

**Комитет по использованию
космического пространства
в мирных целях***Неотредактированная стенограмма***Юридический подкомитет**

Сорок восьмая сессия

796-е заседание

Вторник, 31 марта 2009 года, 15 час.

Вена

*Председатель: г-н Владимир КОПАЛ (Чешская Республика)**Заседание открывается в 15 час. 23 мин.*

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ [*синхронный перевод с английского*]: Объявляем 796-е заседание. Сначала о программе работы. Продолжим, а может быть и закроем пункт 10 – механизмы мусора. Так же с пунктом 11 – космическое законодательство. В режиме ожидания работы группы рассмотрим пункт 13 – предложение о новых пунктах. В конце дня нас ждут две лекции по пункту 10 – наблюдателем Европейского космического агентства под названием "Требования по замусоренности проектов Европейского космического агентства". А также лекция представителя России – "Деятельность России по космическому мусору". Непонятное название – получается, деятельность по мусорообразованию, работа с российским космическим мусором. Ну ладно, не важно. Рабочая группа по пункту 11 после этого проведет второе заседание.

Вопросы есть? Вопросов нет. Напоминаю: пожалуйста, внесите правку в список участников, документ CRP-2, не позднее конца нынешнего дня. Чтобы Секретариат уже мог напечатать финальный вариант. Сообщаю Юридическому подкомитету, что Секретариат вынес все материалы и заявления на веб-сайт Управления.

А теперь приступаем и, может быть, закончим к пункту 10. Первым в списке будет представитель Италии.

Пункт 10 повестки дня – "Общий обмен информацией о национальных механизмах, имеющих отношение к принятию мер по предупреждению образования космического мусора"

Г-жа БИНИ (Италия) [*синхронный перевод с английского*]: Спасибо, господин Председатель. Итальянская делегация хочет рассказать вам о состоянии нашей работы по минимизации космического мусора. Напоминаем, что Италия давно занимается этими вопросами и проявляет повышенную активность. Например, мы были председателем на переговорах по принципам Организации Объединенных Наций, которые в прошлом году были утверждены Генеральной Ассамблеей. Мы были причастны к утверждению и выработке Европейского кодекса поведения по космическому мусору; был подписан Итальянским космическим агентством 14 февраля 2005 года.

Итальянское космическое агентство полностью поддерживает деятельность Комитета по использованию космического пространства в мирных целях по космическому мусору в плане мониторинга, моделирования, защиты от космического мусора. По части Европейского кодекса итальянская делегация подчеркивает, что документы применяются совершенно ко всем контрактным отношениям Итальянского космического агентства, со своими подразделениями и заказчиками. Кодекс уже был применен к двум запускам – "Cosmo-SkyMed", их было три: в июне 2007 года, в декабре 2007 года и в

В резолюции 50/27 от 6 декабря 1995 года Генеральная Ассамблея одобрила рекомендацию Комитета по использованию космического пространства в мирных целях о том, что начиная с его тридцать девятой сессии Комитет будет получать неотредактированные стенограммы вместо стенографических отчетов. Данная стенограмма содержит тексты выступлений на английском языке и синхронные переводы выступлений на других языках в таком виде, как они были расшифрованы с записей на магнитофонной ленте. Тексты стенограмм не редактировались, и в них не вносились изменения.

Поправки следует представлять только для оригинальных выступлений. Они должны быть включены в экземпляр стенограммы и направлены за подписью члена соответствующей делегации в течение одной недели со дня публикации стенограммы на имя начальника Службы конференционного управления, комната D0771, Отделение Организации Объединенных Наций в Вене, P.O. Box 500, A-1400, Vienna, Austria. Поправки будут изданы в виде сборника исправлений.



октябре 2008 года, а также при запуске астрофизической миссии "Аджилия" (апрель 2007 года).

Под руководством Итальянского космического агентства идут переговоры о сплошном применении принципов ограничения космического мусора в Италии, в которых участвуют Министерство обороны, университеты, частные подрядчики. Работа идет по двум направлениям: национальный семинар 2008 года по космическому мусору и учреждение итальянского регистра объектов, запущенных в космос. Первое событие – рубежное событие – состоялось 6 мая 2008 года в Риме силами Итальянского космического агентства под руководством Клаудио Портелли, главного нашего специалиста по проблемам космического мусора. Это был первый общенациональный семинар по космическому мусору, его задача – оценить состояние знаний и общий уровень развития знаний о космическом мусоре, о применении кодекса поведения. В семинаре участвовали представители Министерства обороны, гражданской обороны, университетов и исследовательских заведений и производства. Большинство итальянских университетов уже так или иначе занимаются тематикой космического мусора: мониторинг, моделирование и т.д.

Хочу напомнить об успешном эксперименте, проведенном итальянским и украинским институтами, а именно Институтом радиоастрономии из Болоньи, Астрономическая обсерватория Турина, совместно с радиотелескопом в Евпатории с украинской стороны. Эксперимент был осуществлен в конце дня 23 марта 2009 года, два больших радиотелескопа смогли выявить 6 фрагментов космического мусора в результате столкновения спутников "Иридиум-33" и "Космос-2251". Этот эксперимент обеспечил доказательства того, что потенциал радиотелескопов может быть очень полезным при выявлении космического мусора, наблюдении за ним. Подготовительная деятельность была начата ESA для рассмотрения вопросов такого потенциала. Итальянское космическое агентство (ASI) в то же время финансирует общую деятельность по борьбе с космическим мусором, используя эти технологические возможности.

В том что касается создания национального регистра объектов, запущенных в космическое пространство, итальянская делегация хотела бы напомнить, что статья 3, пункт 3 Закона № 153 от 12 июля 2005 года Национального регистра гласит, что любой космический объект, запущенный физическими или юридическими лицами

итальянского гражданства, которые осуществляют запуски, должна регистрировать любой объект, запущенный в космическое пространство с любого космодрома на национальной территории иностранными юридическими или физическими лицами. Статья 5 Закона № 153/05 также содержит требование, чтобы соответствующие физические и юридические лица уведомляли ASI о космических объектах, которые помещены в реестр и которые больше не находятся на орбите.

Итальянское космическое агентство готовит набор положений Национального реестра, учитывая, что лучшее осуществление Конвенции о регистрации связано с мерами по снижению уровня космического мусора. Ясным для нас становится необходимость следовать показателям, которые содержатся в резолюции 62/101 Генеральной Ассамблеи Организации Объединенных Наций по рекомендациям по укреплению практики государств и международных межправительственных организаций по регистрации космических объектов.

Господин Председатель, итальянская делегация убеждена, что дальнейшие усилия необходимы, чтобы обеспечить выполнение международных принципов показателей по уменьшению космического мусора, чтобы выполнить положения Конвенции об ответственности. Мы считаем, что было бы необходимо включить набор обязательных процедур по этому вопросу в национальные законодательства. Господин Председатель, Италия полностью привержена политике снижения объема космического мусора для сохранения чистой космической среды. После недавних столкновений, как говорила наша делегация в ходе заседания Научно-технического подкомитета в феврале 2009 года, Италия убеждена, что существует необходимость увеличить международные усилия по координации, чтобы поощрить создание системы раннего оповещения на добровольной основе. Международная база данных по этому вопросу могла бы поощрить транспарентность и партнерство по обеспечению безопасности, а также для пилотируемых полетов в космической обстановке. Мы убеждены, что в развитие этих прений по этому новому пункту повестки дня мы достигнем позитивных результатов. Мы хотели бы предложить сохранить данный пункт повестки дня в повестке дня Юридического подкомитета также на следующий год. Благодарю вас.

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ [*синхронный перевод с английского*]: Я благодарю уважаемого представителя Италии за его заявление по пункту 10 повестки дня – национальные механизмы, связанные с мерами по

борьбе с космическим мусором. В вашем заявлении вы упомянули, что под председательством Италии в рамках переговоров в обсуждении принципов Организации Объединенных Наций, которые были подтверждены на Генеральной Ассамблее на следующий год, Италией был проведен эксперимент, и вы также напомнили об участии Италии в переговорах относительно кодекса поведения для борьбы с космическим мусором, который был подписан Итальянским космическим агентством в 2005 году. Вы также подчеркнули, что Европейский кодекс поведения применен ко всем договорам Итальянского космического агентства по разработке космических аппаратов, и мы будем рассматривать дальнейшую информацию о вашей деятельности, и мы должны упомянуть также семинар 2008 года по вопросам космического мусора в качестве первого национального семинара в этой области и также создание итальянского реестра объектов, запущенных в космическое пространство, что имеет большое значение для завершения этой работы. Вы также сказали об успешном совместном эксперименте Италии и Украины, научных институтов этих двух государств. Вы также упомянули, что Итальянское космическое агентство утвердило положение о создании национального реестра с целью определения правил процедуры регистрации объектов, запущенных в космическое пространство. В последней части вашего выступления вы высказали убеждение в том, что дальнейшие усилия потребуются, для того чтобы выполнить международные Руководящие принципы по борьбе с космическим мусором. Вы также сочли необходимым сказать об обязательном характере процедуры по этому вопросу, чтобы она была прописана в национальном законодательстве. Благодарю вас, уважаемый представитель Италии, за ваше заявление.

Сейчас я должен сказать, что в списке у нас нет названия какой-либо из стран. Желает ли кто-нибудь выступить? Слово имеет уважаемый представитель Соединенных Штатов Америки.

Г-н МАКДОНАЛЬД (Соединенные Штаты Америки) [*синхронный перевод с английского*]: Спасибо, господин Председатель. Мы думаем, что обмен информацией, который произошел по этому пункту повестки дня, был весьма полезным. То, что делают различные страны по осуществлению мер по борьбе с космическим мусором, очень важно. Мы просим, чтобы Секретариат предложил международным организациям и межправительственным организациям, которые управляют спутниками, представить в следующем году информацию по космической деятельности и пояснить, какие процедуры они осуществляют, для

того чтобы бороться с мусором, как это осуществляют, например, IDC, или Руководящие принципы Организации Объединенных Наций. Это было бы очень полезным для государств-членов. Спасибо.

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ [*синхронный перевод с английского*]: Я благодарю уважаемого представителя Соединенных Штатов Америки за вклад в нашу дискуссию. Вы попросили, а точнее посоветовали нам попросить у международных межправительственных организаций информировать нас о мерах, которые они предпринимают в борьбе против космического мусора, и как они осуществляют принципы Организации Объединенных Наций по кодексу.

Будут ли еще желающие выступить по этому пункту повестки дня? Желающих выступить нет, поэтому я думаю, что мы можем завершить рассмотрение пункта 10 повестки дня – национальные механизмы, касающиеся мер борьбы с космическим мусором. Эта дискуссия завершена.

Уважаемые делегаты, мне хотелось бы продолжать и, как я надеюсь, приостановить впоследствии рассмотрение по пункту 11 повестки дня – национальные законодательства, имеющие отношение к мирному использованию и исследованию космического пространства. У нас нет ораторов, записавшихся в список по пункту 11 в настоящий момент. Будут ли делегации, которые пожелают выступить по этому пункту повестки дня? По пункту 11. Нет. У нас также нет наблюдателей, желающих выступить по этому пункту? Нет.

Итак, дамы и господа, я думаю, что также этот пункт повестки дня завершен – рассмотрение пункта 11 повестки дня будет зависеть от прений в рабочей группе по этому вопросу. Насколько я понимаю, это верно в отношении пункта 11 повестки дня.

Пункт 12 повестки дня – "Предложения Комитету по использованию космического пространства в мирных целях относительно новых пунктов для рассмотрения Юридическим подкомитетом на его сорок девятой сессии"

Уважаемые делегаты, мы переходим к рассмотрению предложений по новым пунктам повестки дня для сорок девятой сессии Юридического подкомитета в 2010 году. В этом контексте я хотел бы отослать делегации к пунктам, которые в настоящее время находятся в повестке дня Юридического подкомитета. В частности,

потребуется принять решение, чтобы сохранить или убрать отдельные пункты или вопросы, которые в настоящее время находятся на рассмотрении Юридического подкомитета. Это следующие вопросы:

I. Обзор и возможный пересмотр принципов, касающихся использования ядерных источников энергии в космическом пространстве

II. Рассмотрение и обзор событий, касающихся проекта протокола по вопросам, имеющим отношение к космическим активам, Конвенции по международным интересам в мобильном оборудовании

III. Создание потенциала в космическом праве

IV. Общий обмен информацией по национальным механизмам, касающимся мер по борьбе с космическим мусором

Напомню делегациям, что на сорок седьмой сессии Юридический подкомитет принял к сведению несколько предложений по новым пунктам, которые должны быть включены в повестку дня, которые были сохранены для возможной дискуссии на последующих сессиях. Эти предложения содержатся в докладе прошлого года A/AC.105/917, пункт 160. Чтобы облегчить нашу дискуссию по пункту 12 повестки дня, сотрудники зала заседаний распространят неофициальный документ, в котором содержится список пунктов, которые в настоящее время стоят на повестке дня Юридического подкомитета, а также список тех предложенных вопросов, которые были сохранены для возможного рассмотрения в будущем.

Мне хотелось бы приступить к рассмотрению пункта 12 повестки дня – предложения Комитету по новым пунктам повестки дня. Сейчас будет распространен неофициальный документ для ознакомления делегаций, учитывая вопросы, которые были на рассмотрении в рамках сессии этого года и включая те вопросы, которые могут быть включены в повестку дня следующей сессии Юридического подкомитета.

Я думаю, что все сейчас имеют документ, касающийся пункта 12 повестки дня. Давайте начнем нашу дискуссию, уважаемые делегаты. В моем списке просьба предоставить слово делегату Саудовской Аравии. Уважаемый представитель Саудовской Аравии, пожалуйста, вам слово.

Г-н ТАРАБЗУНИ (Саудовская Аравия) [*синхронный перевод с арабского*]: Благодарю вас, господин Председатель. Господин Председатель, делегация Королевства Саудовской Аравии хотела бы высказать свою глубокую обеспокоенность в связи с осуществляемой деятельностью ряда частных предприятий, которые занимаются распространением через Интернет изображений, полученных со спутника, поверхности планеты, включая города, объекты и другие населенные и ненаселенные зоны. Наша делегация считает, что это подрывает неприкосновенность частной жизни граждан, суверенитет и национальную безопасность государств. Мы хотели бы предложить включить в повестку дня Юридического подкомитета, начиная с 2010 года, новый пункт повестки дня, который бы отражал эту проблему и который бы назывался "Регулирование распространения космических изображений через международную сеть Интернет". Наша делегация хотела бы поощрить другие делегации поддержать это предложение. Спасибо.

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ [*синхронный перевод с английского*]: Я благодарю уважаемого представителя Саудовской Аравии за вклад, а также за ваше предложение. Это означает, что вы высказали обеспокоенность вашей страны о том, как распространяется на всемирном уровне информация, содержащая изображения, полученные со спутников, городов, конструкций, объектов, населенных, ненаселенных районов. Ваша делегация считает, что такая деятельность серьезно подрывает неприкосновенность частной жизни граждан всего мира, суверенитет, национальную безопасность государств. Поэтому вы предлагаете включить в повестку дня Юридического подкомитета, начиная с 2010 года, новый пункт повестки дня, который будет касаться этой проблемы, который будет называться "Регулирование порядка распространения изображений, полученных со спутников, через всемирную сеть Интернет". Я благодарю уважаемого представителя Саудовской Аравии за выступление в ходе нашей дискуссии по пункту 12 повестки дня.

Будут ли еще делегации, которые пожелают выступить по пункту 12 сейчас, на послеобеденном заседании? Желающих нет. Слово имеет уважаемый представитель Колумбии.

Г-н ОДЖЕДА (Колумбия) [*синхронный перевод с испанского*]: Добрый день, господин Председатель. Делегация Колумбии хотела бы подтвердить свою заинтересованность в создании рабочей группы или включении в существующую рабочую группу элементов рассмотрения вопросов, которые я приведу сейчас, которые могут внести вклад в

развитие деятельности КОПУОС, что связано с предложением Колумбии в пункте 12, подпункт б: b) о характере использования геостационарной орбиты (речь идет о вкладе КОПУОС в рамках рабочей группы, который мы можем сделать по следующим направлениям: семинар по использованию орбитального ресурса в мае 2009 года, вклад КОПУОС в изучение и реализацию деятельности рабочей группы); а) МСЭ о вкладе КОПУОС в следующую международную конференцию по радиосвязи второй части 2011 года. Постоянное присутствие Колумбии с большим удовлетворением примет любую информацию, которую может предоставить КОПУОС по этим вопросам. Спасибо.

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ [*синхронный перевод с английского*]: Я благодарю представителя Колумбии за его предложение в рассмотрении новых вопросов. Пожалуйста, повторите только названия вопросов, которые вы хотели бы отразить в нашем списке.

Г-н ОДЖЕДА (Колумбия) [*синхронный перевод с испанского*]: Да, господин Председатель, большое спасибо. Мы сейчас рассматриваем пункт 12, подпункт б b) – характер и использование геостационарной орбиты, включая рассмотрение способов и средств обеспечения рационального и равноправного использования геостационарной орбиты без ущерба роли Международного союза электросвязи. Так говорится в документе, который вы представили. И конкретно Колумбия просит со всем уважением включить информацию о вкладе КОПУОС в проведение трех мероприятий. Первое – семинар по использованию ресурса с орбиты "Спектр" в мае этого года; исследование должно быть проведено в рабочей группе 4 а), МСЭ, и вклад КОПУОС в проведение следующей всемирной конференции по радиосвязи с МСР-11 во второй половине 2011 года. В случае необходимости мы в письменном виде представим наши соображения и нашу заинтересованность для рассмотрения этих вопросов. Спасибо.

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ [*синхронный перевод с английского*]: Я благодарю уважаемого представителя Колумбии за заявление, и я был бы очень благодарен, если бы Секретариат мог получить точные заголовки ваших трех просьб в письменном виде.

Будут ли еще делегации, которые пожелают выступить? Слово имеет уважаемый представитель Бельгии.

Г-н МАЙЕНГЕ (Бельгия) [*синхронный перевод с французского*]: Спасибо, господин Председатель. Одну небольшую деталь хотелось бы выяснить. Я не

совсем это правильно понял, перевод предложения уважаемого представителя Саудовской Аравии. Речь идет о распространении через сеть Интернет некоторых изображений, а вы сказали: "всемирная паутина". Не мог бы представитель Саудовской Аравии пояснить, о чем идет речь – об Интернете или о всемирной паутине?

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ [*синхронный перевод с английского*]: Речь шла о сети, или паутине: www. Так было представлено в английском тексте выступления представителя Саудовской Аравии. Здесь только вопрос перевода.

Будут ли еще просьбы или предложения? Да, пожалуйста, уважаемый представитель Исламской Республики Иран.

Г-н ШИРАЗИ (Иран) [*синхронный перевод с английского*]: Спасибо, господин Председатель. Наша делегация хотела бы поддержать предложение уважаемой делегации Саудовской Аравии относительно распространения спутниковых изображений через веб-сайты, потому что это весьма беспокоит нашу страну и все государства и это имеет отношение к работе Юридического подкомитета. Благодарю вас.

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ [*синхронный перевод с английского*]: Я благодарю уважаемого представителя Ирана. Я официально помечу, что вы будете поддерживать инициативу, с которой выступил уважаемый представитель Саудовской Аравии. Это означает регулирование нового пункта повестки дня, регулирование распространения космических изображений через всемирную паутину – World Wide Web.

Слово имеет представитель Колумбии, пожалуйста.

Г-н ОДЖЕДА (Колумбия) [*синхронный перевод с испанского*]: Спасибо, господин Председатель. Извините, что снова беру слово. Информация включена в список, в документ, который сейчас распространяется. Здесь речь идет об отдельных вопросах для дискуссии по пункту 9 – создание потенциала в космическом праве. Мы хотели бы подтвердить свою заинтересованность в создании потенциала, или юридическом подкреплении латиноамериканского континента для использования региональных центров, которые создаются на территории нашего континента – один в Мексике, другой в Бразилии. Они сейчас используются для создания научно-технического потенциала. Но мы думаем, что можно также использовать это при

подготовке юристов в области космического права и других должностных лиц государств латиноамериканского континента, учитывая неофициальные переговоры с некоторыми государствами группы ГРУЛАГ, других групп. Я хочу подчеркнуть, что Секретариат КОПУОС мог бы регулировать такую академическую деятельность.

Колумбия, чье Министерство иностранных дел несет на себе юридическую ответственность, помимо других стран, продемонстрировала свою заинтересованность в вопросах такой подготовки кадров, и мы готовы принять все предложения в этой связи. Мы, пользуясь возможностью, благодарим государства, которые поддержали такую подготовку кадров, особенно Австрию. Мы благодарны за гостеприимство, мы благодарим государства, которые участвовали в курсе, который был проведен в прошлом году в Меделине, в Колумбии; мы благодарны за техническое содействие. Мы хотели бы, чтобы этот вопрос был отражен и с точки зрения наращивания юридического потенциала. Спасибо.

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ [*синхронный перевод с английского*]: Я благодарю уважаемого представителя Колумбии, но я думаю, что вы знаете, что заголовок пункта 9 повестки дня – это отдельные вопросы для дискуссии, это очень широкое название. Речь идет об организационном строительстве в космическом праве. Все останется, не беспокойтесь.

Г-н ОДЖЕДА (Колумбия) [*синхронный перевод с испанского*]: Да, господин Председатель. Я просто не знал, что национальные центры включаются в этот вопрос. Это учебная работа, понятно.

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ [*синхронный перевод с английского*]: Спасибо. Еще будут мнения? Тогда мы продолжим этот вопрос завтра. А теперь послушаем лекцию. Госпожа Борманн, специалист из ESA, Европейского космического агентства, – требования по вопросам космического мусора к проектам Европейского космического агентства.

Презентация

Г-жа БОРМАНН (Европейское космическое агентство) [*синхронный перевод с английского*]: Спасибо, господин Председатель. Я хочу рассказать вам о нашей работе, наших требованиях по замусориванию к проектам Европейского космического агентства. Сначала дам кое-какую цифру, потом опишу технические вопросы, расскажу о политике замусоривания, затем коротко сравню наши требования с Руководящими принципами, расскажу об исполнении.

Количество отработавших объектов антропогенного происхождения растет стремительно, резко повышая вероятность столкновения. Межведомственный комитет принял так называемые Руководящие принципы. Чтобы не отставать, Европейское космическое агентство приняло свои принципы. Это административная инструкция, которая все эти принципы транслирует и перерабатывает в наши стандарты, обязательные к исполнению для всех работ Европейского космического агентства. Это касается и запускаемых спутников, и действующих спутников. Согласно американским данным, было совершено 4616 запусков, 245 развалов, что привело к 12 500 зарегистрированных объектов. 73% на низких орбитах, 8% на окологеостационарных и 10% на столичных орбитах, 9% на прочих. 25% – это спутники, 7% действуют, 14% – остатки ракет, 8% – прочие, 53% – осколки. Количество объектов растет таким образом, такое распределение.

А теперь я расскажу собственно о политике. Документ ESA 2008/2 – это так называемые технические требования применительно к космическому мусору. Они опираются на кодекс поведения 2004 года и Руководящие принципы. Они соответствуют принципам 2002 года и 2008 года. Содержат некий минимальный набор требований для ограничения замусоренности космоса, особенно в подзащитных районах. Предлагают ряд мер ограничения риска и ликвидацию крупных обломков. Здесь перечислены конкретные вещи, которыми занимается Европейское космическое агентство в плане замусоренности. Главный подрядчик должен четко прописать требования к основной системе и подсистемам, проверить или допустить проверку, выполнить все процедуры, документацию, отчетность, вести журнал. Этот журнал готовится как отчетный документ. В нем содержится таблица требований, описание, оперативные меры обеспечения, перечень опасных событий и характеристики объектов, выпускаемых во время полетов.

По конфигурации запуска. На орбиту должно попадать не больше одного объекта с основного груза и не больше двух – с вспомогательного. Не допускается попадание на орбиту посторонних предметов. А если этого избежать не удастся, они должны находиться в безопасной зоне и не свыше 25 лет. Космические системы не подлежат разрушению на орбите. Двигатели не должны выпускать предметов, частиц меньше 1 мм. Конструкция должна позволять вывод с низких и геостационарных орбит. Космическая система после срока службы утилизируется.

Оперативные требования. Уничтожается в атмосфере не позже 25 лет спустя срока службы. На геостационарной орбите должны выводиться в отведенные регионы. Космические системы других орбит должны выводиться на такие орбиты, чтобы не мешать работе. Остальные части носителя должны падать на Землю. Утилизация объекта должна состояться не позднее двух месяцев по завершении срока службы. Затем проводится анализ для определения опасности полета крупных объектов до Земли. Если риск свыше 1:10 000, то свод с орбиты должен проводиться на акватории.

Это исполнение. Наши требования соответствуют принципам Организации Объединенных Наций и межведомственным принципам, отвечают требованиям Европейского кодекса. Они являются собственно реализацией этих базовых документов, минимизируют количество штатных частей мусора, препятствуют столкновению, не допускают разрушения объекта на орбите, поддерживают защищенные зоны, прописывают риски падения на Землю. Вероятность столкновения с неизвестным объектом напрямую не поддается описанию в административной инструкции, будучи стихотическим моментом. Тем более если полагаться в основном на американские источники в этой части, не имея своих. Вероятность столкновения рассчитывается. Европейское космическое агентство постоянно совершает это со своими объектами, маневры уклонения.

В заключение могу сказать, что политика по космическому мусору определяет требования, меры контроля, которые распространяются на все закупки и изделия по Европейскому космическому агентству, отвечают межведомственным и научно-техническим принципам. Она обязательна для всех новых космических проектов Европейского космического агентства, прописывает оперативные, управленческие требования и становится общим техническим требованием для всех подрядных работ. Спасибо.

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ [*синхронный перевод с английского*]: Благодарю вас. Вопросы? У меня вопрос. На пятой странице – оперативные требования. У вас написано: космические системы на низких орбитах должны утилизироваться затоплением в атмосфере не позже 25 лет. А почему именно 25, почему так долго? Я не знаю, может быть, есть технические причины? Как-то очень долго. А дальше у вас идет вообще умолчание каких-либо крайних сроков. Особенно относительно посева. Вот смотрите, посева вы требуете завершить за два месяца. Низкие орбиты очень густо напичканы техникой, почему же 25 лет?

Г-жа БОРМАНН (Европейское космическое агентство) [*синхронный перевод с английского*]: Это предельные показатели. В реальности сроки другие. Но это соответствует международным требованиям, поэтому мы просто записали, как в международных требованиях. Я тоже не технический специалист, я юрист. Поэтому, что мне сказали, то я вам и передала.

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ [*синхронный перевод с английского*]: Представитель Бельгии, пожалуйста.

Г-н МАЙЕНГЕ (Бельгия) [*синхронный перевод с французского*]: Спасибо, господин Председатель. 25 лет – это стандартные сроки. Этот срок связан со сроками службы спутника. Потому что если не делать, то надо будет выводить спутник раньше. А на это не будет топлива. Если учитывать реальные сроки, то он может находиться на орбите до 40 лет. Уже спутники летающие зачастую устаревают, еще работая. Вы знаете, что я думаю, мы как-то не задумываемся об экономике всего этого спутникового дела, но это очень важная сторона. Технические нормы не всегда экономичны, зачастую противоречат экономике с неприятными последствиями. Интересно когда-нибудь посмотреть кривую, две кривые – рост стоимости в результате принятия антимусорных мер и стоимость их неприятия. Я уверен, что экономика наглядно покажет, что гораздо выгоднее пойти на дополнительные затраты, чем потом их нести, если не принимать мер. Вот этот интересный экономический анализ мог бы придать некоторую емкость, объемность общей картине.

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ [*синхронный перевод с английского*]: Спасибо за ваше пояснение. Еще желающие будут что-то спросить? Представитель Колумбии, пожалуйста.

Г-н ОДЖЕДА (Колумбия) [*синхронный перевод с испанского*]: Спасибо, господин Председатель. Я благодарю лектора за содержательное выступление. Разумеется, экономическая сторона осталась за рамками, о чем говорил представитель Бельгии. Но надо бы подумать об этом, надо поставить вопрос, что выгоднее принимать противомусорные меры, а не пренебрегать ими. Надо пометить, чтобы обязательно шли какие-то экономические исчисления.

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ [*синхронный перевод с английского*]: Спасибо. На этом мы завершаем обсуждение этой лекции. Представитель Международной ассоциации, пожалуйста.

Г-жа ВИЛЬЯМС (ИЛА) [*синхронный перевод с английского*]: Спасибо, господин Председатель. На прошлой неделе я говорила о международных документах по защите земной среды от космического мусора. Документ от 1999 года. Этот документ уже вам представлялся прежним председателем Комитета господином Штигелем. Я просто хотела напомнить, что наш руководящий комитет вскоре этот текст раздаст своим членам на предмет возможных поправок. На следующей конференции в июне будет получен уже чистый текст. Я обязательно его вынесу на веб-сайт, чтобы у вас была возможность с ним ознакомиться.

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ [*синхронный перевод с английского*]: Спасибо за ваше сообщение. Мы знаем о ваших задумках на предстоящей конференции в 2010 году. Больше вопросов нет? Давайте поблагодарим госпожу Борман. А теперь слово передается представителю Российской Федерации, господину Горобцу. Он выступит с лекцией с новым названием: "Противомусорная деятельность России". Так, может быть, назовем? Вы согласны со мной?

Презентация

Г-н ГОРОБЕЦ (Российская Федерация): Благодарю вас, господин Председатель. Вы абсолютно правильно заметили, полное название моей презентации, видно, потерялось по дороге, поэтому позвольте мне зачитать полное название моего краткого доклада: "Деятельность Российской Федерации по снижению техногенного засорения околоземного космического пространства на примере реализации Руководящих принципов Комитета Организации Объединенных Наций по космосу по предупреждению образования космического мусора".

Федеральное космическое агентство России проводит последовательную работу в области решения проблем космического мусора. Деятельность по предотвращению образования космического мусора осуществляется в рамках существующего российского национального законодательства. В соответствии с требованиями российского стандарта космические средства, общие требования по снижению техногенного засорения околоземного космического пространства соответствуют международным инициативам по снижению космического мусора, в первую очередь Руководящим принципам Комитета Организации Объединенных Наций по космосу по предупреждению образования космического мусора, которые были одобрены в июне 2007 года Комитетом Организации Объединенных Наций по космосу.

Примером реализации первого руководящего принципа, который звучит: ограничение образования космического мусора при штатных операциях, – является полное исключение попадания в космическое пространство конструктивных элементов, деталей и осколков в конструкциях и разгонных блоках, а также полное исключение выброса операционных элементов в конструкциях, разрабатываемых в космических аппаратах.

Примером реализации второго руководящего принципа, который звучит: сведение к минимуму возможности разрушений в ходе полетных операций, – является выбор обоснованного запаса прочности конструктивных составляющих космических аппаратов, установка метеорной защиты на агрегаты высокого давления с целью предотвращения их пробоя и самопроизвольного разрушения, замена батарей на основе серебряно-кадмиевых аккумуляторов, способных разрушаться в результате взрыва вырабатываемых ими газов, на никель-водородной батарее, а также сведение к минимуму возможности разрушений разгонных блоков за счет наличия дренажно-предохранительных клапанов на топливных баках и баллонах.

Примером реализации третьего руководящего принципа, который звучит: уменьшение вероятности случайного столкновения на орбите, – является гарантированный увод разгонных блоков от выводимых космических аппаратов, исключающий возможность случайных столкновений разгонного блока с самим космическим аппаратом. В случае с международной космической станцией регулярно проводятся оценки вероятности ее столкновения с крупными фрагментами. В целях уменьшения вероятности столкновения предусмотрено выполнение маневров станции для ухода от опасных фрагментов.

Примером реализации четвертого руководящего принципа, который звучит: избежание преднамеренного разрушения и других причиняющих вред действий, – является исключение преднамеренных разрушений на всех ракетах-носителях, разгонных блоках и космических аппаратах, которые разрабатываются по заказам Федерального космического агентства России.

Примером реализации пятого руководящего принципа, который звучит: сведение к минимуму возможности разрушений после выполнения полета, вызываемых запасом энергии, – является сброс давления в топливных емкостях разгонных блоков после их перевода на орбиту ввода, удаление на разгонном блоке ДМ остатков топлива маршевого

двигателя, выжигание остатков топлива из двигательной установки системы обеспечения запусков после отделения космического аппарата, разрядка бортовых аккумуляторных батарей, прекращение вращения всех механических устройств, удаление остатков топлива под большим давлением, разрядка химических источников тока на космических аппаратах.

Примером реализации шестого руководящего принципа, который звучит: ограничение длительного существования космических аппаратов и орбитальных ступеней ракет-носителей в районе низких околоземных орбит после завершения их программы полета, – является увод с орбиты с последующим затоплением разгонных блоков после выполнения программы полета при наличии резерва вводимой массы. Для космических аппаратов серии "Монитор" предусмотрен увод с рабочей орбиты на более низкую, что обеспечивает его торможение и сгорание в атмосфере. В конструкцию мини-спутника "Стер", к примеру, заложена возможность снижения времени его нахождения на орбите путем изменения конфигурации панелей солнечных батарей.

Примером реализации седьмого руководящего принципа, который звучит: ограничение длительного нахождения космических аппаратов и орбитальных ступеней ракет-носителей в геосинхронном районе после завершения их программы полета, – является то, что для вновь проектируемых геостационарных космических аппаратов предусматривается увод в зону захоронения в соответствии с требованиями IADC, Международного комитета по космическому мусору.

Уважаемые коллеги, в заключение хотел бы сказать, что Российская Федерация поддерживает международные усилия для решения проблем космического мусора и предпринимает практические шаги по снижению техногенного засорения на основе добровольного применения национальных механизмов, соответствующих Руководящим принципам Комитета Организации Объединенных

Наций по космосу по предотвращению образования космического мусора. Российская Федерация уверена, что принятые Руководящие принципы по предотвращению образования космического мусора повысят взаимопонимание и будут способствовать предотвращению возможных конфликтов при осуществлении космической деятельности. Благодарю вас за внимание.

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ [*говорит по-русски*]: Благодарю вас, уважаемый докладчик Российской Федерации, за предложения вашего доклада по деятельности Российской Федерации по снижению техногенного засорения околоземного космического пространства. [*Синхронный перевод с английского*]: Будут ли вопросы или замечания по этому выступлению? Нет.

Уважаемые делегаты, сейчас мне хотелось бы закрыть это заседание, чтобы рабочая группа по пункту 11 повестки дня – национальное законодательство в области мирного использования космического пространства могла бы провести свое второе заседание. Но до этого хочу напомнить делегациям о нашем расписании работы на завтра. Мы встретимся в 10 часов утра и будем продолжать наши консультации по пункту 12 – предложения Комитету по новым пунктам повестки дня. В конце утреннего заседания мы заслушаем два выступления по пункту 11: будут выступать представитель Бельгии ("Бельгийское космическое право") и представитель Японии ("Японское базовое космическое право"). После этого рабочая группа по пункту 11 повестки дня ("Национальное законодательство, имеющее отношение к мирной эксплуатации и исследованию космического пространства") проведет свое третье заседание.

Будут ли вопросы или замечания по этому предложению? Нет. Заседание закрывается до 10 часов утра завтра.

Заседание закрывается в 16 час. 33 мин.