых принесли весомые результаты и способствовали более широкому использованию геопространственных данных. Комитет должен будет принимать во внимание сбалансированность сочетания обязательств по обеспечению открытого доступа к данным и интересов стран в вопросах внешней политики, национального суверенитета и безопасности;

f) легкий доступ к космическим геопространственным данным и создание необходимой инфраструктуры информационно-коммуникационных технологий необходимы для оптимального использования геопространственных данных в целях устойчивого развития. Однако в развивающихся странах из-за множества других насущных нужд и отсутствия достаточных ресурсов созданию национальных инфраструктур пространственных данных зачастую не уделяется должного внимания. Чтобы решить эту проблему, учреждениям системы Организации Объединенных Наций и другим партнерам по развитию следует оговаривать оказание поддержки в осуществлении проектов условием формирования странами инфраструктуры пространственных данных или же сотрудничать в создании таких национальных инфраструктур;

g) хотя на мировом уровне достигнут значительный прогресс в создании Глобальной системы систем наблюдения Земли (ГЕОСС), тем не менее необходимо приложить особые усилия с целью стимулировать более активное участие, особенно развивающихся стран, в ГЕОСС. Использование космических геопространственных данных может принести большую пользу развивающимся странам;

h) концепция демократичности данных играет важную роль в поощрении использования космических геопространственных данных в целях устойчивого развития. Демократичность данных предполагает предоставление беспрепятственного доступа к данным наблюдения Земли, к программному обеспечению с открытым исходным кодом и к открытым системам, в частности бесплатное предоставление программного обеспечения и систем для обработки изображений, соответствующий порядок распространения данных, учитывающий реальную пропускную способность сетей в развивающихся странах, иницилируемые самими странами проекты трансграничного

сотрудничества и активные программы наращивания потенциала и подготовки кадров.

### **III. Деятельность, осуществляемая органами и учреждениями Организации Объединенных Наций**

9. Ряд органов и учреждений Организации Объединенных Наций регулярно используют космические геопространственные данные, которые являются важнейшим источником ценной информации для самой различной порученной им деятельности. Для облегчения координации и обмена опытом в области использования космических геопространственных данных подразделения Организации Объединенных Наций используют ежегодное Межучрежденческое совещание по космической деятельности и Рабочую группу Организации Объединенных Наций по географической информации.

10. На своем седьмом совещании в 2006 году Рабочая группа Организации Объединенных Наций по географической информации одобрила стратегическую перспективу создания инфраструктуры пространственных данных Организации Объединенных Наций в качестве всеобъемлющей, децентрализованной базы геопространственной информации, которая облегчает процесс принятия решений на различных уровнях, обеспечивая оперативный и безопасный доступ к геопространственным данным и информации, их получение и распространение. Эта работа тесно координируется с программой реформ в Организации Объединенных Наций, с тем чтобы она дополняла другие инициативы, направленные на улучшение согласованности и унификацию рабочих методов в системе. Национальные координационные центры, занимающиеся вопросами инфраструктуры пространственных данных Организации Объединенных Наций, созданы в Венгрии, Испании, Нидерландах и Чешской Республике.

11. Информация о деятельности подразделений Организации Объединенных Наций по координации своей работы, связанной с использованием космических геопространственных данных, содержится также в ежегодных докладах Генерального секретаря о координации космической деятельности в системе Организации Объединенных Наций<sup>1</sup>. Подразделениям Организации Объединенных Наций предложено представить Комитету доклады об их соответствующей деятельности по пункту повестки дня "Использование космических технологий в системе Организации Объединенных Наций".

12. В связи с Межучрежденческим совещанием по космической деятельности 19 января 2007 года было проведено длившееся полдня неофициальное открытое заседание по теме "Использование в системе Организации Объединенных Наций космических геопространственных данных в целях устойчивого развития". Представители ряда органов и учреждений Организации Объединенных Наций представили информацию о своих проектах и программах, имеющих отношение к использованию космических

---

<sup>1</sup> См., например, Доклад Генерального секретаря, озаглавленный "Координация космической деятельности в системе Организации Объединенных Наций: направления деятельности и ожидаемые результаты на период 2010-2011 годов" (A/АС.105/961).

геопространственных данных. В материалах, которые размещены на веб-сайте, посвященном координации космической деятельности в рамках системы Организации Объединенных Наций, показаны масштабы использования космических геопространственных данных организациями системы Организации Объединенных Наций.

13. Ниже приводятся примеры деятельности, осуществляемой органами и учреждениями Организации Объединенных Наций в связи с использованием космических геопространственных данных.

14. Информация, получаемая благодаря космическим геопространственным данным, является важнейшим вкладом в процесс принятия решений в области предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и экстренного реагирования. Организация Объединенных Наций получает космические геопространственные данные в рамках контрактных соглашений о закупках у коммерческих операторов, занимающихся наблюдением Земли, а также в качестве вклада в натуральной форме через такие механизмы, как Хартия о сотрудничестве в обеспечении скоординированного использования космических средств в случае природных или техногенных катастроф (известная также как Международная хартия по космосу и крупным катастрофам). Обработку космических геопространственных данных для карт и других продуктов частично осуществляют эксперты из таких органов и учреждений Организации Объединенных Наций, как Департамент полевой поддержки, Управление Верховного комиссара Организации Объединенных Наций по делам беженцев, Всемирная организация здравоохранения, Управление по координации гуманитарной деятельности и Программа ЮНИТАР по применению спутниковой информации в оперативных целях (ЮНОСАТ). Затем обработанные данные и информация предоставляются подразделениям Организации Объединенных Наций и размещаются на таких веб-сайтах, как ReliefWeb – глобальный центр срочной гуманитарной информации о сложных чрезвычайных ситуациях и стихийных бедствиях. Свой вклад в укрепление потенциала в области использования космических геопространственных данных в ситуациях, связанных со стихийными бедствиями, вносит и Платформа Организации Объединенных Наций для использования космической информации для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и экстренного реагирования (СПАЙДЕР-ООН).

15. Такие подразделения Организации Объединенных Наций, как Департамент операций по поддержанию мира и Департамент полевой поддержки, занимаются активной разработкой или участвуют в международных проектах по созданию чрезвычайно важных крупных цифровых баз геопространственных данных в целях подготовки точных крупномасштабных топографических карт для оперативных целей.

16. Программа Организации Объединенных Наций по окружающей среде и ФАО широко используют космические геопространственные данные для целей мониторинга окружающей среды, рационального использования ресурсов и оценок биоразнообразия.

17. Проект по составлению наборов данных в границах второго административного уровня, осуществление которого началось в 2001 году в контексте деятельности Рабочей группы Организации Объединенных Наций по

географической информации, позволяет получить доступ к рабочей платформе для бесперебойного сбора, управления, визуализации и обмена субнациональными данными и информацией, начиная с национального и кончая глобальным уровнем. В этом проекте участвуют Экономическая комиссия для Африки, Экономическая комиссия для Латинской Америки и Карибского бассейна, Экономическая и социальная комиссия для Азии и Тихого океана, Всемирная организация здравоохранения и Азиатский институт технологии.

18. Всемирная метеорологическая организация (ВМО) в рамках космического компонента своей Глобальной системы наблюдений и в сотрудничестве с Координационной группой по метеорологическим спутникам координирует планирование и осуществление полетов спутников, задействованных в Глобальной системе наблюдений, в целях оказания поддержки в таких областях, как метеорология, мониторинг климата, гидрология и другие смежные области прикладного применения, как, например, сельское хозяйство, авиация, морской транспорт и связанное с океаном прикладное применение, предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций и мониторинг ресурсов и окружающей среды. В этой глобальной системе участвует ряд операторов действующих спутников и агентств, занимающихся космическими исследованиями и разработками.

19. Управление по вопросам космического пространства через Программу Организации Объединенных Наций по применению космической техники и в тесном сотрудничестве с государствами-членами и соответствующими международными и региональными правительственными и неправительственными организациями вносит свой вклад в деятельность по наращиванию потенциала в связи с использованием космических геопространственных данных. В региональных учебных центрах космической науки и техники, связанных с Организацией Объединенных Наций, организуются специализированные курсы. Разработана учебная программа по дистанционному зондированию и географическим информационным системам, предназначенная для использования в региональных центрах и в других учебных заведениях.

20. В рамках Рабочей группы Организации Объединенных Наций по географической информации эксперты Организации Объединенных Наций прилагают значительные усилия для улучшения координации с другими соответствующими международными органами, такими как КЕОС и ГНЗ, особенно в том что касается обмена данными, принципов открытого доступа к данным и веб-приложений, в целях улучшения совместного использования космических данных и полученных массивов геопространственных данных.

21. Организации системы Организации Объединенных Наций также установили или изучают возможности налаживания различных партнерских отношений с частным сектором и некоммерческими организациями в целях улучшения доступа к космическим геопространственным данным. Зачастую это осуществляется в рамках Рабочей группы Организации Объединенных Наций по географической информации, и при этом принимаются во внимание соображения прозрачности и межучрежденческой координации и сотрудничества.

22. Конкретные примеры включают нынешнее партнерство с картографическим подразделением компании "Google", что позволяет подразделениям Организации Объединенных Наций бесплатно получать доступ к предоставленным пользователями геопространственным данным, являющимся результатами обработки спутниковых снимков, или сотрудничество с организацией "OpenStreetMaps" в целях получения доступа к базе данных о дорожной сети и ее расширения.

23. Рабочая группа Организации Объединенных Наций по географической информации и несколько отдельных органов и учреждений Организации Объединенных Наций уже определили конкретные оперативные потребности, связанные с наборами основных глобальных геопространственных данных. Они знают, что все еще существуют серьезные проблемы с получением точных и обновляемых данных, и, соответственно, поддерживают новые глобальные инициативы, направленные на дальнейшее расширение доступа к таким геопространственным данным, в частности с помощью новых методов ускоренного получения данных с использованием космических снимков. Конкретным примером является проект по созданию глобальной базы данных о дорогах, осуществляемый Центром для международной информационной сети по наукам о Земле в Колумбийском университете под эгидой Комитета по научно-техническим данным, который является одним из подразделений Международного совета по науке. В этом проекте используется модель транспортных данных, принятая в инфраструктуре пространственных данных Организации Объединенных Наций, и он позволяет Организации Объединенных Наций получать информацию для одной из наиболее важных баз данных.

#### **IV. Выводы и рекомендации в отношении путей и средств развития международного сотрудничества в целях создания национальных инфраструктур для использования геопространственных данных**

24. В ходе обсуждений в Комитете по пункту повестки дня "Международное сотрудничество в области содействия использованию космических геопространственных данных в целях устойчивого развития" было приведено много примеров того огромного значения, которое имеет использование космических геопространственных данных во многих областях прикладного применения в целях содействия процессу принятия решений по вопросам устойчивого развития.

25. Комитет принял к сведению информацию о деятельности национальных, региональных и международных межправительственных и неправительственных организаций, связанной с использованием космических геопространственных данных.

26. Комитет рассмотрел ряд вопросов, имеющих отношение к использованию космических геопространственных данных, включая обмен данными, принципы обеспечения доступа к данным, использование программного обеспечения с открытым исходным кодом, роль систем распространения данных и важность создания потенциала.

27. Комитет также принял к сведению информацию о деятельности некоторых органов и учреждений Организации Объединенных Наций, связанной с использованием космических геопространственных данных, и координации этой деятельности в рамках Межучрежденческого совещания по космической деятельности и Рабочей группы Организации Объединенных Наций по географической информации.
28. Комитет признал ценность и важность геопространственных данных, включая, в частности, данные, получаемые с помощью спутниковых систем, для целей поддержки курса на устойчивое развитие.
29. По мнению Комитета, космические геопространственные данные представляют собой ресурс, который может использоваться на местном, национальном, региональном или глобальном уровне, в частности путем создания специализированных национальных инфраструктур пространственных данных.
30. Комитет особо отметил, что создание таких национальных инфраструктур пространственных данных наряду с соответствующей профессиональной подготовкой и обучением могло бы служить целям поддержки политики в области развития в странах, которые получают пользу от более активного использования геопространственных данных в своей политике, в частности в области охраны окружающей среды, рационального использования земельных ресурсов, сельского хозяйства, градостроительства, предотвращения стихийных бедствий и их мониторинга, а также в работе систем раннего предупреждения.

## **Рекомендации**

31. В своем международном сотрудничестве с развивающимися странами государства должны учитывать необходимость, возможность и целесообразность более широкого использования космических геопространственных данных, в частности путем создания национальной инфраструктуры пространственных данных в этих развивающихся странах.
32. Государства, которые обладают опытом создания, эксплуатации и/или обслуживания инфраструктуры и баз космических геопространственных данных или использования и эксплуатации космических геопространственных данных в целях поддержки стратегий управления на местном, национальном, региональном или глобальном уровне, должны добровольно оказывать помощь тем странам, которые желают развивать свой собственный потенциал и опыт в деле использования космических геопространственных данных.
33. Такие усилия по налаживанию сотрудничества могут быть спланированы и предприниматься в рамках общих или специальных соглашений или договоренностей на правительственном или институциональном уровне.
34. Помимо вышеупомянутых аспектов государства должны уделять особое внимание созданию на национальном уровне условий, необходимых для формирования национальной инфраструктуры пространственных данных.

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

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

37. При оценке необходимости и/или целесообразности создания национальной инфраструктуры пространственных данных государствам следует рассмотреть несколько критериев, например, недопущение создания излишней инфраструктуры ввиду наличия других источников данных, возможность долгосрочного обслуживания и эксплуатации инфраструктуры или фактическая совместимость национальной инфраструктуры пространственных данных и остальных структур государства, отвечающих за определение, утверждение, финансирование и осуществление политики, в интересах которой используются данные.

38. Государствам следует прилагать все усилия для более наглядной демонстрации существующих каналов, по которым можно недорого или бесплатно получать космические геопространственные данные и соответствующие инструменты.

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

40. Государствам рекомендуется участвовать в осуществляемых международных инициативах, связанных с космическими геопространственными данными, таких как ГНЗ и Ассоциация Глобальной инфраструктуры пространственных данных, и соответствующим образом использовать их.

41. Государствам следует и дальше поддерживать усилия Организации Объединенных Наций, направленные на обеспечение доступа к геопространственной информации и ее использование в рамках утвержденных программ, с тем чтобы оказывать помощь всем государствам-членам, в том числе и через Рабочую группу Организации Объединенных Наций по географической информации и Инфраструктуру пространственных данных Организации Объединенных Наций.