

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

Пятьдесят третья сессия

616-е заседание

Четверг, 10 июня 2010 года, 15 час.

Вена

*Председатель: г-н Думитру Дорин Прунариу (Румыния)**Заседание открывается в 15 час. 16 мин.*

**ПРЕДСЕДАТЕЛЬ** [*синхронный перевод с английского*]: Добрый день, уважаемые участники! Открываю 616-е заседание Комитета по использованию космического пространства в мирных целях. Сегодня после полудня продолжим, а по возможности и закончим пункт 5 повестки дня "Общий обмен мнениями", пункт 6 "Пути и средства сохранения космического пространства для мирных целей", пункт 7 "Осуществление рекомендаций ЮНИСПЕЙС-III". Если останется время, начнем рассмотрение пункта 8 "Доклад Научно-технического подкомитета о работе его сорок седьмой сессии" и пункта 9 "Доклад Юридического подкомитета о работе его сорок девятой сессии". Убедительно прошу всех как можно скорее записаться в список на выступление. Предоставленные заранее тексты сильно помогут в ведении заседания. По окончании пленарного заседания нам предстоит заслушать четыре технических презентации: Соединенные Штаты "Космические инициативы Центра стратегических и международных исследований", Италия "Опыт Италии в космической политике и организационном строительстве", Международная академия астронавтики "Предложения новой зоны радиомолчания на дальней стороне Луны", Тунис "Космическая деятельность Национального центра картографии и дистанционного зондирования Земли". Я убедительно прошу передать в Секретариат тексты своих презентаций, чтобы их можно было заложить в компьютер.

Теперь продолжим и, надеюсь, закончим обсуждение пункта 5 "Общий обмен мнениями".

Первым по списку будет представитель Франции госпожа Флоранс Манжен.

**Пункт 5 повестки дня – "Общий обмен мнениями"**

**Г-жа МАНЖЕН** (Франция) [*синхронный перевод с французского*]: Спасибо. Первым делом разрешите вас поздравить в связи с избранием на должность Председателя Комитета. Франция очень рада, что вы, человек таких способностей, таких знаний, бывший космонавт, руководитель Румынского космического агентства, стоите у кормила нашей организации на ближайшие два года. Я заверяю вас в нашем полном, открытом и честном сотрудничестве. Выражаю благодарность уходящему Председателю. Нам особенно понравилось его смелое предложение о перестройке работы Комитета. Наконец, мы с удовольствием поддерживаем заявку Туниса на членство в Комитете.

Господин Председатель, уважаемые участники! Мы приветствуем результаты работы сорок седьмой сессии Научно-технического подкомитета и сорок девятой сессии Юридического подкомитета. Наш Комитет и в этом году сделал многое для продвижения международного сотрудничества и международного космического права. В частности, достойны упоминания работа Группы по формированию национального законодательства и утверждение пятилетней программы работы по использованию ядерных источников в космосе. Это позволило Комитету продвинуть работу по вопросам безопасности в течение 2009 года и освоить последние рубежи на этом направлении. Между тем, впереди еще много работы. Главное – это поддержать

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, комнаты D0771, Отделение Организации Объединенных Наций в Вене, P.O. Box 500, A-1400, Vienna, Austria. Поправки будут изданы в виде сборника исправлений.



устойчивость космической деятельности. Это является важнейшей задачей Комитета.

Увеличение числа космических объектов является верным признаком расширения космической деятельности. Расширение ее участников и появление в их числе частных, негосударственных субъектов привело к негативным последствиям – разрастанию объема космического мусора и увеличению аварийных ситуаций в космосе. Космос может стать попросту непригодным для использования в результате засорения его отходами космической деятельности. Вопрос этот очень серьезен, потому что в него может упереться все наше экономическое и общественное развитие. Мы должны во что бы то ни стало не допустить засорения космического пространства. Только так можно открыть все достоинства космоса в интересах всех государств, особенно развивающихся. Только так мы можем обеспечить космос будущим поколениям. Чтобы решить эту задачу, нужно объединиться, ибо она решается только в сплочении. Мы приветствуем создание Рабочей группы по поддержанию устойчивости космического пространства под руководством Петера Мартинеса. Франция рассчитывает на свое активное участие в ее работе этой Группы.

Существуют и другие задачи, например, как обеспечить удобный доступ развивающимся странам к космическим технологиям, чтобы не образовалось нового отставания, нового разрыва, подобному "цифровому разрыву". Поэтому я приветствую работу Управлению по вопросам космического пространства по линии таких программ, как ООН-СПАЙДЕР. Мы приветствуем инициативы, с которыми выступил господин Аревало Епес.

Как предотвратить размещение в космосе оружия? Как не допустить использования космоса для атаки на наземные объекты? Я думаю, что лучше всего это делать путем прозрачности и через меры укрепления доверия. В этой связи мы поддерживаем проект, представленный Европейским союзом, о Кодексе международного поведения в области безопасности космической деятельности. Наконец, как подчинить космическую деятельность решению наших насущных задач, таких как изменение климата? Франция верит в перспективы международного сотрудничества. Без него в космосе не обойтись. Мы заняли ведущие позиции на европейской площадке. Франция совместно с Германией в 2013–2014 годах собирается создать спутник – детектор метана, одного из главных газов, составляющих нашу атмосферу. Этот проект называется "Мерлин". Еще одним примером

сотрудничества по линии изменения климата является программа "Конкордиазы". Эта программа объединяет американских, итальянских, австралийских и французских ученых на базе Европейского метеорологического центра. Ее задачей является разработка среднесрочных прогнозов погоды. Французское космическое агентство, Национальный фонд науки Соединенных Штатов совместно финансируют эту программу. Программа посвящена исследованиям в районе Антарктики, особенно на уровне озонового слоя. Метод сбора информации – запуск воздушных шаров с выведением в высокую стратосферу инфракрасных спектрометров типа "Метоп-А". Повышенные знания о космической активности, в частности, по линии французской программы "Пикарп" помогут лучше понять факторы, формирующие климат на Земле. 15 июня будет запущен очередной спутник по линии этой программы, он будет производить уточненные замеры диаметра Солнца. Наконец, Франция участвует в программе "Марс-500", которая ровно неделю тому назад была запущена в столице России Москве. Проект посвящен изучению психологических и медицинских явлений долгосрочных космических полетов (520 дней).

В заключение моего выступления хочу упомянуть программы, которые мы ведем в Гвиане. Франция в Гвиане проводит запуски "Союза". Делается это на межправительственном уровне по соглашениям между Францией и Россией. В программах участвует Российское космическое агентство, Французское космическое агентство и Ariane Espace. Программа сотрудничества позволяет расширить диапазон носителей и обеспечить повышенный доступ в космос. На декабрь 2010 года планируется первый запуск "Союза" с этой площадки. Это будет венец нашего сотрудничества.

Спасибо, господин Председатель.

**ПРЕДСЕДАТЕЛЬ** [*синхронный перевод с французского, синхронный перевод с английского*]: Благодарю. Далее слово имеет представитель Канады.

**Г-н БЭЙНС** (Канада) [*синхронный перевод с английского*]: Мы приветствуем вас в связи с избранием и в вашем лице Румынию. Мы уверены, что ваш обширный опыт пригодится в нашей работе и обязательно даст хорошие результаты. Мы ждем в течение всего этого года под вашим руководством хороших, нужных решений. В течение нашей работы мы, со своей стороны, обещаем всевозможное содействие и активное участие. Канада выражает благодарность вашему предшественнику послу

Аревало Елесу за его твердое руководство Комитетом по использованию космического пространства в мирных целях в последние два года. Он человек влиятельный и авторитетный, оставил значимый след в истории Организации в виде инициативы, которая называется "По пути к единому космосу в Организации Объединенных Наций".

Канада настаивает на тесных связях подкомитетов между собой. Я думаю, что это залог эффективности работы. На заседаниях подкомитетов делается большая работа, и в этом году мы ждем еще большего. Канада приветствует создание Рабочей группы на базе Научно-технического подкомитета по вопросам долгосрочной устойчивости космической деятельности. В Канаде мы обычно говорим, что космос состоит из трех букв "S": пространство, безопасность и устойчивость. Все эти вещи являются предметом нашего обсуждения в Комитете. Мы обязательно коснемся их подробнее чуть позже. Мы приветствуем работу Юридического подкомитета по обмену информацией между государствами-членами по национальным космическим законодательствам, особенно по линии выполнения Руководящих принципов по ограничению космического мусора. Очень хорошо, что Юридический подкомитет продолжает следить за работой UNIDROIT над проектом протокола о вопросах, касающихся космического имущества, к Конвенции о международных имущественных интересах в космосе. Очень хорошо, что Юридический подкомитет занимается конкретными вопросами, лежащими в этой плоскости. Полагаю, что это самый правильный подход к решению всей данной проблемной области. Все наработки подкомитетов требуют дальнейшего развития.

Далее в своем выступлении я постараюсь дать общий обзор нашей космической деятельности за истекший год и в заключение расскажу о том, как мы собираемся выступать на этой сессии далее. В 2009 году открылась новая страница канадской космической программы. Мы вышли на освоение роботной техники. Были выдвинуты новые инициативы и программы как внутри страны, так и вместе с нашими партнерами. Состоялись рубежные события. В сентябре мы праздновали двадцатую годовщину Канадского космического агентства, двадцатую годовщину первого полета гражданина Канады в космос и двадцать лет сотрудничества с Европейским космическим агентством. В течение всего года Канада участвовала в работе над строительством космической станции и предлагала свои технологии. Канадские астронавты повели очень важные практические работы на борту этой станции. Успешно закончилась миссия STS-127, в составе

которой была наша астронавтка Джули Пайет. Задачей этой миссии была окончательная сборка модуля "Кибо". В сентябре 2009 года Канадарм (это манипулятор канадского производства) успешно прихватил и закрепил японский космический модуль в свободном космическом плавании. Это было первым подобным актом, совершенным на борту космической станции. Наш астронавт Боб Тёрск успешно выполнил полетное задание во время канадской долгосрочной миссии пребывания на борту Международной космической станции. Манипулятор канадского производства Канадарм-2 провел 22 производственные операции. Руководствуясь духом сотрудничества, мы будем и далее изыскивать пути и новые решения нашего участия.

Я уже говорил, что мы отмечали двадцать лет со дня запуска первых канадских спутников. Мы приветствуем запуск CRIRODSAT-2, в создании которого участвовало два университета и три института. Они обрабатывали и подтверждали поступающие с борта данные. Мы будем и далее внимательно следить за ASTROSAT. Это будет наше участие в обоюдном сотрудничестве. Развиваются отношения с НАСА и Европейским космическим агентством по линии создания сетевого телескопа. В 2009 году были сделаны большие достижения по линии сотрудничества. Мы подписали крупное соглашение о сотрудничестве с Соединенными Штатами. Теперь у нас есть формальные основания для сотрудничества с ведущими американскими ведомствами – НАСА, НОАА и Геологической службой. Открыта специальная площадка для двустороннего сотрудничества с Соединенными Штатами, которая называется "Форум космического сотрудничества". На ней мы будем отрабатывать самые разные практические материалы космической тематики. Мы находимся пути продления сотрудничества с Европейским космическим агентством. У нас есть двустороннее соглашение о сотрудничестве. Наше сотрудничество продолжается уже тридцать лет, и все эти годы мы активно участвовали в целом ряде коллективных проектов. Продолжалось научно-техническое сотрудничество, обмен информацией с целым рядом стран, включая Аргентину, Китай, Японию, Финляндию, Германию, Россию, Сенегал и многие другие.

Что касается многосторонних организаций, то на их площадках мы тоже активно работали. Мы подтверждаем свое активное участие в таких организациях, как ГЕО, ЦЕОС, ВМО. Это особенно относится к ГЕО. На шестом пленарном заседании в январе 2009 года Канада решительно поддержала провозглашенные там принципы обмена данными.

Примечательная наша позиция на площадке Международного союза электросвязи. Мы предлагаем нашего соискателя господина Вина Равата на должность руководителя этой организации.

Хотел бы сказать буквально два слова о ТЕРРАСТАР-1. Это спутник, который был запущен 1 июля 2009 года. Он несет на борту аппарат, способный давать данные в трехмерном измерении. Одновременно есть возможность обеспечить голосовую и цифровую связь в Канаде, Соединенных Штатах, Пуэрто-Рико на Виргинских островах и ряде прибрежных акваторий.

Канадское космическое агентство и далее будет наращивать программную и практическую работу по линии глобальной безопасности, защиты природы, климатической работы, прежде всего в Арктическом регионе. Мы будем активно добиваться совместной работы с другими государствами, исследовать космическую систему. В ближайшие десятилетия мы ставим перед собой следующие задачи: расширенное использование данных, информации и услуг космического базирования, космического происхождения по линии наблюдения Земли, спутниковой связи и навигации. Второе – исследование космоса. Третье – научное и организационное строительство. В работе будут следующие космические программы. RADARSAT-1, он запущен в 1995 году и до сих пор в работе, уже шестнадцатый год. Это блестящая демонстрация наших космических технологических достижений. RADARSAT-2 работает безупречно. Он очень хорош для распознавания незаконной добычи рыбы в наших акваториях, выявления мест загрязнения. Расширяются возможности всей группировки спутников RADARSAT. Мы собираемся расширить эту группировку, чтобы еще больше повысить ее возможности. Продолжается работа над группой спутников слежения за приполярными погодными явлениями. Мы выведем специальную группу спутников на эллиптическую орбиту "Молния" для этих целей. Следует отметить наше участие в международных инициативах по ликвидации последствий стихийных бедствий. На основе Международной хартии Канада уже участвует в работе самым активным образом. Подключены средства RADARSAT-1, RADARSAT-2, их данные сливаются потребителям по таким случаям, как Гаити, Чили, Боливия, Пакистан, Кения, Исландия, Мексиканский залив. Надеемся, что наш скромный вклад позволил принести какую-то пользу.

Что касается исследования космоса, то Канада вместе с другими участниками активно работает на борту Международной космической станции, ведет

научную работу. В марте 2010 года руководители национальных космических агентств стран, участвующих в работе МКС, подтвердили важность дальнейшего продолжения научной, инженерной, практической и иной работы на базе этой станции. По их заявлению, нет оснований для прекращения деятельности МКС, по крайней мере до 2015 года, а то и до 2020 года. Сейчас идет подтверждение годности элементов конструкции станции до 2028 года. Канадское космическое агентство поддержало это решение и заявило о своем интересе активно участвовать в работе МКС в течение всего срока ее эксплуатации. Космические агентства взяли на себя обязательство провести всю необходимую работу, чтобы обеспечить успешное ведение миссии МКС на ближайшее десятилетие.

Дополнительно ко всему, что делается на площадке Юридического подкомитета, Научно-технического подкомитета, Канаде интересны будут работы по следующим направлениям. Это пункт 6 повестки дня "Пути и средства сохранения космического пространства в мирных целях". Канада очень активна на этом поприще. Мы выступили с инициативой Индекса космической безопасности, презентацию по этой теме вы слышали. И пункт 11 повестки дня "Космос и общество". Эта программа предусматривает широкую разъяснительную работу среди населения, в том числе учащейся молодежи. Мы готовы активно включиться в обсуждение этих проблем, этих пунктов повестки дня и обещаем наше полноценное сотрудничество. Спасибо.

**ПРЕДСЕДАТЕЛЬ** [*синхронный перевод с английского*]: Благодарю представителя Канады за его выступление. Следующий по списку представитель Боливарианской Республики Венесуэла.

**Г-н УЗКАТЕГУИ-ДЮК** (Венесуэла) [*синхронный перевод с испанского*]: Благодарю вас, господин Председатель! От имени Боливарианской Республики Венесуэла хочу поздравить вас и ваших коллег по Бюро в связи с избранием и пожелать самых больших успехов в ходе вашей работы.

Господин Председатель! С 1999 года правительство Венесуэлы с полной ответственностью проводит общественную и государственную политику в области космического пространства, для этого был пройден организационный процесс, были созданы комиссии, специализированный центр и Национальное космическое агентство АВАЕ. Оно работает с 1 января 2008 года и является независимым институтом, который призван проводить государственную политику в области

космоса для содействия социальной интеграции, технологической независимости путем создания научно-технического потенциала, а также путем учета правительственных потребностей в области телекоммуникаций и наблюдения за Землей. В этой связи можно отметить программу VENESAT-1, спутник "Симон Боливар". Эта программа разрабатывалась в сотрудничестве с Китайской Народной Республикой и ставит своей целью содействовать продвижению культурных ценностей и ценностей в области образования, здравоохранения путем предоставления телефонного обслуживания для сельских районов, интернета, программ телемедицины, образования, а также распространения радио- и телесигналов на всей территории страны. Ее деятельность будет способствовать укреплению латиноамериканской интеграции, интеграции стран Карибского бассейна, а также международному сотрудничеству в нашем регионе.

Со времени его запуска 29 октября 2008 года в Синьцзяне (Китай) этот спутник находится семьдесят восьмом градусе, работает на 100 процентов, с ним работают 30 специалистов, которые находятся в штате АВАЕ, 24 часа в сутки, 365 дней в году. Кроме того, еще 30 сотрудников занимаются телепортом, и в ноябре прошлого года был создан Центр "Террено Деманго", который находится Монтевидео (Уругвай). Это система спутникового наблюдения, которая будет использоваться для того, чтобы принимать сигналы в полосе Q, которые призваны оказывать коммуникационное обслуживание в Уругвае, Боливии и Парагвае.

Господин Председатель! Сейчас я хотел бы сообщить о подготовке и обучении кадров для космической области, которым занимается наше Агентство. Начиная с 2007 года проводился курс для дипломированных специалистов в Республике Индия, и с 2009 года – международный курс по дистанционным датчикам и системам географической информации. Было подготовлено 34 венесуэльских специалиста. Кроме того, он был дополнен программой подготовки кадров в национальной системе обучения, которая была запущена в 2007 году и призвана способствовать использованию спутниковых изображений для анализа социальной среды. Кроме того, АВАЕ вместе с европейской космической организацией "Astrium" с сентября текущего года будет проводить обучение и обмен научно-техническими данными в том, что касается управления с Земли спутниками и управления космическими программами. Точно так же АВАЕ в координации с Комиссией по обучению и международным глобальным отношениям проводит

курс по селективным применениям в том что касается использования космического пространства в мирных целях. Изучаются происхождение, цели, задачи и соответствующие характеристики деятельности Венесуэлы в этой области. Начиная с 2011 года в Венесуэлу вернутся 29 специалистов, которые получают дополнительное образование в целях получения докторской степени в Китайской Народной Республике в области космических технологий.

Переходя от научно-технологических процессов в область наблюдения за Землей, можно назвать проект создание Венесуэльского центра дистанционного зондирования и обработки спутниковых изображений под 4 и 5 для бесплатного распространения этих изображений среди государственных учреждений. С 2007 года получено 45 тыс. изображений. Они каталогизированы, из них 13,5 тыс. было передано в распоряжение правительственных организаций и академических кругов. АВАЕ в настоящее время занимается разработкой спутника наблюдения за Землей, запуск которого предполагается осуществить в конце 2013 года. В связи с проектом применений космических технологий в социальных программах АВАЕ вместе с Министерством образования и здравоохранения страны осуществляет проект телемедицины и телеобразования в индейских поселениях муниципалитета Антонио Диас, штат Дельта Амаркуро. На конец 2009 года была установлена космическая связь со школами и амбулаториями, был обеспечен доступ к интернету. Были созданы 32 информационных центра в школах, и осуществлялась подготовка медицинских кадров и других лиц, работающих в этом секторе. АВАЕ осуществляет проект создания исследовательских центров и центров развития путем развития собственных технологий, на основе интегрированных усилий и осуществления исследований в таких областях, как материалы, электроника, химия, телекоммуникации, образование, информатика, геоматика, геофизика и т. д.

Господин Председатель! Переходя к другим вопросам и говоря о вкладе АВАЕ, можно сказать, что Агентство вместе с другими национальными организациями занимается вопросами включения космических технологий в качестве инструмента оказания помощи в государственном управлении. Среди прочего, речь идет о создании национальной сейсмологической сети в координации с венесуэльским Фондом по сейсмологическим исследованиям и в сотрудничестве с научно-техническими и инновационными национальными лабораториями, Инженерным институтом по

использованию космических технологий, в том что касается управления стихийными бедствиями и осуществления гражданской обороны и защиты. Планируется исследовательская деятельность на основе работы спутника "Симон Боливар" совместно с Центром астрономических исследований. Мы принимали участие в международных инициативах в том, что касается научно-технической и исследовательской деятельности в космической области – симпозиуме "Программа микроспутников" в Граце (Австрия) в сентябре 2009 года, коллоквиуме "Космические применения: сокращение опасности и эффективное реагирование на стихийные бедствия" в 2009 году в Кито (Эквадор), семинаре по космической политике в Латинской Америке и Карибском бассейне в Мехико в ноябре 2009 года и в международном симпозиуме и конференции в Пекине (Китай). Хотел бы также отметить публикацию в первом квартале 2010 года пяти статей в различных индексированных журналах в отношении космических исследований и телекоммуникаций.

Господин Председатель! В области международного сотрудничества АВАЕ входит в рабочую группу через представителей Министерства иностранных дел, призванного способствовать подписанию и ратификации международных договоров и анализу будущих стратегий сотрудничества. В 2009–2010 годах были подготовлены и обсуждены документы о двустороннем сотрудничестве с Россией, Францией, Аргентиной и Боливией. Начато осуществление программ сотрудничества с Китаем, Индией, Бразилией и Уругваем. Идут переговоры с делегациями Нигерии и Боливии.

В заключение от имени правительства хочу подтвердить нашу заинтересованность и наше сотрудничество, с тем чтобы способствовать продуктивному обсуждению, и пожелать успехов в работе этой сессии Комитета. Благодарю вас.

**ПРЕДСЕДАТЕЛЬ** [*синхронный перевод с английского*]: Я благодарю уважаемого представителя Боливарианской Республики Венесуэла за выступление. Следующий в моем списке – уважаемый представитель Южной Африки, Его превосходительство господин Мабонго.

**Г-н МАБОНГО** (Южная Африка) [*синхронный перевод с английского*]: Прежде всего хочу вас поздравить вместе с новыми членами Бюро в связи с избранием. Мы убеждены, что под вашим мудрым руководством добьемся большого прогресса в ходе сессии. Позвольте также выразить признательность вашим предшественникам, особенно послу Аревало

Епесу, за прекрасную работу на посту Председателя в течение последних двух лет. Хотим выразить признательность за работу Управления по вопросам космического пространства и прежде всего его директору доктору Мазлан Отман, Секретариату за подготовку нашей сессии.

Господин Председатель! Прежде всего я хочу подчеркнуть важность, которую мы придаем использованию космического пространства в мирных целях в качестве вклада в устойчивое развитие человечества. Различные интересы и возможности государств-членов обогащают Комитет, и мы приветствуем Тунис, подавшего просьбу о присоединении к нему. Тунис продемонстрировал возможности в своей работе и внесет ценный вклад в работу нашего Комитета.

Со времени, прошедшее после пятидесят второй сессии Комитета, Южная Африка добилась прогресса в различных областях космической науки и технологии. Позвольте кратко резюмировать. Наш первый национальный спутник SumbandilaSat был запущен в качестве второго полезного груза ракеты "Союз" с космодрома Байконур в Казахстане 17 сентября. Управление спутником осуществляется из Центра Сив недалеко от Претории. Мы строим телескопический радар в провинции Северный Кап. Он будет соединен с новым 12-метровым телескопом. Работа будет завершена в конце 2013 – начале 2014 года.

Мы считаем, что ни спутники, ни телескопы не играют полезной роли, если люди не могут ими пользоваться в мирных целях. В этой связи Южная Африка выдвинула ряд инициатив. Программа развития людских ресурсов SKA является примером такого рода. По состоянию на январь 2010 года 216 студентов прошли эту программу, из них более 40 студентов из других африканских стран. Еще одна программа подготовки кадров – это программа "Эфсати". Речь идет о том, чтобы подготовить кадры для научных кругов и для промышленности. Программа предлагается Технологическим университетом Южной Африки в сотрудничестве с Высшей школой электротехники и электроники Франции. Были проведены два семинара в марте и мае 2010 года в интересах промышленности, правительства и учебных и научных кругов. Мы приняли участие в семинаре, который состоялся в Алжире в декабре 2009 года. В связи этой Конференцией Алжир, Нигерия, Кения и Южная Африка подготовили соглашение о сотрудничестве относительно использования групп спутников African resource management. Мы поздравляем Алжир в связи с проведением этого успешного и продуктивного

совещания и надеемся принять участие в четвертом совещании в Кении в сентябре 2001 года, рассматривая их как важную форму развития межрегионального сотрудничества. С 17 по 19 мая Южная Африка принимала симпозиум в Претории по разработке научного рабочего плана ГЕО. Симпозиум преследовал две цели: содействовать осуществлению плана работы в рамках ГЕОС и разработать практические рекомендации, которые можно было бы представить на Пекинской министерской встрече в верхах; подготовить обсуждение плана работы на 2012–2015 годы в этой сфере. Мы будем проводить первое Африканское аэрокосмическое шоу и выставку в Кейптауне с 21 по 25 сентября 2010 года. Это первое событие такого рода в Африке. Южная Африка надеется также принять шестьдесят второй Международный астронавтический конгресс. Он будет проводиться в Кейптауне с 3 по 7 октября 2011 года. Впервые Конгресс будет проводиться на Африканском континенте. Поэтому мы работаем с другими африканскими партнерами и другими членами международного космического сообщества, для того чтобы Конгресс принес максимальные выгоды всем на континенте.

Мы рассматриваем международное и межрегиональное сотрудничество как важнейший и сильнейший механизм для достижения целей мирного использования космического пространства. Это призвано отразить роль Комитета, и в этой связи мы считаем, что рабочий документ AC/105/L.278, подготовленный вашим предшественником послом Сиро Аревало Епесом, содержит много ценных идей, которые заслуживают дальнейшего обсуждения и рассмотрения. Надеемся обменяться мнениями по этому документу в свете соответствующего пункта повестки дня.

Космические технологии играют важную роль в поддержке устойчивого развития, поэтому мы считаем, что устойчивость – это вопрос, представляющий интерес для всех государств, космических или нет. В этой связи мы надеемся вместе с другими членами разработать техническое задание, методы работы и рабочий план для Рабочей группы по долгосрочной устойчивости деятельности в космосе, которой будет руководить доктор Мартинес.

В заключение хочу сказать, что целый ряд делегаций говорили о том, что нужно уделять внимание повышению эффективности организации нашей работы в Комитете и подкомитетах. Мы помним, что на пятьдесят второй сессии Комитет просил Группу пятнадцати рассмотреть вопрос о том,

как рационализировать и оптимизировать использование времени в его работе. Мы надеемся обсудить эту тему в рамках пункта 16.

Вы можете рассчитывать на наше полное сотрудничество, для того чтобы наша сессия была успешной и принесла плодотворные результаты. Благодарю вас.

**ПРЕДСЕДАТЕЛЬ** [*синхронный перевод с английского, говорит по-русски*]: Я благодарю уважаемого представителя Южной Африки за выступление. Российская Федерация, господин Сергей Шестаков.

**Г-н ШЕСТАКОВ** (Российская Федерация) [*говорит по-русски*]: Господин Председатель! Прежде всего хотел бы поздравить вас с заслуженным избранием на столь высокий пост Председателя Комитета Организации Объединенных Наций по космосу. Как мы понимаем, это дань не только вашим личным выдающимся заслугам в освоении космоса, а также вашему личному вкладу в работу Комитета ООН по космосу в течение многих лет. Мы также очень признательны предыдущему Председателю Комитета, который вносил в течение двух лет, да и до занятия поста Председателя, неоценимый вклад в работу Комитета. Мы ему очень благодарны и выражаем самые наилучшие пожелания в его дальнейшей деятельности.

Господин Председатель! Динамика и тенденции развития деятельности по исследованию и использованию космического пространства, выявление новых видов такой деятельности, включая коммерческие, и технологии вызывают объективную необходимость прогрессивного развития международного космического права. Это позволит максимально эффективно использовать результаты космической деятельности на благо всех государств, будет способствовать устойчивому социально-экономическому развитию, поддержанию международного мира и безопасности. Ведущую роль в этом процессе, как мы понимаем, должны играть Комитет ООН по космосу и его подкомитеты, являющиеся полномочными и авторитетными форумами по обсуждению и решению вопросов космического права. Вместе с тем процессы совершенствования и пересмотра ключевых положений международного космического права должны носить комплексный и поэтапный характер, что можно было бы осуществить в рамках российской инициативы по разработке всеобъемлющей конвенции по международному космическому праву. В контексте рассмотрения вопросов о путях и средствах сохранения космоса для

мирных целей полагаем целесообразным напомнить, что осуществление совместной российско-китайской инициативы по разработке проекта договора о предотвращении размещения оружия в космическом пространстве, применения силы или угрозы силы в отношении космических объектов позволит не допустить гонки вооружений в космосе.

Господин Председатель! Я не буду здесь делать более пространное и длинное выступление. А более конкретные соображения по результатам работы Научно-технического и Юридического подкомитетов Организации Объединенных Наций по космосу, что, на наш взгляд, является очень важным, мы представим дополнительно. Благодарю вас за внимание.

**ПРЕДСЕДАТЕЛЬ** [*синхронный перевод с английского*]: Благодарю уважаемого представителя Российской Федерации за его доклад. Следующий докладчик в моем списке – уважаемый представитель Ливийской Арабской Джамахирии господин Али Гледан.

**Г-н ГЛЕДАН** (Ливийская Арабская Джамахирия) [*синхронный перевод с арабского*]: Я благодарю вас, господин Председатель.

Господин Председатель! Делегация Ливии выражает свое удовлетворение, видя вас на посту Председателя нашего Комитета, во главе нашей работы. Точно так же мы поздравляем и других членов Бюро в связи с избранием. Убеждены, что ваша компетентность, мудрость и широкие познания являются наилучшей гарантией успеха в работе нашей сессии. Позвольте мне также от имени нашей делегации заверить в полном сотрудничестве в ходе этой сессии. Делегация Ливии хотела бы также выразить свою высокую оценку и госпоже Мазлан Отман за усилия, которые предпринимаются Секретариатом.

Мы хотим высказать общие замечания по пункту 5 повестки дня. Этот пункт является неизменным в повестке дня нашего Комитета и двух подкомитетов. Его цель в начале каждой сессии услышать мнения различных делегаций, и мы пользуемся этой возможностью, чтобы подчеркнуть важность международного сотрудничества и необходимость прикладывать усилия в интересах мирного использования космического пространства в целях устойчивого развития в соответствии с принципами международного права и Устава Организации Объединенных Наций. Хотим подчеркнуть, что важно принять все меры, осуществить договоренности, для того чтобы на

международном плане добиться осуществления и применения всех документов Организации Объединенных Наций в области космического пространства, насколько это возможно, в соответствии с резолюциями и решениями Организации Объединенных Наций.

Господин Председатель, дамы и господа! Наша делегация хотела бы также подчеркнуть важность возрождения инициативы посла Аревало Епеса относительно сохранения общего подхода в рамках системы Организации Объединенных Наций к космическому пространству на основе сотрудничества всех государств-членов и использования всех имеющихся ресурсов. Важно опираться на международные усилия, на международное сотрудничество, добиваться применения принципов равенства, соблюдения суверенитета и открытия доступа для всех государств, включая развивающиеся страны, которые не располагают достаточными финансовыми и другими возможностями, для того чтобы они могли воспользоваться благами применения космических технологических возможностей. Необходимо отметить и подтвердить их право развивать национальный потенциал и национальные институты. Делегация Ливии признает большую важность роли, которую играет Организация Объединенных Наций в области укрепления международного сотрудничества в использовании космического пространства в мирных целях, для того чтобы соответствовать общим интересам, международным интересам, для того чтобы все народы могли добиться благосостояния и повысить свой научный и технологический уровень. Необходимо также отметить роль Комитета в рамках Организации Объединенных Наций в этой области.

В этой связи нужно только приветствовать ту роль, которую играет наш Комитет, несмотря на те трудности, которые возникли в последнее десятилетие. В этой области наш Комитет может внести значительный вклад в развитии основ сотрудничества и мирного использования космического пространства путем разработки и выполнения норм космического права, а также в соответствии с упорядочением деятельности государств в этой области на этой основе, и соответствующими резолюциями Организации Объединенных Наций, принятыми по этому вопросу, прежде всего резолюцией, которая определяет деятельность государств в космическом пространстве, а также другими резолюциями Организации Объединенных Наций и ее Генеральной Ассамблеи. Нужно подчеркнуть важность Комитета ООН по использованию космического пространства в

мирных целях. Речь идет о вызовах, с которыми мы сталкиваемся сейчас и продолжим сталкиваться в будущем. Нужно прилагать все усилия, чтобы укрепить роль Организации Объединенных Наций, для того чтобы она могла более эффективно ответить на тот вызов, который стоит перед нами, и для того чтобы развивать и укреплять международное сотрудничество в этой области.

Мы также подтверждаем необходимость полного информационного обеспечения космической деятельности в интересах всех государств. Все государства обязаны выполнять и соблюдать нормы международного права и требования Организации Объединенных Наций по ведению космической деятельности, строго следить за сугубо мирным характером этой деятельности, настаивать на этом, воздерживаться и не допускать проникновения в космос гонки вооружений, настаивать на развитии международного сотрудничества.

Господин Председатель! Ливия очень хорошо понимает, что развивающимся странам нужна поддержка, им нужно помочь встать на ноги, в том числе поставить на ноги космическую деятельность, прежде всего в плане обеспечения продовольственной безопасности, противодействия опустыниванию, водопользования и ликвидации последствий стихийных бедствий.

**ПРЕДСЕДАТЕЛЬ** [*синхронный перевод с английского*]: Нет перевода. Технический сбой. Переводчики просят оратора повторить. По техническим причинам часть текста выпала.

**Г-н ГЛЕДАН** (Ливийская Арабская Джамахирия) [*синхронный перевод с арабского*]: Ливия отдает себе отчет в том, что развивающиеся страны должны укреплять свои позиции, обозначить свои первоочередные нужды. Особенно они нуждаются в содействии в плане ликвидации последствий стихийных бедствий, противодействия засухе, водопользовании. Нужно укреплять международное сотрудничество на площадке космической деятельности с использованием космической технологии в интересах в первую очередь развивающихся стран. Необходимо сотрудничать в духе Венской декларации устойчивого развития.

Наша делегация поддерживает заявку Туниса, братской нам страны, на членство в Комитете. Мы поддерживаем их соискание. Благодарим членов Секретариата, благодарим синхронных переводчиков за помощь в нашем заседании. Желаю всем всяческих успехов.

**ПРЕДСЕДАТЕЛЬ** [*синхронный перевод с английского*]: Благодарю представителя Ливийской Арабской Джамахирии за выступление. Следующий по списку – представитель Европейского института космической политики.

**Г-н КЛОК** (Европейский институт космической политики) [*синхронный перевод с английского*]: Господин Председатель, дорогие участники! Я хочу вам рассказать о деятельности нашего Института. Надеюсь, что это сообщение окажется для вас полезным. Институт является мозговым центром, призванным обдумывать и предлагать инициативы, строить и организовывать исследования, программы на долгую перспективу прежде всего по космической линии. Наша задача состоит в том, чтобы согласовывать директивные решения на европейском уровне. Другая наша задача – организовывать научные семинары, научную деятельность, увязывать усилия самых разных участников и неправительственных организаций.

За время, прошедшее после пятьдесят второй сессии Комитета, мы провели большой объем работы, имеющей прямое отношение к работе у вас. Прежде всего это относится к пункту 14 повестки дня в плане долгосрочной устойчивости космической деятельности. Она ведется по линии Научно-технического подкомитета. Мы совместно с МАГАТЭ и Международной астронавтической федерацией в ноябре 2008 года провели конференцию. Материалы этой конференции были в прошлом году опубликованы. Они называются "Ответственное пользование космическим пространством". Там прописано огромное количество важных вещей – советов, рекомендаций, содержится просто ценная и интересная информация. Обобщен опыт, предложены политические решения, планы по управлению космическим движением. За истекший год наш Институт опубликовал множество научных трудов по таким направлениям, как прикладной космос, безопасность в космосе, правовое обеспечение космической деятельности. Со всеми этими материалами вы можете ознакомиться на нашем веб-сайте: [www.espi.at](http://www.espi.at). Мы издаем Ежегодник космической политики. Несколько дней тому вышли сборники за 2008 и за 2009 годы. Опубликованы отдельным выпуском труды Международного гелиофизического года.

Они вышли в нью-йоркском издании. Отдельное направление работы Института – европейско-африканское сотрудничество. В феврале 2010 года был проведен семинар на эту тему. Он был приурочен к нашей Конференции, произошло это здесь, в Вене. Мероприятие было частью двухлетней

программы работы, которая связана многими узелками с работой Комитета по использованию космического пространства в мирных целях. Председатель организации господин Хут открыл заседание, запустил работу "круглого стола" в составе трех представителей Африки и трех представителей Европы. За "круглым столом" были обсуждены многочисленные вопросы двустороннего сотрудничества. Бы надемся, что через эти инициативы и мероприятия, через нашу работу и через наш веб-сайт мы окажем содействие и вашей работе. Довожу до вашего сведения, что наша организация получила консультативный статус при Экономическом и Социальном Совете. Это знаменательное событие состоялось в январе текущего года. Думаю, что это укрепит наши связи с Организацией Объединенных Наций. Наконец, я с удовольствием передаю вам приглашение посетить наш прием, который мы проводим в четверг, 17 июня 2010 года, в 19 часов. Прием будет сопровождаться выставочным мероприятием под общим названием "Через небо в космос". Вам будет предложена приветственная речь нашего директора.

**ПРЕДСЕДАТЕЛЬ** [*синхронный перевод с английского*]: Благодарю вас за выступление. Следующий по списку – представитель Международной астронавтической федерации господин Жерар Браше.

**Г-н БРАШЕ** (Международная астронавтическая федерация (МАФ)) [*синхронный перевод с французского, синхронный перевод с английского*]: Спасибо, господин Председатель!

Господин Председатель, уважаемые участники! От имени Международной астронавтической федерации и ее Председателя, который, к сожалению, не смог приехать, задержался в Берлине, я хочу поздравить вас в связи с избранием на должность Председателя Комитета. Нам известен ваш многолетний опыт работы в Комитете по использованию космического пространства в мирных целях. Мы уверены, что этот опыт поможет вам уверенно вести нашу работу.

Благодарю за возможность рассказать о деятельности Международной астронавтической федерации за истекший период и рассказать несколько поподробнее о предмете работы предстоящего Международного астронавтического конгресса, который состоится в Праге в октябре 2010 и 2011 года, соответственно.

Международная астронавтическая федерация – это организация, которая состоит из самых разных

организаций из 120 стран. Она включает в себя крупные государственные организации, национальные космические агентства. Членство в МАФ растет стремительно, особенно за счет развивающихся стран. В наш состав входят также исследовательские институты и учебные заведения.

Коротко о нашей деятельности. Вместе со страной пребывания наша организация совместно с Международной федерацией астрономии и Международной федерацией космического права провела шестидесятый Международный астронавтический конгресс. Он состоялся 12–16 октября 2009 года в Тейджоне, Республика Корея. Конгресс прошел очень успешно. На него съехались 2700 представителей. Мероприятие было открыто речью президента Кореи, а также посланием Генерального секретаря Организации Объединенных Наций Пан Ги Муна. МАФ является важнейшей международной площадкой по обмену опытом практической работы и конкретными предложениями. Эта площадка объединяет все международное космическое сообщество. Это та площадка, где рождаются новые инициативы. Должен отметить, что впервые в 2009 году к нам приехали в гости парламентарии, которые заинтересованы в вопросах применения космических технологий и решении задач, связанных с изменением климата. Это добавило нам некий политический момент. Отмечено повышенное внимание к нашему мероприятию со стороны крупных и малых фирм и компаний. Президент Международной астронавтической федерации зачитал тексты Тейджонской декларации, которая в тот же день была единодушно утверждена Генеральной ассамблеей МАФ. В тексте речь идет о развитии международного сотрудничества, о наших задачах в Африке, в Латинской Америке и Карибском бассейне, в Азиатско-Тихоокеанском регионе, предлагаются межрегиональные планы сотрудничества. Этот успех в немалой степени связан с эффективностью работы местного органа Комитета под руководством посла Чои при поддержке Корейского космического агентства. Мы адресуем корейским властям наши теплейшие слова благодарности за организацию Конгресса.

Международная астронавтическая федерация активно участвует в самых разных научно-практических мероприятиях, которые проводятся по линии Управления по вопросам космического пространства. В качестве примера можно назвать девятнадцатый Объединенный семинар по комплексному применению космических средств для противодействия изменению климата. Он состоялся 9–11 октября 2009 года, за неделю до Конгресса.

Соавторами были МАФ и Европейское космическое агентство. Финансовая поддержка поступила даже от 23 частных лиц из 21 страны, в основном развивающейся. В общей сложности в семинаре приняли участие 70 представителей 40 стран. Опыт работы на этом семинаре позволил принять им активное участие в Международном астронавтическом конгрессе. В 2010 году состоится двадцатый Объединенный семинар, это будет в Праге 24–25 сентября, за неделю до шестидесяти первого Конгресса. Семинар будет посвящен применению глобальных навигационных спутниковых систем для развития человечества. 31 мая–3 июня в Пекине была проведена международная встреча МАФ и Китайского общества поддержки космических исследований, посвященная вопросам исследования Луны. В ней участвовали самые разные организации – Канадское космическое агентство, Китайское космическое агентство, Европейское космическое агентство, Японское космическое агентство, Российское космическое агентство, китайская Академия наук и т.д. Было три сопредседателя – Европа, Соединенные Штаты, Китай. Среди обсуждавшихся вопросов исследования, пилотируемые полеты, наука, проблема освоения и обживания лунной поверхности, проблема строительства на Луне и организация экономической, правовой и иной культуры в космосе.

Как я уже говорил, шестидесяти первый Международный астронавтический конгресс состоится в Праге, столице Чешской Республики, 28 сентября – 1 октября 2010 года. Тема Конгресса "Космос ради человека". Уже начался отбор научных трудов, создан отборочный комитет. Наши коллеги в Праге всю заняты подготовкой этого мероприятия. Одновременно будет проводиться активная выставочная программа, тем более, что Прага в этом году будет Городом Культуры Европейского союза. Начитается работа и по подготовке шестидесяти второго Конгресса. Впервые за шестидесяти два года своей истории Международный астронавтический конгресс пройдет в Африке, в Кейптауне. Это будет в 2011 году. Впервые мы приняли участие в Африканской конференции по космическим наукам, которая состоялась в Алжире в декабре 2009 года. Управление по вопросам космического пространства организовало отдельное межрегиональное совещание по вопросам сотрудничества, в котором участвовали Алжир, Нигерия, Южная Африка и Кения. Международная астронавтическая федерация предложила на этой площадке свою концепцию регионального сотрудничества, которую мы отработали в Тейджоне. К вопросам подготовки Конгресса в Кейптауне в 2001 году была приурочена отдельная сессия. Было принято решение тщательно

подготовить все научно-практические мероприятия этого Конгресса и провести подготовительные мероприятия в Ниамее, Кения. Главная дата будет 3 октября 2011 года, понедельник. Мы приглашаем всех желающих и конечно все африканские страны на шестидесяти второй слет в Кейптауне. Информацию вы можете получить в зале E 0951 11 июня здесь, в Вене.

Отдельное направление нашей работы – это работа в интересах будущих поколений, подготовка космических профессий. С 1999 года мы активно работаем с учащейся молодежью. Мы организуем встречи и диспуты с ведущими учеными. Эта работа идет по линии Международного консультативного совета со студенческими организациями. Недавно была утверждена новая инициатива, также обращенная к молодежи. Мы хотим, чтобы из современной молодежи выросло поколение освоителей космоса, руководителей крупных космических программ. Мы приглашаем представителей молодежи на наши ежегодные конгрессы. В рамках нашей работы с молодежью мы приглашаем на индивидуальной основе особенно выдающихся молодых учащихся к участию в нашей практической работе. Мы ждем большой контингент молодежи в Праге в сентябре. Как и в предыдущие годы, мы подготовили ежегодный доклад. Экземпляры этого доклада за 2009 год имеются в наличии. Мы его уже предоставляли его в феврале всем участникам. Есть он и на нашем веб-сайте.

Благодарю, господин Председатель, за возможность выступить.

**ПРЕДСЕДАТЕЛЬ** [*синхронный перевод с французского, синхронный перевод с английского*]: Благодарю господина Бреше. Следующей по списку будет госпожа Корнелл, Консультативный совет космического поколения.

**Г-жа КОРНЕЛЛ** (Консультативный совет космического поколения) [*синхронный перевод с английского*]: Консультативный комитет нашей организации очень рад возможности выступить перед вами. Мы поздравляем вас с избранием на должность руководителя Комитета по использованию космического пространства в мирных целях.

Истекшие двенадцать месяцев для нашей организации были отмечены ростом. Каждый год мы все больше крепнем и становимся точкой притяжения для молодежи, площадкой для обсуждения широкого круга вопросов. Мы проводим международные конференции, сами в них участвуем. Мы создаем рабочие и дискуссионные группы, укрепляем

присутствие на местах. Наша организация напрямую содействует участию в космической работе. Мы действуем на основе привлечения добровольцев. В этом наша главная сила.

В сентябре 2009 года совместно с НАСА мы провели глобальный навигационный слет молодежи, который состоялся в Петербурге. В октябре наша организация провела мероприятие в связи с Международным астронавтическим конгрессом в Тейджоне, Корея. Был проведен конкурс, победителями которого стали представители Австрии, Австралии, Хорватии, Финляндии, Франции, Германии, Гватемалы, Ирана, Кении, Индии, Мексики, Нигерии, Пакистана, Румынии, Турции, Соединенного Королевства и Соединенных Штатов. Представитель Франции Ян Лорбер получил денежное вознаграждение от Управления по вопросам космического пространства Организации Объединенных Наций за помощь в конфигурации веб-сайта. Мы участвовали в Карибской конференции по ликвидации последствий стихийных бедствий. В апреле мы смогли снизить цену на участие в национальном симпозиуме в Колорадо-Спрингс. Мы работаем вместе с Международной ассоциацией по безопасности космоса. Мы помогли организовать конкурс и олимпиаду с участием представителей многих стран. В Хантсвилле, штат Алабама, были объявлены результаты этого конкурса, победитель которого получит стипендию. Программа стипендий и конкурсов будет проводиться ежегодно и будет приурочена к международным астронавтическим конгрессам, который в следующий раз состоится в Праге. Для того чтобы помочь участникам этих конгрессов, мы ведем ежедневную активную работу. Работает группа по объектам сближения, мы подготовили двадцатипятиминутный фильм по этой проблематике, который был показан в феврале на заседании Научно-технического подкомитета. Рабочая группа по объектам сближения опубликовала материалы конкурса по инициативам противодействия астероидам. Участники решали не только технические вопросы, но и предлагали политические решения. Победители получают полноценные стипендии для участия в Конгрессе и билет на перелет в Прагу.

Еще одна проектная группа – рабочая группа по ликвидации последствий стихийных бедствий – в первый же день встала на твердый путь. Она была создана по следам сессии Комитета по использованию космического пространства в мирных целях прошлого года, когда был вплотную поставлен вопрос о ликвидации последствий стихийных бедствий. В состав группы входят примерно 12 человек и Канады, Индии, Шотландии,

Соединенных Штатов. В этом году мы вышли на ООН-СПАЙДЕР и впервые приняли участие в Общекарибской конференции по ликвидации последствий стихийных бедствий. По результатам работы в Гаити после землетрясения мы подготовили обобщенный аналитический материал.

Мы работаем с молодежью по пропаганде и разъяснению самых разных направлений космической деятельности. Например, в форуме по глобальной навигации и спутниковым системам активно участвовали Россия и Корея. В этом году мы собираемся выпустить брошюру с рассказом о пользе средств глобальной спутниковой навигации. Мы продолжаем крепить организационную основу. Доводим до вашего сведения, что на этой неделе нам удалось организовать Консультативный совет. Консультативный совет – это орган, состоящий из ведущих именитых ученых. В его состав вошли Адигун Аде Абиодун – основатель Африканской космической организации, Сиро Аревало Епес – ваш предшественник в должности Председателя Комитета, Бен Бейсли Вукор – председатель правовой космической организации, Йоланда Беренгер – координатор ЮНЕСКО, Лэнс Буш – руководитель "Paragon Corporation", Серхио Камачо Лара – генеральный секретарь Регионального центра космической и техники по Карибскому бассейну и Латинской Америке, Крис де Куер – руководитель Отдела международных сношений Европейского космического агентства, и Клей Маури – президент "Ариан Спейс". Совет оказывает консультативные услуги и ориентирует организацию в том, что касается ее целей и задач. Он комментирует работу, с тем чтобы совершенствовать ее. Мы гордимся тем, что половина членов Совета работает в КОПУОС, а вторая его половина является представителями компаний и космических агентств. Совет прошел интересный путь со времени создания ЮНИСПЕЙС-III в том, что касается развития обсуждения космической политики. Но наш дальнейший рост невозможен без поддержки многих организаций. Хотим поблагодарить многих международных спонсоров, которые вносили свой вклад в течение последних двенадцати месяцев – Германский аэрокосмический центр (DLR), Европейское космическое агентство, Европейский космический институт, Корейский институт науки и технологии, Корейский институт продвинутых исследований, Локхид-Мартин, НАСА, Paragon Corporation, Фонд "Безопасный мир", Космический фонд, Космический Space News, Управление Организации Объединенных Наций по вопросам космического пространства, Платформу ООН-СПАЙДЕР.

Мы гордимся тем, что мы смогли сделать за последние двенадцать месяцев, и надеемся, что настоящий и будущий годы будут столь же продуктивными. Более 4 тыс. членов нашей в 96 странах будут содействовать вовлечению всех государств-членов в ее работу. Благодарю вас.

**ПРЕДСЕДАТЕЛЬ** [*синхронный перевод с английского*]: Благодарю уважаемого представителя Консультативного совета космического поколения за выступление. Есть ли другие делегации, которые хотели бы выступить по пункту 5 повестки дня "Общий обмен мнениями"? Не вижу таковых. Мы завершили рассмотрение этого пункта.

#### **Пункт 6 повестки дня – "Пути и средства сохранения космического пространства для мирных целей"**

Уважаемые представители, хотел бы продолжить и, может быть, завершить рассмотрение пункта 6 повестки дня "Пути и средства сохранения космического пространства для мирных целей". Первый выступающий в моем списке уважаемый представитель Соединенных Штатов господин Кеннет Ходкинс.

**Г-н ХОДКИНС** (Соединенные Штаты Америки) [*синхронный перевод с английского*]: Спасибо, господин Председатель. Моя делегация вновь пользуется возможностью, чтобы коснуться конкретных мер, которые позволят сохранить космос для мирных целей. Вопрос впервые рассматривался двадцать шесть лет назад на двадцать восьмой сессии. С тех пор произошло много позитивных событий в работе Комитета и в мирном изучении и использовании космического пространства.

Сегодня наблюдается беспрецедентный уровень международного сотрудничества. Соединенные Штаты успешно сотрудничают со своими партнерами. За пять прошедших десятилетий нами заключено более 3000 соглашений с более чем 118 странами и международными организациями. Уровень сотрудничества повышается с каждым годом. В настоящий момент НАСА располагает 450 активными международными соглашениями. Количество участвующих стран также растет, и мы располагаем существенным присутствием частного сектора в космическом пространстве. Мы считаем это исключительно важным для Соединенных Штатов. Соединенные Штаты принимали участие в международных усилиях, которые дадут существенные результаты в мирном использовании космического пространства, например, в области международных навигационных спутников. Мы

приветствуем Россию в связи с успешным проведением первой встречи ICG и форума в Санкт-Петербурге в сентябре 2009 года. Мы отмечаем активное участие Управления по вопросам космического пространства в осуществлении планирования и организации встречи и неизменную поддержку в качестве исполнительного Секретариата для ICG и форума провайдеров. Соединенные Штаты с удовлетворением отмечают прогресс, достигнутый в работе ICG, и, в частности, принятие нового принципа транспарентности, открытых услуг. Этот принцип заключается в том, что каждый провайдер должен публиковать документацию, которая описывает сигнал, информационную систему, политику предоставления минимального уровня осуществления для их открытых услуг. Соединенные Штаты продолжают оказывать финансовую поддержку Управлению по вопросам космического пространства в деятельности, связанной с управлением чрезвычайными ситуациями, включая региональные семинары и поддержку форума ICG и форума провайдеров.

Помимо этого, мы заключили много международных соглашений по спутниковым навигационным вопросам. Подписано соглашение о сотрудничестве между США и Японией по GPS. В 2008 году было подписано соглашение о спутниковой системе Quasi-Zenith, мониторинговых станциях на Гавайях и Гуаме. Объект на Гуаме открылся в августе 2009 года, а на Гавайях, как предполагается, откроется в этом году. Соединенные Штаты и государства – члены Европейского союза подписали о сотрудничестве GPS-Галилео в 2004 году. Особенно следует отметить встречи, которые были проведены в рамках уточнения характеристик совместного проекта приема сигнала GPS-Галилео. Россия и Соединенные Штаты продолжают совместную работу, для того чтобы обеспечивать совместимость и взаимодополняемость между GPS и ГЛОНАСС. В более широкой перспективе Соединенные Штаты готовы сотрудничать с другими странами. Наша цель – содействовать изучению, проведению сотрудничества, взаимодополняемых космических полетов наряду с развитием новых технологий, которые откроют новые возможности для исследования и открытий. Соединенные Штаты работают в Группе по наблюдению Земли (ГЕО) вместе с другими 79 странами, а также совместно с Европейской комиссией и 46 государствами-участниками по созданию системы ГЕОСС. Речь идет о том, чтобы ГЕОСС в будущем принимала решения и осуществляла деятельность в интересах всего человечества и была информировано через координированные, всеобъемлющие и устойчивые наблюдения за Землей.

В свете этого мы убеждены в необходимости дополнительных действий в отношении веопонизации космического пространства. Существуют многосторонние механизмы для обсуждения вопросов разоружения. Не предполагалось, что КОПУОС станет одним из них. Более чем четыре десятилетия назад Генеральная Ассамблея приняла резолюцию 1248, в результате которой был создан специальный Комитет. Резолюция стала существенным шагом международного сообщества, и КОПУОС стал единственным постоянным органом Генеральной Ассамблеи для рассмотрения международного сотрудничества в мирном использовании космического пространства. Концепция создания Комитета, которая сохраняет свою силу и сегодня, предполагала, что КОПУОС является органом Генеральной Ассамблеи, который занимается исключительно вопросами совершенствования сотрудничества в мирном использовании космического пространства. Было очевидно, что будут также независимые усилия по вопросам разоружения. Они включены в цели Первого комитета и Конференции по разоружению.

Комитет сыграл заметную роль в развитии международного космического сотрудничества и является уникальным форумом для обмена информацией между развитыми и развивающимися странами о самых последних событиях в области использования и исследования космического пространства. Мы считаем, что есть ощутимая возможность в сфере укрепления международного сотрудничества в соответствии с мандатом Комитета. Рассмотрение нами путей и средств сохранения космического пространства в мирных целях принесло существенные результаты и оживило работу. По этому вопросу государства-члены пришли к выводу, что укрепление международного сотрудничества в космосе предполагает необходимость для Комитета совершенствовать формы его работы. Это получило отражение в реструктурированных повестках дня Научно-технического подкомитета и Юридического подкомитета в том, что касается организационных аспектов ЮНИСПЕЙС-III и включении в новых пунктов повестку дня КОПУОС – пункта 10 "Побочные выгоды космической технологии: обзор современного положения дел" и пункта 11 "Космос и общество" и рассмотрения событий международных программ поиска и спасения, известных как КОСПАС-САРСАТ. Это свидетельство успеха наших усилий по оживлению КОПУОС. Растущее значение работы Комитета для международного сообщества получило отражение в увеличивающемся количестве межправительственных организаций, неправительственных организаций и частных фирм,

которые стремятся участвовать в работе Комитета. Исключительно позитивным событием является присутствие неправительственных организаций и готовность экспертов выступать с конкретными презентациями, что обогатило Комитет и подкомитеты и обеспечило конечный успех в осуществлении рекомендаций ЮНИСПЕЙС-III. В этой связи с удовлетворением отмечаем, что в нашу делегацию входят представители "Space Foundation" и Центра стратегических международных исследований. Они сегодня выступают со своими презентациями о их международной деятельности. Благодарю вас, господин Председатель.

**ПРЕДСЕДАТЕЛЬ** [*синхронный перевод с английского*]: Я благодарю уважаемого представителя Соединенных Штатов за выступление. Есть ли другие делегации, которые хотели бы выступить по пункту 6 повестки дня "Пути и средства сохранения космического пространства для мирных целей"? Не вижу. Тогда мы завершаем рассмотрение пункта 6 "Пути и средства сохранения космического пространства для мирных целей".

Уважаемые делегаты! Сейчас мы перейдем к техническим презентациям. Госпожа Эшли Бендер, Соединенные Штаты, выступит с презентацией "Космические инициативы и Центр стратегических и международных исследований".

#### *Презентация*

**Г-жа БЕНДЕР** (Соединенные Штаты Америки) [*синхронный перевод с английского*]: Добрый день! Спасибо, что мне предоставлена возможность. Это для меня большая честь. Прежде всего, хочу довести до вас некоторую информацию.

Центр – это независимая организации, которая была создана в 1962 году. В работе Центра участвуют значительное количество сотрудников и целый ряд аффилированных ученых. Они занимаются различными исследованиями, политикой в области обороны и безопасности, глобальными вызовами и другими проблемами. Мы убедились в том, что космос присутствует во всех областях жизни, и был создан проект в 2004 году для рассмотрения этих вопросов. Это глобальные вызовы, о них я сказала ранее. Речь идет о международном сотрудничестве в космической деятельности и о том, как она осуществляется, а также о благах, получаемых в результате такого сотрудничества. Эти инициативы подразделяются на три категории: управление, финансирование и поддержка со стороны общественности. Касательно вопроса управления. Мы обсуждаем вопросы международного

сотрудничества, как избежать дублирования. В области финансов мы рассматриваем модели финансового сотрудничества. Поддержка общественности. В основном это касается образования в области космоса, работы с международными космическими федерациями, ЮНЕСКО и ресурсами, которые созданы в этой области во всем мире.

В последние годы мы также концентрируем внимание на наблюдении за Землей. Первый доклад в 2008 году был предоставлен экспертами. В Соединенных Штатах неправительственные организации, научное сообщество и частный сектор приняли участие в составлении доклада. Это получило отражение в виде рекомендаций правительству США, частному сообществу и общественности. Это очень часто упоминается в докладе по спутникам. Последний доклад был опубликован на этой неделе. Речь в нем идет о задачах и вызовах относительно наблюдения. В апреле 2008 года мы принимали участие в проведении первого Космического саммита в Пекине, Китай. На саммите присутствовали представители многих организаций, по его итогам была принята Пекинская декларация. В ней признается важная роль космоса во внешней политике, международной безопасности, глобальной экономике. Были рекомендованы две области международного сотрудничества, в том числе изучение Земли. Второй саммит состоялся осенью в Вашингтоне. В нем приняли участие те же участники, те же спонсоры. Спонсорами были Американское астронавтическое общество, Академия космических исследований. Первый день саммита был посвящен управлению космическими исследованиями и его возможностям в дальнейшем с особым упором на деятельность на Луне. В ходе второго дня саммита был рассмотрен целый ряд вопросов, обсуждался нынешний характер сотрудничества. Вскоре будет выпущен доклад, и многие презентации уже размещены на веб-сайте.

Здесь я хотела бы показать, календарь. Мы принимали целый ряд мероприятий в рамках нашего Центра. Кроме того, ряд наших экспертов и сотрудников принимали участие в ряде конференций в рамках международного сообщества. На этом слайде вы видите событие Global Space Agenda. Это будущие лидеры в этой области. Здесь представлены фотографии участников, в том числе из Франции и от НАСА. На нашем веб-сайте много можно почерпнуть таких материалов, если вы захотите ознакомиться с ними.

Вот некоторые наши публикации за последние годы. Долгосрочные проекты исследований, краткие

комментарии по текущим событиям. Кроме того, мы опубликовали целый ряд материалов, которые рассчитаны на экспертов и неэкспертов.

Спасибо вам за внимание. Если вы заинтересованы в каких-то продуктах, которые были упомянуты, можете связаться с нами. Вы видите на экране адреса.

**ПРЕДСЕДАТЕЛЬ** [*синхронный перевод с английского*]: Спасибо, госпожа Бендер! Есть ли вопросы, комментарии? Таких я не вижу. Сейчас хотел бы пригласить госпожу Нунцию Парадизо и господина Иакопо Тани, с тем чтобы они рассказали о работе Италии в области космического пространства.

*Презентация*

**Г-жа ПАРАДИЗО, г-н ТАНИ** (Италия) [*синхронный перевод с английского*]: Спасибо, господин Председатель

Господин Председатель, уважаемые делегаты! С самого начала хотим представиться. Мы выступаем от имени студентов магистерской программы и официального представительства Италии в международных организациях. Наш профессор предоставил нам возможность рассказать об этом опыте на пятьдесят третьей сессии по теме "Космос и общество". С учетом Конференции и Венской декларации, которая поддерживает желание укреплять возможности образования и подготовки к космической деятельности Итальянское космическое агентство разработало программу подготовки магистров по этим вопросам под патронажем Европейского парламента, Европейского космического агентства, института "Механика". Мы хотим кратко рассказать вам о магистерской программе и ее пользователях. Далее мы расскажем о структуре и содержании дидактических материалов, пяти модулях, семинарах, конференциях и различных дополнительных событиях.

Космическая деятельность сталкивается с различными вызовами. Потребность в фондах, техническом "ноу-хау" подчеркивает необходимость совместных международных усилий в среднесрочном и долгосрочном плане. Эта необходимость увеличивается в связи со сложностью космической системы в целом. Это может решаться путем синергии и многочисленных компетенций. Целью программы подготовки магистров является подготовка профессионалов для удовлетворения этой потребности. Разнообразие участников, различный статус, возраст, обогащение анализа, обмен

междисциплинарными знаниями между самими студентами, различная подготовка студентов стимулируется междисциплинарным подходом. Лекции проводятся и координируются экспертами Итальянского космического агентства, космической промышленности. Это получило поддержку различных международных действующих лиц и тех, кто принимает решения в области глобального космического сценария. Намерение подготовить профессионалов, которые могли бы решать вопросы с более широким спектром компетенции.

Для достижения такой цели были определены пять тематических модулей. Каждый модуль представляет собой определенную дисциплину, связанную с космическими полетами, а именно космическая политика и международные отношения, социально-экономические вопросы, вопросы космического права, научно-технические и промышленные аспекты.

Уважаемые делегаты, господин Председатель! Теперь кратко представим модули, расскажем о ключевых концепциях и подчеркнем междисциплинарный подход. Модуль политики и международных отношений представляет собой всеобъемлющий обзор основных концепций, стратегий сотрудничества и координации, переговоры и управление. Анализируются национальные стратегии на примере деятельности и миссий Итальянского космического агентства. Изучается работа других космических агентств в свете стратегий и бюджетов. Особое внимание уделяется международным, региональным, межправительственным и неправительственным организациям. Из лекций и рассматриваемых вопросов мы понимаем, что это будет ключевым фактором устойчивого мирного развития космической деятельности в мирных целях. Мы отмечаем многочисленные нюансы и сопоставляем различия национальных программ.

Модуль космического права посвящен пяти договорам по космическому пространству. Он включает детальное их изучение, сопоставление, изучается международная законодательная практика, двусторонние и многосторонние соглашения, национальные законы, для того чтобы получить целостное о них представление. Различные лекции и проведение семинаров позволили дать сбалансированную перспективу между теорией и практикой.

Промышленный модуль касается двух вопросов. Это управление космическими программами и исследование расходов, оценка рисков, маркетинг и

финансирование. Последнее показывает фундаментальную связь между тремя основным группами – институтами, промышленностью и научным сообществом. Встречи представителей этих групп позволяют им обогатить знания друг о друге в том, что касается частного коммерческого сектора.

Научно-технический модуль содержит процедуры, структуры предыдущих четырех модулей, которые характеризуют программу подготовки магистров, дает общий обзор научной деятельности и научных применений. Наблюдение за Землей, наблюдение за космосом, различные запуски, итальянские и международные. Более того, дается обзор вопросов космического мусора, медицинских проблем, связанных с микрогравитацией и долгосрочным космическим облучением, а также других биологических вопросов.

Социально-экономический модуль концентрирует внимание на взаимоотношениях социального измерения и экономического роста. Анализируется ход обсуждения того, как, в какой мере космическая деятельность сказывается на росте. Социальное измерение, которое связано с участием людей, аспекты новых технологий, которые являются результатом знаний и работы промышленности. В этом контексте проводится основной обзор космических бюджетов, гражданских и военных, тенденций, и анализируется графическое распределение. В целом мы смогли составить общую перспективу всемирной космической экономики.

Программа подготовки магистров предусматривает целый ряд видов деятельности, призванной обогатить наши знания и аналитические возможности в отношении космической реальности. Считаем, что этот опыт позволяет укреплять возможности получения образования, обучения в том, что касается космической деятельности, о чем говорилось на третьей Конференции Организации Объединенных Наций. Мы принимали участие в ряде мероприятий, проводившихся по международной космической программе. Это событие подтверждает важность заполнить разрыв между обществом и космосом. Более того, для того чтобы получить опыт, мы посещали космические объекты в Италии. Мы имели возможность присутствовать на запуске в Фраскати, посетить космический центр Телеспация в Учино, деятельность которого охватывает целый ряд запусков и услуг, Thales Alenia Space Италии в Турине, создававшийся в сотрудничестве с НАСА, и компанию Avia в Коломбо – промышленный объект, очень важный для разработки системы запуска, в частности средство доставки VEGA. Хотелось бы сказать слова признательности за

возможность посетить Венский международный центр и ознакомиться с опытом работы сессии Комитета.

Программа подготовки магистров очень важна. Мы находимся в процессе разработки наших документов и надеемся внести вклад в обеспечение равного доступа использования космического пространства для мирных целей на благо всех стран и будущей космической деятельности в интересах прогресса и развития всего человечества. В конце нашей программы участники получают возможность ознакомиться с опытом правительственных организаций, промышленности и международных организаций. Это конкретная возможность непосредственно познакомиться с повседневной жизнью в контексте профессиональной космической деятельности. Мы, конечно, были бы весьма заинтересованы в том, чтобы принять участие в работе других международных организаций, поэтому, пожалуйста, выдвигайте свои предложения, с тем чтобы у нас появилась такая возможность.

Наконец, мы убедились в исключительной важности международного сотрудничества и координации, в том, насколько они необходимы сейчас и будут необходимы для будущих поколений. Мы убеждены, что необходим новый класс специализированных профессионалов, имеющих представление о социально-экономических и политических аспектах, а также политиков, учитывающих научные, технические и промышленные вопросы. Мы здесь подтверждаем, что наша программа подготовки магистров по космическим организациям политики может удовлетворить такую потребность. Спасибо за ваше внимание.

**ПРЕДСЕДАТЕЛЬ** [*синхронный перевод с английского*]: Благодарю госпожу Парадизо за это увлекательное сообщение. Какие будут вопросы, пояснения? Посол Гонсалес-Анинат.

**Г-н ГОНСАЛЕС-АНИТАТ** (Чили) [*синхронный перевод с испанского*]: Спасибо, господин Председатель. С вашего позволения, попробую немного обобщить сказанное. У меня сложилось впечатление, что нам довелось послушать очень содержательные лекции, особенно меня впечатлила лекция Италии. Их позиция очень близка нашему мышлению и взгляду на этот вопрос. Разумеется, интересны и предложения, прозвучавшие из уст представителя Центра стратегических исследований.

У меня вопрос такой, прежде всего к представительнице Италии. Вопрос о целостном подходе ко всем вопросам космической политики. Что, на ваш взгляд, в состоянии сделать развивающиеся страны, чтобы обеспечить себе доступ, чтобы космическая деятельность не была уделом узкого круга государств? Кстати, ответить могут и другие, если есть чего сказать. Спасибо.

**ПРЕДСЕДАТЕЛЬ** [*синхронный перевод с английского*]: Благодарю вас, Раймундо. Кто-нибудь осмелится ответить на вопрос посла Гонсалеса-Анината?

**Г-н ТАНИ** (Италия) [*синхронный перевод с английского*]: Мы считаем, что ответ это сотрудничество и взаимодействие. Это залог и ключ на будущее в самом широком смысле. Думаю, что нужно просто переступить через узконациональный взгляд и выйти на широкие просторы сотрудничества, без оглядки и без всяких оговорок, смотреть уверенно в будущее и не думать о прошлом. Спасибо.

**ПРЕДСЕДАТЕЛЬ** [*синхронный перевод с английского*]: Еще вопросы? Теперь слово имеет господин Макконе, Международная академия астронавтики. Тема его выступления "Создание зоны радиомолчания на Луне".

*Презентация*

**Г-н МАККОНЕ** (Международная академия астронавтики) [*синхронный перевод с английского*]: В первую очередь я хочу представить вам тему, о которой, я полагаю, вы вообще слышите впервые. Я не припомню, чтобы Комитет этим когда-либо занимался. Это чисто научный вопрос, который появился из практического опыта ученых, которые пытаются поймать очень слабый радиосигнал из космоса. Дело в том, что мешают земные источники радиоизлучения. С радио жить хорошо, но это создает шум, который совершенно заглушает космические сигналы. На Земле задача неразрешима, поэтому примерно 20 лет назад ученые пришли к выводу, что дальнейшая работа по радиоастрономии должна продолжаться не на Земле. Все радиотелескопы обречены на "слепоту" в результате радиопомех.

Наша организация задумалась, что же делать. Мы пришли к выводу, что на Земле вопрос не решается и нужно выходить в космос. Так что выход в космос – это вынужденный шаг, а не прихоть. Это единственное место, где можно найти тихий уголок, прежде всего на теневой стороны Луны. Вначале

расскажу научную подоплеку, а потом политическую сторону этой проблемы. Этот вопрос, конечно, ищет политического решения, международного решения. На этой прозрачке, особенно справа, показана фотография теневой стороны. Две лежащие линии – это 30 градусов относительно Экватора. Круг – это центр, антиподный Земле. Эта точка, ровно противоположная Земле. Разумеется, этот круг "гуляет" сверху вниз и слева направо, примерно на 150 градусов на Восток и на Запад. Мы посвятим выступление именно этой части Луны.

Мы призываем эту круговую территорию или луноторию объявить заповедником. Радиолунный заповедник, я так его называю. Заранее нужно договориться, что работы на Луне должны не нарушать радиомолчания в этой зоне. Вот общий смысл. Теперь подробнее. Предложение создать радиолунный заповедник родилось в результате научного исследования, проведенного целым коллективом ученых. Примерно так выглядит хронология этого исследования. Началось оно 20 лет назад с подачи французского радиоастронома Жана Хайдмана. К сожалению он уже от нас ушел. Хайдман был крупным радиоастрономом, он прекрасно понимал сложности радиоастрономии на Земле. Именно он поставил в практическом плане этот вопрос. В 1999 году, незадолго до его смерти, он назначил меня своим заместителем. К сожалению, Хайдман через год умер, и мне пришлось подхватить его светоч. Я до сих пор возглавляю работу этой группы ученых.

Немного о математике и научной стороне – без этого не понять, почему нужен заповедный круг. Он выбран неспроста, он вычислен путем сложных математических расчетов. Если посмотреть орбитальную систему Луна-Земля, то ее хорошо описать формулой Лагранжа. Два тела имеют массы, одна больше, другая меньше. Они имеют общую орбитальную плоскость. На этой орбитальной плоскости всего пять точек, где гравитационное тяготение Земли, Луны и центробежная сила точно компенсируют друг друга. То есть силовое уравнение равно нулю. Разумеется, пока все это было только умозрительно, на площадке математики, пока человечество не шагнуло в космос. Когда человечество вышло в космос, уравнение Лагранжа стало важным инструментом для расчета полетов. Найдя эту точку, выведя туда космический аппарат, можно зависнуть и вести оттуда наблюдения, не боясь упасть на Землю или на Луну. Вот два равносторонних треугольника, они называются L-5 и L-4. Ключевая точка – это точка угла 60 градусов. Это линия, связывающая L-4 и L-5, эта линия

наклонена по отношению к Земле на 60 градусов. Забудем немного об этом, потом вернемся.

Как научно обосновать заповедную зону, которая должна иметь особый правовой режим защиты? Международный союз электросвязи уже сталкивался с этой проблемой. Он так смотрит на этот вопрос: слева Земля, орбита спутника примерно 100 километров от поверхности. Международный союз электросвязи считает, что если провести сходящиеся прямые через поверхность Луны, сходящиеся в вершине в точке А, то в сечении будет обозначена лунотория, которая подлежит защите. Эта зона должна иметь правовой режим защиты от радиопомех. Вот правовое оформление такой позиции Международного союза электросвязи. Но это не все. Есть еще одна возможность. Выводим спутник на орбиту вокруг Луны. Он, естественно, пересекает сходящиеся линии. Запускаем спутник, ставим на него измерительный прибор, который будет фиксировать мощность радиосигналов, получается вот такая гипербола. Именно на этом основании мы сделали точный расчет круговой лунотории, подлежащей защите. Давайте посмотрим на поверхность Луны. Дедлус – это кратер, 80 километров в сечении. Этот кратер находится практически в середине заповедного круга, где предполагается разместить несколько радиотелескопов. Он достаточно широкий, и нам нужен широкий угол захвата. Это идеальная научная площадка.

Теперь попробуем объединить все эти вещи в одно. Это поверхность Луны сверху. Слева – Земля сверху. Видны точки Лагранжа под наклоном 60 градусов по линии L-4 и L-5. Наверное, разумно будет предположить, что на этих точках, точках Лагранжа будут размещены станции. Они очень удобны для аэродрома подскока. Это гравитационный ноль. В Америке даже есть общество которое называется "L-4–L-5", занимающееся фантазированием разных проектов. Очень важно, чтобы в этих точках станции не излучали радиосигналов. Этого избежать не удастся, они все равно будут это делать, поэтому заповедная зона сужается, но все равно образуется "слепое" пятно. Далее мы проводим расчет малой заповедной территории, абсолютно закрытой для радиосигналов. Справа, чуть выше, есть еще одна точка Лагранжа L-2. Были предложения именно в этой точке разместить какую-нибудь космическую станцию или ретранслятор. На наш взгляд, это безобразная идея, потому что в этой точке станция, любой космический объект просто все испортят. Предлагаем такое решение. Децибелы, обычно в них измеряется сила звука. Это логарифмический показатель. Примерно

то же самое есть по радиочастотам. Мы имеем такую же таблицу, показывающую гашение радиоизлучения Луной. Из таблицы видно, что других точек в ближайших окрестностях Земли, кроме заповедного круга нет, он единственный. Другой вопрос: а насколько вообще там тихо? Чтобы там было тихо, нужно обеспечить не только режим молчания на лунотории, но и в точке Лагранжа L-2. На самом деле это не просто, потому что многие космические агентства, в том числе НАСА, уже задумали разместить в L-2 свои транспондеры. В частности, речь идет о станции подскока для межпланетарных полетов.

Эти точки рассчитаны на основы теоремы Лагранжа, но, в принципе, можно ее применить и к любому количеству тел, например к Солнцу. Если эти массы рассчитать через уравнение Лагранжа, то получаются еще пять точек. Это точки Лагранжа системы Солнце-Земля. Они отличаются от системы Земля-Луна. Вот еще одно решение. НАСА готово свою станцию подскока разместить по точкам системы Земля-Солнце, а не Земля-Луна. И правильно. Вот она, точка L-2 с Луной. Да, она удобна для запуска куда угодно – на планеты, на астероиды. Но эта точка уже не будет так сильно загрязнять, потому что L-2 в системе Солнце-Земля будет не совпадать с L-2 Земля-Луна.

В заключение я хочу дать очерк о том, что нас ожидает в будущем. В последние годы совершается очень много космических полетов в интересах высадки на Луну. Есть предположение, что на Луне есть вода. Она там осталась еще с древних времен, когда туда падали ледяные кометы. Вопрос состоит в том, а где находится вода, неужели тоже на теневой стороне Луны, или на полярных луноториях? Честно говоря, я не имею ответа на этот вопрос. Но может быть, что запасы воды содержатся на теневой стороне Луны. Предложение у меня такое. С научных позиций теневая сторона Луны – это особый подзащитный заповедный регион. Теневая сторона Луны должна быть защищена от различных авантюристов, особенно от частных лиц, которым Бог весть что вздумается делать. Дело не только в практической плоскости обстоит, но и в правовой. Хорошо поговорить, но хорошо бы написать закон. Напоследок навскидку несколько предложений. Если я правильно понимаю, в Организации Объединенных Наций все действует с какой-то подачи. Допустим, государство-член должно поставить вопрос, вынести на обсуждение. Я имею в виду, что КОПУОС должен изучить вопрос, подготовить исследование с целью защиты радиолунного заповедника. Затем Комитет обращается к компетентным органам, профильным организациям, пишутся доклады, нанимаются

эксперты. Все заканчивается неким предложением, документом, который будет здесь защищаться и защищаться на Генеральной Ассамблее. В результате должен появиться какой-то режим лунного радиозаповедника. Я предполагаю, что это все должно выглядеть примерно так.

Я благодарю вас за возможность рассказать об этой очень вычурной проблеме, которая, кажется, впервые звучит в этом зале.

**ПРЕДСЕДАТЕЛЬ** [*синхронный перевод с английского*]: Благодарю господина Макконе, за это удивительно интересное сообщение. Возможно оно звучало несколько технически для наших ушей, но это не умаляет его увлекательности. Пожалуйста, профессор Копал, вам слово.

**Г-н КОПАЛ** (Чешская Республика) [*синхронный перевод с английского*]: Спасибо, господин Председатель! Первым делом я присоединяюсь к вашим словам благодарности нашему итальянскому коллеге, господину Макконе. Он, кстати, входит в состав Комитета Сети. Я его знаю, потому что я там тоже участвую. Это мой уважаемый друг, товарищ, коллега. Его лекция была не только удивительно интересной, я бы сказал увлекательной, но и даже футуристической, такой провидческой. Мы все должны представлять себе всевозможные сложности и перипетии работы в космосе. Вопрос, конечно, очевидно, восходит в русло Договора по Луне. Это пятый по счету договор. В пункте 7 статьи 3 предусмотрено создание на Луне международных заповедных луноторий, если таковые потребуются. Я думаю, что перед нами одна из наиболее реальных перспектив, когда этот пункт мог бы быть задействован. Я думаю, что это очень много говорит о прозорливости мышления составителей договора в то время. Они уже тогда предвидели такие возможные осложнения и заложили в лунный режим резерв на будущее. Видите, теперь идея создания лунного радиозаповедника озвучена.

К сожалению, Соглашение по Луне имеет очень ограниченное членство, всего лишь 13 стран ратифицировали этот договор, сделали его для себя обязательным. Еще 4 государства его просто подписали. Юридический подкомитет проводит обсуждение статуса договоров по космосу, в их число входит и Договор по Луне. А раз так, то почему бы и не поставить вопрос о создании заповедных луноторий в дискуссионной плоскости, опираясь на предложение по созданию лунного радиозаповедника?

**ПРЕДСЕДАТЕЛЬ** [*синхронный перевод с английского*]: Спасибо, профессор Копал. Какие будут вопросы, предложения, замечания? Не вижу. В таком случае слово имеет госпожа Тория Сали Шахед из Туниса с рассказом деятельности Национального центра картографии и дистанционного зондирования Земли.

#### *Презентация*

**Г-н САЛИ ШАХЕД** (Тунис) [*синхронный перевод с французского*]: Спасибо, господин Председатель.

Давайте вернемся на Землю, совершив это увлекательное, прекрасное путешествие на Луну. Я хочу рассказать о работе нашего Национального центра картографии и дистанционного зондирования Земли. Сначала я скажу несколько слов о самом Центре, а потом расскажу о практической работе этого Центра, нашей программе, о наших планах на будущее.

Сразу могу сказать, что в наших ближайших планах создать систему раннего оповещения о стихийных бедствиях. Наш Центр – источник картографической информации для всех потребителей в нашей стране в интересах земельного кадастра, топографии и т. д. Он создан на основе картографической и гидрокартографической службы вооруженных сил. В 1980 году была создана Комиссия и национальный Центр дистанционного зондирования, а в 1990 году была представлена концепция относительно технологических последствий. В 1997 году – GEO-Net, национальная программа была создана, и она была впоследствии реорганизована, расширена. Было подписано соглашение о сотрудничестве между Национальным центром и Офисом по топографии и земельному кадастру, а уже в 2009 году был реорганизован Центр национальной картографии и телестанционного зондирования. На него были возложены задачи по картографированию. Я не буду говорить о законодательной базе, законах и других документах, которые послужили основой для его создания, я буду говорить о задачах Центра по географической информации, геотехнологиям, технологии зондирования. В статье 5 Центру поручается технический сбор данных, хранение и использование различных технологий дистанционного зондирования в интересах национальной обороны и социально-экономического развития страны. Таким образом, мы специализируемся именно на этом.

Мы прошли разные этапы своего развития. Ключевые этапы позволили уточнить наши задачи.

Очень важным было сотрудничество с соответствующими службами Франции, финансировалось сотрудничество в отношении загрязнения морской среды в заливе Габес. Оценка последствий наводнений в 1998 году, динамика опустынивания в регионе Манс-Эль-Хабиб. Кроме того, мы помогли выбрать места, подходящие для размещения водных резервуаров, и осуществляли проект урбанизации Большого Туниса. Уже с 2002 года финансирование является полностью национальным. Мы смогли содействовать тому, что потенциальные пользователи на основе наших данных проводили исследования защиты прибрежной среды и защиты окружающей среды в северо-восточной части, в частности проведение дистанционного зондирования и получение изображений лесных массивов, сбор сельскохозяйственной статистики. Ранее этот делалось на основе топографических карт. В тот же период в рамках международного сотрудничества мы участвовали в проекте изучения среды Средиземноморья вместе с соседними странами, которые приняли участие в пилотных проектах. Были осуществлены проект "Манс-Эль-Хабиб" и проект "Камилио", посвященный изменению засушливых районов Средиземноморья и экосистем этих районов. Осуществлялся космический контроль за передвижением судов, загрязнением моря. Это, кстати, было взаимосвязано и с проектом "Камилио". Начиная с 2003 года было проведен второй обзор лесных запасов. Использовались изображения высокого разрешения, изучалось воздействие на почву, сегментацию. Это проекты, представляющие большой интерес для нашей страны, стран Южного Средиземноморья. Проекты борьбы с опустыниванием стали частью системы раннего оповещения о возможных засухах в нашем регионе. Изучался процесс опустынивания в регионе Римматунх. Поднимались большие проблемы в области социально-экономического развития. Это достаточно чувствительный район в отношении опустынивания. Изучались вопросы экосистем. Кроме того, был внесен вклад в том, что касается борьбы с опасностями лесных пожаров. Нами использовались изображения высокого разрешения. Это дополняло воздушные фотографии, которые достаточно дороги. Обработка космических фотографий высокого разрешения менее дорогая, чем аэрофотосъемки. Используется и большое, и среднее разрешение. В зависимости от задач нами используются различные степени разрешения с учетом потребностей. В настоящий момент мы все больше используем радарные изображения, для нас это очень важно, имея в виду разного рода стихийные бедствия – наводнения и иные. Ограниченные

возможности использования обычных изображений побудили нас использовать в таких случаях изображения, получаемые с помощью радаров, для археологических мест, гидрографических исследований, определения засоленности почв. Другие проекты касаются гиперспектральных изображений. Нами планируется использование таких изображений для определения характеристик почв. Хочу отметить, что все эти проекты включают сотрудничество с различными министерствами и службами. Мы помогаем в обработке космических данных независимо от источника их получения.

Что касается глобальных навигационных систем, то для этого мы используем данные, получаемые GPS. Это было полезным в контексте проектов, связанных с наблюдением за урожаями. Использовались цифровые карты. На этих слайдах вы видите ссылки на спотовые изображения. Это карты использования Земли по сельскохозяйственному картированию, картированию лесных районов. Здесь вы видите цифровую модель поверхности, которая разработана на основе топографических цифровых карт. Наш Центр намеревается принять участие в использовании систем раннего оповещения о засухах, такая работа является исключительно полезной. При рассмотрении вопросов определения возможностей наступления засух и опустынивания речь идет о том, чтобы это было действительно полезным ранним оповещением. Мы участвуем в целом ряде сельскохозяйственных мероприятий. Речь идет о раннем оповещении об урожае зерновых на основе прогнозов, базирующихся на космических изображениях. Нами разработан пятилетний план использования системы, которая позволяет объединить наши усилия с усилиями Европейского союза. Стороны заявили о желании сотрудничать в таких областях, как оценки почв, урожаев, системы мониторинга развития сельскохозяйственного производства, продовольственная безопасность, изменение климата, проведение обзоров, посвященных лесоводству, а также в других проектах, в частности, в развитии посадок оливковых деревьев. Все эти данные поступят в распоряжение различного рода лабораторий, которые занимаются краеведческой деятельностью, сохранением побережья, вопросами урбанизации. Мы будем наполнять информацией сельскохозяйственные системы, в области кадастровой работы. Развивается сотрудничество между Национальной инженерной школой и нашим Центром в области разработки программ создания микроспутников. По сути, такая практическая работа уже началась.

Тунис разделен на зоны с учетом метеорологических станций, которые работают в

каждой из этих зон. Такой подход зонирования позволяет создавать обсерватории, которые осуществляют контроль с учетом данных космических изображений.

Спасибо за внимание. Надеюсь, что наша презентация была интересной. Пожалуйста, если хотите получить дополнительную информацию, обращайтесь на наш веб-сайт. Вы получите более подробную информацию по различным упомянутым мною вскользь проектам.

**ПРЕДСЕДАТЕЛЬ** [*синхронный перевод с английского*]: Спасибо за интересную презентацию. Имеются ли какие-то замечания или вопросы по презентации госпожи Шахед? Таковых нет.

Уважаемые делегаты! Скоро я закрою заседание. Но прежде, чем это сделать, хотел бы проинформировать о расписании работы на завтра. Мы вновь соберемся в 10.00 и продолжим рассмотрение пункта 7 повестки дня "Осуществление рекомендаций ЮНИСПЕЙС-III", пункта 8 "Доклад Научно-технического комитета о работе его сорок седьмой сессии", пункта 9 "Доклад Юридического подкомитета о работе его сорок девятой сессии" и пункта 10 "Побочные выгоды космической технологии: обзор современного положения дел". После пленарного заседания состоится три технических презентации – Секретариата "Pro Tempori" "Пятая конференция регионального Соглашения латиноамериканских стран: перспективы на будущее", Японии о сотрудничестве в том, что касается управления стихийными бедствиями, и презентация Казахстана. В конце утреннего заседания Япония дает прием в своем Постоянном представительстве, в ячейке делегатов есть приглашения.

Хотел бы сделать следующее объявление. Завтра, в 11 утра, в зале А0951 состоится брифинг Международной астронавтической федерации для глав национальных космических агентств, африканских миссий и представительств по подготовке Международного астронавтического конгресса 2011 года. В 14.30 в зале М1 состоится брифинг по планированию семинара ООН-МАФ в Праге. Все делегации приглашаются принять в них участие. Есть вопросы или замечания по предлагаемому расписанию? Не вижу. Теперь хочу пригласить всех делегатов принять участие в приеме, который состоится в зале "Моцарт" ресторана Венского международного центра. Вначале будет презентация, а затем прием. Выступят госпожа Отман, директор Управления по вопросам космического пространства, председатель

Итальянского космического агентства и господин  
Маурицио Чели, итальянский космонавт.  
Приглашения есть в ячейках делегаций.

Заседание закрывается, до завтра, до десяти  
утра.

*Заседание закрывается в 18 час 06 мин.*