



## Генеральная Ассамблея

Distr.  
GENERAL

A/47/610\*  
30 November 1992  
RUSSIAN  
ORIGINAL: ENGLISH

Сорок седьмая сессия  
Пункт 72 повестки дня

### МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО В ИСПОЛЬЗОВАНИИ КОСМИЧЕСКОГО ПРОСТРАНСТВА В МИРНЫХ ЦЕЛЯХ

#### Доклад Специального политического комитета

Докладчик: г-н Юрий ШЕВЧЕНКО (Украина)

#### 1. ВВЕДЕНИЕ

1. Пункт, озаглавленный "Международное сотрудничество в использовании космического пространства в мирных целях", был включен в предварительную повестку дня сорок седьмой сессии Генеральной Ассамблеи в соответствии с резолюцией 46/45 Ассамблеи от 9 декабря 1991 года.
2. На своем 3-м пленарном заседании 18 сентября 1992 года Генеральная Ассамблея по рекомендации Генерального комитета постановила включить этот пункт в свою повестку дня и передать его Специальному политическому комитету.
3. Специальный политический комитет рассмотрел этот пункт на своих 5-8-м заседаниях 26 и 28-30 октября 1992 года (см. A/SPC/47/SR.5-8).
4. Комитет имел в своем распоряжении следующие документы:
  - а) доклад Комитета по использованию космического пространства в мирных целях 1/;

---

\* Переиздано по техническим причинам.

1/ Официальные отчеты Генеральной Ассамблеи, сорок седьмая сессия, Дополнение № 20 (A/47/20).

b) доклад Генерального секретаря об осуществлении рекомендаций второй Конференции Организации Объединенных Наций по исследованию и использованию космического пространства в мирных целях (A/47/383).

5. На 5-м заседании 26 октября 1992 года г-н Петер Хохенфелльнер, Председатель Комитета по использованию космического пространства в мирных целях и Постоянный представитель Австрии при Организации Объединенных Наций, внес на рассмотрение доклад Комитета.

## II. РАССМОТРЕНИЕ ПРОЕКТОВ РЕЗОЛЮЦИЙ A/SPC/47/L.5 И L.6

6. На 7-м заседании 29 октября представитель Австрии внес на рассмотрение два проекта резолюций по пункту 72 "Международное сотрудничество в использовании космического пространства в мирных целях" (A/SPC/46/L.5 и L.6) от имени Рабочей группы по международному сотрудничеству в использовании космического пространства в мирных целях Специального политического комитета, которая в соответствии с решением, принятым Специальным политическим комитетом на его 2-м заседании 9 октября, была учреждена под председательством представителя Австрии для подготовки проектов резолюций по данному пункту. Он выразил надежду на то, что эти проекты резолюций будут приняты без голосования.

7. На 8-м заседании 30 октября Председатель Комитета внес устную поправку в пункт 5 постановляющей части проекта резолюции A/SPC/47/L.5, сообщив, что этот пункт на всех языках должен читаться следующим образом:

"отмечает, что Юридический подкомитет провел обсуждение вопроса о геостационарной орбите, нашедшее отражение в его докладе, на основе последних предложений, которые могут обеспечить новую и улучшенную основу для будущей работы;"

8. На том же заседании Комитет согласился с просьбой, переданной ему представителем Австрии от имени Рабочей группы на его 7-м заседании, а именно, чтобы Председатель Специального политического комитета направил Председателю Пятого комитета письмо с целью обратить внимание этого Комитета на содержащуюся в пункте 29 доклада Комитета по использованию космического пространства в мирных целях просьбу должным образом принять во внимание этот доклад при рассмотрении Пятым комитетом данного вопроса.

9. Председатель затем информировал Комитет, что он направит письмо Председателю Пятого комитета через Председателя Генеральной Ассамблеи.

10. На своем 8-м заседании Комитет принял проект резолюции A/SPC/47/L.5 без голосования (см. пункт 12, проект резолюции I).

/...

11. На том же заседании Комитет принял также проект резолюции A/SPC/47/L.6 без голосования (см. пункт 12, проект резолюции II).

### III. РЕКОМЕНДАЦИИ СПЕЦИАЛЬНОГО ПОЛИТИЧЕСКОГО КОМИТЕТА

12. Специальный политический комитет рекомендует Генеральной Ассамблее принять следующие проекты резолюций:

#### ПРОЕКТ РЕЗОЛЮЦИИ I

##### Международное сотрудничество в использовании космического пространства в мирных целях

Генеральная Ассамблея,

ссылаясь на свою резолюцию 46/45 от 9 декабря 1991 года,

будучи глубоко убеждена в общей заинтересованности человечества в содействии исследованию и использованию космического пространства в мирных целях и в продолжении усилий по обеспечению всем государствам возможности пользоваться связанными с этим выгодами и в важности международного сотрудничества в этой области, координационным центром которого должна оставаться Организация Объединенных Наций,

вновь подтверждая важность международного сотрудничества в установлении господства права, включая соответствующие нормы космического права, играющие важную роль в международном сотрудничестве по исследованию и использованию космического пространства в мирных целях,

будучи глубоко обеспокоена распространением гонки вооружений на космическое пространство,

признавая, что все государства, особенно те, которые обладают крупным космическим потенциалом, должны активно способствовать достижению цели предотвращения гонки вооружений в космическом пространстве как одного из существенно важных условий развития международного сотрудничества в исследовании и использовании космического пространства в мирных целях,

сознавая необходимость получать больше выгод от космической технологии и ее применения и способствовать упорядоченному расширению космической деятельности, благоприятствующей социально-экономическому прогрессу человечества, особенно прогрессу народов развивающихся стран,

/...

с удовлетворением отмечая, что Комитет по использованию космического пространства в мирных целях на основе результатов обсуждения в его двух подкомитетах одобрил текст проекта принципов, касающихся использования ядерных источников энергии в космическом пространстве 2/,

учитывая, что проблема космического мусора волнует все государства,

отмечая прогресс, достигнутый в расширении космических исследований и применении космической техники в мирных целях, а также в осуществлении различных национальных и совместных космических проектов, которые способствуют международному сотрудничеству в этой области,

принимая к сведению доклад Генерального секретаря 3/ об осуществлении рекомендаций второй Конференции Организации Объединенных Наций по исследованию и использованию космического пространства в мирных целях 4/,

рассмотрев доклад Комитета по использованию космического пространства в мирных целях о работе его тридцать пятой сессии 5/,

1. одобряет доклад Комитета по использованию космического пространства в мирных целях 5/;

2. предлагает государствам, которые еще не стали участниками международных договоров, регулирующих использование космического пространства 6/, рассмотреть вопрос о ратификации этих договоров или присоединении к ним;

---

2/ Официальные отчеты Генеральной Ассамблеи, сорок седьмая сессия, Дополнение № 20 (A/47/20), приложение.

3/ A/47/383.

4/ См. Доклад второй Конференции Организации Объединенных Наций по исследованию и использованию космического пространства в мирных целях, Вена, 9-21 августа 1982 года (A/CONF.101/10 и Corr.1 и 2).

5/ Официальные отчеты Генеральной Ассамблеи, сорок седьмая сессия, Дополнение № 20 (A/47/20).

6/ Договор о принципах деятельности государств по исследованию и использованию космического пространства, включая Луну и другие небесные тела [резолюция 2222 (XXI), приложение]; Соглашение о спасании космонавтов, возвращении космонавтов и возвращении объектов, запущенных в космическое пространство [резолюция 2345 (XXII), приложение]; Конвенция о международной ответственности за ущерб, причиненный космическими объектами [резолюция 2777 (XXVI), приложение]; Конвенция о регистрации объектов, запускаемых в космическое пространство [резолюция 3235 (XXIX), приложение]; Соглашение о деятельности государств на Луне и других небесных телах [резолюция 34/68, приложение].

/...

3. отмечает, что на своей тридцать первой сессии Юридический подкомитет Комитета по использованию космического пространства в мирных целях на уровне своих рабочих групп продолжил свою работу в соответствии с мандатом, определенным Генеральной Ассамблеей в ее резолюции 46/45 7/;

4. одобряет рекомендации Комитета о том, что Юридическому подкомитету на его тридцать второй сессии, с учетом интересов всех стран, особенно развивающихся, следует:

а) рассмотреть, в рамках своей рабочей группы, вопрос о скорейшем обзоре и возможном пересмотре принципов, касающихся использования ядерных источников энергии в космическом пространстве;

б) продолжить, в рамках своей рабочей группы, рассмотрение вопросов, касающихся определения и делимитации космического пространства, а также характера и использования геостационарной орбиты, включая рассмотрение путей и средств обеспечения рационального и справедливого использования геостационарной орбиты без ущерба для роли Международного союза электросвязи;

с) продолжить, в рамках своей рабочей группы, рассмотрение правовых аспектов, касающихся применения принципа, согласно которому исследование и использование космического пространства должны осуществляться на благо и в интересах всех государств с особым учетом потребностей развивающихся стран;

5. отмечает, что Юридический подкомитет провел обсуждение вопроса о геостационарной орбите, нашедшее отражение в его докладе 7/, на основе последних предложений, которые могут обеспечить новую и улучшенную основу для будущей работы;

6. одобряет рекомендации Комитета относительно организации работы в Юридическом подкомитете;

7. отмечает, что на своей двадцать девятой сессии Научно-технический подкомитет Комитета по использованию космического пространства в мирных целях продолжил свою работу в соответствии с мандатом, определенным Генеральной Ассамблеей в ее резолюции 46/45 8/;

---

7/ Официальные отчеты Генеральной Ассамблеи, сорок седьмая сессия, Дополнение № 20 (A/47/20), раздел II.C.

8/ Там же, раздел II.B.

/...

8. одобряет рекомендации Комитета о том, что Научно-техническому подкомитету на его тридцатой сессии, с учетом интересов всех стран, особенно развивающихся, следует:

- a) рассмотреть в первоочередном порядке следующие пункты:
  - i) Программа Организации Объединенных Наций по применению космической техники и координация космической деятельности в системе Организации Объединенных Наций;
  - ii) осуществление рекомендаций второй Конференции Организации Объединенных Наций по исследованию и использованию космического пространства в мирных целях 4/;
  - iii) вопросы, касающиеся дистанционного зондирования Земли с помощью спутников, включая, в частности, его применение в интересах развивающихся стран;
  - iv) использование ядерных источников энергии в космическом пространстве;
- b) рассмотреть следующие пункты:
  - i) вопросы, касающиеся космических транспортных систем и их значения для будущей деятельности в космосе;
  - ii) изучение физической природы и технических характеристик геостационарной орбиты; изучение вопросов ее использования и применения, в частности для целей космической связи, а также других вопросов, касающихся достижений в области космической связи, с уделением особого внимания потребностям и интересам развивающихся стран;
  - iii) вопросы, касающиеся биологических наук, включая космическую медицину;
  - iv) ход осуществления национальных и международных космических мероприятий, касающихся земной среды, в частности ход осуществления программы изучения геосферы-биосферы (глобальные изменения);
  - v) вопросы, касающиеся исследования планет;
  - vi) вопросы, касающиеся астрономии;
  - vii) тема, призванная стать предметом особого внимания на сессии Научно-технического подкомитета в 1993 году: "Космическая связь: расширение нынешних услуг и более глубокое понимание новых систем и тех услуг, которые они могут обеспечить"; Комитету по космическим исследованиям и Международной астронавтической федерации следует

/...

предложить организовать во взаимодействии с государствами-членами - при обеспечении максимально широкого участия - который будет проведен в течение первой недели сессии Подкомитета в целях дополнения обсуждений этой специальной темы в рамках Подкомитета;

9. считает, в контексте пункта 8a (ii) выше, что особенно неотложным является выполнение следующих рекомендаций:

a) все страны должны иметь возможность использовать методы, разработанные в результате проведения медицинских исследований в космосе;

b) необходимо укрепить и расширить на национальном и региональном уровнях банки данных и создать международную службу космической информации, которая функционировала бы как координационный центр;

c) Организации Объединенных Наций следует поддержать создание на региональном уровне соответствующих учебных центров, связанных, по возможности, с учреждениями, осуществляющими космические программы; необходимые средства для создания таких центров следует предоставлять через финансовые учреждения;

d) Организации Объединенных Наций следует организовать программу стипендий, в рамках которой отобранные выпускники вузов или аспиранты из развивающихся стран должны получать углубленную долгосрочную подготовку в области космической технологии или ее применения; желательно также поощрять предоставление возможностей для такой подготовки на другой - двусторонней и многосторонней - основе вне системы Организации Объединенных Наций;

10. одобряет рекомендацию Комитета о том, чтобы Научно-технический подкомитет вновь созвал на своей тридцатой сессии Рабочую группу полного состава по оценке осуществления рекомендаций второй Конференции Организации Объединенных Наций по исследованию и использованию космического пространства в мирных целях продолжить свою работу;

11. одобряет также рекомендации Рабочей группы полного состава Научно-технического подкомитета, одобренные Комитетом и содержащиеся в докладе Рабочей группы полного состава 9/;

12. постановляет в ходе тридцатой сессии Научно-технического подкомитета вновь созвать Рабочую группу по использованию ядерных источников энергии в космическом пространстве и государствам-членам представлять Генеральному секретарю на регулярной основе доклады о национальных и международных исследованиях, касающихся безопасного использования спутников с ядерными источниками энергии;

13. одобряет Программу Организации Объединенных Наций по применению космической техники на 1993 год, предложенную Комитету экспертом по применению космической техники 10/, и настоятельно призывает все государства вносить добровольные взносы для этой Программы, с тем чтобы повысить ее эффективность;

14. подчеркивает настоятельную необходимость и важность скорейшего и полного осуществления рекомендаций второй Конференции Организации Объединенных Наций по исследованию и использованию космического пространства в мирных целях;

15. вновь заявляет о своем одобрении рекомендации Конференции относительно учреждения и укрепления региональных механизмов сотрудничества, а также их развития и создания с помощью системы Организации Объединенных Наций;

16. выражает свою признательность всем правительствам, которые внесли или выразили намерение внести вклад в осуществление рекомендаций Конференции;

17. предлагает всем правительствам принять эффективные меры для осуществления рекомендаций Конференции;

18. предлагает всем органам, организациям и учреждениям системы Организации Объединенных Наций и другим межправительственным организациям, действующим в области космического пространства или в смежных областях, сотрудничать в осуществлении рекомендаций Конференции;

19. просит Генерального секретаря представить Генеральной Ассамблее на ее сорок восьмой сессии доклад об осуществлении рекомендаций Конференции;

20. рекомендует государствам-членам обсудить на следующих сессиях Комитета в рамках пункта "Другие вопросы" его повестки дня возможность проведения в будущем третьей Конференции Организации Объединенных Наций по исследованию и использованию космического пространства в мирных целях;

21. рекомендует также, чтобы Организация Объединенных Наций активно поощряла продолжение деятельности, начатой в рамках Международного года космоса в 1992 году, и содействовала более широкому участию в этой деятельности большего числа государств;

22. с интересом принимает к сведению планы правительства Чили провести вторую Всеамериканскую конференцию по космосу в 1993 году в Сантьяго;

---

10/ См. A/AC.105/497, разделы I и III.



23. рекомендует уделять больше внимания всем аспектам, касающимся защиты и сохранения космической среды, особенно тем из них, которые могут иметь последствия для земной среды;

24. считает, что государствам-членам необходимо уделять больше внимания проблеме столкновений космических объектов, включая ядерные источники энергии, с космическим мусором и другим аспектам проблемы космического мусора, и призывает продолжать национальные исследования по этому вопросу в целях разработки усовершенствованных методов наблюдения за космическим мусором и сбора и распространения данных о космическом мусоре и считает также, что, по мере возможности, соответствующую информацию следует предоставлять Научно-техническому подкомитету, с тем чтобы он мог более пристально следить за этой областью;

25. просит Генерального секретаря предложить государствам-членам предоставлять Научно-техническому подкомитету информацию о национальных исследованиях, касающихся космического мусора;

26. считает также, что вопрос о космическом мусоре мог бы стать надлежащей темой для углубленного рассмотрения в будущем в Комитете по использованию космического пространства в мирных целях;

27. просит Генерального секретаря подготовить для следующей сессии Комитета по использованию космического пространства в мирных целях аналитический доклад о возможной роли Комитета в свете решения и рекомендаций Конференции Организации Объединенных Наций по окружающей среде и развитию и предлагает государствам-членам своевременно представить свои мнения с целью их включения в этот доклад;

28. настоятельно призывает все государства, особенно те, которые обладают крупным космическим потенциалом, активно способствовать достижению цели предотвращения гонки вооружений в космическом пространстве как одного из существенно важных условий развития международного сотрудничества в исследовании и использовании космического пространства в мирных целях;

29. принимает к сведению мнения, выраженные в ходе тридцать пятой сессии Комитета и в ходе сорок седьмой сессии Генеральной Ассамблеи относительно путей и средств сохранения космического пространства для мирных целей;

30. предлагает Комитету продолжать рассмотрение в первоочередном порядке путей и средств сохранения космического пространства для мирных целей и представить доклад по этому вопросу Генеральной Ассамблее на ее сорок восьмой сессии;

31. предлагает также Комитету продолжить рассмотрение на своей тридцать шестой сессии пункта его повестки дня, озаглавленного "Побочные выгоды космической технологии: обзор современного положения дел";

32. предлагает специализированным учреждениям и другим международным организациям продолжать и, по мере возможности, расширять свое сотрудничество с Комитетом и представлять ему доклады о ходе своей работы, касающейся использования космического пространства в мирных целях;

33. предлагает далее Комитету продолжить свою работу в соответствии с настоящей резолюцией, рассматривать, по мере необходимости, новые проекты в области космической деятельности и представить Генеральной Ассамблее на ее сорок восьмой сессии доклад, включив в него свои мнения относительно того, какие вопросы следует изучить в будущем.

## ПРОЕКТ РЕЗОЛЮЦИИ II

### Принципы, касающиеся использования ядерных источников энергии в космическом пространстве

#### Генеральная Ассамблея,

рассмотрев доклад Комитета по использованию космического пространства в мирных целях о работе его тридцать пятой сессии 11/ и текст Принципов, касающихся использования ядерных источников энергии в космическом пространстве, одобренный Комитетом и содержащийся в приложении к его докладу 12/,

признавая, что ядерные источники энергии особенно удобны или даже незаменимы для выполнения некоторых полетов в космическое пространство в силу своей компактности, длительного срока службы и других качеств,

признавая также, что использование ядерных источников энергии в космическом пространстве должно быть ориентировано на такие применения, которые позволяют в полной мере воспользоваться специфическими свойствами ядерных источников энергии,

признавая далее, что использование ядерных источников энергии в космическом пространстве должно основываться на тщательной оценке безопасности, включая вероятностный анализ риска, с особым упором на снижение риска того, что в результате аварий население подвергнется воздействию вредоносного излучения или радиоактивного вещества,

---

11/ Официальные отчеты Генеральной Ассамблеи, сорок седьмая сессия, Добавление № 20 (A/47/20).

12/ Там же, приложение.

признавая в этом контексте необходимость свода принципов, содержащего цели и руководящие указания, призванные обеспечить безопасное использование ядерных источников энергии в космическом пространстве,

подтверждая, что этот свод принципов применяется к ядерным источникам энергии в космическом пространстве, предназначенным для выработки электрической энергии на борту космических объектов в целях, не связанных с питанием двигательной установки, характеристики которых в целом сопоставимы с характеристиками используемых систем и выполняемых полетов на момент принятия принципов,

признавая, что в будущем этот свод принципов потребует пересмотра ввиду появления новых видов применения ядерной энергии и международных рекомендаций по радиологической защите,

принимает изложенные ниже Принципы, касающиеся использования ядерных источников энергии в космическом пространстве.

#### Принцип 1. Применимость международного права

Деятельность, связанная с использованием ядерных источников энергии в космическом пространстве, осуществляется в соответствии с международным правом, включая, в частности, Устав Организации Объединенных Наций и Договор о принципах деятельности государств по исследованию и использованию космического пространства, включая Луну и другие небесные тела 13/.

#### Принцип 2. Использование терминов

1. Для целей настоящих принципов термины "запускающее государство" и "государство, запускающее" означают государство, которое осуществляет юрисдикцию и контроль над космическим объектом с ядерными источниками энергии на борту в любой данный момент времени, применительно к соответствующему принципу.
2. Для целей принципа 9 применяется определение термина "запускающее государство", которое содержится в указанном принципе.
3. Для целей принципа 3 термины "предвидимых" и "любых возможных" характеризуют класс событий или обстоятельств, общая вероятность наступления которых такова, что считается охватывающей только надежно допустимые возможности для целей анализа безопасности. Термин "общий принцип глубокой защиты", когда он применяется к ядерным источникам энергии в космическом пространстве, относится к использованию элементов конструкции и полетных операций вместо активных систем

---

13/ Резолюция 2222 (XXI) Генеральной Ассамблеи, приложение.

или в дополнение к ним для предотвращения или смягчения последствий неполадок системы. Для достижения этой цели не обязательно требуется избыточность систем безопасности для каждого отдельного компонента. Ввиду особых требований, которые присущи использованию ядерных источников энергии в космосе и различным полетам, никакой конкретный комплекс систем или элементов не может быть выделен как абсолютно необходимый для достижения этой цели. Для целей пункта 2d принципа 3 термин "выводятся на критический уровень" не включает такие действия, как проверка при нулевой мощности, которая имеет основополагающее значение для обеспечения безопасности системы.

Принцип 3. Руководящие принципы и критерии безопасного использования

Для сведения к минимуму количества радиоактивного материала в космосе и связанных с этим рисков использование ядерных источников энергии в космическом пространстве ограничивается теми космическими полетами, которые не могут осуществляться разумным способом с использованием неядерных источников энергии.

1. Общие цели в отношении радиационной защиты и ядерной безопасности

а) Государства, запускающие космические объекты с ядерными источниками энергии на борту, прилагают усилия для защиты отдельных лиц, населения и биосферы от радиологических опасностей. Конструкция и использование космических объектов с ядерными источниками энергии на борту с высокой степенью уверенности обеспечивают, чтобы при предвидимых нормальных или аварийных обстоятельствах опасность была ниже приемлемых уровней, определенных в пунктах 1b и c.

Такая конструкция и использование также обеспечивают с высокой надежностью, чтобы радиоактивный материал не вызывал значительного загрязнения космического пространства.

б) В ходе нормальной эксплуатации космических объектов с ядерными источниками энергии на борту, включая спуск с достаточно высокой орбиты, как она определена в пункте 2.2, соблюдается рекомендованное Международной комиссией по радиологической защите требование обеспечения надлежащей радиационной защиты населения. В ходе такой нормальной эксплуатации не происходит значительного радиационного облучения.

с) Для снижения облучения в случае аварий при проектировании и конструировании систем ядерных источников энергии учитываются соответствующие и общепринятые международные руководящие принципы радиологической защиты.

За исключением случаев маловероятных аварий, сопряженных с серьезными радиологическими последствиями, конструкция систем ядерных источников энергии с высокой степенью уверенности обеспечивает ограничение радиационного облучения ограниченным географическим регионом и индивидуальной дозой до принципиального

/...

предела в 1 мSv в год. Допустимо применение вспомогательной предельной дозы 5 мSv в год в течение ряда лет при условии, что эквивалентная среднегодовая эффективная доза за время жизни не превысит принципиального предела в 1 мSv в год.

Крайне низкая вероятность аварий с вышеупомянутыми потенциально серьезными радиологическими последствиями обеспечивается за счет конструкции системы.

Будущие модификации руководящих принципов, упомянутых в настоящем пункте, применяются, как только это станет практически возможно.

d) Системы безопасности проектируются, конструируются и эксплуатируются в соответствии с общим принципом защиты в глубину. Этот принцип означает наличие возможности устранить или нейтрализовать любые предвидимые отказы или неполадки в работе устройства, чреватые последствиями для безопасности, с помощью какой-либо операции или процедуры, возможно в автоматическом режиме.

Надежность систем, имеющих важное значение для безопасности, обеспечивается, среди прочего, за счет дублирования, физического разделения, функциональной изоляции и адекватной независимости их компонентов.

Для повышения уровня безопасности принимаются также другие меры.

## 2. Ядерные реакторы

a) Ядерные реакторы могут использоваться:

- i) в ходе межпланетных полетов;
- ii) на достаточно высоких орбитах, как они определены в пункте 2b;
- iii) на низких околоземных орбитах, если после выполнения рабочей части своего полета они хранятся на достаточно высоких орбитах.

b) Достаточно высокая орбита - это орбита, продолжительность нахождения на которой достаточно велика, чтобы обеспечить достаточный распад продуктов деления примерно до уровня радиоактивности актинидов. Достаточно высокая орбита должна быть такой, чтобы свести к минимуму риск для нынешних и будущих космических полетов, а также вероятность столкновения с другими космическими объектами. При определении высоты достаточно высокой орбиты учитывается, что части разрушенного реактора также должны достичь требуемого уровня распада до их возвращения в атмосферу Земли.

c) В качестве топлива в ядерных реакторах используется лишь высокообогащенный уран-235. В конструкции учитывается радиоактивный распад продуктов деления и активизации.

/...

d) Ядерные реакторы не выводятся на критический уровень до достижения ими эксплуатационной орбиты или до вывода на межпланетную траекторию.

e) Конструкция ядерного реактора обеспечивает, что он не перейдет в критическое состояние до выхода на эксплуатационную орбиту во время любых возможных событий, включая взрыв ракеты, возвращение в атмосферу, падение на поверхность или воду, погружение в воду или проникновение воды в активную зону.

f) В целях значительного уменьшения возможности аварий на спутниках с ядерными реакторами на борту в ходе их эксплуатации на орбите с меньшей продолжительностью нахождения, чем на достаточно высокой орбите (включая операции по уводу на достаточно высокую орбиту), применяется высоконадежная эксплуатационная система для обеспечения эффективного и контролируемого удаления реактора.

### 3. Радиоизотопные генераторы

a) Радиоизотопные генераторы могут использоваться для межпланетных полетов и других полетов за пределами гравитационного поля Земли. Они также могут использоваться на околоземной орбите, если после завершения рабочей части своего полета они хранятся на высокой орбите. В любом случае необходимо окончательное удаление.

b) Радиоизотопные генераторы защищаются системой защитной оболочки, спроектированной и сконструированной таким образом, чтобы выдерживать тепловые и аэродинамические нагрузки во время возвращения в верхние слои атмосферы в предвидимых орбитальных условиях, в том числе при входе с высокоэллиптических или гиперболических орбит, если это имеет место. При ударе о землю система защитной оболочки и физическая форма изотопов гарантируют отсутствие выброса радиоактивного материала в окружающую среду, с тем чтобы район падения можно было полностью дезактивировать путем проведения операции по эвакуации.

### Принцип 4. Оценка безопасности

1. Запускающее государство, как оно определено в пункте 1 Принципа 2 на момент запуска, обеспечивает в сотрудничестве, когда это необходимо, с теми государствами, которые спроектировали, сконструировали или изготовили ЯИЭ или будут эксплуатировать космический объект, или с территории или установки которых будет осуществлен запуск такого объекта, проведение до запуска тщательной и всеобъемлющей оценки безопасности. Эта оценка также охватывает все соответствующие этапы полета и затрагивает все задействованные системы, включая средства запуска, космическую платформу, ЯИЭ и его аппаратуру, а также системы управления и связи между Землей и космосом.

2. В ходе такой оценки соблюдаются руководящие принципы и критерии безопасного использования, содержащиеся в принципе 3.

/...

3. В соответствии со статьей XI Договора о принципах деятельности государств по исследованию и использованию космического пространства, включая Луну и другие небесные тела, результаты такой оценки безопасности, а также, насколько это возможно, указание примерного срока, в течение которого предполагается произвести запуск, публикуются до каждого запуска, и Генеральный секретарь Организации Объединенных Наций информируется о том, каким образом государства могут по возможности оперативно получить такие результаты оценки безопасности до каждого запуска.

Принцип 5. Уведомление о возвращении

1. Любое государство, запускающее космический объект с ядерными источниками энергии на борту, своевременно информирует заинтересованные государства в том случае, если на этом космическом объекте появляется неисправность и возникает опасность возвращения радиоактивных материалов на Землю. Эта информация представляется в соответствии со следующим форматом:

- a) Параметры системы:
  - i) Название запускающего государства или государств, включая адрес органа, с которым можно связаться для получения дополнительной информации или помощи в случае аварии;
  - ii) Международное обозначение;
  - iii) Дата и территория или место запуска;
  - iv) Информация, необходимая для наиболее точного прогнозирования времени нахождения на орбите, траектории и района падения;
  - v) Общее назначение космического аппарата;
- b) Информация о радиологической опасности ядерного источника (ов) энергии:
  - i) Тип ядерного источника энергии: радиоизотопный/реактор;
  - ii) Возможная физическая форма, количество и общие радиологические характеристики топлива и зараженных и/или активированных компонентов, которые могут достигнуть Земли. Термин "топливо" обозначает ядерный материал, используемый в качестве источника тепла или энергии.

Эта информация передается также Генеральному секретарю Организации Объединенных Наций.

2. Информация в соответствии с приведенным выше форматом представляется запускающим государством как только неисправность обнаружена. Она обновляется, насколько это практически возможно, и частота рассылки обновленной информации возрастает по мере приближения предполагаемого времени вхождения в плотные слои атмосферы Земли, с тем чтобы международное сообщество было информировано о ситуации и располагало достаточным временем для планирования любых мероприятий на национальном уровне, которые могут представиться необходимыми в данной ситуации.

3. Обновленная информация передается также Генеральному секретарю Организации Объединенных Наций с той же частотой.

#### Принцип 6. Консультации

Государства, предоставляющие информацию в соответствии с принципом 5, насколько это практически осуществимо, оперативно отвечают на просьбы других государств о предоставлении дополнительной информации или о проведении консультаций.

#### Принцип 7. Помощь государствам

1. После уведомления об ожидаемом возвращении в атмосферу Земли космического объекта, имеющего ядерный источник энергии на борту, и его компонентов, все государства, обладающие средствами контроля и слежения за космическими объектами, в духе международного сотрудничества сообщают Генеральному секретарю Организации Объединенных Наций и заинтересованным государствам соответствующую информацию о неисправном космическом объекте с ядерным источником энергии на борту, которой они могут располагать, в возможно кратчайшие сроки, с тем чтобы дать государствам, которые могут оказаться затронутыми, возможность оценить ситуацию и принять любые меры предосторожности, представляющиеся необходимыми.

2. После возвращения в атмосферу Земли космического объекта, имеющего ядерный источник энергии на борту, и его компонентов:

а) запускающее государство незамедлительно предлагает и, по просьбе затронутого государства, незамедлительно предоставляет необходимую помощь по ликвидации фактических и возможных вредных последствий, включая помощь в определении места падения ядерного источника энергии на поверхность Земли, в обнаружении вошедшего в атмосферу радиоактивного материала и в проведении операций по поиску или расчистке;

б) помимо запускающего государства все государства, располагающие соответствующим техническим потенциалом, и международные организации, располагающие таким техническим потенциалом, в пределах возможного оказывают, по просьбе затронутого государства, необходимую помощь.



При оказании помощи в соответствии с подпунктами a и b выше учитываются особые потребности развивающихся стран.

#### Принцип 8. Ответственность

В соответствии со статьей VI Договора о принципах деятельности государств по исследованию и использованию космического пространства, включая Луну и другие небесные тела, государства несут международную ответственность за национальную деятельность, связанную с использованием ядерных источников энергии в космическом пространстве, независимо от того, осуществляется ли она правительственными органами или неправительственными юридическими лицами, и за обеспечение того, чтобы такая национальная деятельность проводилась в соответствии с этим Договором и рекомендациями, содержащимися в настоящих Принципах. В случае деятельности в космическом пространстве, связанной с использованием ядерных источников энергии, международной организации ответственность за выполнение вышеупомянутого Договора и рекомендаций, содержащихся в настоящих Принципах, несут, наряду с международной организацией, также и участвующие в ней государства.

#### Принцип 9. Ответственность за ущерб и компенсация

1. В соответствии со статьей VII Договора о принципах деятельности государств по исследованию и использованию космического пространства, включая Луну и другие небесные тела, и положениями Конвенции о международной ответственности за ущерб, причиненный космическими объектами 14/, каждое государство, которое осуществляет или организует запуск космического объекта, и каждое государство, с территории или установок которого осуществляется запуск космического объекта, несет международную ответственность за ущерб, причиненный такими космическими объектами или их составными частями. Настоящее положение в полной мере применяется к случаю, когда такой космический объект имеет ядерный источник энергии на борту. Когда два государства или более совместно производят запуск космического объекта, они несут солидарную ответственность за любой причиненный ущерб, в соответствии со статьей V вышеуказанной Конвенции.

2. Компенсация, которую такие государства обязаны выплатить на основании вышеуказанной Конвенции за причиненный ущерб, определяется в соответствии с международным правом и принципами справедливости, с тем чтобы обеспечить возмещение ущерба, восстанавливающее физическому или юридическому лицу, государству или международной организации, от имени которых предъявляется претензия, положение, которое существовало бы, если бы ущерб не был причинен.

---

14/ Резолюция 2777 (XXVI) Генеральной Ассамблеи, приложение.

3. Для целей настоящего принципа компенсация включает также возмещение должным образом обоснованных расходов на проведение операций по поиску, эвакуации и расчистке, включая расходы на помощь, полученную от третьих сторон.

Принцип 10. Урегулирование споров

Любой спор, вытекающий из применения настоящих принципов, разрешается посредством переговоров или других установленных процедур мирного урегулирования споров в соответствии с Уставом Организации Объединенных Наций.

Принцип 11. Обзор и пересмотр

Настоящие Принципы вновь пересматриваются Комитетом по использованию космического пространства в мирных целях не позднее чем через два года после их принятия.

-----