



ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОНОМИЧЕСКОГО И СОЦИАЛЬНОГО
РАЗВИТИЯ ООН

МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
"КОНВЕРСИЯ АЭРОКОСМИЧЕСКОГО
КОМПЛЕКСА"

UNO DEPARTMENT OF ECONOMIC AND SOCIAL
DEVELOPMENT
INTERNATIONAL CONFERENCE
"AEROSPACE COMPLEX CONVERSION"

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

ORGANIZING COMMITTEE

117606, МОСКВА, просп. ВЕРНАДСКОГО, 84

т.ел. 434-62-00, 436-09-18, факс. 434-62-00

84, VERNADSKY pr., MOSCOW, 117606, RF

т.ел. 434-62-00, 436-09-18, факс. 434-62-00

Международный конгресс и выставка

Международный конгресс и выставка "Конверсия аэрокосмического комплекса" - это масштабное мероприятие, направленное на обсуждение проблем и перспектив развития аэрокосмической отрасли. Конференция будет состоять из пленарных заседаний, круглых столов, мастер-классов и научно-практических сессий. Участники смогут обменяться опытом, провести деловые переговоры и заключить соглашения о сотрудничестве. Выставка будет представлена различными экспозициями, демонстрирующими новейшие технологии и оборудование для конверсии аэрокосмического комплекса. На выставке будут представлены предприятия из России и зарубежья, занимающиеся производством и поставкой оборудования, инструментов, материалов и услуг в этой области.

Москва, 1998 г.
Министерство промышленности и торговли Российской Федерации

С.М.Борисов

10/12/98

О Ц Е Н К А Т Е Х Н О Л О Г И Й
В КОНВЕРСИИ ДЛЯ РАЗВИТИЯ

Мечи на орала: развитие в меняющемся мире

Предмет изучения 1: АЭРОКОСМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

Проект предложения

МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

12-16 октября 1992 года, Москва

Сектор науки, технологии, экологии и ресурсов Отдела экономического и социального развития

(Science, Technology, Environment and Resources Division

= STARD of Department of Economic and Social Development =
DESD)

в сотрудничестве с

Сектором по делам космического пространства

Отдела политических дел

(Outer Space Affairs Division - OSAD of
Department of Political Affairs - DPA)

Бюро по делам разоружения

(Office for Disarmament Affairs - ODA)

Сектором Европы и СНГ Программы Развития ООН
(DES/UNDP)

Организацией Объединенных Наций по вопросам образования, науки и культуры /ЮНЕСКО/ (United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization = UNESCO)

Организацией Объединенных Наций по промышленному развитию (United Nations Industrial Development Organization = UNIDO)

Университетом Объединенных Наций (United Nations University = UNU)

и во взаимодействии с
Правительством Российской Федерации

**Отдел Экономического и Социального Развития
Department of Economic and Social Development (DESD)**

Ф О Н

В условиях нового климата в отношениях "Восток-Запад" после окончания холодной войны процесс разоружения, несмотря на политические и экономические барьеры, продолжается. Продолжающаяся перестройка мировой экономики предполагает большие изменения не только в области международной безопасности, но также в областях экологии и культуры. С одной стороны, открылись новые благоприятные условия для сокращения и уничтожения ядерного, химического и обычного оружия; с другой стороны, мир в целом оказался перед опасностями нового рода, такими как загрязнение окружающей среды и политическая напряженность, создаваемая постоянным экономическим разрывом между промышленно развитыми и развивающимися странами.

Большие надежды возлагаются в мире на дополнительные ресурсы, которые могли бы быть получены развивающимися странами в результате процесса разоружения. Такие ресурсы, оцениваемые многими миллиардами долларов в год, могли бы внести большой вклад в стратегии развития, в осуществление структурных корректировок и выполнение программ обновления соцбюлгов. Доля ресурсов, которая была бы получена на развитие технологий в гражданских целях, также значительная. Достаточно сказать, что если только СНГ (бывший СССР) рассчитывает на то, что в период 1990-1995 гг. в результате осуществления процесса разоружения для программ исследования и развития (НИСКР) в гражданских целях будут получены 11 млрд. рублей. Между тем должны разрабатываться новые модели технологических нововведений и новые политики науки и технологии, с тем чтобы неизмененные пути поддержания будущей роли оборонной сектора в научно-техническом прогрессе.

Чем же менее, существует большая заинтересованность в приведении в действие национальных экономик с такой "мирной" международной перспективой. Сокращение расходов на национальную оборону требует согласия

корректировок экономики, с тем чтобы смягчить удар таких последствий конверсии, как сокращение поставок и объемов НИОКР, избыток гражданского и военного персонала и неиспользованные производственные мощности как в промышленно развитых, так и в развивающихся странах. Поэтому для полной реализации мирного дивидента конверсии требуется соответствующая деятельность в ответ на указанные отрицательные явления этого процесса.

В то время как общепризнано, что высвобождение знаний, оборудования и денежных средств, накопленных военной промышленностью, сначала бы улучшение для развивающихся стран, существуют также сомнения относительно того, в состоянии ли международное сообщество справиться с некоторыми вредными последствиями распространения технологий. Тем не менее крайне важно, чтобы международное сообщество было хорошо подготовлено для создания необходимых условий и предоставления выбора технологий. Ногти сумма исследований и разработок в военных целях ищет новые способы применения науки и технологии для гражданских целей, в частности для развивающихся стран. Поэтому в этом деле должна быть выполнена всесторонняя оценка технологий, с тем чтобы развивающиеся страны могли выбирать и определять, какие технологии в наибольшей степени отвечают их нуждам.

Возможность использования технологического компонента общего процесса конверсии для гражданских целей является главным спорным вопросом в обеспечении непрерывности процесса разоружения. Вооружений, нынешние являются продуктами передовых технологий, и обширная промышленность играет ключевую роль в обеспечении технологического лидерства некий и является важной составляющей платежного баланса многих стран, включая многие развивающиеся страны.

К технологиям двойного применения, которые имеют решающее значение для обороночной промышленности и вооруженным силам, но находят также широкое применение в коммерческом секторе и социальной сфере, относятся:

Технологии, используемые в информатике, микросхемах, суперкомпьютерах, языках программирования, программном обеспечении и компьютерных системах, телекоммуникациях.

Документация технологий министерства наук РСФСР в основах научной техники и технологий высоких технологий;

Биотехнологии; генетика, геномика, генетическая инженерия.

Системы информационной технологии и информатика распространяются в мире различными темпами и считается, что они играют важную роль в смысле способствования создания международных информационных сетей. С точки зрения конверсии, информационная технология имеет ярко выраженный двойной характер и обещает перспективы создания новых видов продукции и услуг. Информационная технология находит применение во многих секторах экономики и привлекает к себе особый интерес промышленности.

Полагают, что на протяжении 1990-х годов информационная технология будет оправдывать значительное значение на занятии. Высвобождение этой технологий сопровождало улучшение состояния существующих производств в отрасли распределения как технического оборудования, а также проблемные аспекты услуг и научных. Благодаря информационным технологиям, многие из которых в последние годы были получены в результате прогресса в информационной технологии, что особенно актуально в области создания программного обеспечения РВМ. Прогресс в информационной технологии, в частности, увеличение мощности РВМ, способствует открытию прогрессом в технологиях материалов. В особенности в стремлении хранить гораздо большее количество информации на единице площади материала.

Передовая технология материалов также имеет гораздо выраженный двойной характер, и это связано с тем, что программы РВМ, используемые в производстве различных конструкций, требуют для этого определенных методов получения информации. Для индустрии строительства, например, это связано с межнациональной торговлей. Конкуренция технологий может быть связана как с более ранними методами производства, такими как деревянные, металлические или пластиковые, более легкие, более долговечные, более легкие и менее энергоемкие изделия и многократно используемыми материалами, основанными на боязни и воспроизводимых ресурсах, которые могут производиться на машинах с применением простых, но эффективных технологий. На эту же область распространяется горизонтальный

Аэрокосмическая технология является одним из первых производственных секторов в конверсии. В экономической отрасли аэрокосмической промышленности, которая существует уже более ста лет, есть различные виды, такие как гражданские, военные, оборонные. В технологическом отношении она неизменно является самой передовой промышленной, а также самой новой и самой сложной в отрасли. Аэрокосмическая промышленность в своем концепции

аэрокосмическая технология обладает важными специфическими особенностями.

Во-первых, уровень ее развития у сверхдержав приблизительно одинаков. Поэтому взаимное доверие и готовность Востока и Запада к сотрудничеству в конверсии представляется более вероятным. Опыт, накопленный Востоком и Западом в процессе сотрудничества по освоению космического пространства (программа Аполлон-Союз, взаимные командировки и т. п.), делает возможность исполнения этой надежды более реальной. Более того, такая общая деятельность может помочь укрепить доверие между участвующими партнерами и способствовать дальнейшему укреплению международной безопасности.

Во-вторых, конверсия аэрокосмической технологии могла бы чрезвычайно способствовать социальному-экономическому и культурному развитию международного сообщества в целом и быстро принести конкретные результаты. В самом деле, создание всемирной космической системы для наблюдения за земной поверхностью, с тем чтобы контролировать состояние сельскохозяйственных посевов и лесных массивов, помогать разведке месторождений нефти и газа, а также исследовать мировой океан с целью использования его богатых природных ресурсов, могло бы быть чрезвычайно выгодным для всех народов, включая самые низкоразвитые страны. Большой прогресс в области дистанционного зондирования мог бы эффективно использоваться для детального контроля изменений окружающей среды, включая истощение озона, содержание в атмосфере газов, создающих парниковый эффект, и загрязнение лесов и акваторий. Кроме того, трудно переоценить роль глобальной информационной сети в деле образования и просвещения, а также роль спутниковой системы для связи и долгосрочного прогнозирования.

В-третьих, вовлечение множества стран, работающих над собственными космическими программами, в международное сотрудничество, будет гарантировать мирное развитие космических технологий во всем мире.

Наконец, связанная с космосом деятельность во всех странах полностью контролируется правительствами и, что не менее важно, достижения в астронавтике и наиболее сложная техника применяются в освоении космического пространства. Поэтому космическая технология в меньшей степени поддается нелегальному копированию, чем информационная технология и технологии материалов. В то же время конверсия космической технологии,

которая является особенно многодисциплинарной и базируется на широком спектре достижений во многих областях науки и техники, может сыграть важную роль в социальном, экономическом и культурном прогрессе многих стран, активизируя их внутренние способности.

Использование технологического богатства, накопленного военной аэрокосмической промышленностью, дало бы толчок технологическому прогрессу во многих гражданских технологических сферах и оказало бы большое влияние на повышение благостояния в глобальном масштабе, в особенности для развивающихся стран. Тем не менее, полная реализация их потенциала в применении аэрокосмической технологии для целей развития имеет и большие стратегические последствия, которые приемлемы лишь в условиях широкомасштабных стабильных мирных международных отношений. В этом случае могут быть реализованы две основные возможности конверсии, а именно, чрезмерное гражданское использование аэрокосмической продукции и создание новой мирной продукции на основе существующей передовой технологии. Вышеприведенные аргументы определяют выбор для конверсии и развития именно космической технологии в качестве первого предмета изучения в рамках предложенного проекта. Приобретенный опыт мог бы в дальнейшем быть применен и в отношении других технологий двойного применения для осуществления полной конверсии.

Таким образом, суммируя вышесказанное можно сделать вывод о том, что в ходе процесса разоружения во всем мире ширится надежда на появление дополнительных ресурсов, которые становятся доступными для их использования в качестве новых стимулов реализации стратегии развития. Бместе с тем, сокращение национальных расходов на оборону требует более широкого применения экономических мер, направленных на устранение таких негативных последствий этого процесса, как снижение уровня материально-технического обеспечения, сокращение расходов на НИОКР, избыток рабочей силы в гражданских и военных отраслях, простой промышленного оборудования как в развитых, так и в развивающихся странах.

С Ф Л И

Конференция определит и оценит аэрокосмические технологии, подходящие для двойного применения и конверсии и обладающие большим потенциалом для вторичных применений и форсированного развития стран. Задачей данного проекта является поиск путей и способов международного сотрудни-

чества, направленного на то, чтобы обеспечить заинтересованным развивающимся странам и странам, находящимся на переходной стадии, доступ к таким технологиям.

Конференция сосредоточит внимание на возможных вариантах научной и технологической политики, вопросах коммерциализации и легализации, с тем чтобы облегчить изменение технологий в контексте целей и стратегий развития.

Проект призван помочь выявить главные барьеры и узкие места этого процесса, понять природу таких барьеров и предложить перечень альтернатив.

Основные вопросы

Оценка технологий: Какие из военных аэрокосмических технологий могли бы быть конвертированы для гражданского применения? Будут обсуждены несколько технологий в отношении их воздействия на экономику, экологию и общество.

Подход к предмету изучения: Участники из развивающихся и развитых стран расскажут о своем собственном опыте в оценке, развитии и коммерциализации конвертируемых военных аэрокосмических технологий.

Ориентация политики: Контроль краткосрочного, среднесрочного и долгосрочного планирования конверсии, включая финансирование, кооперацию, рынок и занятость. Будут изучаться будущий оборонный потенциал и условия оказания помощи.

Экология: Дистанционное зондирование и экологический мониторинг, т.е. контроль загрязнения окружающей среды и состояния лесов, сельскохозяйственных посевов и рыбных ресурсов, исследование океана, контроль истощения озона и т.п.

Варианты технологий: Использование космических технологий двойного применения, включая связь, обогревание и просвещение, прогнозирование, планирование и экологические измерения.

Организационные вопросы: Инфраструктура, требующая для мониторинга и

коммерциализации конвертированных технологий, а также институционная, необходимая для успешного осуществления НИОКР.

Правовые основы: Будут предложены административные и юридические рамки, с тем, чтобы обсудить возможность снятия ограничений в международной торговле, обусловленных традиционной секретностью.

Осуществление

Данная Конференция, организуемая "Сектором науки, технологии, экологии и ресурсов (Science, Technology, Environment and Resources Division = STERD)" "Отдела ООН по делам экономического и социального развития (United Nations Department for Economic and Social Development = UNESD) с правительством Российской Федерации в тесном сотрудничестве с Бюро по делам разоружения и сектором по делам космического пространства Отдела политических дел, "Международной организацией гражданской авиации", ЮНЕСКО, ЮНИСЕФ, ПРООН, Сектор Европы и СНГ ПРООН и другими заинтересованными организациями ООН, будет основываться в своей работе на статьях экспертов в таких областях, как конверсия и разоружение, научные и технологические политики, технологическая оценка аэрокосмических технологий и финансирование развития, а также на результатах конференций по конверсии, проведенных 25-26 октября 1991 года в Рейнайне и 24-25 февраля в Дортмунде при содействии бывшего "Центра науки и технологии для развития (Center for Science and Technology for Development = CSTD)".

Итоги работы Конференции

Последующие действия и конкретные предложения по необходимым мерам будут направлены политикам, международному сообществу, исследователям и коммерческим предприятиям в виде отчета, составленного Рабочими Группами в процессе работы конференции.

Показы и оценки технологии и методология оценки, разработанные для данного проекта, могли бы в дальнейшем быть применены в отношении других технологий двойного применения для всеобъемлющего анализа путей и способов участия всех стран в экономическом проекце конверсии технологий.

Этот опыт будет использован в последующих изучениях вопросов конверсии для развития.

Публикации

Результаты обсуждений и избранные статьи будут опубликованы с пометкой об авторском праве Организации Объединенных Наций в серии выпусков Бюллетеня "Система оценки передовых технологий (Advanced Technology Assessment System = ATAS)", что обеспечит их широкое распространение.

Участники

Число приглашаемых 450 участников конференции будут распределены следующим образом: из системы Организации Объединенных Наций, ученых, предпринимателей, плановиков и политики. Треть участников будет из СНГ. Треть - из развивающихся стран и стран, находящихся в переходном периоде. Треть - из развитых стран.

Языки

Официальными языками конференции будут английский и русский.

Документы

Участники должны представить тексты докладов для обсуждения объемом 10-15 страниц на английском языке по заранее определенному вопросу. Тексты докладов должны быть представлены в "Фонде экономического и социального развития Берлинского института Социал Девелопмент - ФЕСДИ" не позже 5 августа 1991 года. Полные тексты докладов должны быть представлены в Фонд в сентябре 1991 года.

Логотипы

Часть участников конференции ограничена в правах на право пользования логоти-

года в Российской академии управления, г. Москва, Российская Федерация. Конференция будет открыта банкетом 12 октября вечером. Размещение участников будет осуществляться Организационным Комитетом только по заявкам. Заявки на резервирование мест в гостинице и информация о датах и времени прибытия должны направляться непосредственно в Организационный Комитет в Москве. Будет предоставлен транспорт из аэропорта и в аэропорт.

Ф и н а н с о в ы е р а с х о д ы

Правительство Российской Федерации берет на себя все организационные расходы на месте, связанные с оплатой персонала, включая переводчиков, затраты на участие российских специалистов и местный транспорт. Источники финансирования транспортных расходов и затрат на месте участников из развивающихся стран и стран переходной стадии будут определены Департаментом экономического и социального развития.

О р г а н и з а т о р

Председатель: Г-дин **Олег И. Любов**, председатель Экспертного совета при Президенте Российской Федерации
Факс: (7-095) 206-4132

Заместитель

Председателя: Проф. **Валерий В. Костик**, Директор Института низких температур Миннауки Российской Федерации

В и з о в а я п о д д е р ж к а

Ваши исходные данные, указанные в Форме предварительной регистрации, представляются Российским властям, которые высыпают Вам через ООН официальное приглашение на конференцию, которое Вы передаете в Посольство/Консульство РФ в Вашей стране для получения визы.

- 11 -

И Н Ф О Р М А Ц И Я

Другая информация, касающаяся Конференции, должна адресоваться:

Mr. Erasm Omeljanovsky (Г-дин Эразм Омельяновский)

Mr. Max Mauroix (Г-дин Макс Мопуа)

STERD/DESD

United Nations, DCI - 1053

New York, N.Y. 10017, USA

Телефоны:

+1 212 963 3266 (Эразм Омельяновский)

+1 212 963 3812 (Макс Мопуа)

Телефакс: +1 212 963 1267

Телекс: 422311 UN UI

Приложение 1
5 октября 1992г.

Предварительная повестка дня

МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
"КОНВЕРСИЯ АЭРОКОСМИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА"
12-16 октября 1992 г. Москва

Примерная программа

12 октября

понедельник

10.00-18.00

Регистрация

10.00-17.00

Местная экскурсия (посещение космического центра и/или осмотр объекта)

19.00-20.30

Протокольное мероприятие

13 октября

вторник

09.00

Церемония открытия (пленарное заседание).

Открытие конференции - О. И. Лобов, Председатель Экспертного совета при Президенте Российской Федерации, Председатель Организационного комитета

Бступительное слово по случаю открытия:

1. Георгий С. Хижа - Бице-Премьер Российской Федерации (условно)
2. Представитель DESD (Отдел экономического и социального развития).

Установочные выступления:

1. Г-н Н. Джасенталлян (N. Yasentallyan) заведующий Сектором ООН по делам космического пространства (OSAD) Отдела политических дел (ДРФ).
 2. Представитель Правительства США.
 3. Высокопоставленный представитель Правительства Германии.
 4. Док. Джозеф Бен-Дак (ПРООН).
 5. Представитель Российского космического агентства.

10.30

Перерыв

11.00

Дискуссия специалистов (панельная дискуссия)

Аэрокосмические технологии: мечты и реальность

Общая дискуссия, в ходе которой участники-специалисты будут высказываться по основной теме конференции, сопоставлять свои точки зрения и обсуждать альтернативные идеи присутствующих в зале.

Предполагаемый Председатель: Проф. Сеймур Мелман (ЕСД, США)

Специалисты: доктор Джозеф Вен-Дак (ПРООН) (конверсия для развития

С. Г-н Джон Дж. Розати США (Брейнбридж Технологии
Групп, США) (передача технологии)

Б. Г-н Александр С. Исаев (научно-исследовательский институт экономики, планирования и управления, Россия)
(экономическая осуществимость)

19 30

05-11

130

Политика, безопасность и правовые аспекты (периодическое заседание) *

Предлагаемый Сопредседатель: д-р проф. докт. И. Вюнтигель (Кельнский Университет, Германия)

* После каждой 10 минут презентаций на пленарном заседании будет 10-ти минутная дискуссия. Полные тексты всех презентаций будут получены участниками заранее.

2. Юрий А. Яшин, Гостехкомиссия
Российской Федерации

1. Тенденции развития аэрокосмической промышленности в послевоенный период. Потенциал. Трудности. Конверсия. Предполагаемый докладчик: Проф. Джеймс Тобин (Йельский Университет, США)
2. Роль предприятия, общественности и государства в осуществлении конверсии аэрокосмического комплекса. Краткий анализ влияния сокращения вооружений на аэрокосмическую промышленность. Какие из предприятий и организаций США и бывшего СССР оказались способными выйти из ситуации собственными силами. Какая помощь оказывалась государством в социальном плане и для развития технологий. Примеры удачных социальных решений. Предполагаемый докладчик: док. Джон Теллер Мэрлин. (Информационный центр конверсии, США)
3. Возможное влияние аэрокосмических технологий на окружающую среду. Предполагаемый докладчик: Док. Виктор И. Данилов-Данильян /Министр Экологии Российской Федерации/.
4. Дистанционно зондируемые из космоса данные: Ценовая и торговая политика. Док. Р. Вильямсон, (Организация по оценке технологий, США)

15.30

Перерыв

15.45

Продолжение пленарного заседания

1. Передача аэрокосмических технологий и опасность распространения новых видов вооружений. Предполагаемый докладчик: Док. Юрген Шеффран, (Высшая техническая школа, Дормштадт, Германия)
2. Перспективы и трудности развития сотрудничества Восток-Запад и Север-Юг в конверсии аэрокосмической промышленности. Предполагаемый докладчик: г-н Анджело Аираги (Старший Вице-Президент, Финmekanika, Италия).
3. Переориентация научно-технического потенциала на достижение гражданских целей: вопросы первоочередной важности, политические последствия, противоречия: Док. Юрий А. Яшин (Председатель Гостехкомиссии Российской Федерации).
4. Подготовка менеджеров в процессе конверсии. Г-н Манфред Бетин (Дортмундский Университет, Германия).

17.15

Перерыв до следующего дня

14 октября
среда

09.00 Государственные меры поддержки конверсии аэрокосмического комплекса (опыт отдельных стран
 (пленарное заседание)

Сопредседатели: 1. Г-н А. А. Кокошин (Первый Заместитель Министра Обороны, РФ)
 2. Проф. Ллойд (Джефф) Думас, (Техасский Университет, США)

1. Уроки Китая: Результаты осуществления широкомасштабной программы конверсии в стране. Предполагаемый докладчик Г-н Ши Чанг Джи (Министерство аэрокосмической промышленности).
2. Уроки Израиля: Предполагаемый докладчик: г-н Моше Ортас (Вице-Президент Израильского авиастроительного завода, начальник отдела электроники).
3. Уроки Германии: Док. Йорг Хуффшмид, (Бременский Университет)
4. Уроки Бразилии: Копирование при скудных ресурсах, альтернативы для бразильской космической программы : Док. Лауро Фортес (Бразильский национальный институт космических исследований).

10.30 Перерыв
11.00 Продолжение пленарного заседания

1. Уроки Индии: Предполагаемый докладчик: Г-н Ракеш Суд (Директор Управления разоружения МИД Индии).
2. Уроки России: Влияние перехода к рыночной экономике на аэрокосмическую промышленность. Опыт последних экспериментов. Предполагаемый докладчик: док. Андрей Кокошин, (Первый Зам. Министра обороны)
3. Уроки США: Док. Грегори Бишак (Национальный комитет по экономической конверсии и разоружению).

12.30 Обед

13.30

Параллельно работающие группы. **

Рабочая группа А. Ракеты и пусковые установки

Рабочая группа В. Связь и навигация

Рабочая группа С. Дистанционное зондирование и контроль окружающей среды (экологический мониторинг)

Рабочая группа D. Авиация

18.00

Перерыв до следующего дня

15 октября

Четверг

09.00

Экономические проблемы и рынки
(пленарное заседание)

Сопредседатели: 1. Проф. Серджо Барабаши, (фирма Ансальдо, Италия)
2. Проф. Ростислав Е. Тихонов (Ректор Российской академии управления)

1. Сотрудничество для конверсии: Док. Уоррен Филлипс (Мэрилендский Университет, США).
2. Базовые модели конверсии аэрокосмической промышленности и их практическая отработка. Рыночные модели: Разрушение, ликвидация, смена владельца, очистка, диверсификация, перемещение, совместные меры экономического характера. Нерыночные модели: переоборудование, гражданское производство, перепрофилирование.

Докладчик: Дип. инж. Александр В. Ермишин (Генеральный директор Саратовского авиационного завода).

3. Конверсия оборонной промышленности: Проблемы и перспективы. Проф. Клер Елонг / Док. Ирен Кириаконулос / Джеймс Лэки (Национальный университет обороны, США).

4. Академик Георгий Б. Осипов (Институт социально-политических исследований РАН, Россия). Конверсия: социально-политические проблемы.

**Доклад каждой Рабочей группы должен содержать конкретные рекомендации политикам, международному сообществу, исследователям и коммерческим предприятиям (См. Приложение 2: "Руководящие указания Рабочим группам").

10.30

Перерыв

11.00

Продолжение пленарного заседания

1. Опыт конверсии: Проблемы и перспективы. Гансюрг Кобельт (Швейцарское федеральное авиационное предприятие Эммен).
2. Задачи промышленности вооружений: Док. Герберт Вульф (Стокгольмский международный исследовательский институт проблем мира. Швеция).
3. Развитие конверсионной политики: Финансовая стратегия, Управление трудовыми ресурсами и взаимодействие сообщества: Г-жа Мэргрит Гиллео / г-жа Мэри Энн Мак-Гиверн (Проект Сент-Луис Экономик Конверши, США).
4. Маркетинг и торговля в процессе конверсии: г-н Лестер Л. Больб (Пасифик Комьюнити Инститют).
5. Экономические проблемы конверсии аэрокосмической промышленности в условиях становления рынка в России. Предполагаемый докладчик: Проф. Е. Я. Петраков (Институт рынка, Россия).

12.30

Обед

13.30

Параллельная работа групп:

Рабочая группа А. Ракеты и пусковые установки

Рабочая группа Б. Связь и навигация

Рабочая группа С. Дистанционное зондирование и контроль окружающей среды
(экономический мониторинг)

Рабочая группа Д. Авиация

16 октября

пятница

Се. 00

Отчетное заседание (пленарное)

Председатель.....

1. Председатель/Докладчик Рабочей группы А.....
2. Председатель/Докладчик Рабочей группы Б.....

3. Председатель/Докладчик Рабочей группы С.....
4. Председатель/Докладчик Рабочей группы Д.....

10.00	Обсуждение отчетов Председателей рабочих групп
11.30	Перерыв
11.45	<u>Заключительное заседание</u> (пленарное) Председатель: О. И. Лобов - Председатель Экспертного совета при Президенте Российской Федерации, Председатель Оргкомитета. Зачитывание заявления конференции, дополнительная информация. Благодарности.
12.30	Пресс-конференция.

ПАРАЛЛЕЛЬНО РАБОТАЮЩИЕ ГРУППЫ

Рабочая группа А: Ракеты и пусковые установки

Сопредседатели: 1. Г-н В. А. Степанов (Генеральный директор Департамента общего машиностроения Министерства промышленности РФ)
2. Проф. Роберт Х. Шмюкер (Институт космической технологии, Германия)

Предполагаемый Докладчик: Док. Дональд А. Льюис (Аэрокосмическая корпорация, США).

14 октября. Обсуждаемые вопросы.

Выбор новых изделий; реконструкция заводского оборудования; безопасная консервация опасного военного оборудования; звуковые технологии; рабочая окружающая среда; конвертирование пусковых установок баллистических ракет в ракетопусковые установки для гражданских целей; конверсия систем космического оружия (научно-исследовательские работы) в гражданские научно-исследовательские проекты в таких областях, как сис-

темы точного наведения, промышленные лазеры и астрономическая оптика; функции государственных органов по управлению процессами конверсии в космической науке и промышленности; конверсионные мероприятия на предприятиях и организациях космического комплекса; формирование и роль федеральных космических центров; использование наземной космической инфраструктуры (космодромы и стартовые комплексы, станции управления космическими аппаратами и пункты приема информации); использование военных космических объектов в экономике; проблемы демонополизации и коммерциализации космической деятельности; приватизация, малые предприятия, совместные предприятия и т. д.

Сопредседатели: 1. Г-н В. А. Степанов (Генеральный директор
Департамента общего машиностроения Министерства
промышленности РФ)
2. Проф. Роберт Х. Шмюкер (Институт космической
технологии, Германия)

Предполагаемый Докладчик: Док. Дональд А. Льюис (Аэрокосмическая корпорация, США).

15 октября. Вопросы для обсуждения:

Политика и безопасность: Подходящие для конверсии космических технологий; технологии двойного применения с потенциалом для использования в коммерческом секторе; возможное использование военных технических средств; альтернативная продукция; локализация промышленного развития: международное сотрудничество в использовании межконтинентальных ракет в качестве систем для запуска малых микрогравитационных полезных грузов; механизмы, которые должны быть задействованы для гарантирования мирного использования конвертируемых технологий их получателями; принципы конверсии космического комплекса; государственное регулирование работ по конверсии космического комплекса; участие вооруженных сил в конверсии космического комплекса; ограничения на распространение ракетно-космических технологий; порядок государственного финансирования конверсии космического комплекса; учет конверсии в Государственной космической программе.

Экономическая осуществимость и Рынок: Экономическое развитие, которое можно поддержать; новые модели взаимодействия политики, науки, промышленности, культуры и НИОКР; соответствие между прикладными космическими программами и другими национальными программами развития; огра-

ничение в международной торговле; правовые препоны; оценка рынка; конверсия и диверсификация в космическом комплексе; регулирование конверсии космического комплекса; правовые запреты и ограничения; внебюджетное финансирование конверсии и пути его расширения; привлечение инвестиций; федеральный космический фонд и его роль в конверсии; международное сотрудничество.

Рабочая группа Б. Связь и Навигация

Предполагаемые Сопредседатели: 1. Г-н Р. Майкл Райт (Менеджер ОС Интернейшнл, США)
2. Г-н В. И. Шимко (Президент корпорации "Радиокомплекс", Россия)

Докладчик:

14 октября. Обсуждаемые вопросы.

Помощь терпящим бедствие; составление топографических карт, разработка систем внутренней навигации; телекоммуникация для изолированных районов; информационные сети; имущественные права; создание глобальной информационной системы для целей образования и просвещения; управление международными банками данных и глобальными спутниковыми системами; доступ развивающихся стран; как достичь недостижимого; информатика.

Предполагаемые Сопредседатели: 1. Г-н Р. майкл Райт (Менеджер ОС Интернейшнл, США)

2. Г-н В. И. Шимко (Президент корпорации "Радиокомплекс", Россия)

Докладчик:

15 октября. Вопросы для обсуждения:

Политика и Безопасность: Долгосрочное, среднесрочное и краткосрочное планирование конверсии; какие системы являются наиболее подходящими для конверсии; экономика и конверсии; во что должны конвертироваться технологии; роль научно-технологической оценки в конверсионном процессе; будущий оборонный потенциал; зависимость от помощи Запада; механизмы "Юг-Юг" и "Юг-Север"; связь и окружающая среда; децентрализованное принятие решений; планирование сверху и/или инициативы снизу; роль неправительственных организаций.

Экономическая осуществимость и Рынок: Сначала рыночная экономика и лишь потом вовлечение оборонного сектора в конверсионный процесс? Огра-

ничения в международной торговле; трансферт технологий и ноу-хау; региональная и отраслевая конверсия; важность оборонной промышленности для экономики; Самофинансирование конверсии или создание фонда конверсии?

Рабочая группа С: Дистанционное зондирование и Контроль окружающей среды (экологический мониторинг)

Предполагаемые Сопредседатели: 1. Г-жа Ю-Шенг Ванг (Министерство Аэрокосмической промышленности, Китай)
2. Г-н Виктор В. Куценко (Начальник Управления экологической безопасности и нормирования Министерства Экологии России)

Докладчик: Док. Е. Дэвид Хинкли (Калифорнийский Университет, США)

14 октября. Вопросы для обсуждения:

Контроль загрязнения окружающей среды; разработка и разведка минеральных ресурсов; прогнозирование землетрясений; исследование мирового океана; системы контроля, планирования и т. п. лесных массивов, сельскохозяйственных посевов, рыбных ресурсов и т. д.; краткосрочное и долгосрочное прогнозирование погоды; институциональная инфраструктура для управления природными бедствиями; обнаружение лесных пожаров в отдаленных районах; контроль истощения озонового слоя; астрономия; обучение управляющего персонала наземных станций слежения за искусственными спутниками Земли и управления ими; создание региональных центров космической науки и технологии в действующих национальных и региональных учебных заведениях; глобальные сети для охраны окружающей среды.

Предполагаемые Сопредседатели: 1. Г-жа Ю-Шенг Ванг (Министерство Аэрокосмической промышленности, Китай)
2. Г-н Виктор В. Куценко (Начальник Управления экологической безопасности и нормирования Министерства Экологии России)

Докладчик: Док. Е. Дэвид Хинкли (Калифорнийский Университет, США)

15 октября. Вопросы для обсуждения:

Политика и Безопасность: Международные соглашения; вмешательство правительства; традиционное правовое регулирование секретности; правовые акты; являющиеся препятствием на пути передачи информации и технологии в гражданский сектор; международные торговые ограничения экологические ограничения; стратегии обучения; переподготовка работников оборонного сектора; необходимые инфраструктуры и институциональная поддержка; учрежденческие и ведомственные препоны; "Утечка умов"; мобильность рабочей силы, социальные издержки конверсии; передача технологий; создание внутреннего потенциала; учрежденческие и ведомственные препоны; новые модели в области образования и просвещения; правовое регулирование конверсии; модели участников из развивающихся стран.

Экономическая осуществимость и Рынок: Система госзаказов; правовые возможности вести прямую торговлю; кто определяет приоритеты инвестирования; распоряжение предприятий своими доходами; предприятия, которые должны осуществлять конверсию при условии прямого соответствия потребностям и возможностям рынка; надежные гарантии иностранным инвесторам в том, что они смогут вывозить свою прибыль.

Рабочая группа D. Авиация

Сопредседатели: 1. Г-н Гансюрг Кобельт (Швейцарское государственное авиастроительное предприятие Эммен, Швейцария)

2. Г-н Е. А. Федосов (Директор Государственного института авиационных систем)

Докладчик: Док. Джозеф Бен-Дак (ПРООН).

14 октября. Вопросы для обсуждения:

Создание региональных центров авиационной науки и технологии в действующих национальных и региональных учебных заведениях; высотная авиация для экологических измерений; модели для локального проектирования на местах; оценка долгосрочной конкурентоспособности продукции; оценка рынка новой продукции; реорганизация транспортных сетей; управление общественным авиа транспортом; конверсия военных аэродромов; модели оборонных предприятий (акционерные общества, кооперативы, совместные предприятия и т. п.); роль малых и средних предприятий; опыт планирования по реализации небольших контрактов в оборонной промышленности; доступ частной машиностроительной промышленности к научным исследованиям

военной авиационной промышленности.

- Сопредседатели: 1. Г-н Гансюрг Кобельт (Швейцарское государственное авиастроительное предприятие Эммен, Швейцария).
2. Г-н Е. А. Федосов (Директор Государственного института авиационных систем)

Докладчик: Док. Джозеф Бен-Дак (ПРООН).

15 октября. Вопросы для обсуждения.

Политика и Безопасность: Использование конвертируемых технологий их получателями в мирных целях; управление и конверсия внутри компаний; нововведения по собственной инициативе, такие как локальные обмены информацией, арендные соглашения, совместные предприятия; правовые препоны; реорганизация и реконструирование компаний; производственные технологии; технологический разрыв между линиями по производству систем оружия и линиями по производству потребительских товаров; управление качеством, производственная окружающая среда; Международные Стандарты Качества (ISO 9000); консультативная поддержка; автоматизация.

Экономическая осуществимость и Рынок: Децентрализованное принятие решений; перевод части оборонных предприятий в частный сектор; препятствия на пути вхождения в рынок; готовность к принятию конвертируемых технологий; стратегия оборонной промышленности в условиях сужения рынков сбыта; система госзаказов и правовые возможности вести торговлю напрямую; законодательные акты, позволяющие предприятиям распоряжаться большей частью своих доходов и самим определять инвестиционные приоритеты.