



Генеральная Ассамблея

Distr.: General
23 November 2004

Russian
Original: English

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

**Региональный практикум Организации
Объединенных Наций/Исламской Республики Иран
по использованию космической техники в целях
экологической безопасности, восстановления после
чрезвычайных ситуаций и устойчивого развития**

(Тегеран, 8–12 мая 2004 года)

Содержание

	<i>Пункты</i>	<i>Стр.</i>
I. Введение	1–14	2
A. Общие сведения и цели	1–11	2
B. Программа	12	5
C. Участники	13–14	5
II. Резюме докладов	15–24	5
III. Замечания и рекомендации	25–28	8
A. Подход к разработке региональной стратегии	25	8
B. Тегеранская инициатива	26–27	9
C. Роль Управления по вопросам космического пространства	28	9
Приложение. Тегеранская инициатива		10



I. Введение

A. Общие сведения и цели

1. В своей резолюции, озаглавленной "Космос на рубеже тысячелетий: Венская декларация о космической деятельности и развитии человеческого общества"¹, третья Конференция Организации Объединенных Наций по исследованию и использованию космического пространства в мирных целях (ЮНИСПЕЙС–III) рекомендовала направить деятельность в рамках Программы Организации Объединенных Наций по применению космической техники на активизацию сотрудничества государств–членов как на региональном, так и на международном уровнях с упором на развитие знаний и навыков в развивающихся странах и странах с переходной экономикой.

2. На своей сорок шестой сессии в 2003 году Комитет по использованию космического пространства в мирных целях одобрил запланированную на 2004 год программу практикумов, учебных курсов, симпозиумов и конференций². Впоследствии Генеральная Ассамблея в своей резолюции 58/89 от 9 декабря 2003 года одобрила Программу Организации Объединенных Наций по применению космической техники на 2004 год.

3. Во исполнение резолюции 58/89 Генеральной Ассамблеи и в соответствии с рекомендацией ЮНИСПЕЙС–III Региональный практикум Организации Объединенных Наций/Исламской Республики Иран по использованию космической техники в целях экологической безопасности, восстановления после стихийных бедствий и устойчивого развития был проведен в Тегеране 8–12 мая 2004 года. Практикум был организован Управлением по вопросам космического пространства Секретариата в рамках Программы Организации Объединенных Наций по применению космической техники и Иранским космическим агентством Исламской Республики Иран. Одним из спонсоров Практикума выступило Европейское космическое агентство (ЕКА). В организации Практикума, принимающей стороной которого выступило Иранское космическое агентство, приняли также участие секретариат Международной стратегии уменьшения опасности стихийных бедствий, Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных Наций, Управление Верховного комиссара Организации Объединенных Наций по делам беженцев, Организация Объединенных Наций по вопросам образования, науки и культуры (ЮНЕСКО) и ЕКА.

4. Поскольку космические технологии играют жизненно важную роль в областях рационального использования природных ресурсов, экологического мониторинга и предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, Управление по вопросам космического пространства определило эти области в качестве приоритетных тем, в которых следует способствовать более широкому применению космической техники для решения проблем в развивающихся странах. В рамках региональных практикумов, совещаний экспертов, экспериментальных проектов и подготовки кадров Программа Организации Объединенных Наций по применению космической техники осуществляет Программу применения космических технологий со стихийными бедствиями и программу рационального использования природных ресурсов и экологического мониторинга в целях оказания помощи развивающимся странам в использовании

космической техники для решения экологических проблем и проблем, связанных с предупреждением и ликвидацией чрезвычайных ситуаций.

5. В целях оказания поддержки развивающимся странам и странам с переходной экономикой в использовании космической техники для решения вышеупомянутых проблем Управление организовало в период 2000–2004 годов шесть практикумов (пять региональных практикумов и один итоговый международный практикум, в работе которого приняли участие эксперты от всех пяти регионов) по вопросам использования космической техники для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, в работе которых приняли участие специалисты–практики и представители космических агентств, которые уже используют космическую технику в этих целях, а также эксперты из учреждений, занимающихся вопросами предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций.

6. В ходе обсуждений, проведенных на этих практикумах, отмечались взаимосвязь между борьбой со стихийными бедствиями и усилиями по восстановлению после чрезвычайных ситуаций, экологической безопасностью и устойчивым развитием и вытекающая из этого возможность успешного использования космической техники для решения возникающих проблем. Для этого необходимо продолжать работу по дальнейшему анализу итогов предыдущих региональных практикумов, поэтому на Тегеранском практикуме группа экспертов обсудила и определила региональную стратегию, разработав рекомендации в отношении возможных путей применения космической техники для поддержания экологической безопасности, проведения восстановительных работ и обеспечения устойчивого развития. Кроме того, на практикумах были сделаны выводы о том, что при планировании восстановительных работ после чрезвычайных ситуаций внимание следует также уделять мероприятиям, связанным с реабилитацией в постконфликтной ситуации, и оказанием помощи беженцам.

7. В ряде исследований отмечается, что дефицит природных ресурсов может способствовать возникновению конфликтов. В настоящее время население мира превышает 6 миллиардов человек, а к 2050 году, согласно прогнозам, численность населения мира составит 10 миллиардов человек; в этой связи совершенно очевидно, что стресс, которому уже подвергаются природные ресурсы, возрастет до такой степени, когда их дальнейшее устойчивое использование станет невозможным. Таким образом, особенно применительно к восстановлению и развитию, решающим фактором является устойчивое развитие. "Устойчивость", как она определяется Всемирной комиссией по вопросам окружающей среды и развития, предусматривает, что развитие должно отвечать потребностям нынешнего поколения, не лишая будущие поколения возможности удовлетворять свои потребности (А/42/427, пункт 27). Странам необходимо учитывать имеющиеся у них краткосрочные и долгосрочные экономические, экологические и технологические ресурсы, с тем чтобы добиться оптимального уровня взаимодействия между этими тремя системами.

8. Кроме того, в результате глобализации, понимаемой как возросшая во всем мире мобильность товаров, услуг, рабочей силы, технологий, капитала и идей, многие осознали взаимозависимый характер мировой системы. Эта взаимозависимость проявляется в производстве продовольствия и товаров, в предоставлении услуг, в области здравоохранения и экологической

безопасности. Продолжающиеся конфликты и другие гуманитарные кризисы подчеркивают трансграничный характер таких проблем, как международный оборот наркотиков, торговля людьми, незаконная торговля оружием, голод, уязвимость нефтепроводов, международный терроризм и нехватка водных ресурсов. Очевидной проблемой является эксплуатация трансграничных водных ресурсов. Комплексное водопользование носит ограниченный характер, различной является и степень осведомленности о политических, культурных и социальных аспектах использования водных ресурсов.

9. Оценкой и планированием деятельности в ключевых областях заблаговременного оповещения, готовности и немедленного и долгосрочного реагирования должны заниматься прежде всего эксперты по вопросам, связанным с чрезвычайными ситуациями и устойчивым развитием. Решения, основанные на применении современных космических технологий, призваны вносить значительный вклад в рационализацию использования нефтяных, водных и других природных ресурсов и одновременно обеспечивать более эффективную защиту от загрязнения и бесхозных боеприпасов (например, химических веществ и мин). Благодаря этому такие решения будут непосредственно и положительно сказываться на экологической безопасности и проведении восстановительных работ после чрезвычайных ситуаций и на устойчивом развитии. В условиях глобализации снижение рисков – важнейший элемент обеспечения конкурентоспособности и основы для устойчивого развития.

10. Общая цель Практикума заключалась в том, чтобы продемонстрировать возможности успешного использования космической техники для обеспечения экологической безопасности, борьбы со стихийными бедствиями и другими опасными природными явлениями, в ходе последующих восстановительных работ, для восстановления промышленности в постконфликтной ситуации, оказание помощи беженцам и достижения устойчивого развития, а также привлечь внимание экспертов к конкретным аспектам космических технологий, которые могут быть использованы в этих областях.

11. Конкретные цели Практикума заключались в том, чтобы повысить осведомленность руководителей и лиц, принимающих решения по экологическим вопросам и проблемам, связанным с чрезвычайными ситуациями, потенциальных выгодах использования космической техники в вышеуказанных областях; обеспечить понимание того, какого рода информация и связь необходимы для осуществления мероприятий в вышеупомянутых областях и в какой степени эти потребности можно удовлетворить с помощью космической техники; укрепить существующие региональные сети; и разработать план действий и рекомендации, которыми следует руководствоваться при использовании космической техники в указанных областях. Кроме того, ожидалось, что в результате проведения Практикума в ближайшее время будут приняты меры, которые позволят заинтересованным национальным ведомствам приступить к осуществлению одного или нескольких мероприятий по определению и применению возможностей использования космической техники в одной из вышеуказанных областей; а также разработать и создать региональную базу данных в целях обмена знаниями и данными по вопросам окружающей среды и чрезвычайных ситуаций, рационального природопользования и мониторинга.

В. Программа

12. На первом заседании Практикума с заявлениями выступили министр по коммуникационно–информационным технологиям Исламской Республики Иран, председатель Иранского космического агентства и представитель Управления по вопросам космического пространства. Основные доклады были сделаны представителями Иранской метеорологической организации, министерства энергетики Исламской Республики Иран, Калифорнийского технологического института, Региональной службы обработки изображений и дистанционного зондирования (СЕРТИТ) и Управления по вопросам космического пространства. В общей сложности на шести тематических заседаниях было сделано 25 докладов, а на общем заседании – 13. Все доклады способствовали более глубокому пониманию вопросов использования космической техники в целях устойчивого развития, обеспечения экологической безопасности и урегулирования кризисных ситуаций, а также для проведения работ по восстановлению и модернизации после стихийных бедствий. Кроме того, были созданы две дискуссионные группы по темам "Примеры успешной деятельности: развитие достигнутых результатов и ограниченность их дальнейшего применения в области использования космической техники" и "Использование космической техники в Азии: взгляд в будущее". Было проведено четыре заседания, посвященные обсуждению различных аспектов по основным темам, на которых была разработана общая стратегия, направленная на расширение масштабов использования космической техники в регионе.

С. Участники

13. В работе Практикума приняли участие в общей сложности 120 представителей следующих 23 стран: Австралии, Азербайджана, Армении, Афганистана, Бангладеш, Египта, Индии, Иордании, Ирака, Ирана (Исламской Республики), Йемена, Катара, Ливана, Непала, Нидерландов, Пакистана, Российской Федерации, Сирийской Арабской Республики, Соединенных Штатов Америки, Судана, Турции, Узбекистана и Франции. На Практикуме были также представлены Программа развития Организации Объединенных Наций, ЮНЕСКО и Управление по вопросам космического пространства.

14. Средства, предоставленные Организацией Объединенных Наций и другим спонсором (ЕКА), были использованы для покрытия расходов на авиабилеты и выплату суточных 16 участникам и двум представителям Управления по вопросам космического пространства.

II. Резюме докладов

15. На шести тематических заседаниях основное внимание уделялось формированию более ясного понимания существующих потребностей пользователей, институциональной среды и имеющихся возможностей использования космической техники. Обе дискуссионные группы обеспечили идеальный форум для обсуждения перспектив дальнейшего использования космической техники в Западной и Центральной Азии, а также в Восточной Европе. При этом особое внимание уделялось нынешним тенденциям, новым

достижениям в области инноваций и новым инициативам, а также институциональным аспектам, рассмотрение которых следует продолжить. Учитывая итоги тематических заседаний и работы двух дискуссионных групп, участники четырех дискуссионных заседаний сформировали общую стратегию для региона и разработали "Тегеранскую инициативу" (см. приложение).

16. В основных докладах подчеркивались осуществляемые инициативы, которые могли бы поддерживать или дополнять разработку прикладных аспектов космической техники в регионе с упором на удовлетворение тех потребностей, которые могут быть обеспечены с помощью использования космической техники, т.е. для которых наблюдение из космоса может иметь исключительно важное значение, либо обеспечить значительные выгоды по сравнению с другими методами сбора данных. Были приведены примеры применения космической техники в области землепользования и изменения растительного покрова, фрагментации сред обитания, а также в связи с такими опасными явлениями, как оползни, наводнения, землетрясения и пожары.

17. В ряде случаев в сообщениях содержалась обновленная информация о работе, осуществляемой в рамках Хартии о сотрудничестве в обеспечении скоординированного использования космической техники в случае природных или техногенных катастроф (Международная хартия по космосу и крупным катастрофам); данный механизм обеспечивает доступ стран к спутниковым изображениям в случае возникновения чрезвычайных ситуаций. Отмечалось, что с момента ее принятия в ноябре 2001 года Хартия применялась в общей сложности 47 раз. В частности, сообщение о результатах применения Хартии в связи с землетрясением в Баме, Исламская Республика Иран, позволяет сделать вывод о том, что такая информация, если она предоставлена своевременно, может иметь решающее значение для мобилизации ресурсов и проведения первых мероприятий на этапе восстановительных работ.

18. Участники были информированы о широкой доступности изображений с различной степенью пространственного, спектрального и временного разрешения, получаемых с помощью дистанционного зондирования. В качестве примера были приведены некоторые проводимые в настоящее время исследования, посвященные изучению взаимосвязи между климатом, опасными природными явлениями и экологической уязвимостью. Была подчеркнута также необходимость выработки комплексных решений с использованием показаний различных датчиков. Такие данные приносят особую пользу в сочетании с наземными данными и информацией и при их включении в географические информационные системы (ГИС) для анализа и моделирования сложных сценариев.

19. Многие сообщения по вопросам космической техники и устойчивого развития помогли лучше понять взаимосвязь, существующую между устойчивым развитием и борьбой со стихийными бедствиями, и определить меры, которые в долгосрочном плане позволят повысить готовность к стихийным бедствиям. Были отмечены, в частности, следующие факторы: необходимость создания инфраструктуры пространственных данных, которая способствовала бы обмену данными в целях предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций; важное значение использования космических данных в исследованиях, посвященных вопросам устойчивого использования ресурсов; необходимость укрепления потенциала; дополнительные преимущества доступа

к изображениям с высоким разрешением; и необходимость доступа к недорогим вариантам программного обеспечения.

20. Восемь сообщений, сделанных на различных заседаниях, были посвящены вопросам восстановления и реконструкции в посткризисной ситуации и ликвидации чрезвычайных ситуаций. Были приведены примеры успешного использования космической техники в случае возникновения целого ряда опасных природных явлений, таких как землетрясения, циклоны, деградация земель, наводнения, экстремальные погодные условия, лесные пожары, извержения вулканов и засуха. Подчеркивалась важная роль, которую играют переносные системы связи, при возникновении чрезвычайных ситуаций и в ходе восстановительных работ. Было предложено несколько рекомендаций, в том числе в отношении необходимости сокращения разрыва между пользователями космической техники и лицами, принимающими решения; необходимости рассмотрения таких чрезвычайных ситуаций, которые происходят в результате конфликтов или усугубляются ими; необходимость поддержки проектов, способствующих разработке методик, которые позволяют обеспечивать раннее оповещение о стихийных бедствиях (включая прогнозирование сейсмической активности); необходимость развертывания переносных систем связи до возникновения чрезвычайных ситуаций, с тем чтобы гарантировать их наличие в случае необходимости; и необходимость разработки различных вариантов применения телемедицины в ходе осуществления мер по оказанию помощи в чрезвычайных ситуациях и ликвидации их последствий.

21. Заседания, на которых основное внимание уделялось вопросам обеспечения экологической безопасности, позволили получить представление о том, чего можно добиться в этой области с помощью космической техники. В сообщениях участников были затронуты такие различные темы, как рациональное использование водных ресурсов (в качестве трансграничного вопроса), конфликты, продовольственная безопасность, рациональное использование природных ресурсов и изменение окружающей среды. В своих сообщениях участники поднимали вопросы, которые затем выносились на рассмотрение в ходе дискуссионных заседаний, в том числе:

a) необходимость обеспечения гарантий, особенно в отношении охраны окружающей среды, аналогичных тем, которые содержатся в Женевских конвенциях;

b) все более широкое прикладное использование космических технологий, особенно в рамках Европейского союза, с целью обеспечить соблюдение положений более чем 240 международных договоров, конвенций и протоколов по окружающей среде;

c) области, в которых эффективно применяется космическая техника, в частности отслеживание химических продуктов, очистные работы, мониторинг водно-болотных угодий и управление заповедными зонами;

d) необходимость разработки новых соглашений о стандартизации данных с целью улучшить обмен информацией и способствовать соблюдению действующих и будущих международных соглашений по вопросам экологической безопасности.

22. На заседаниях первой группы, посвященных обсуждению факторов, сдерживающих дальнейшее использование космической техники, и возможности закрепления успешных результатов, были подробно рассмотрены многочисленные примеры успешной деятельности, свидетельствующие о дополнительных выгодах комплексного использования космической техники. Участники группы обсудили препятствия на пути дальнейшего использования космической техники и согласились с тем, что в приоритетном порядке необходимо решить следующие проблемы:

a) точное определение видов данных, требуемых для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, в целях оптимизации сбора данных и их архивирования;

b) выработка действенных решений и политики в отношении эффективного обмена данными на региональном и местном уровнях;

c) развитие и укрепление сотрудничества на региональном уровне до возникновения чрезвычайных ситуаций;

d) передача знаний конечным пользователям на общинном уровне.

23. Вторая дискуссионная группа уделила основное внимание перспективам использования космической техники в Азии, в частности, осуществляемым и планируемым инициативам, совместным мерам, которые необходимо принять, новым и новейшим технологиям и возможностям, а также стратегиям расширения сетевого взаимодействия региональных и национальных учреждений. Участники подчеркивали необходимость свободного обмена данными, регионального сотрудничества, разработки вариантов и программ для местных общин, оказания помощи руководителям и лицам, принимающим решения, с тем чтобы обеспечить более глубокое понимание ими потенциальных возможностей космической техники, устранения разрыва в знаниях между учреждениями и осуществление с этой целью программ межучрежденческого обмена, а также необходимость создания устойчивой региональной и национальной инфраструктуры для применения космической техники путем расширения программ исследований и разработок.

24. С представленными на Практикуме материалами можно ознакомиться на веб-сайте Управления по вопросам космического пространства (www.oosa.unvienna.org/SAP/stdm).

III. Замечания и рекомендации

A. Подход к разработке региональной стратегии

25. Исходя из своей специализации и интересов, участники Практикума разделились на три группы: экологическая безопасность, восстановление после стихийных бедствий и устойчивое развитие. В ходе четырех дискуссионных заседаний каждая группа обсудила меры, которые способствовали бы более широкому использованию космической техники в регионе. Каждая группа уделяла особое внимание трем областям: созданию потенциала, информации и используемым технологиям и плюсам и минусам существующей институциональной среды. Участники обсудили также формат региональной

сети, с помощью которой можно было бы установить партнерские отношения и создать региональную базу данных для обмена знаниями и информацией.

В. Тегеранская инициатива

26. На дискуссионных заседаниях особое внимание было уделено нескольким вопросам. Были согласованы рекомендации в отношении возможной разработки стратегии действий в целях определения основ для эффективного использования космической техники в странах Западной и Центральной Азии, а также Восточной Европы. Согласованные всеми участниками основы изложены в Тегеранской инициативе (см. приложение), в которой сформулированы основные принципы доступа к данным, создания инфраструктуры пространственных данных, сетевой работы, координации национальной и региональной космической политики, повышения информированности и дальнейшего развития осуществляемых инициатив.

27. Участники признали, что обмену знаниями и установлению партнерских отношений в значительной степени способствовало бы учреждение региональной целевой группы координационных центров, которая образовала бы сеть учреждений для распространения информации об осуществляемой деятельности, а также информации, которая могла бы быть полезной для всех участвующих учреждений. Иранское космическое агентство предложило взять на себя функции координатора такой целевой группы.

С. Роль Управления по вопросам космического пространства

28. Практикум создал уникальную возможность для развертывания усилий в поддержку дальнейшего использования космической техники в Исламской Республике Иран и в регионе. В Тегеранской инициативе изложены основные принципы взаимодействия учреждений на основе региональных партнерских отношений. Управлению по вопросам космического пространства следует способствовать упрочению партнерских отношений, установленных в Тегеране, в целях обмена и передачи знаний и разработки совместных мероприятий, особенно в связи с созданием и укреплением региональной целевой группы координационных центров. Кроме того, Управлению следует продолжать свою работу по созданию потенциала в рамках региональных учебных центров космической науки и техники, ассоциированных с Организацией Объединенных Наций, а также работу с целью обеспечить, чтобы имеющиеся наборы данных доходили до конечного пользователя.

Примечания

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

² Официальные отчеты Генеральной Ассамблеи, пятьдесят восьмая сессия, Дополнение № 20 (A/58/20), пункт 75.

Приложение

Тегеранская инициатива

Принята на Региональном практикуме Организации Объединенных Наций/Исламской Республики Иран по использованию космической техники в целях экологической безопасности, восстановления после чрезвычайных ситуаций и устойчивого развития, проходившем в Тегеране 8–12 мая 2004 года

1. Региональный практикум Организации Объединенных Наций/Исламской Республики Иран по использованию космической техники в целях экологической безопасности, восстановления после чрезвычайных ситуаций и устойчивого развития был совместно организован Управлением по вопросам космического пространства Секретариата и Иранским космическим агентством, выступавшим от имени правительства Исламской Республики Иран. В его организации приняли также участие секретариат Международной стратегии уменьшения стихийных бедствий, Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных Наций, Управление Верховного комиссара Организации Объединенных Наций по делам беженцев, Организация Объединенных Наций по вопросам образования, науки и культуры и Европейское космическое агентство. В работе Практикума приняли участие в общей сложности 120 представителей следующих 23 стран: Австралии, Азербайджана, Армении, Афганистана, Бангладеш, Египта, Индии, Иордании, Ирака, Ирана (Исламской Республики), Йемена, Катара, Ливана, Непала, Нидерландов, Пакистана, Российской Федерации, Сирийской Арабской Республики, Соединенных Штатов Америки, Судана, Турции, Узбекистана и Франции. Цель Практикума заключалась в том, чтобы обсудить вопросы использования космической техники в таких областях, как экологическая безопасность, предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций, постконфликтная реконструкция, помощь беженцам и устойчивое развитие. Принимающей стороной Практикума, проведенного в Тегеране 8–12 мая 2004 года, выступило Иранское космическое агентство.
2. Признав, что космическая техника играет важную роль в вышеупомянутых областях, участники сделали ряд замечаний и рекомендаций, которые приводятся ниже.

А. Доступ к данным

3. Участники признали, что, несмотря на доступность большого объема пространственных данных (в частности данных, поступающих от выведенных в космос датчиков), информация о наличии тех или иных пространственных данных не является общедоступной. Для обеспечения возможности ознакомления с такой информацией участники рекомендовали каждому учреждению открыть свою веб-страницу со ссылками на веб-сайты, содержащие информацию о свободно доступных данных, включая ссылку на веб-страницы

учреждений–партнеров. В этом контексте приоритет должны иметь базовые данные для обеспечения подготовленности к чрезвычайным ситуациям и смягчения последствий опасных природных явлений. В том же духе участники приветствовали предложение GIS Development (www.gisdevelopment.net/) о создании "хранилища" (электронной библиотеки) с целью облегчить обмен данными и опытом между различными региональными и национальными учреждениями, включая рекомендации о методах создания такого хранилища данных в учреждениях соответствующих стран, чтобы упростить обмен данными. В отношении инициативы AsiaCover (www.asiacover.org) участники рекомендовали расположенным в регионе государствам–членам поддержать ее осуществление, с тем чтобы обеспечить укрепление общедоступной базы пространственных данных для каждой страны, а также возможность широкого обмена такими данными.

В. Инфраструктуры пространственных данных

4. Участники подчеркнули важное значение пространственных данных как основы для планирования, принятия решений и регионального развития, а также необходимость использования пространственных данных для обеспечения экологической безопасности, устойчивого развития и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций. Национальные базы пространственных данных следует укреплять на скоординированной основе путем создания национальной инфраструктуры пространственных данных. Участники рекомендовали государствам–членам уделять первоочередное внимание созданию собственных национальных инфраструктур пространственных данных со всеми необходимыми компонентами (международные и национальные стандарты, метаданные, информационно–координационный центр, национальная база данных). Содержание основных наборов данных должно определяться коллективно всеми заинтересованными пользователями пространственных данных в соответствующей стране. Кроме того, участники подчеркнули, что при подготовке пространственных данных учреждениям следует принимать во внимание существующие и широко используемые стандарты данных для упрощения обмена данными (содержание и структура).

С. Создание потенциала

5. Участники признали необходимость неуклонного наращивания национального и регионального экспертного опыта на основе обеспечения долгосрочного и краткосрочного обучения и подготовки кадров в региональных центрах, связанных с Организацией Объединенных Наций, по программам Международного института геоинформатики и наблюдения Земли и других передовых научных центров. Кроме того, участники подчеркнули необходимость расширения связей между существующими учебными заведениями и академическими кругами. Участники признали необходимость проведения дополнительных практикумов по итогам Тегеранского практикума, в том числе практикумов, ориентированных на подготовку лиц, принимающих решения (по вопросам комплексного применения дистанционного зондирования, географических информационных систем (ГИС) и систем поддержки решений).

6. Для обеспечения обмена знаниями участники рекомендовали учреждениям осуществлять программы межучрежденческого обмена и создавать условия, позволяющие экспертам посещать партнерские учреждения и взаимодействовать с ними. В частности, они рекомендовали учреждениям региона сделать все возможное для оказания помощи иракским и афганским учреждениям, используя с этой целью программы обмена и технической поддержки.

7. Участники признали важное значение региональных технических совещаний, таких как совещания в рамках Map Asia и Map India, ежегодной Азиатской конференции по дистанционному зондированию и Межисламской сети по космической науке и технике, а также совещаний других профессиональных обществ в качестве форумов для обмена знаниями и дальнейшего углубления экспертного опыта.

D. Повышение осведомленности

8. Участники признали необходимым постоянное повышение информированности о пользе космической техники и рекомендовали начинать просвещение по этим вопросам с детей в рамках системы образования и средств массовой информации. В качестве одной из мер, направленных на повышение информированности, участники рекомендовали государствам–членам отмечать у себя Всемирную космическую неделю (4–10 октября). Они также подчеркнули необходимость уделения особого внимания предоставлению населению геоинформации путем более активного привлечения общественности.

E. Сетевая работа

9. Участники признали, что обмену знаниями и установлению партнерских отношений в значительной степени способствовало бы создание региональной целевой группы координационных центров, которая несла бы ответственность за распространение информации о проводимых мероприятиях, а также других сведений, которые были бы полезными для всех соответствующих учреждений. Иранское космическое агентство предложило взять на себя функции координатора деятельности такой региональной целевой группы.

10. Кроме того, участники рекомендовали создать в рамках региональной целевой группы координационных центров техническую рабочую подгруппу для обзора статуса баз геоданных в регионе и определения технических спецификаций баз геоданных, получаемых путем наблюдения Земли, в районах Западной, Центральной и Южной Азии, подверженных стихийным бедствиям. Они также рекомендовали целевой группе открыть веб–страницу, разместив на ней полезную информацию от учреждений–участников; разработать перечень вопросов для обсуждения и распространения по электронной почте с целью облегчить обмен и распространение информации; и периодически проводить свои совещания. С удовлетворением были отмечены предложение GIS Development выполнять роль ведущего узла такой веб–страницы и подготовить перечень вопросов для обсуждения на веб–сайте, а также предложение правительства Азербайджана принять у себя следующий практикум.

Ф. Космическая политика на национальном и региональном уровнях

11. Участники отметили необходимость согласования подхода к внедрению и использованию космической техники в регионе и рекомендовали государствам-членам осуществлять национальные планы, предусматривающие внедрение такой техники, а также присоединиться к существующим механизмам, способствующим разработке региональной и глобальной политики, в частности к Региональной программе применения космической техники в целях устойчивого развития Экономической и социальной комиссии для Азии и Тихого океана и к работе Комитета по использованию космического пространства в мирных целях и его двух Подкомитетов. Кроме того, участники признали необходимость включения исследований и разработок в качестве неотъемлемой части в национальную космическую политику и гарантированного участия частного сектора и неправительственных организаций в работе по ее осуществлению.

Г. Демонстрация возможностей использования космической техники и дальнейшее развитие осуществляемых инициатив

12. Участники признали необходимость использования ряда осуществляемых инициатив и рекомендовали учреждениям опираться на обеспечиваемые ими возможности при разработке новых проектов и мероприятий, в которых должны учитываться варианты использования различных космических технологий и научных дисциплин, а также возможность сосредоточения усилий на водосборных бассейнах, которые представляют собой обладающую единообразными характеристиками среду, для целей планирования и принятия решений (с учетом трансграничного характера большинства вопросов, которые успешно решаются с использованием космической техники).