



Генеральная Ассамблея

Distr.: General
13 July 2007

Russian
Original: English

Комитет по использованию космического пространства в мирных целях

Вклад Комитета по использованию космического пространства в мирных целях в работу Комиссии по устойчивому развитию по тематическому блоку вопросов на 2008-2009 годы

Космонавтика в целях устойчивого развития

Содержание

	<i>Пункты</i>	<i>Стр.</i>
I. Введение	1-5	2
II. Вклад космонавтики в рассмотрение тематического блока вопросов на 2008-2009 годы	6-37	3
A. Роль космонавтики в сельском хозяйстве	14-18	5
B. Использование космонавтики в землепользовании и для развития сельских районов	19-23	6
C. Использование космонавтики для предупреждения засухи и борьбы с опустыниванием	24-29	8
D. Предлагаемые космонавтикой решения для устойчивого развития Африки	30-37	10
III. Создание потенциала и возможностей для подготовки кадров в развивающихся странах в области космической науки и техники и их применения	38-42	12
IV. Заключение	43-46	13



I. Введение

1. Двадцатого октября 2004 года Генеральная Ассамблея провела пятилетний обзор хода осуществления рекомендаций третьей Конференции Организации Объединенных Наций по исследованию и использованию космического пространства в мирных целях (ЮНИСПЕЙС-III). Ассамблее был представлен доклад Комитета по использованию космического пространства в мирных целях об осуществлении рекомендаций третьей Конференции Организации Объединенных Наций по исследованию и использованию космического пространства в мирных целях (A/59/174), в котором Комитет провел обзор механизмов и хода осуществления рекомендаций ЮНИСПЕЙС-III, указал на взаимосвязь между осуществлением этих рекомендаций и результатами всемирных конференций, проводимых в рамках системы Организации Объединенных Наций, и другими глобальными инициативами и предложил план действий для дальнейшего осуществления рекомендаций ЮНИСПЕЙС-III. В своей резолюции 59/2 от 20 октября 2004 года Ассамблея одобрила План действий, предложенный Комитетом в его докладе, и просила Комитет рассмотреть вклад, который космическая наука и техника и их прикладное применение могли бы внести в решение одного вопроса или ряда вопросов, отобранных Комиссией по устойчивому развитию в качестве тематического блока, и представить доклады по вопросам существа для их рассмотрения Комиссией.

2. В стратегии осуществления рекомендаций ЮНИСПЕЙС-III было очень важно и необходимо учесть результаты всемирных конференций, которые были проведены в системе Организации Объединенных Наций в 90-х годах и на которых были определены приоритеты в области содействия развитию человеческого общества, а также цели и задачи конференций, которые были проведены после ЮНИСПЕЙС-III, в частности Саммита тысячелетия и Всемирной встречи на высшем уровне по устойчивому развитию.

3. Информация о вкладе Комитета по использованию космического пространства в мирных целях в работу Комиссии по устойчивому развитию содержится в документе A/АС.105/872 от 9 марта 2006 года. В этом документе были освещены и подчеркнуты выгоды применения космической науки и техники в связи с тематическим блоком вопросов, рассматриваемых Комиссией в период 2006-2007 годов. При подготовке этого материала Комитет принял во внимание записку Секретариата, содержащую документ для обсуждения, представленный научно-техническим сообществом и озаглавленный "Обзор последних научно-технических достижений в области энергетики для устойчивого развития, загрязнения воздуха/атмосферы и изменения климата" (E/CN.17/2006/5/Add.8).

4. В своей резолюции 61/111 от 14 декабря 2006 года Генеральная Ассамблея с удовлетворением отметила, что Комитет установил более тесную взаимосвязь между своей работой по осуществлению рекомендаций ЮНИСПЕЙС-III и работой Комиссии по устойчивому развитию, внося вклад в тематических областях, которые рассматриваются Комиссией.

5. В той же резолюции Генеральная Ассамблея постановила, что Директору Отдела по устойчивому развитию Департамента по экономическим и

социальным вопросам Секретариата следует предложить участвовать в работе сессий Комитета и сообщать ему о том, как Комитет мог бы вносить наиболее эффективный вклад в работу Комиссии по устойчивому развитию, и что Директору Управления по вопросам космического пространства следует принимать участие в работе сессий Комиссии по устойчивому развитию в целях повышения осведомленности и содействия использованию выгод космической науки и технологии в интересах устойчивого развития.

II. Вклад космонавтики в рассмотрение тематического блока вопросов на 2008-2009 годы

6. Космические технологии и такие прикладные космические средства, как системы наблюдения Земли, метеорологические спутники и спутниковые системы связи, навигации и позиционирования, активно содействуют осуществлению мер, предусмотренных на Всемирной встрече на высшем уровне по устойчивому развитию, и способны вносить значительный вклад в решение вопросов и многосторонних проблем в рамках тематического блока вопросов, рассматриваемых Комиссией в период 2008-2009 годов. Основой для механизмов, необходимых для развития таких международных усилий, являются региональное и межрегиональное сотрудничество и координация.

7. Космическая техника эффективно применяется в целях мониторинга и оценки состояния окружающей среды, рационального использования природных ресурсов, раннего оповещения о стихийных бедствиях и ликвидации их последствий, организации обучения и медицинского обслуживания в сельских и отдаленных районах и обеспечения связи между людьми во всем мире. Прикладные космические технологии многогранны и часто позволяют государствам, на основе использования какого-либо одного прибора или одной технологии, принимать решения в области развития по вполне конкретным и вместе с тем комплексным вопросам, что подтверждает приводимая ниже информация по каждой из тем тематического блока вопросов на период 2008-2009 годов.

8. В результате осуществления рекомендаций ЮНИСПЕЙС-III Генеральная Ассамблея в своей резолюции 61/110 от 14 декабря 2006 года постановила учредить Платформу Организации Объединенных Наций для использования космической информации для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и экстренного реагирования (СПАЙДЕР) и осуществлять ее в качестве одной из программ Управления по вопросам космического пространства во главе с директором этого Управления в качестве открытой сети поставщиков услуг в поддержку мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций.

9. Программа СПАЙДЕР будет предоставлять всеобщий доступ всем странам и всем соответствующим международным и региональным организациям ко всем видам космической информации и услуг, связанных с предупреждением и ликвидацией чрезвычайных ситуаций, в поддержку полного цикла мероприятий в связи с чрезвычайными ситуациями, выполняя функции центра передачи космической информации для содействия предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций, связующего звена между сообществами, отвечающими

за предупреждение и ликвидацию чрезвычайных ситуаций и космические вопросы, а также координатора деятельности по созданию потенциала и укреплению институциональной структуры, в частности в развивающихся странах. Во избежание дублирования усилий эта программа будет тесно сотрудничать с такими международными инициативами, направленными на использование космических информационных систем в связи с чрезвычайными ситуациями, как Партнерство по Комплексной стратегии глобальных наблюдений (КСГН-П), Глобальная система систем наблюдения Земли (ГЕОСС), Хартия о сотрудничестве в обеспечении скоординированного использования космических средств в случае природных или техногенных катастроф (именуемая также Международной хартией по космосу и крупным катастрофам) и Международная стратегия уменьшения опасности бедствий.

10. В своей резолюции 61/111 Генеральная Ассамблея с признательностью отметила создание на добровольной основе Международного комитета по глобальным навигационным спутниковым системам (МКГ) в качестве неофициального органа для содействия развитию сотрудничества, когда это целесообразно, по представляющим взаимный интерес вопросам, касающимся спутниковой пространственно-временной и навигационной поддержки в гражданских целях и коммерческих услуг, а также обеспечению совместимости и интероперабельности глобальных навигационных спутниковых систем (ГНСС) и их более широкого использования для содействия устойчивому развитию, особенно в развивающихся странах. Создание МКГ стало еще одним результатом осуществления рекомендаций ЮНИСПЕЙС-III. Свое первое совещание МКГ провел в Вене 1 и 2 ноября 2006 года¹.

11. Управление по вопросам космического пространства постоянно обновляет перечень связанных с космонавтикой инициатив и программ, которые осуществляются государствами – членами Комитета по использованию космического пространства в мирных целях или в рамках системы Организации Объединенных Наций и отвечают конкретным рекомендациям, содержащимся в Плане выполнения решений Всемирной встречи на высшем уровне по устойчивому развитию (Йоханнесбургский план выполнения решений)². С этим перечнем можно ознакомиться на веб-сайте, посвященном координации космической деятельности в системе Организации Объединенных Наций (<http://www.uncosa.unvienna.org/uncosa/en/wssd/index.html>).

12. В своем докладе о вкладе Комитета по использованию космического пространства в мирных целях в работу Комиссии по устойчивому развитию по тематическому блоку вопросов на 2006-2007 годы (A/АС.105/872) Комитет сообщил о деятельности по созданию потенциала и возможностей для подготовки кадров в развивающихся странах в области космической науки и техники и их применения и, в частности, о мероприятиях, осуществляемых в рамках Программы Организации Объединенных Наций по применению космической техники, включая мероприятия региональных учебных центров космической науки и техники, связанных с Организацией Объединенных Наций, которые расположены в Бразилии и Мексике (для стран Латинской Америки и

¹ См. записку Секретариата о работе этого совещания (A/АС.105/879).

² Доклад Всемирной встречи на высшем уровне по устойчивому развитию, глава I, резолюция 2, приложение.

Карибского бассейна), Индии (для стран Азии и Тихого океана), Марокко (для франкоязычных стран Африки) и Нигерии (для англоязычных стран Африки). О проводимых в рамках этой Программы мероприятиях, имеющих отношение к тематическому блоку вопросов на 2008-2009 годы, рассказывается ниже.

13. Помимо региональных усилий, направленных на использование космической техники в целях устойчивого развития, осуществляется ряд важных региональных инициатив, непосредственно связанных с механизмами сотрудничества в области космонавтики, включая Азиатско-тихоокеанскую систему многостороннего сотрудничества в области космической техники и ее применения; Конвенцию об учреждении Азиатско-тихоокеанской организации космического сотрудничества, штаб-квартира которой будет располагаться в Пекине; проходящую раз в два года Конференцию руководства стран Африки по космической науке и технике в целях устойчивого развития, которая была впервые проведена правительством Нигерии в 2005 году и которая будет проведена правительством Южной Африки в 2007 году и правительством Алжира в 2009 году; а также Всеамериканскую конференцию по космосу, пятую сессию которой в 2006 году организовало правительство Эквадора, а шестую в 2009 году проведет правительство Гватемалы.

А. Роль космонавтики в сельском хозяйстве

14. Учреждения и программы Организации Объединенных Наций, в том числе Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных Наций (ФАО), Программа Организации Объединенных Наций по окружающей среде (ЮНЕП) и Мировая продовольственная программа (МПП), в сотрудничестве с различными правительственными и неправительственными организациями работают над развитием информационных систем для обеспечения продовольственной безопасности. Примером согласованных усилий в данной области может служить работа по сбору надежной и сопоставимой базовой информации о состоянии почвенно-растительного покрова, ведущаяся в рамках Глобальной сети по изучению почвенно-растительного покрова, созданной по совместной инициативе ФАО и ЮНЕП (см. пункт 23 ниже).

15. Усовершенствовать процесс сбора, хранения, анализа и распространения информации по вопросам продовольственной безопасности можно благодаря эффективному использованию имеющихся данных наблюдения Земли. Данные дистанционного зондирования в сочетании с данными с мест имеют первостепенное значение для всесторонней оценки продовольственной безопасности и уязвимости. Для сбора такой информации используются такие спутниковые системы, как Landsat, SPOT (спутник наблюдения Земли) и индийские спутники дистанционного зондирования (IRS) и радиолокационная измерительная аппаратура на таких спутниках, как ENVISAT (экологический спутник) и RADARSAT (спутник с радиолокатором с синтезированной апертурой).

16. Мониторинг развития сельскохозяйственных культур из космоса помогает заблаговременно прогнозировать урожай в том или ином районе. Такая информация имеет огромное значение и часто позволяет властям заранее предвидеть нехватку продовольствия и голод и заблаговременно принимать

превентивные меры. Мониторинг и прогнозирование погоды с помощью спутников имеет жизненно важное значение для занятых в сельском хозяйстве. Спутники служат важным дополнением к наземным метеорологическим станциям при прогнозировании ураганов, наводнений и заморозков. Собранные с помощью спутников оценочные данные о количестве осадков и суммарном испарении помогают крестьянам планировать сроки и интенсивность полива возделываемых культур. Такие данные также способствуют укреплению продовольственной безопасности.

17. С помощью спутников можно по факторам окружающей среды определять районы, которые поражены или которым грозит поражение такими вредителями и болезнями, как саранча, заболевания сельскохозяйственных растений и скота, распространение мухи цеце и трипаносомоз животных. Имеющиеся спутниковые данные дистанционного зондирования с высоким разрешением в сочетании с данными ГНСС содействуют развитию точной агротехники, позволяющей контролировать сельхозкультуры на территории отдельных крестьянских хозяйств. Такие технологии позволяют точно определять районы, страдающие от недостатка влаги, нуждающиеся во внесении удобрений или пораженные болезнями. Четкое определение таких районов помогает оптимально распределять воду и удобрения, что не только способствует увеличению урожая, но и позволяет экономить средства и сократить негативное воздействие сельскохозяйственной деятельности на окружающую среду.

18. В тех районах, где земная поверхность бывает часто закрыта облаками, может эффективно применяться радиолокационная съемка. Данные, получаемые с помощью радиолокатора с синтезированной апертурой (РСА), используются, например, для оценки увеличения вегетационного периода в северных районах как одного из признаков глобального потепления; для мониторинга масштабов и периодичности лесных пожаров в северных районах в целях выяснения роли горения биомассы в глобальном круговороте углерода; для мониторинга водно-болотных угодий, являющихся одним из основных источников выброса парниковых газов; а также для оценки биомассы различных сельхозкультур. Многовременные данные РСА содержат ценную информацию, на основе которой можно на самой ранней стадии вегетационного периода определять, с какого момента и в каком районе поля готовы к посеву, а впоследствии отслеживать такие фазы фенологического развития сельхозкультур, как цветение, созревание, высыхание и уборка.

В. Использование космонавтики в землепользовании и для развития сельских районов

19. Для развития сельских районов важное значение имеют такие факторы, как землепользование и инфраструктура. Точные и имеющие достаточное пространственное разрешение данные о землепользовании являются основным источником информации, необходимой для принятия решений в данной сфере. Благодаря широкому пространственному охвату, присущему продуктам дистанционного зондирования, исследователи и специалисты могут использовать эту информацию для составления карт землепользования и растительного покрова, приступая к работе над различными прикладными проектами. Такие данные также используются при составлении реестров

сельских земель, которые помогают определять возможности и ограничения, связанные с использованием таких земельных ресурсов.

20. Использование изображений, полученных с помощью РСА, значительно обогащает подготовку информационных продуктов, касающихся землепользования, на основе методов классификации земной поверхности, которая в настоящее время представляет собой автоматизированный процесс. Технология РСА использует, например, алгоритмы автоматического определения городских районов, что позволяет, в частности, изучать изменения площади городских и сельских районов и анализировать связи между городом и селом (для сельскохозяйственного сектора города служат рынками агротехнических средств и готовой продукции и являются важным каналом передачи сельскохозяйственной технологии).

21. Спутниковые данные с низким разрешением, например данные спектрометра с формированием изображений со средним разрешением и данные усовершенствованного радиометра с очень высоким разрешением, а также дополнительные данные (например данные об осадках и температуре, климатические карты, карты землепользования, топографические и почвенные карты, карты экосистем, карты растительности и данные о засухах за прошлые годы) могут использоваться для составления прогнозов и разработки рекомендаций о наиболее целесообразных и эффективных мерах по обеспечению устойчивого землепользования. Данные спутниковой съемки можно использовать для сбора информации о ранее произошедших оползнях и таких связанных с ними параметрах, как состав почвы, геологические особенности, крутизна склона, геоморфология, землепользование, гидрология и разломы. Для извлечения необходимой информации о земной поверхности важно пользоваться наиболее подходящими для этого спутниковыми данными с высоким разрешением (например, данными тематического картографа на спутнике Landsat или данными спутника SPOT).

22. Спутниковая связь также позволяет оказывать высококачественные и недорогие услуги в области здравоохранения и медицинскую помощь неимущим слоям населения. Аналогичные результаты и выгоды обеспечивает космонавтика и в сфере образования. Одним из основных условий развития сельских районов по-прежнему является строительство дорог. Из-за отсутствия доступа к городским рынкам сельские жители не имеют возможности сбывать излишки своей продукции городским потребителям и пользоваться городскими удобствами. Для районов, имеющих ограниченную связь с городским сектором, существует опасность стать своего рода "пространственными ловушками бедности".

23. В 2004 году ФАО и ЮНЕП выступили с совместной инициативой создания Глобальной сети по изучению почвенно-растительного покрова (ГСРП) – глобального проекта сотрудничества с целью выработки всесторонне согласованного подхода к обеспечению надежных и сопоставимых базовых данных о почвенно-растительном покрове на местном, национальном и международном уровнях, в первую очередь для специалистов в развивающихся странах. Уже созданы региональные сети сотрудничества для субрегионов Африки, Америки, Ближнего Востока, Юго-Восточной Азии и Центральной Азии. В рамках действующего Меморандума о взаимопонимании ФАО и ЮНЕП оказывают поддержку ряду мероприятий ГСРП в области информационно-

пропагандистской деятельности и наращивания потенциала, включая издание один раз в два месяца электронного информационного бюллетеня, подготовку публикаций о ГСПРП и Системе классификации почвенно-растительного покрова (СКПРП), разработку программного обеспечения на различных языках для СКПРП, подготовку документации для утверждения СКПРП в качестве стандарта Международной организации по стандартизации (МОС), оказание поддержки в проведении регионального учебного практикума, состоявшегося в Индии в 2006 году, а также в подготовке новых учебных практикумов в Китае, Марокко, Намибии, Омане и Уругвае в 2007 году. В 2006 году было завершено картирование почвенно-растительного покрова для Ливийской Арабской Джамахирии. После успешной реализации этих инициатив ГСПРП в настоящее время приступает к реализации нового проекта, предусматривающего мероприятия по проведению картирования и наращиванию потенциала в 13 странах Западной Африки. В 2007 году будет начата реализация проекта по картированию почвенно-растительного покрова в Афганистане. Сотрудники ГСПРП в настоящее время участвуют также в обновлении "Мирового атласа мангровых лесов" совместно с Международным обществом экологии микроорганизмов, Международной организацией по тропической древесине, Программой "Человек и биосфера" Организации Объединенных Наций по вопросам образования, науки и культуры, Всемирным центром мониторинга охраны природы ЮНЕП и Международной сетью по водным ресурсам, окружающей среде и здравоохранению Университета Организации Объединенных Наций.

С. Использование космонавтики для предупреждения засухи и борьбы с опустыниванием

24. Космическая технология играет важную роль на всех трех этапах (обеспечение готовности, предотвращение и ликвидация последствий) борьбы с засухой и наводнениями. Данные со спутников дистанционного зондирования являются основным источником информации о показателях состояния окружающей среды, которые могут использоваться для составления карт районов, находящихся под угрозой опустынивания, эрозии и выщелачивания почв. Системы спутниковой съемки также применяются для прогнозирования засухи. Что касается крупномасштабных пространственных данных, собираемых метеорологическими спутниками, то спутники на полярной орбите позволяют получать изображения с гораздо более высоким разрешением, хотя и с меньшей периодичностью.

25. Распознавать наступление засухи в результате изменения климата можно как непосредственно по спутниковым снимкам и другим данным дистанционного зондирования, так и косвенно путем мониторинга процессов обезлесения, эрозии почв, сокращения количества осадков и других природных и антропогенных процессов.

26. Раннее выявление засух с помощью технологии дистанционного зондирования позволяет своевременно принимать необходимые решения для их предотвращения и смягчения их последствий. При этом необходимо использовать и другие технологии, такие как географические информационные системы, которые совместимы с данными дистанционного зондирования.

27. Наряду с оптическими средствами дистанционного зондирования для прогнозирования засухи и составления карт опустынивания используются также радиолокационные спутники. РСА может также применяться для мониторинга и картирования водных ресурсов и служит основным инструментом для обеспечения устойчивого водопользования и борьбы с опустыниванием. К другим достоинствам РСА относится способность определять количество влаги в почве (даже в засушливых районах), применять для оценки опустынивания ряд косвенных методик, включая анализ процессов обезлесения и эрозии почв, а также способность РСА проникать сквозь облачный покров, которая позволяет составлять карты опустынивания для полусухих и полувлажных районов. Данные, получаемые с помощью этих прикладных технологий, и проводимые на их основе исследования могут быть полезными лицам, ответственным за разработку политики и принятие решений, в обеспечении контроля качества воздуха и борьбе с загрязнением атмосферы в их странах.

28. Подразделения Организации Объединенных Наций, включая Экономическую и социальную комиссию для Азии и Тихого океана (ЭСКАТО), будут продолжать работу по развитию региональных механизмов сотрудничества в рамках глобального партнерства по обмену космической информацией в целях уменьшения опасности бедствий, в первую очередь засух и наводнений. О своей готовности сотрудничать с ЭСКАТО в целях разработки механизма регионального сотрудничества для борьбы с засухой заявили Китай, Индия, Таиланд и ФАО. В тесном сотрудничестве с членами Азиатско-тихоокеанского регионального форума космических агентств ведется работа над проектом "Сентинел-Азия", направленного на борьбу с наводнениями и лесными пожарами. Цель проекта – разработка региональной системы содействия сокращению опасности бедствий с использованием космической информации при поддержке ведущих космическую деятельность стран региона и с опорой на другие региональные и международные инициативы, такие как ГЕОСС и СПАЙДЕР.

29. Участники Регионального практикума Организации Объединенных Наций/Сирийской Арабской Республики/Европейского космического агентства по использованию космической техники в борьбе со стихийными бедствиями в Западной Азии и Северной Африке, проведенного Управлением по вопросам космического пространства в апреле 2006 года в Дамаске, подчеркнули, что дальнейшие исследования и разработки в области применения спутниковых данных позволят точно предсказывать наводнения, засуху и опустынивание в регионе и эффективно бороться с их последствиями. В связи с этим в ходе практикума были инициированы два последующих проекта. Один из них предусматривает разработку стратегии раннего оповещения для борьбы со стихийными бедствиями с помощью космических технологий, а другой касается доступа к данным и обмена ими в связи с подготовкой обзорных карт по конкретным видам стихийных бедствий в регионе. Оба этих проекта осуществляются в рамках сети национальных групп, созданных в ходе практикума, при содействии Управления по вопросам космического пространства. Осуществление этих проектов приведет в конечном итоге к совершенствованию национальных и региональных механизмов координации в деле борьбы со стихийными бедствиями, укреплению потенциала стран региона в решении задач, связанных со стихийными бедствиями, и активизации регионального сотрудничества в этой области.

D. Предлагаемые космонавтикой решения для устойчивого развития Африки

30. В настоящее время органы и учреждения Организации Объединенных Наций осуществляют несколько программ и проектов с использованием космической техники и прикладных космических технологий, которые затрагивают все аспекты устойчивого развития Африки. Ниже приводится ряд примеров такой деятельности в областях, связанных с тематическим блоком вопросов на 2008-2009 годы.

31. Программа по агрометеорологии Всемирной метеорологической организации направлена на использование спутниковых данных дистанционного зондирования в сочетании с данными наземных метеорологических станций для целей агрометеорологии. Цель программы заключается в расширении операционных возможностей агрометеорологических служб во всем мире. Программа будет способствовать участию агрометеорологов из национальных метеорологических и гидрологических служб в проекте Экологического мониторинга в Африке в целях устойчивого развития, направленного на разработку новых прикладных технологий с использованием космической техники и других дополнительных данных для обеспечения устойчивого развития в Африке.

32. Еще одним проектом, осуществляемым при участии одного из органов системы Организации Объединенных Наций, является проект под названием "Карта почвенно-растительного покрова и база геоданных для Африки" (АФРИКОВЕР), цель которого состоит в создании цифровой базы геореференцированных данных о почвенно-растительном покрове и географической справочной карты (опорная карта, на которую нанесены географические названия, дороги и водоемы). В проекте используются данные, собранные с помощью тематического картографа на спутнике Landsat, а также дополнительные данные по следующим 10 африканским странам: Бурунди, Демократическая Республика Конго, Египет, Кения, Объединенная Республика Танзания, Руанда, Сомали, Судан, Уганда и Эритрея.

33. Методические наработки, накопленные при осуществлении проекта АФРИКОВЕР, легли в основу инициативы ФАО и ЮНЕП по созданию ГСПРП (см. пункт 23 выше). Большую важность имеет применение общих международных стандартов, благодаря которым одни и те же данные могут использоваться разными организациями во всем мире. Работа, завершенная в рамках проекта АФРИКОВЕР, была продолжена в рамках проекта "Карта почвенно-растительного покрова и база геоданных для Азии" (АЗИАКОВЕР). Проект АЗИАКОВЕР предусматривает создание региональной стандартизированной базы данных, содержащей сведения о почвенно-растительном покрове в сочетании с социально-экономической информацией, которая будет служить инструментом для принятия решений, связанных с обеспечением продовольственной безопасности и устойчивого развития в Юго-Восточной Азии.

34. Отдел раннего предупреждения и оценки ЮНЕП по Африке по просьбе Конференции министров африканских стран по проблемам окружающей среды координирует технические вопросы создания Сети обмена информацией по

окружающей среде для Африки. Основное внимание в рамках Сети уделяется развитию инфраструктуры для сбора и хранения геопространственных и библиографических данных в сочетании со специализированными данными и опытом в целях анализа и выработки стратегической информации, передаваемой лицам, ответственным за принятие решений.

35. Экономическая комиссия для Африки (ЭКА) сотрудничает с Африканским союзом в разработке генерального плана транспортной инфраструктуры для Африки. Основная цель этой программы действий состоит в подготовке оптимального комплексного генерального плана инфраструктуры для всех видов транспорта в Африке. Подготовка этого генерального плана потребует доступа к данным по всем существующим и запланированным сетям и направлениям развития, включая железные дороги, аэропорты, автомобильные дороги, порты, гавани и водные пути, а также к соответствующей информации по социально-экономическим вопросам. Эти элементы транспортной системы требуется отразить с указанием их точного пространственного расположения и в привязке к друг другу, для того чтобы можно было провести комплексный анализ всех действующих факторов. Поскольку в настоящее время нет базы данных, содержащих эти необходимые наборы данных, еще одна важная задача проекта заключается в формировании базы данных (с использованием методов дистанционного зондирования и глобальной системы позиционирования) в рамках географической информационной системы для обеспечения должного планирования, проектирования, эксплуатации и технического обслуживания объектов инфраструктуры. ЭКА взаимодействует с МПП в целях обмена соответствующими данными и спутниковыми снимками.

36. В рамках Программы Организации Объединенных Наций по применению космической техники была создана база данных, содержащая все имеющиеся снимки африканского континента, сделанные со спутника Landsat, и начато осуществление проекта, озаглавленного "Распространение и использование имеющихся наборов глобальных данных спутника Landsat в целях устойчивого развития в Африке". Цель проекта – способствовать распространению в африканских странах наборов данных спутника Landsat для содействия осуществлению на национальном и региональном уровнях проектов в области образования, подготовки кадров и развития. В 2006 году данные спутника Landsat были предоставлены следующим учреждениям для применения в сфере землепользования и развития сельских районов: Национальному картографическому институту Камеруна для картирования изменений в землепользовании и почвенно-растительном покрове, Международной комиссии по бассейну Конго-Убанги-Санга Демократической Республики Конго для картирования равнинных зон затопления в засушливый сезон и сезон дождей, а также нидерландскому Международному институту геоинформатики и наблюдения Земли для картирования растительного покрова в Гане.

37. Спутниковые технологии жизненно важны для передачи сигналов бедствия и информации о местоположении терпящих бедствие морских и воздушных судов и обеспечения информационной поддержки поисково-спасательных операций в близком к реальному масштабе времени. В ноябре 2006 года в Кейптауне, Южная Африка, Управлением по вопросам космического пространства в рамках Программы Организации Объединенных Наций по применению космической техники были проведены Учебные курсы

Организации Объединенных Наций/Южной Африки по спутниковой системе поиска и спасания при поддержке и участии 13 стран юга Африки. Учебные курсы были призваны способствовать повышению осведомленности о Международной спутниковой системе поиска и спасания (КОСПАС-САРСАТ) и налаживанию официального и надежного взаимодействия между странами региона, с тем чтобы улучшить понимание и координацию мероприятий и операций КОСПАС-САРСАТ и тем самым повысить ее роль в спасении жизни людей.

III. Создание потенциала и возможностей для подготовки кадров в развивающихся странах в области космической науки и техники и их применения

38. Создание потенциала и возможностей для подготовки кадров в развивающихся странах в области космической науки и техники и их применения напрямую связано с решением вопросов, входящих в тематические блоки, и сквозных проблем.

39. В 2006 году Управление по вопросам космического пространства в рамках Программы Организации Объединенных Наций по применению космической техники провело несколько практикумов, учебных курсов и совещаний экспертов и осуществило ряд проектов, посвященных отдельным сквозным вопросам и вопросам из тематического блока на период 2008-2009 годов. О некоторых из них уже говорилось в пунктах 29, 36 и 37 выше. О задачах и результатах этих инициатив рассказывается в докладе Эксперта по применению космической техники (А/АС.105/874).

40. Приоритетными тематическими областями деятельности Программы по-прежнему являются использование космической техники для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, применение спутниковой связи для целей дистанционного обучения и телемедицины, мониторинг и охрана окружающей среды, рациональное использование природных ресурсов и просвещение и создание потенциала, включая исследования в области фундаментальных космических наук и в области космического права.

41. В 2007 году в рамках Программы совместно с партнерами планируется провести 10 мероприятий, из которых непосредственное отношение к вопросам из тематического блока на 2008-2009 годы и сквозным вопросам имеют следующие:

а) Международный практикум Организации Объединенных Наций/Марокко/Европейского космического агентства по использованию космической техники в целях устойчивого развития, который был проведен в Рабате 25-27 апреля 2007 года;

б) Учебные курсы Организации Объединенных Наций/Мексики/Панамериканской организации здравоохранения по применению спутниковой техники в телемедицине, которые были проведены в Мехико 25-29 июня 2007 года;

в) Практикум Организации Объединенных Наций/Международной астронавтической федерации по использованию космической техники для

устойчивого развития: обеспечение продовольственной безопасности, который будет проведен в Хайдарабаде, Индия, 21 и 22 сентября 2007 года;

d) Практикум Организации Объединенных Наций/Российской Федерации/Европейского космического агентства по использованию микро-спутниковых технологий для мониторинга окружающей среды и ее влияния на здоровье людей, который будет проведен в Москве 3-7 сентября 2007 года;

e) Практикум Организации Объединенных Наций/Вьетнама/Европейского космического агентства по управлению лесными ресурсами и охране окружающей среды, который будет проведен в Ханое 5-9 ноября 2007 года;

f) Практикум Организации Объединенных Наций/Аргентины/Европейского космического агентства по устойчивому развитию горных районов андских стран, который будет проведен в Мендосе, Аргентина, 26-30 ноября 2007 года.

42. Справочник по мероприятиям Программы Организации Объединенных Наций по применению космической техники, касающимся получения образования, профессиональной подготовки, проведения научных исследований и стажировок в области космической науки и техники, размещен на веб-сайте Программы (www.unoosa.org/oosa/SAP/eddir/index.html).

IV. Заключение

43. Космическая наука и техника и прикладные космические технологии в сочетании с достижениями в других областях науки и техники могут содействовать преодолению государствами препятствий на пути развития и предложить отличные от других средства для обеспечения устойчивого развития.

44. Установление более тесной связи между Комитетом по использованию космического пространства в мирных целях и Комиссией по устойчивому развитию позволит повысить взаимодополняемость усилий, направленных на осуществление рекомендаций ЮНИСПЕЙС-III и комплексной повестки дня в области развития, изложенной на Всемирной встрече на высшем уровне по устойчивому развитию.

45. В ответ на просьбу Генеральной Ассамблеи Комитет продолжит изучать возможный вклад космической науки и техники и прикладных космических технологий в решение вопросов, отобранных Комиссией по устойчивому развитию в качестве тематического блока, и будет предоставлять материалы для рассмотрения Комиссией.

46. Для обеспечения более весомого вклада в работу Комиссии и стимулирования взаимодействия между двумя органами Комитет предлагает Директору Отдела по устойчивому развитию Департамента по экономическим и социальным вопросам Секретариата участвовать в работе сессий Комитета, с тем чтобы информировать Отдел о возможностях наиболее эффективного внесения вклада в многолетнюю программу работы Комиссии. Следующая сессия Комитета состоится в Вене 11-20 июня 2008 года.