



Генеральная Ассамблея

Distr.: General
4 January 2002
Russian
Original: English

Комитет по использованию космического пространства в мирных целях

Доклад о Симпозиуме Организации Объединенных Наций/Австрии/Европейского космического агентства на тему "Активизация участия молодежи в космической деятельности: осуществление рекомендаций ЮНИСПЕЙС-III"

(Грац, Австрия, 17–20 сентября 2001 года)*

Содержание

	<i>Пункты</i>	<i>Стр.</i>
I. Введение.....	1–11	2
А. Общие сведения и цели	1–6	2
В. Программа	7–8	2
С. Участники.....	9–11	3
II. Обзор представленных на симпозиуме сообщений и рекомендуемые мероприятия.....	12–22	3
А. Замечания, осуществленные мероприятия и достигнутые успехи.....	12–19	3
В. Рекомендуемые мероприятия	20–22	4
III. Выступления и обсуждения.....	23–51	5
А. Образование и информационно-просветительская работа (сессии 1 и 2)	24–28	5
В. Консультативный совет представителей космического поколения и его проекты (сессия 3).....	29–35	6
С. Региональные молодежные инициативы (сессия 4)	36–42	7
D. Региональные рабочие группы молодежи (сессии 5 и 6).....	43–49	8
E. Астробиология (сессия 7).....	50–51	10

* Для подготовки настоящего доклада потребовалось представление докладчиками тезисов их выступлений на практикуме. Это заняло несколько недель, что задержало выпуск доклада.

I. Введение

A. Общие сведения и цели

1. В своей резолюции 54/68 от 6 декабря 1999 года Генеральная Ассамблея одобрила резолюцию "Космос на рубеже тысячелетий: Венская декларация о космической деятельности и развитии общества"¹, принятую на третьей Конференции Организации Объединенных Наций по исследованию и использованию космического пространства в мирных целях (ЮНИСПЕЙС-III). На ЮНИСПЕЙС-III Венская декларация была объявлена центральным звеном стратегии решения глобальных проблем в будущем. Эта стратегия содержала призыв к принятию мер по созданию в рамках Комитета по использованию космического пространства в мирных целях консультативного механизма, содействующего постоянному участию молодежи из всех стран мира в совместной деятельности, связанной с космосом.

2. В своем докладе Комитету и его Научно-техническому подкомитету от 10 января 2000 года (A/AC.105/730) эксперт по применению космической техники предложил организовать серию симпозиумов, направленных на содействие участию молодежи в космической деятельности, в рамках программы проведения в 2000–2002 годах практикумов, учебных курсов, симпозиумов и конференций, которая была разработана Программой Организации Объединенных Наций по применению космической техники. В докладе о работе своей сорок третьей сессии Комитет одобрил организацию серии таких симпозиумов².

3. В настоящем докладе содержится обзор представленных сообщений и состоявшихся обсуждений на втором Симпозиуме Организации Объединенных Наций/Австрии/Европейского космического агентства на тему "Активизация участия молодежи в космической деятельности", который был проведен 17–20 сентября 2001 года в Граце, Австрия. Данный симпозиум – восьмой из серии проведенных в Граце симпозиумов – был организован в рамках проводимых Программой Организации Объединенных Наций по применению космической техники в 2001 году мероприятий, и в числе его спонсоров выступили Федеральное министерство иностранных дел Австрии, федеральная земля Штирия, город Грац, Федеральное министерство транспорта и внедрения новых технологий Австрии и Европейское космическое агентство (ЕКА).

4. Симпозиум 2001 года был вторым в серии из трех последовательных ежегодных симпозиумов, посвященных участию молодежи в космической деятельности. Он стал для молодежи форумом по представлению уникальных новаторских идей и высказыванию мнений по поводу претворения в жизнь некоторых рекомендаций ЮНИСПЕЙС-III. В то же время он дает молодым людям возможность обсудить подходы к решению вопросов образования и профессиональной подготовки, в особенности молодежи. Работа третьего симпозиума, который также состоится в Граце (Австрия), будет во многом основываться на результатах симпозиума 2001 года.

5. В задачи нынешнего симпозиума входило: а) продолжение активизации участия молодежи всего мира в космической деятельности; б) обзор прогресса, достигнутого в реализации проектов и мероприятий, предложенных на симпозиуме 2000 года; в) определение того, какие из рекомендаций, содержащихся в Венской декларации¹ и докладе Форума представителей космического поколения³ ЮНИСПЕЙС-III, будут осуществляться молодежными группами.

6. В настоящем докладе даются общие сведения и излагаются цели симпозиума, охватываются состоявшиеся обсуждения, а также принятые меры и рекомендации, предложенные его участниками. Доклад подготовлен для представления на сорок пятой сессии Комитета по использованию космического пространства в мирных целях и на тридцать девятой сессии его Научно-технического подкомитета в 2002 году. Материалы данного симпозиума, включая список участников, будут подготовлены Управлением по вопросам космического пространства в должное время.

B. Программа

7. С приветствиями на открытии симпозиума выступили представители Организации Объединенных Наций, ЕКА и принимающей страны. С основными докладами выступили Пьеро Мессина (ЕКА) и Келли Снук (координатор Консультативного совета представителей космического поколения в поддержку Программы Организации Объединенных Наций по применению космической техники). Программа симпозиума включала проведение сессий по вопросам образования и информационно-просветительской работы; по проектам и мероприятиям, осуществляемым Консультативным советом представителей космического поколения

(КСПКП); по региональным молодежным инициативам; одновременное проведение сессий рабочих групп региональных групп молодежи КСПКП; а также проведение сессии по астробиологии. После представления докладов приглашенными ораторами и проведения сессий рабочих групп состоялись обсуждения в группах.

8. С сообщениями выступили представители ЕКА, Комиссии по связи Кении, Шведского института космической физики, организации "Космос эдьюкейшн, инк." (Соединенные Штаты Америки), Центра космических полетов им. Годдарда при Национальном управлении по аэронавтике и исследованию космического пространства (Соединенные Штаты Америки), Управления Организации Объединенных Наций по вопросам космического пространства и КСПКП.

С. Участники

9. Выступая от имени всех спонсоров, Организация Объединенных Наций предложила развивающимся странам выдвинуть для участия в симпозиуме соответствующих кандидатов в возрасте до 35 лет. Требовалось, чтобы отобранные участники имели высшее образование или достаточный опыт работы в одной из областей, связанных с общей тематикой данного мероприятия. Отобранные участники должны также работать по программам, проектам или в учреждениях, которые проводят обучение или осуществляют информационно-просветительскую деятельность, либо работать в компаниях, имеющих отношение к космосу. Учащиеся, не имеющие высшего образования или опыта работы по специальности, допускались к участию в том случае, если они активно участвовали в связанных с космосом мероприятиях в их странах, в работе КСПКП или в работе Форума представителей космического поколения в рамках ЮНЕСПЕЙС-III.

10. Средства, выделенные правительством Австрии и ЕКА, использовались на покрытие расходов по проезду и проживанию отобранных участников. В работе симпозиуме приняли участие в общей сложности 76 специалистов по космосу.

11. На симпозиуме присутствовали участники из 35 стран, включая Австралию, Австрию, Азербайджан, Алжир, Аргентину, Бангладеш, Бразилию, Бурунди, Венесуэлу, Вьетнам, Гану, Германию, Грецию, Италию, Казахстан, Канаду, Кению, Малайзию, Нидерланды, Пакистан, Польшу, Румынию, Свазиленд, Сирий-

скую Арабскую Республику, Соединенное Королевство, Соединенные Штаты Америки, Таиланд, Танзанию, Турцию, Узбекистан, Филиппины, Хорватию, Швецию, Шри-Ланку и Южную Африку.

II. Обзор представленных на симпозиуме сообщений и рекомендуемые мероприятия

A. Замечания, осуществленные мероприятия и достигнутые успехи

12. Люди, которые в наибольшей степени влияют на события в мире – в лучшую или худшую сторону, – не всегда оказываются самыми умными, наиболее образованными или самыми богатыми. Это люди, имеющие самые глубокие и самые стойкие убеждения. Помимо того, что участники данного симпозиума – это одаренные молодые люди, их объединяет еще одно общее качество – они убеждены в том, что использование космического пространства в мирных целях может принести огромную пользу их странам и всему миру.

13. В центре обсуждения на симпозиуме стоял вопрос об участии молодежи в космической деятельности, при этом подчеркивались потенциал, присущий энергии молодых, и то, что они будут лидерами для следующего поколения. Подчеркивалось, что молодежь так называемого "космического поколения" – это активный проводник перемен, и это наглядно демонстрирует результаты Форума представителей космического поколения и предыдущего симпозиума, состоявшегося в Граце (Австрия) в 2000 году.

14. Участникам был представлен широкий обзор механизмов, мероприятий и программ, с помощью которых молодежь может извлекать пользу и вносить свой вклад в дело использования космоса на благо человечества. К числу таких механизмов относятся КСПКП и проводимые им в настоящее время многочисленные мероприятия.

15. Важнейшее значение для программ содействия участию молодежи в космической деятельности имели инициативы, нацеленные на образование и информационно-просветительскую работу. Образование и информационно-просветительская работа были темами сессии 1 и 2, которые постоянно затрагивались в ходе симпозиума. Проблема образования обсуждалась в са-

мом широком смысле. В докладах и обсуждениях она рассматривалась в различных аспектах, начиная с повышения значимости космоса в жизни общества и заканчивая его междисциплинарным характером в контексте преподавания традиционных дисциплин увлекательным и доступным способом. Особый упор делался на то, как именно развивающиеся страны могут использовать образование в качестве краеугольного камня развития своей космической деятельности.

16. Участников сессий, на которых рассматривались текущие проекты КСПКП (сессия 3) и региональные молодежные инициативы, вдохновляли сообщения о достигнутых успехах и извлеченных уроках, а также рассказы о препятствиях, которые удалось преодолеть в ходе осуществления множества мероприятий. (Краткое описание этих мероприятий приводится в главе III, раздел В, ниже.) Участники увидели, что многие международные проекты, инициатором или организатором которых выступил КСПКП, способствуют использованию космического пространства в мирных целях. Но они также поняли, что предстоит решить еще множество задач.

17. Участники симпозиума, ряд из которых также присутствовали на Форуме представителей космического поколения, проводившемся в рамках ЮНИСПЕЙС-III, и на симпозиуме в Граце (Австрия) в 2000 году, участвовали в ходе сессий 5 и 6 в рабочих группах по географическим регионам. Участники анализировали рекомендации, содержащиеся в Венской декларации и в докладе Форума представителей космического поколения. Рабочие группы определили проблемы, которые имеют важное значение для их регионов, и предложили проекты, направленные на выполнение в 2002 году некоторых из рекомендаций. Эти проекты, а также ряд проектов, начатых в 2000 году, получили официальное одобрение КСПКП. На заключительной сессии региональные проекты были представлены всем участникам симпозиума. (Описание проектов и мероприятий приводится в главе III, раздел D, ниже.)

18. На протяжении всего симпозиума участники не забывали о том, что страны находятся на различных стадиях развития космической деятельности. Если некоторые страны в состоянии проводить исследования солнечной системы, то другие сосредоточивают свое внимание на отдельных областях космической деятель-

ности, тогда как третьим еще предстоит развивать свою деятельность в этой области до более или менее значимого уровня. Кроме того, одной из самых первоочередных задач для многих развивающихся стран является создание инфраструктуры связи и информационных технологий. В таких условиях образование и информационно-просветительская работа имеют одинаково важное значение для всех и могут служить общей целью в совместной деятельности.

19. В ходе симпозиума были официально созданы две новые молодежные группы, которые получили одобрение со стороны КСПКП и Управления Организации Объединенных Наций по вопросам космического пространства – "Африканский космический альянс" и "Космическая ассоциация тюркских государств".

В. Рекомендуемые мероприятия

20. По итогам обсуждений в рабочих группах было предложено несколько проектов (см. главу III, раздел D, ниже). На симпозиуме было рекомендовано региональным группам создать местные рабочие группы для разработки планов действий по выполнению этих проектов и представить доклады о достигнутых результатах на симпозиуме 2002 года. Было отмечено, что для успешного выполнения поставленной задачи этим группам предстоит получить доступ к электросвязи и добиться определенного финансирования.

21. Участники обратились в КСПКП с просьбой распространить перечень страновых и региональных представителей, а также обеспечить в большей степени руководство и поддержку региональным группам. Было достигнуто согласие и по вопросу о том, что письма с указанием имен региональных представителей и их положения в структуре КСПКП необходимы для содействия им в осуществлении информационно-просветительской работы и другой практической работы. Управление Организации Объединенных Наций по вопросам космического пространства и КСПКП согласились направить такие письма.

22. Участники также обратились к КСПКП с просьбой по-прежнему содействовать участию молодежи, особенно молодых женщин, в космической деятельности и добиваться приоритетного включения в такую деятельность развивающихся стран.

III. Выступления и обсуждения

23. С сообщениями по общей теме симпозиума выступили два основных докладчика. Они представили мнения молодежных и образовательных организаций, увязав цели симпозиума с обстоятельствами, возникшими в результате нападений террористов в Соединенных Штатах. Центральной темой выступлений была постоянно возрастающая взаимозависимость всего человечества, а также мнение о том, что Земля – это общий дом для всех проживающих на ней людей. Сегодняшние и будущие лидеры и лица, принимающие решения, призываются осуществлять руководство нового типа, основанное на высших принципах скромности, честности и преданности делу единства и улучшения жизни всех людей, что приведет к рассмотрению любой деятельности в глобальном контексте и потребует того, чтобы преобладали глобальные интересы.

A. Образование и информационно-просветительская работа (сессии 1 и 2)

24. На сессии по образованию и информационно-просветительской работе был представлен обзор принимаемых отдельными лицами и организациями усилий по повышению информированности общества, в частности, в рамках системы образования и путем проведения предназначенных для молодежи внешкольных образовательных мероприятий.

25. Г-н Фрэнсис Вангуси (Кения) ознакомил присутствующих с трудностями, стоящими перед Африкой, а также с той ролью, которую космические технологии и молодежь могут играть в преодолении этих трудностей. Если Африке удастся сочетать связанные с космосом технологии и традиционные технологии, чтобы добиться устойчивых решений, то использование космического пространства станет жизненно необходимым для Африки. Такую проблему можно решать многими путями: с помощью расширения доступа к различным технологиям; укрепления международного взаимодействия; создания местных и региональных молодежных форумов; и укрепления локальных сетей связи. В таком контексте образование и информационно-просветительская работа являются важнейшими компонентами укрепления потенциала Африки по решению стоящих передней проблем.

26. Эксперт по применению космической техники рассказал о мероприятиях в области образования и

профессиональной подготовки, которые осуществляются на базе Программы Организации Объединенных Наций по применению космической техники. Принимаемые в рамках этой Программы усилия направлены на повышение потенциала развивающихся стран в области использования космических технологий в целях развития. На базе Программы организуются краткосрочные курсы подготовки технического персонала и проводятся практикумы по повышению информированности управляющего персонала и лиц, принимающих решения, о конкретных видах применения космических технологий. Программа способствует долгосрочному образованию посредством стажировок в учреждениях, связанных с космической деятельностью, а также в региональных учебных центрах космической науки и техники, относящихся к Организации Объединенных Наций. Такие центры успешно действуют в Индии, Марокко и Нигерии. Аналогичные центры создаются в Бразилии, Иордании и Мексике. Под эгидой Программы создана сеть учебных и научно-исследовательских институтов в области космической науки и техники для Центральной и Восточной и Юго-Восточной Европы.

27. Г-н Пьеро Мессина (ЕКА) ознакомил присутствующих со многими мероприятиями в области образования и информационно-просветительской деятельности и с теми возможностями, которые ЕКА предлагает проживающей в Европе молодежи. Политикой ЕКА предусматривается выделение 1,0 процента бюджета на цели образования и информационно-просветительской работы. Такой уровень финансовых обязательств позволяет проводить множество финансируемых ЕКА образовательных мероприятий для молодежи, начиная с выделения web-страниц и публикации образовательных бюллетеней и заканчивая предоставлением возможности проводить эксперименты по параболическим полетам. С помощью подобных программ ЕКА стремится ставить перед одаренной молодежью задачи и заинтересовывать ее в их выполнении, что будет способствовать укреплению занятой в космической отрасли рабочей силы в Европе. Большинство программ рассчитаны исключительно на европейские страны.

28. Г-жа Нина фон Крузенштерна (Швеция) познакомила участников с целями и деятельностью Кирунского космического комплекса (ККК) – шведского государственного научно-исследовательского института, занимающегося проведением фундаментальных исследований в области космической физики. Это единственное в своем роде учреждение, поскольку здесь самые совре-

менные космические исследования проводятся в естественных природных условиях, когда феномен северного полярного сияния можно наблюдать большую часть года. Комплекс – это больше, чем обычный научно-исследовательский институт, поскольку он активно сотрудничает с компаниями, образовательными и информационно-просветительскими программами, промышленностью, местным сообществом и отраслью туризма. Учитывая, что Комплекс занимается такой широкой по охвату деятельностью, у студентов имеются уникальные возможности активно сотрудничать со специалистами в космической отрасли. В ККК все студенты привлекаются к участию в проектах, связанных с запуском спутников или атмосферных зондов. В Комплексе проводится также информационно-просветительская работа, включающая проведение национальных конкурсов среди учащихся и подготовку прогнозов по северному сиянию.

В. Консультативный совет представителей космического поколения и его проекты (сессия 3)

29. Участникам данного Симпозиума были представлены сообщения о результатах и ходе выполнения некоторых мероприятий и проектов КСПКП, которые были инициированы по итогам проходившего в 2000 году симпозиума.

30. Г-н Инсигул Полат (Турция) выступил с сообщением о деградации окружающей среды в результате вырубки леса в Бурунди и о применении дистанционного зондирования для содействия в решении этой проблемы. Данный межрегиональный проект получил значительную поддержку со стороны правительства Бурунди, Канадского космического агентства и местных общин, поскольку он не только приносит пользу окружающей среде, но и служит действенным примером эффективности применения космической технологии в развивающихся странах, вдохновляя при этом местную молодежь и способствуя ее обучению. Главным фактором успешной реализации проекта стало участие на всех уровнях молодежи из стран разных континентов и местного населения. В 2002 году этот проект будет продолжен.

31. Г-н Джордж Уайтсайд (Соединенные Штаты) представил проект "Ночь Юрия" – всемирный информационно-просветительский космический проект, событие, которое отмечается во всем мире. Оно различа-

лось числом участников и способом празднования: от танцевальных вечеров, где присутствовало 1500 человек, до проведения трехдневных конференций, посвященных космосу. "Ночь Юрия" отмечали в 64 городах 29 стран. По оценкам, в мероприятиях, посвященных "Ночи Юрия", приняли участие более 10 тыс. человек, а с помощью активно освещавших это событие средств массовой информации о нем узнали примерно 25 млн. человек. В рамках "Ночи Юрия" было собрано 30 тыс. долл. США на покрытие прямых расходов и на поддержку конкретных международных благотворительных акций.

32. Г-н Кевин Хэнд (Соединенные Штаты) рассказал о мероприятиях организации "Космос эдюкейшн" и о деятельности в рамках проекта "Под небом Африки". В проекте приняла участие международная команда в составе молодых людей из 13 стран и с пяти континентов, которая летом 2001 года за 40 дней преодолела путь от Йоханнесбурга до Найроби. Команда посетила пять стран. Она побывала в 34 школах, провела занятия с 4000 учащимися по различным связанным с космосом темам – от астрономии до истории и культуры. Проект стал весьма наглядным примером международного сотрудничества, который вдохновил, охватил и дал новые возможности африканской молодежи. Кульминационным моментом экспедиции стала трехдневная конференция, которая совпала по времени с солнечным затмением. В работе конференции приняли участие представители Управления по вопросам космического пространства. В 2002 году проект будет проведен вновь, и планируется распространить его на страны Азии, а впоследствии и на весь мир.

33. Г-н Стюарт Джилл (Австралия) выступил с докладом, подготовленным совместно с г-ном Джеймсом Муди (Австралия), об Австралийской студенческой космической ассоциации (АСКА) и конференции "Космическое будущее-2000" (КБ-2000). Организованная АСКА КБ-2000 состоялась во время Всемирной недели космоса, и в ней приняли участие более 200 студентов Австралийского университета и молодых специалистов. Конференция послужила австралийской молодежи форумом, где они могут узнать о космической деятельности в Австралии, и который дает им возможность наладить связи и получить выход на международное космическое сообщество. Конференция проводилась на тему "Образование и сотрудничество: создание устойчивой космической отрасли". Основным итогом конференции стало принятие Космической молодежной хартии, отражающей взгляды молодых

людей на космическую деятельность в Австралии. Хартия была представлена правительству Австралии и получила его положительную оценку. Параллельно с конференцией проводился Форум преподавателей, который способствовал разработке множества мероприятий в области космического образования в Австралии и помог получить грант в 6,4 млн. австралийских долларов на создание центра космического образования в штате Виктория, а также способствовал включению космической тематики в учебные программы в рамках инициативы "Новые основы знаний", осуществляемой в штате Квинсленд. Вторая Конференция по космическому будущему, посвященная инновациям и развитию, будет проведена в 2002 году. В конференции примут участие представители и других стран Азиатско-Тихоокеанского региона.

34. Г-н Алансон де Бортоли (Бразилия) выступил с докладом о проекте "СПЕЙС", в котором охарактеризовал мероприятия, проводимые в интересах молодежи в Бразилии. Концепция "СПЕЙС" была разработана на Форуме представителей космического поколения в ходе проведения ЮНИСПЕЙС-III в 1999 году. Целью проекта "СПЕЙС" является вовлечение одаренных студентов в сферу космической науки и техники, привлекающая их к участию во многообещающих групповых проектах. Особый акцент делается на представление этих проектов вниманию общественности. В числе уже завершенных проектов можно назвать проекты по созданию экспериментальных ракет и "UNOSAT I" – созданного студентами с помощью общественности спутника, через который Бразилия впервые будет посылать свои голосовые сообщения из космоса. Эти проекты должны были быть представлены на пятьдесят втором Конгрессе Международной астронавтической федерации, который планировался к проведению в Тулузе, Франция, в октябре 2001 года.

35. Г-н Гернот Грёмер (Австрия) выступил с докладом, подготовленным совместно с г-ном Марком Деджеком (Канада), о проекте КСПКП на тему: "Глобальная программа космического образования". Целью этого проекта является разработка глобальной программы космического образования, предназначенной для начальной, средней и высшей школы. Данная программа будет составлена в соответствии с инициативами Организации Объединенных Наций в области образования, направленным на включение основ космической науки и технологии в образовательные системы всех стран. Еще одна инициатива КСПКП состояла в осуществлении грандиозного проекта "Всемирного

индекса космического образования", направленного на создание объединенного справочника по всем существующим образовательным материалам в области космоса для облегчения доступа к таким материалам. Кроме того, обсуждался ряд международных экспериментальных проектов, включая проведение мероприятия в рамках Всемирной недели космоса.

С. Региональные молодежные инициативы (сессия 4)

36. Г-н Патрисио Фигеро (Аргентина), основавший на симпозиуме в Граце в 2000 году Латиноамериканскую космическую ассоциацию (ЛКА), выступил с обзором деятельности ЛКА. ЛКА, существующая всего один год, выступает в качестве регионального контактного пункта, предоставляющего молодежи возможности расширить свои знания о космосе в целом путем участия в совместных проектах, а также с помощью образования и информационно-просветительской работы. Такие проекты и деятельность включают создание web-страницы, эксперименты в области ракетной техники, а также проведение демографических исследований и опытов по автоматизированной гидропонике.

37. Г-н Уилл Маршалл (Соединенное Королевство) поделился опытом по созданию национальной молодежной консультативной группы, работающей в сотрудничестве с Британским национальным космическим советом. Он предложил возможные пути воздействия молодежи в направлении "снизу вверх" на государственную политику и участия в такой политике. Участникам симпозиума рекомендовалось использовать имеющиеся в их странах возможности, например, налаживать отношения, которые могут способствовать повышению информированности лиц, принимающих решения на местном уровне, и поддержанию усилий молодежи, направленных на выполнение рекомендаций ЮНИСПЕЙС-III и Форума представителей космического поколения. Следующим логичным шагом будет действия на региональном уровне, что в Европе означает обращение к ЕКА.

38. В ходе последующего обсуждения поступило предложение о том, чтобы КСПКП в целях объединения деятельности молодежи наладил сотрудничество с другими молодежными консультативными группами (например, с Молодежным консультативным советом Программы Организации Объединенных Наций по окружающей среде).

39. Г-н Асанте Фостер (Гана) представил доклад о программах, осуществляемых в рамках инициативы "Африканская молодежь и космос". Данная инициатива стала одним из успешных итогов ЮНИСПЕЙС-III, когда все страны мира, и в частности африканские, прониклись идеями содействия применению космических технологий в деле создания и продвижения космического образования, которое будет способствовать устойчивому развитию людских ресурсов и расширению возможностей в области космической деятельности в Африке. Африка сталкивается с многими трудностями. К числу основных проблем относится недостаточная информированность гражданского общества и государственных органов о потенциальных возможностях космических технологий в плане обеспечения информацией, необходимой для принятия решений. Проблема недостаточной информированности усугубляется и отсутствием инфраструктуры, особенно инфраструктуры информационных технологий, необходимой для распространения информации. Такие трудности предопределили цели, которые поставила перед собой группа африканской молодежи. Для достижения этих целей необходимо развивать сотрудничество с международным космическим сообществом. Группа обязалась содействовать в проведении таких мероприятий, как Всемирная неделя космоса, "Ночь Юрия", и различных проектов информационно-просветительской работы среди молодежи, рассчитанных на появление энтузиазма и заинтересованности у молодежи. К числу других конкретных действий относятся подготовка экспериментальной региональной молодежной конференции и возможные мероприятия в рамках Всемирного космического конгресса 2002 года.

40. Г-н Имрам Маджид (Пакистан) выступил с сообщением о привлечении молодежи и специалистов по космосу из западной Азии к выполнению проекта "Халла". Цель проекта состоит в том, чтобы заинтересовать сотрудников плановых органов и молодежь в регионе в работе по созданию мощной сети молодых изобретателей. Применение технологий дистанционного зондирования должно помочь в решении проблем, связанных, например, с обезлесением и городским планированием. В число мероприятий в этих областях входят мероприятия по содействию образованию для всех и по повышению информированности. К другим целям проекта относятся распространение информации о деятельности Рабочей группы исламской молодежи, которая способствует деятельности КСПКП, проведению "Ночи Юрия" и организации проведения в Пакистане Всемирной недели космоса.

41. Г-н Эльчин Бабаев (Азербайджан) представил информацию об Азербайджанском национальном аэрокосмическом агентстве (АНАКА), в состав которого входят пять научно-технических заведений, а также несколько астрономических обсерваторий и других связанных с космосом организаций. В местном отделении КСПКП активно работает группа из четырнадцати молодых людей, цель которой состоит в реализации имеющегося у молодежи потенциала, и для этого перед ней ставятся связанные с космосом задачи, которые предстоит решать в ближайшем будущем. К числу успехов этой группы можно отнести широкое освещение ее деятельности в прессе и помощь в трудоустройстве талантливых молодых людей. В ряду последующих шагов планируется установление контактов с различными международными космическими агентствами.

42. Четыре участника подготовили материал, посвященный проекту "Кассиопея" – одному из двух опытно-конструкторских проектов, утвержденных на летней сессии Международного космического университета в 2001 году. В рамках этого проекта предусматривалось создание направленного на Европу спутника для получения экологической информации с целью проверки выполнения Киотского протокола, и, в частности, мониторинга парниковых газов, приводящих к глобальным климатическим изменениям. Этот спутник, который будет осуществлять мониторинг всего европейского континента, планируется запустить в 2005 году. Ожидается, что работа спутника позволит повысить осведомленность о биогенных выбросах, усовершенствовать технологии и контролировать соблюдение Киотского протокола.

D. Региональные рабочие группы молодежи (сессии 5 и 6)

43. Третий день работы симпозиума был отведен для заседаний региональных групп. На этих заседаниях группы разрабатывали предложения по практическим инициативам в области выполнения рекомендаций ЮНИСПЕЙС-III и ФПКП, а также по другим мероприятиям. Как указано в пункте 20, выше, по завершении симпозиума региональные группы должны разработать планы действий по каждому предложению. Ниже приводятся названия проектов и программные цели каждой из региональных групп.

Латинская Америка

44. К числу проектов региональной группы для Латинской Америки относятся следующие:

а) *Латиноамериканская космическая ассоциация – ЛКА*: разработка стратегии расширения ЛКА и выполнение таким образом одной из рекомендаций Форума представителей космического поколения в отношении взглядов на будущее (A/CONF.184/L.14);

б) *Web-сайт ЛКА*: расширение web-сайта ЛКА, чтобы он мог служить в качестве информационного ресурса и контактного центра и способствовать связи между жителями стран Латинской Америки;

в) *Латиноамериканская космическая школа*: создание образовательной программы для преподавателей и студентов в областях космической науки и техники и их применения в мирных целях. Распространение информации, подготовка преподавателей и создание возможностей для образования жителям стран Латинской Америки.

Азиатско-Тихоокеанский регион и западная Азия

45. К числу проектов региональной группы для Азиатско-Тихоокеанского региона и западной Азии относятся следующие:

а) *Региональный образовательный фонд*: создание фонда для присуждения премий за деятельность в космической области и продвижения программ космического образования на региональном и глобальном уровнях. Фонд будет также содействовать в реализации предложения о создании региональной космической школы;

б) *Брошюра об основных принципах космической деятельности*: подготовка брошюры на нескольких языках, в которой собраны мнения молодежи, для повышения информированности национальных правительств и общества в целом и содействия развитию культурных связей. Эта работа будет контролироваться комитетом по вопросам нравственности и этики, в состав которого войдут представители нескольких поколений;

в) *Региональная молодежная конференция*: организация конференции, целями которой являются поддержка и координация деятельности молодежных рабочих групп в рамках КСПКП, которые воздействуют на органы, занимающиеся разработкой политики, и

на общественность, с тем чтобы добиться поддержки космической науки и техники. В Управление Организации Объединенных Наций по вопросам космического пространства будет направлено приглашение принять участие в этой конференции;

д) *Региональное космическое агентство*: проведение исследования возможностей укрепления сотрудничества между странами в целях удовлетворения региональных потребностей и расширения доступа к космической информации в целях преодоления информационного разрыва;

е) *Борьба со стихийными бедствиями*: содействие применению космической технологии для смягчения последствий стихийных бедствий и облегчения борьбы с ними;

ф) *Космический мусор*: создание комитета по космической экологии в целях повышения информированности общественности об источниках космической опасности;

г) *Космические информационные технологии*: создание баз данных и web-сайтов для расширения регионального доступа к информации.

Африка

46. К числу проектов региональной группы для Африки относятся следующие:

а) *Африканская молодежная конференция по космической науке и применению космической техники*: проведение региональной космической конференции для содействия информированности африканской молодежи по связанным с космосом вопросам. На конференции будут изучаться пути включения космических технологий в программы в области устойчивого развития и учебные программы в Африке;

б) *Проект по проблеме обезлесения в Бурунди*: сохранение природных ресурсов с применением космических технологий; повышение информированности о надлежащем использовании космических технологий (дистанционного зондирования) и их роли в устойчивом развитии в Африке; создание местных неправительственных молодежных групп в поддержку этой инициативы; обеспечение участия общин в сохранении местных ресурсов окружающей среды посредством участия в процессе принятия решений и повышение, таким образом, качества жизни;

с) *Всемирный космический конгресс*: использование Всемирного космического конгресса для повышения значимости космического образования в Африке; создание сети международных контактов во время участия во Всемирном космическом конгрессе; создание подразделений по вопросам космоса во всех правительственных и неправительственных учреждениях в Африке в качестве пути содействия реализации и устойчивости проектов.

Европа

47. К числу проектов региональной группы для Европы относятся следующие:

а) *Интеграция деятельности в Европе*: поощрение создания национальных космических агентств во всех европейских странах и интегрирование их деятельности в рамках панъевропейского органа;

б) *Международная премия в области космической деятельности*: учреждение международной премии (по типу Нобелевской) за деятельность, связанную с космосом, для поощрения достижений в области космической деятельности;

с) *Программа космического образования*: оценка содержания космической тематики в действующих учебных программах европейских стран с целью повышения уровня космического образования. На первоначальном этапе будет проводиться экспериментальный проект с участием шести стран;

д) *Сбор средств*: сбор средств на цели расширения информированности молодежи в области космических наук и рекомендации в отношении формы финансирования проектов и организаций, связанных с КСПКП. Проекты, которые могут оказаться прибыльными (например, "Ночь Юрия"), следует использовать для сбора средств на другие текущие и будущие проекты КСПКП (например, на проект "Под небом Африки");

е) *Программа обмена преподавателями точных наук*: обмен преподавателями и опытом между Европой и Африкой. В то время, как в отдельных странах Африки наблюдается переизбыток преподавателей по некоторым точным научным дисциплинам, в Европе существует потребность в преподавателях.

Северная Америка

48. К числу проектов региональной группы по Северной Америке относятся следующие:

а) *Всемирный космический конгресс*: проведение молодежной космической конференции одновременно со Всемирной космической конференцией 2002 года, которая состоится в Хьюстоне, штат Техас (Соединенные Штаты), и содействие широкому участию в ней, уделяя особое внимание участию развивающихся стран;

б) *Расширение деятельности КСПКП в Северной Америке*: увеличение масштабов и расширение деятельности КСПКП в Северной Америке; дальнейшая поддержка текущих мероприятий и инициатив, а также разработка новых; расширение возможностей региона Северной Америки и разработка более совершенных методов связи. Это поможет укреплению сотрудничества в регионе и в мире в целом.

Международная рабочая группа

49. Международная рабочая группа рекомендовала КСПКП совместно с другими организациями предложить идею учреждения комитета Организации Объединенных Наций по вопросам выживания и процветания человеческого общества в долгосрочном плане вниманию стран – потенциальных спонсоров, которые могли бы довести эту идею до сведения Генеральной Ассамблеи Организации Объединенных Наций или Организации Объединенных Наций по вопросам образования, науки и культуры.

Е. Астробиология (сессия 7)

50. "Астробиология – наука о возникновении, распространении и будущем жизни во Вселенной". Основываясь на этом широком и неясном определении, г-н Марк Луписелла выступил с сообщением об астробиологии как о науке, имеющей отношение к целям и задачам КСПКП. Он подчеркнул, что междисциплинарный характер КСПКП и широкая сфера его общественных интересов вполне закономерно приводят к применению новаторских методов обучения и информационно-просветительской работы, а также к обсуждению таких

вопросов, как охрана и защита нашей планеты, этические и теологические вопросы, воздействие свидетельств о внеземном происхождении жизни на человечество и проблемы взаимного загрязнения небесных тел.

51. В ходе обсуждения был затронут целый ряд связанных с этим тем, в частности деятельность ЕКА в области астробиологии, молодежная астробиологическая сеть в Соединенном Королевстве, риски загрязнения в связи с полетом человека на Марс и повестки дня предстоящих совещаний Астробиологического общества.

Примечания:

- ¹ См. 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 1.
- ² *Официальные отчеты Генеральной Ассамблеи, пятьдесят пятая сессия, Дополнение № 20 (A/55/20).*
- ³ См. Доклад третьей Конференции Организации Объединенных Наций по исследованию и использованию космического пространства в мирных целях., Приложение II.