

ОРГАНИЗАЦИЯ  
ОБЪЕДИНЕННЫХ НАЦИЙ

ГЕНЕРАЛЬНАЯ  
АССАМБЛЕЯ



Distr.  
GENERAL

A/38/363  
29 August 1983  
RUSSIAN  
ORIGINAL: ENGLISH

Тридцать восьмая сессия  
Пункт 78b предварительной  
повестки дня

РАЗВИТИЕ И МЕЖДУНАРОДНОЕ ЭКОНОМИЧЕСКОЕ  
СОТРУДНИЧЕСТВО: ТОРГОВЛЯ И РАЗВИТИЕ

Деятельность Конференции Организации Объединенных Наций  
по торговле и развитию по укреплению технологического  
потенциала развивающихся стран в развитии их  
энергетических ресурсов

Доклад Генерального секретаря ЮНКТАД

\* A/38/150.

83-21895

/...

СОДЕРЖАНИЕ

	<u>Пункты</u>	<u>Стр.</u>
ПРЕДИСЛОВИЕ .....		3
ВВЕДЕНИЕ .....	I - 6	4
<u>Глава</u>		
I. ОСНОВНЫЕ ПРОБЛЕМЫ УКРЕПЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА РАЗВИВАЮЩИХСЯ СТРАН В СЕКТОРЕ ЭНЕРГЕТИКИ .....	7 - 32	7
А. Ускорение передачи технологии нефте-разведки .....	11 - 17	8
В. Совершенствование политики приобретения электроэнергетических установок в развивающихся странах .....	18 - 25	11
С. Разработка и распространение технологии использования возобновляемых источников энергии .....	26 - 32	13
II. СОВЕЩАНИЕ ПРАВИТЕЛЬСТВЕННЫХ ЭКСПЕРТОВ ПО ПЕРЕДАЧЕ, ПРИМЕНЕНИЮ И РАЗРАБОТКЕ ТЕХНОЛОГИИ В СЕКТОРЕ ЭНЕРГЕТИКИ .....	33 - 42	15
III. ОСУЩЕСТВЛЯЕМАЯ И ЗАПЛАНИРОВАННАЯ НА БУДУЩЕЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ЮНКТАД В ОБЛАСТИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ .....	43 - 47	18

ПРИЛОЖЕНИЕ

Выводы и рекомендации Совещания правительственных экспертов по передаче, применению и разработке технологии в секторе энергетики, проведенного ЮНКТАД в Женеве с 25 октября по 2 ноября 1982 года .....	21
---	----

/...

## ПРЕДИСЛОВИЕ

В пункте 7 своей резолюции 37/251 от 21 декабря 1982 года о развитии энергетических ресурсов развивающихся стран Генеральная Ассамблея выразила удовлетворение в связи с деятельностью, проводимой Конференцией Организации Объединенных Наций по торговле и развитию (ЮНКТАД) в отношении осуществления раздела II.A резолюции II2 (V), касающейся укрепления технологического потенциала развивающихся стран в области развития их энергетических ресурсов, и просила Генерального секретаря Конференции представить всеобъемлющий доклад по этому вопросу Ассамблее на ее тридцать восьмой сессии. Настоящий доклад подготовлен в соответствии с этой просьбой.

/...

## ВВЕДЕНИЕ

1. В течение двух десятилетий в период с 1960 по 1980 год реальный доход развивающихся стран в целом возрастал примерно на 5,5 процента ежегодно. Потребление этими странами энергоресурсов производственного назначения росло еще более высокими темпами - 6,5 процента в год 1/. Несмотря на то, что можно ожидать повышения совокупной эффективности дохода с единицы потребляемой энергии, энергетические потребности развивающихся стран, тем не менее, должны будут увеличиваться значительными темпами в течение целых десятилетий, пока они не смогут удовлетворять потребности в капиталовложениях в инфраструктуру, способствовать индустриализации, содействовать развитию сельских районов и в целом служить опорой усилиям по социальной и экономической перестройке этих стран.

2. Возрастание энергетических потребностей, несомненно, влечет за собой необходимость увеличения мощности отдачи энергоисточников в развивающихся странах. Следует делать капиталовложения на основе сбалансированного и эффективного распределения энергетических источников этих стран. Необходимо изыскать надлежащие финансовые механизмы, для того чтобы сделать возможным осуществление таких капиталовложений и приобретение необходимой технологии. Для осуществления всей совокупности этих мероприятий развивающимся странам потребуется значительно укрепить свой технологический потенциал в секторе энергетики.

3. В пользу необходимости создания этого технологического потенциала имеется ряд соображений. Во-первых, стратегическая важность сектора энергетики и осваиваемые этим сектором крупные капиталовложения делают крайне необходимыми планирование и управление в развитии этого сектора. Осуществление этой последней задачи требует подготовки национальных кадров. Во-вторых, неопределенность мирового энергетического положения способствовала интенсификации усилий по разработке технологии во многих областях с целью повысить эффективность существующих видов технологий, а также разработать новые виды. Иными словами, технология изменяется, что влечет за собой необходимость технологических и других изменений в секторе энергетики. В-третьих, развивающиеся страны, за исключением нескольких стран, таких, как Бразилия и Индия, до сих пор в значительной мере зависят от поставок технологии и людских ресурсов из индустриально развитых стран. Это отчасти является следствием осуществления небольшим числом международных компаний контроля над жизненно важными секторами рынка видов энергетической технологии. Однако это может объясняться отчасти и такими внутренними сдерживающими факторами, с которыми сталкиваются развивающиеся страны, как нехватка квалифицированной рабочей силы, в частности инженерно-конструкторских и управленческих кадров, и ограниченная способность производить средства производства энергетического назначения и вести деятельность по исследованиям и разработке.

/...

4. В ряде развивающихся стран признание этих факторов приводит к систематическим усилиям по улучшению условий передачи и разработки технологии для сектора энергетики 2/. Тот факт, что деятельность в области энергетики в развивающихся странах в основном ведется в государственном секторе, по-видимому, придает еще больший вес этим усилиям. Непосредственный объем капиталовложений в энергетику, их влияние на экономическую деятельность в целом и роль государственного сектора в их осуществлении открывают перед другими развивающимися странами многообещающие возможности в деле уменьшения существующей в настоящее время технологической зависимости этих стран в секторе энергетики.

5. Проблемам развивающихся стран в области энергетической технологии уделяется все больше внимания и на международном уровне. Решающая роль проблемы передачи и разработки энергетической технологии в процессе развития развивающихся стран 3/ впервые была конкретно признана на Конференции по международному экономическому сотрудничеству, проходившей в Париже с декабря 1975 года по июнь 1977 года. С тех пор международное сообщество стало очевидцем выдвижения ряда инициатив. В рамках проведения форумов Организации Объединенных Наций Генеральная Ассамблея в своей резолюции 33/194 от 29 января 1979 года затронула вопрос о многосторонней помощи в целях развития для разведки природных ресурсов; Конференция Организации Объединенных Наций по новым и возобновляемым источникам энергии, проходившая в Найроби в 1981 году, приняла Программу действий по освоению и использованию новых и возобновляемых источников энергии, которая и осуществляется в настоящее время; а меры, связанные с политикой в области энергетической технологии, были включены в текст Международной стратегии развития на третье Десятилетие развития Организации Объединенных Наций (резолюция 35/56 Генеральной Ассамблеи, приложение). Кульминацией этих мероприятий явилась резолюция 37/251 Ассамблеи о развитии энергетических ресурсов развивающихся стран, в пункте 5 которой говорится:

Генеральная Ассамблея "признает важность укрепления технического потенциала развивающихся стран в секторе энергетики ... и в этой связи призывает международное сообщество поощрять передачу надлежащей технологии развивающимся странам, увеличивать потоки финансовых средств и техники и содействовать межотраслевым исследованиям и анализу последствий и потребностей, связанных с усилением темпов разведки и развития энергетических ресурсов, а также с постепенным переходом к потреблению энергии в более разнообразных ее видах, особенно в развивающихся странах".

/...

6. С учетом этого и был подготовлен настоящий доклад о деятельности ЮНКТАД, касающейся укрепления технологического потенциала развивающихся стран в развитии их энергетических ресурсов. Глава I настоящего доклада содержит краткое изложение основных проблем энергетической технологии, которые обсуждались в рамках ЮНКТАД на основе резолюции II2 (V), раздел II A Конференции. В главе II говорится о результатах проведенного в рамках ЮНКТАД Совещания правительственных экспертов по передаче, применению и разработке технологии в секторе энергетики, проходившего в Женеве с 25 октября по 2 ноября 1982 года; согласованные выводы и рекомендации Совещания содержатся в приложении к настоящему докладу. Особый интерес для рассмотрения на международном уровне представляет рекомендация этих экспертов по поводу того, что "если финансируемые органами системы Организации Объединенных Наций проекты исследований и разработок в секторе энергетики, в частности проекты в области технологии использования новых и возобновляемых источников энергии, приводят к открытиям и изобретениям, на которые органы системы Организации Объединенных Наций могут получить патенты, авторские свидетельства на изобретения или права на патенты или патентоспособную технологию в области энергетики, то такие права или другие связанные с ними выгоды следует использовать для содействия разработке, созданию и широкому распространению энергетической технологии в общих интересах и особенно в интересах развивающихся стран" 4/. Наконец в главе III содержится описание ведущейся или запланированной на будущее деятельности ЮНКТАД в области энергетической технологии.

/...

## ГЛАВА I

### ОСНОВНЫЕ ПРОБЛЕМЫ УКРЕПЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА РАЗВИВАЮЩИХСЯ СТРАН В СЕКТОРЕ ЭНЕРГЕТИКИ

7. Подход ЮНКТАД к проблемам энергетической технологии разрабатывается в более широких рамках ее деятельности по исследованию роли технологии, в частности передачи технологии, в процессе развития, имевшем место на протяжении нескольких последних лет 5/. Эти рамки определены в резолюции II2 (v) Конференции об укреплении научно-технического потенциала развивающихся стран, включая ускорение темпов технических преобразований в этих странах, принятой 3 июня 1979 года на пятой сессии ЮНКТАД, проходившей в Маниле.

8. Раздел II.A резолюции II2 (v) Конференции, о котором конкретно упоминалось в резолюции 37/251 Генеральной Ассамблеи, был озаглавлен "Действия в конкретных секторах и областях, имеющих особое значение для развивающихся стран". В этой резолюции Генеральному секретарю ЮНКТАД предлагалось "подготовить, составить и дополнить исследования по научно-техническим проблемам" в ряде секторов, включая энергетику, а также организовать и созвать совещания экспертов для "определения проблем и вопросов, касающихся передачи, применения и разработки технологии" в этих трех секторах, включая энергетику. Последующий обзор проблем энергетической технологии основан на исследованиях, подготовленных в соответствии с данной резолюцией 6/ (результаты Совещания правительственных экспертов по передаче, применению и разработке технологии в секторе энергетики будут рассмотрены в главе II).

9. Развивающиеся страны сталкиваются с многочисленными и разнообразными проблемами в области энергетической технологии, однако для того чтобы общие усилия международного сообщества были эффективными, оно должно уделить пристальное внимание конкретным областям. До сих пор ЮНКТАД сосредоточивала свое внимание на следующих трех областях, имеющих решающее значение для большого числа развивающихся стран: а) ускорение передачи технологии разведки нефти; б) совершенствование политики приобретения электроэнергетических установок; в) разработка и распространение технологии использования возобновляемых источников энергии.

10. Основная причина, по которой были выделены эти области, состоит в том, что нефть, электричество и возобновляемые источники энергии, вероятно, являются ключевыми элементами энергетического баланса любой страны, по крайней мере будут таковыми в течение трех-четырех ближайших десятилетий. Проблема разведки нефти, несомненно, представляет главную проблему для многих развивающихся стран как в настоящее время, так в краткосрочной перспективе. Проблема создания электроэнергетических установок будет приобретать все большее значение для развивающихся стран в среднесрочном и даже в

/...

долгосрочном планах. Проблема технологии использования возобновляемых источников энергии носит долгосрочный характер, поскольку в этой области сделаны лишь первые шаги. Тем не менее она имеет огромную потенциальную значимость для развивающихся стран ввиду возможности ее децентрализованного использования и меньших затрат капитала (хотя последний фактор не всегда можно применить к разработке более капиталоемких видов технологии).

#### А. Ускорение передачи технологии нефтеразведки

11. Наблюдавшееся с начала 70-х годов повышение цен на нефть коренным образом изменило экономику разведки и добычи нефти. Сейчас цена на нефть поднялась до такого уровня, который оправдывает рост расходов на нефтеразведку. Принимая во внимание изменения в экономике разведки и добычи нефти, а также тот факт, что на все развивающиеся страны вместе взятые приходится 80 процентов всех разведанных мировых запасов нефти, следовало ожидать, что деятельность по нефтеразведке в развивающихся странах будет расширяться. Однако факты говорят о том, что до сих пор это было не так. Объем деятельности по нефтеразведке в развивающихся странах, а именно проведение сейсмического прогнозирования и разведочное бурение скважин во второй половине 70-х годов было несколько меньше, чем в первой. Более того, относительная доля развивающихся стран в мировой разведке нефти на рубеже этих двух периодов фактически резко сократилась.

12. Это явление объясняется рядом причин. Однако главная из них кроется в том, что международные нефтяные компании, предоставляющие капитал, вкладываемый в новое предприятие, связанное с риском, а также соединяющие комплекс технологических проектов, необходимых для разведки нефти, в первую очередь сосредоточивают свои усилия по осуществлению капиталовложений в разведку нефти на месторождениях развитых стран. Хотя эти компании и не обязательно играют главную роль на международном рынке отдельных связанных с нефтью видов технологии, их способность рисковать и организовывать мероприятия по разведке по-прежнему оказывает первостепенное влияние на распределение глобальной деятельности по разведке нефти.

13. В последние приблизительно 30 лет все большее число развивающихся стран привлекают государственный сектор к участию в деятельности, связанной с нефтью. Некоторые страны полностью вытеснили иностранные компании, создав национальные нефтяные предприятия, которые приобрели определенный технический опыт. Однако, за исключением нескольких стран, большинство по-прежнему в значительной степени зависит от международных нефтяных компаний, в частности ввиду наличия у них капитала, вкладываемого в дело, сопряженное с риском, и более совершенной технологии. Те развивающиеся страны, которые являются "новичками" в области нефтеразведки, в течение определенного времени будут вынуждены по-прежнему обращаться за помощью к международным нефтяным компаниям ввиду нехватки у этих стран финансовых ресурсов и технических возможностей. Однако крайне необходимо

начать приобретать элементарные знания об используемой технологии. Именно по этой причине ускорение передачи технологии нефтеразведки приобретает ключевое значение.

14. Передача технологии нефтеразведки, как правило, является частью комплексного контракта на разведку. Для того чтобы развивающиеся страны начали развивать свой внутренний технологический потенциал в нефтяном секторе, им крайне необходимо ознакомиться с этим комплексным контрактом и определить, какой вид профессиональных знаний и "ноу-хау" необходимо приобрести. Хотя конкретные потребности в различных странах могут быть разными, можно выявить общие для всех стран следующие четыре категории профессиональных навыков, которые крайне необходимы технологическому потенциалу для планирования, заключения контрактов и развития нефтяного сектора: а) управленческий опыт в организации нефтеразведки на национальном уровне и осуществлении программы в области развития в целом; б) технологические навыки для принятия решений на критических этапах разведки и развития; с) информация об обслуживании нефтепромыслов и рынке оборудования для проведения надлежащей политики закупок; д) подготовка специалистов-нефтяников, в частности старших буровых мастеров и техников по ремонту оборудования.

15. Развивающиеся страны могут получать эти навыки и технический "ноу-хау" по двум каналам: а) через контракты на разведку нефти и б) через соглашения в области технологии и официальные соглашения о сотрудничестве. Первый канал — контракты на нефтеразведку — не всегда был одинаково эффективным инструментом для передачи технологии, поскольку главная задача развивающихся стран при заключении подобных контрактов заключалась в привлечении капитала, вкладываемого в предприятия, связанные с риском. Хотя эти контракты на разработку нефти могут включать такие связанные с технологией элементы, как подготовку и предоставление стипендий, наем на работу граждан заключившей контракт страны, приобретение на местах оборудования и услуг, вытекающие из них обязательства, как правило, носят номинальный характер. Поэтому крайне необходимо, чтобы развивающиеся страны пересмотрели роль контракта на нефтеразведку при передаче технологии.

16. Второй канал — различные договорные соглашения о передаче технологии — все больше используется в последние годы, в особенности теми развивающимися странами, которые начали непосредственно участвовать в деятельности нефтяного сектора. К поставщикам технологии в подобных соглашениях относятся не только международные компании, специализирующиеся на предоставлении отдельных технических услуг и оборудования, но и национальные нефтяные компании как развитых, так и развивающихся стран. Некоторые развивающиеся страны также заключили соглашения о техническом сотрудничестве с региональными и многосторонними организациями, в частности с Организацией Объединенных Наций. Увеличение числа подобных соглашений позволит расширить отбор источников получения энергетической технологии.

/...

17. С точки зрения развивающихся стран оба этих канала передачи технологии могут весьма успешно сочетаться и в зависимости от индивидуальных технологических потребностей той или иной страны могут предусматриваться соответствующие комбинации этих каналов. Однако, для того чтобы эти каналы служили эффективными механизмами передачи технологии и способствовали ускорению такой передачи, необходимо приложить согласованные усилия на национальном, региональном и международном уровнях в целях улучшения условий использования этих каналов.

/...

В. Совершенствование политики приобретения  
электроэнергетических установок в развивающихся  
странах

18. Хотя уровень потребления электроэнергии в развивающихся странах по-прежнему весьма низок, спрос на электроэнергию в этих странах очень быстро растет. В период с 1970 по 1979 годы годовые темпы роста потребления электроэнергии, вырабатываемой государственными электростанциями, составили 9,2 процента. Это было значительно выше темпов роста общего потребления электроэнергии этих стран за тот же период - 6,8 процента, и не вызывает сомнения его дальнейшее значительное увеличение, что объясняется растущими потребностями индустриализации и развития.

19. Однако увеличение потенциала производства электроэнергии ставит для развивающихся стран ряд проблем. Во-первых, существуют значительные финансовые потребности в осуществлении капиталовложений в предприятия по выработке, передаче и распределению электроэнергии, на удовлетворение которых расходуется 7-8 процентов всех капитальных затрат развивающихся стран. Во-вторых, за исключением нескольких стран, таких, как Бразилия и Индия, внутренние технологические и промышленные возможности развивающихся стран производить электроэнергетическое оборудование и обеспечивать связанные с этим услуги весьма ограничены, и поэтому развивающиеся страны зависят в этом вопросе от иностранных источников. Это делает не только относительно высокой доль иностранной валюты в капиталовложениях в электроэнергетическую промышленность этих стран, но и, в случае проектов двусторонней помощи, приводит к ограничению программ поставок оборудования. В-третьих, система поставок на рынке тяжелого электрооборудования контролируется относительно небольшим числом крупных фирм, обосновавшихся в ряде индустриально развитых стран, которые не только господствуют в области технологии, но и занимают главенствующее положение на рынке, благодаря своей высокой репутации и предоставлению ими кредитов, а в случае с фирмами, входящими в Международную электроэнергетическую ассоциацию, благодаря картельным соглашениям. В-четвертых, рост потенциала электроэнергетического оборудования в развивающихся странах происходит в период, характеризующийся значительной неопределенностью в отношении выбора надлежащей топливной структуры, а, следовательно, и выбора соответствующего оборудования.

20. Эти проблемы, несомненно, сложны. Однако тот факт, что развитие электроэнергетического сектора связано с огромным объемом капиталовложений, обеспечивает значительные выгоды от ослабления отрицательного влияния этих проблем. Один из основных подходов к решению этих проблем - рационализация приобретения электроэнергетических установок, поскольку именно с приобретением новых агрегатов связан вопрос об увеличении потенциала выработки электроэнергии. Необходимы дополнительные меры для повышения эффективности функционирования электроэнергетической системы.

/...

21. Меры, которые следует принять на национальном уровне для улучшения практики приобретения электроэнергетических установок, следует разрабатывать в рамках осуществления плана развития электроэнергетического сектора с учетом существующих технологического и промышленного потенциалов.

22. Вводимая государственными энергетическими ведомствами стандартизация теплоэлектростанций могла бы в значительной мере способствовать рационализации процесса и процедур приобретения. Это не только приводит к повышению технической и экономической эффективности путем упрощения задачи ремонта и распределения запасных частей, а также подготовки технических кадров, но, что более важно, облегчает заключение сделок по закупке электроэнергетических установок, когда необходимость искать информацию сводится к минимуму и возникает возможность скорейшего накопления закупочного "ноу-хау". Иными словами, стандартизация ускоряет процесс приобретения знаний, связанных с закупкой электроэнергетического оборудования.

23. Другой важной мерой, связанной с приобретением, является обеспечение проверки устанавливаемого оборудования. Государственным энергетическим ведомствам необходимо научиться осуществлять оценку технико-экономического функционирования электроэнергетического оборудования. В тех странах, где эти ведомства до сих пор не могут этого делать, важно строго контролировать проверку гарантий функционирования оборудования, которая, как правило, осуществляется его поставщиками в рамках контракта на поставку электрооборудования.

24. Хотя иностранные поставщики могут по-прежнему быть главным источником предоставления электрооборудования и соответствующих услуг, правительства развивающихся стран могут придавать своей политике закупок такое направление, которое обеспечило бы участие национальных предприятий. Необходимым условием для этого является ознакомление с условиями энергетического проекта. Это, несомненно, связано с материальными затратами для подготовки большого количества кадров и создания широкой сети мощностей.

25. Наконец, существует важная сфера сотрудничества между развивающимися странами, в частности в целях улучшения условий заключения сделок, касающихся международных поставщиков электроэнергетического оборудования. Тот факт, что на долю развивающихся стран приходится более одной трети продаваемого поставщиками на международном рынке электроэнергетического оборудования, должен повлиять на эти коллективные усилия. Перспективной сферой сотрудничества может быть совместная разработка программ стандартизации процедур приобретения, поскольку она будет дополнять прилагаемые отдельными развивающимися странами усилия на национальном уровне.

/...

С. Разработка и распространение технологии использования возобновляемых источников энергии

26. Возобновляемые источники энергии представляют собой перспективную область деятельности для развивающихся стран, так как эти источники весьма разнообразны, возможности их конечного использования многочисленны, а их запасы в развивающихся странах весьма обширны. Для некоторых таких ресурсов, например, гидроэлектростанций малой мощности и биологического газа, уже имеется технология с приемлемыми затратами, и проблема, по всей видимости, заключается в распространении этой технологии, которая ограничивается некоторыми факторами, включая социальную проблему принятия нововведений.

27. Хотя технология для других ресурсов, например, солнечной энергии и энергии использования биомассы, за исключением некоторых ограниченных видов применения, еще не достигла конкурентоспособной стадии, она разрабатывалась весьма быстро. Хотя развивающиеся страны и обладают значительными запасами этих ресурсов, соответствующая технология в основном разрабатывается в индустриально развитых странах. Доступу к находящимся в стадии разработки видам технологии препятствуют как внутренние, так и внешние факторы. Внутренние факторы связаны с отсутствием надлежащей инфраструктуры исследований и разработок, отсутствием механизма финансирования, с нехваткой инженерно-конструкторских кадров и недостаточным промышленным потенциалом для производства необходимого оборудования. Внешние факторы еще более существенны и связаны с условиями и методами подхода к эволюционирующей технологии. Некоторое беспокойство вызывает растущее участие крупных нефтяных, электромеханических, электронных и агропромышленных фирм в разработке этой технологии, так как они могут объединить свои финансовые, технические и маркетинговые потенциалы, и, в конечном итоге, пользоваться совокупной поддержкой государственных фондов своих стран, с тем чтобы влиять на конъюнктуру будущего рынка технологии, что может повлечь постоянную технологическую зависимость для развивающихся стран.

28. Для того чтобы развивающиеся страны могли пользоваться преимуществами технологии использования возобновляемых источников энергии, необходимо приложить совместные усилия для ускорения передачи им финансовых ресурсов и технологии. В Найробийской программе действий, принятой на Конференции Организации Объединенных Наций по новым и возобновляемым источникам энергии, признается, что "успех эффективной энергетической перестройки будет зависеть, в частности, от того, с какой степенью эффективности могут быть решены важнейшие вопросы мобилизации финансовых ресурсов и передачи имеющейся технологии, в частности, развивающимся странам" 7/. В ней также высказывается беспокойство международного сообщества в связи с проблемой передачи, приобретения и разработки технологии использования возобновляемых источников энергии путем простого определения в числе пяти основных областей приложения совместных усилий области исследований и разработок и области передачи технологии.

/...

29. Деятельность развивающихся стран на национальном уровне должна начаться с разработки последовательной политики в области освоения возобновляемой энергии. Поскольку некоторые важные виды технологии использования возобновляемых источников энергии находятся на ранней стадии разработки, основным компонентом в проведении этой политики должна являться национальная программа исследований и разработок. Что же касается более простых видов технологии, модели которых хорошо известны и которые можно приобрести на международных рынках, то для них потребовалось бы проведение исследований в области политики содействия их распространению.

30. Область разработки технологии использования возобновляемых источников энергии дает возможность осуществить совместную деятельность на региональном и субрегиональном уровнях, учитывая одинаковую структуру имеющихся ресурсов и взаимный обмен специалистами и финансовыми ресурсами. Кроме того, на ранней стадии разработки значительный прогресс может быть достигнут только на основе совместных усилий, а не на основе разобщенной деятельности отдельных стран. Такое сотрудничество могло бы принять форму совместной региональной или субрегиональной программы исследований и разработок, объединяющей существующие людские и финансовые ресурсы для целей разработки дорогостоящих и требующих высокой профессиональной подготовки видов технологии, связанных, например, с метанолом, генетикой растений и фотогальваникой.

31. Второй возможной областью регионального сотрудничества является стандартизация и контроль за качеством. Для облегчения циркуляции технологии между странами региона могут быть выработаны технические нормы, общие правила и стандарты. Стандартизация также должна включать отчетность о функционировании оборудования, с тем чтобы в других странах можно было сравнивать виды технологии использования возобновляемых источников энергии и помогать развивающимся странам заключать с развитыми странами соглашения о передаче технологии использования возобновляемых источников энергии.

32. Характер обсуждаемых проблем и большие возможности развитых стран в области совершенствования технологии также ставят задачу определения конкретных мер, которые необходимо принять на международном уровне. Такими мерами могут быть содействие совместным усилиям развитых и развивающихся стран в области исследований и разработок и включение проектов, ориентированных на нужды развивающихся стран, в программы исследований и разработок, осуществляемые развитыми странами.

/...

## ГЛАВА II

### СОВЕЩАНИЕ ПРАВИТЕЛЬСТВЕННЫХ ЭКСПЕРТОВ ПО ПЕРЕДАЧЕ, ПРИМЕНЕНИЮ И РАЗРАБОТКЕ ТЕХНОЛОГИИ В СЕКТОРЕ ЭНЕРГЕТИКИ

33. В соответствии с резолюцией II2 (V) Конференции, после которой была принята резолюция 24I (XXIII) Совета по торговле и развитию, ЮНКТАД провела в Женеве с 25 октября по 2 ноября 1982 года Совещание правительственных экспертов по передаче, применению и разработке технологии в секторе энергетики. Перед Совещанием стояла цель "определить и всесторонне изучить проблемы и вопросы, касающиеся передачи, применения и разработки технологии в энергетическом секторе, с учетом взаимосвязи между технологическими потребностями и целями развития развивающихся стран, и сделать по ним рекомендации для рассмотрения их Комитетом по передаче технологии, принимая во внимание ту роль, которую в соответствии с Найробийской программой действий по освоению и использованию новых и возобновляемых источников энергии должны будут сыграть в осуществлении этой Программы организации и органы системы Организации Объединенных Наций" (резолюция 24I (XXIII) Совета, пункт I b).

34. На Совещании были представлены 64 государства-члена ЮНКТАД, а также около 20 организаций системы Организации Объединенных Наций и других организаций.

35. Как указывалось в главе I, на нем обсуждались как общая проблема роли технологии в развитии энергетического сектора в развивающихся странах, так и конкретные технологические проблемы, связанные с разведкой нефти, приобретением электроэнергетических установок и освоением источников возобновляемой энергии.

36. Результаты этого Совещания были зафиксированы в принятых им выводах и рекомендациях (см. приложение), а несколько главных тем обсуждения приводятся ниже.

37. Во-первых, правительственные эксперты признали, что технология играет жизненно важную роль в деле совершенствования контроля и эффективного использования существующих энергетических ресурсов в развивающихся странах и что она способствует их упорядоченному переходу к такой энергетической системе, которая во все большей мере основывалась бы на диверсификации источников энергии. Поэтому они приняли единодушное решение о необходимости предпринять согласованные усилия для расширения доступа этих стран к существующей энергетической технологии на взаимовыгодных условиях, а также для укрепления их технологического потенциала в секторе энергетики.

38. Во-вторых, в свете вышеизложенного, правительственные эксперты согласились с тем, что первоочередное внимание должно быть уделено следующим трем областям: а) осуществлению Найробийской программы

/...

действий по освоению и использованию новых и возобновляемых источников энергии; b) переговорам о заключении контрактов на разведку нефти на взаимно согласованных выгодных и оптимальных условиях, направленных, в частности, на оптимальную передачу всех видов технологии развивающимся странам; c) уделению должного внимания долгосрочным технологическим потребностям развивающихся стран в соглашениях о поставках электроэнергетического оборудования.

39. В-третьих, правительственные эксперты рекомендовали развивающимся странам рассмотреть, отдельно или совместно, меры, необходимые для принятия в рамках технологической политики. Одна конкретная рекомендация касалась расширения технического сотрудничества между развивающимися странами путем: a) создания на национальном уровне форума потребителей в целях совершенствования практики приобретения электроэнергетического оборудования, обмена опытом в области управления электростанциями и координации исследований и разработок и подготовки кадров; b) заключения соглашений о сотрудничестве с целью содействия разработке технологии использования новых и возобновляемых источников энергии и координации деятельности в области исследований и разработок, осуществляемой национальными и региональными организациями; и c) заключения соглашений о сотрудничестве между инженерно-консультативными организациями развивающихся стран в секторе энергетики.

40. В-четвертых, правительственные эксперты пришли к выводу, что развитые страны должны активно способствовать укреплению технологического потенциала развивающихся стран, уделяя должное внимание таким мерам, как поощрение передачи технологии развивающимся странам; дальнейшее предоставление студентам из развивающихся стран доступа к ведущимся в их университетах исследованиям в области энергетики; максимально возможное содействие участию специалистов из развивающихся стран в программах исследований и разработок и в программах подготовки без отрыва от производства, осуществляемых в развитых странах; и предоставление развивающимся странам по возможности максимально свободного и полного доступа к технологии, передача которой не контролируется частным сектором.

41. Наконец правительственные эксперты вынесли рекомендацию о том, что если финансируемые органами системы Организации Объединенных Наций проекты исследований и разработок в секторе энергетики, в частности проекты в области технологии использования новых и возобновляемых источников энергии, приводят к открытиям и изобретениям, на которые органы системы Организации Объединенных Наций могут получить патенты, авторские свидетельства на изобретения или права на патенты или патентоспособную технологию в области энергетики, то такие права или другие связанные с ними выгоды следует использовать для содействия разработке, созданию и широкому распространению энергетической технологии в общих интересах и особенно в интересах развивающихся стран.

/...

42. Впоследствии доклад Совещания правительственных экспертов 8/ был представлен Комитету по передаче технологии ЮНКТАД на его четвертой сессии, состоявшейся в ноябре 1982 года, и Комитет одобрил выводы и рекомендации Совещания. Было также принято решение, что на пятой сессии Комитета, которая состоится осенью 1984 года, будет учрежден сессионный комитет для рассмотрения последующей деятельности в секторах, имеющих решающее значение, включая сектор энергетики.

/...

### ГЛАВА III

#### ОСУЩЕСТВЛЯЕМАЯ И ЗАПЛАНИРОВАННАЯ НА БУДУЩЕЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ЮНКТАД В ОБЛАСТИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ

43. В основе ведущейся и запланированной на будущее деятельности ЮНКТАД лежат согласованные выводы и рекомендации Совещания правительственных экспертов (см. приложение), и она проводится по двум широким направлениям. Одно из них связано с разработкой альтернативных подходов к проведению политики в области энергетической технологии на национальном уровне в развивающихся странах. Другое касается определения и поощрения мер регионального и международного сотрудничества в области энергетической технологии.

44. Что касается задачи разработки альтернативных подходов к проведению национальной политики в области энергетической технологии, то в настоящее время секретариат ЮНКТАД при финансовой поддержке шведского правительства, оказываемой через посредство Шведского агентства по сотрудничеству с развивающимися странами в области научных исследований, осуществляет программу исследований. Главная цель данной программы будет заключаться в определении и изучении технологических проблем, связанных с планированием развития сектора энергетики на национальном уровне в развивающихся странах. Для создания более прочной практической базы для этой работы подготавливается ряд тематических ресурсов и виды энергетической технологии; в этих исследованиях будут изучены различные проблемы, связанные с энергетической технологией. После завершения этих тематических исследований будет подготовлен документ, содержащий рекомендации в отношении политики укрепления технологического потенциала в секторе энергетики. Его главная задача состоит в том, чтобы способствовать определению рамок рассмотрения средне- и долгосрочных альтернатив в области энергетической политики в развивающихся странах.

45. Что касается регионального и международного сотрудничества в области энергетической технологии, то секретариат ЮНКТАД изучает возможность осуществления ряда программ, обсуждавшихся на Совещании правительственных экспертов, упомянутом в главе II. Одна из них касается сотрудничества между развивающимися странами в области технологии нефтегазразведки. Секретариат ЮНКТАД совместно с Департаментом Организации Объединенных Наций по техническому сотрудничеству в целях развития распространил вопросник о технологическом потенциале развивающихся стран в области разведки нефтегазовых ресурсов. Ответы на этот вопросник должны указать, в чем заключается взаимодополняемость тех стран, которые уже приобрели определенный опыт в этой области, и тех, которые испытывают потребность в отдельных видах технологии

/...

и кадрах. Еще одна программа связана с созданием форума потребителей из развивающихся стран или какого-либо аналогичного органа, который может приступить к рассмотрению ряда общих для развивающихся стран проблем, связанных с приобретением электроэнергетических установок и с их эксплуатацией. Другие многообещающие программы касаются увеличения доли участия государственных органов в секторе энергетики развитых стран, например, национальных нефтяных компаний, государственных научно-исследовательских институтов, национальных электроэнергетических ведомств и т.д., в деле передачи энергетической технологии развивающимся странам. В ходе своей будущей работы секретариат ЮНКТАД подготовит ряд исследований для рассмотрения вопроса об осуществлении некоторых из этих программ.

46. Из вышеизложенного, вероятно, явствует, что ЮНКТАД в своей деятельности по укреплению технологического потенциала развивающихся стран в развитии их секторов энергетики перешла от обсуждения вопросов и концепций общей политики к разработке и осуществлению конкретных ее видов. Необходимость такого перехода совершенно очевидна ввиду крайней важности сектора энергетики в процессе развития развивающихся стран и сохраняющейся неопределенности мирового энергетического положения.

47. Наконец следует подчеркнуть, что укрепление технологического потенциала сектора энергетики развивающихся стран не может быть полностью изолировано от других проблем технологической политики этих стран. Процесс передачи энергетической технологии будет в значительной мере облегчен, если правительства договорятся о принятии международного кодекса поведения в области передачи технологии 9/. На национальном уровне политика развивающихся стран в области энергетической технологии должна также разрабатываться с надлежащим учетом развития других важных секторов и, что наиболее важно, с учетом проблем долгосрочного развития. Таким образом, вопрос об укреплении технологического потенциала развивающихся стран в секторе энергетики и других отдельных секторах должен рассматриваться в рамках более широкой перспективы общей политики как на национальном, так и на международном уровнях. Обсуждение технологической перестройки развивающихся стран, которая в течение последних нескольких лет начала проводиться в рамках ЮНКТАД, является одним из шагов в этом направлении 10/.

#### Примечания

-----  
1/ Это резко отличается от опыта развитых стран с рыночной экономикой, где потребление энергопродуктов производственного назначения росло значительно более низкими темпами, чем их доход; за тот же период (1960-1980 годы) ежегодные темпы роста потребления

/...

энергии и дохода составили, соответственно, 3,3 процента и 4,2 процента. Аналогичным образом, в социалистических странах Восточной Европы потребление энергии росло более низкими темпами, чем их доход: 4,5 и 6 процентов, соответственно.

2/ Обзор технологического опыта развивающихся стран в секторе энергетики см. в документе Energy Supplies for Developing Countries: Issues in Transfer and Development of Technology, исследование секретариата ЮНКТАД (TD/B/C.6/31/Rev.1), издание Организации Объединенных Наций, в продаже под № E.80.II.D.3, part III.

3/ Краткое резюме результатов данного аспекта переговоров см. в документе "Основные технологические вопросы в энергетическом секторе развивающихся стран", доклад секретариата ЮНКТАД (TD/B/C.6/65), пункты IO-I4

4/ Этот принцип получил дальнейшее развитие в пункте I9 резолюции I43 (VI) Конференции, в которой она просила Генерального секретаря ЮНКТАД провести изучение возможностей коммерческого использования результатов исследований и разработок, финансируемых системой Организации Объединенных Наций.

5/ Общие сведения проводимой ЮНКТАД деятельности в области передачи и разработки технологии см. в документе "Программа работы ЮНКТАД в области развития и передачи технологии" (TD/284), который был представлен ЮНКТАД на ее шестой сессии.

6/ К этим исследованиям относятся: "Сектор энергетики в развивающихся странах: вопросы передачи, применения и разработки технологии" (TD/B/C.6/AC.9/2) "Тенденции в области закупок электростанций в развивающихся странах", доклад, подготовленный г-ном Джоном Саррэйем по просьбе секретариата ЮНКТАД (TD/B/C.6/AC.9/3); "Renewable energy technology issues in the transfer, application and development of technology in developing countries" (TD/B/C.6/AC.9/4) и "Договоры и соглашения о нефтеразведке и передача технологии" (TD/B/C.6/AC.9/5).

7/ Доклад Конференции Организации Объединенных Наций по новым и возобновляемым источникам энергии, Найроби, IO-2I августа I98I года (A/CONF.100/11), издание Организации Объединенных Наций, в продаже под № R.81.I.24, стр.7.

8/ Доклад Совещания см. в документах TD/B/C.6/94 - TD/B/C.6/AC.9/6.

9/ О состоянии переговоров о таком кодексе на конференции Организации Объединенных Наций, организованной с этой целью, см. в документе "Проект международного кодекса поведения в области передачи технологии" (TD/CODE TOT/33) и "Доклад Временного комитета Конференции Организации Объединенных Наций по Международному кодексу поведения в области передачи технологии" (TD/CODE TOT/35).

IO/ Обсуждение стратегии технологической перестройки развивающихся стран см. в документе "Стратегия технического преобразования развивающихся стран" (TD/277).

/...

ПРИЛОЖЕНИЕ

Выводы и рекомендации Совещания правительственных экспертов по передаче, применению и разработке технологии в секторе энергетики, проведенного ЮНКТАД в Женеве с 25 октября по 2 ноября 1982 года

1. В соответствии с резолюцией 24I (XXIII) Совета по торговле и развитию с 25 октября по 2 ноября 1982 г. в Женеве было проведено Совещание правительственных экспертов по передаче, применению и разработке технологии в секторе энергетики. Совещание рассмотрело следующие документы:

а) Сектор энергетики в развивающихся странах: вопросы передачи, применения и разработки технологии (TD/B/C.6/AC.9/2);

б) Тенденции в области закупок оборудования электростанций в развивающихся странах (TD/B/C.6/AC.9/3);

в) Технология использования возобновляемых источников энергии: проблемы в области передачи, применения и разработки технологии в развивающихся странах (TD/B/C.6/AC.9/4);

г) Договоры и соглашения о нефтеразведке и передача технологии (TD/B/C.6/AC.9/5).

2. Правительственные эксперты приняли следующие выводы и рекомендации:

а) Во всех странах существует значительная связь между экономическим ростом и спросом на энергию. Всем странам в рамках своей общей стратегии индустриализации и развития следует принять такую стратегию и политику, которые бы учитывали взаимозависимость между различными источниками энергии, в частности между источниками, существующими в этих странах, их обеспеченность природными ресурсами, приоритеты развития, возможности экономии энергии и пригодность различных видов технологии в области энергетики. Международному сообществу следует выработать политику, которая содействовала бы развитию международного сотрудничества в секторе энергетики на взаимовыгодных условиях и на недискриминационной основе, с учетом растущих энергетических потребностей развивающихся стран;

б) Создание сектора энергетики является одним из основных условий развития и индустриализации развивающихся стран, в частности наименее развитых из них, и обеспечивает значительные возможности для развития их национального промышленного и технического потенциала. Следует поощрять принятие этими странами соответствующих планов и политики развития энергетического сектора, в которых наряду с прочими соображениями учитывались бы имеющиеся у них энергетические ресурсы и потребности в них, а также краткосрочные, среднесрочные и долгосрочные факторы;

с) В создании сектора энергетики в развивающихся странах особую важную роль играет технология. Она имеет огромное значение не только для улучшения контроля и эффективного использования энергетических ресурсов, имеющихся в этих странах, но и является залогом их упорядоченного перехода к такой энергетической системе, которая во все большей мере основывалась бы на диверсификации источников энергии. Поэтому на национальном, региональном и международном уровнях необходимо прилагать согласованные усилия для расширения доступа этих стран к существующей энергетической технологии на взаимовыгодных условиях, а также для укрепления их технического потенциала в секторе энергетики. В этой связи следует уделить первоочередное внимание трем областям:

- i) осуществлению Найробийской программы действий по разработке и использованию новых и возобновляемых источников энергии, представляющей собой согласованный на международном уровне комплекс программных мероприятий и приоритетов в области новых и возобновляемых источников энергии;
- ii) переговоры по заключению контрактов на разведку нефти с участием развивающихся стран должны строиться на взаимно согласованных, выгодных и благоприятных условиях, имея в виду оптимальную передачу всех видов технологии (например, геологического, геофизического, бурового и другого оборудования) развивающимся странам;
- iii) в соглашениях на поставку оборудования для электростанций с участием развивающихся стран следует уделять соответствующее внимание долгосрочным технологическим потребностям этих стран. Соответствующим организациям при оказании помощи развивающимся странам следует давать консультации и развивать сотрудничество в передаче подобной технологии таким образом, чтобы это соответствовало технологическим потребностям и экономическому развитию развивающихся стран;

d) В процессе технологического развития и создания национального технического потенциала в секторе энергетики развивающимся странам следует в рамках своих национальных планов и политики:

- i) разрабатывать всеобъемлющую технологическую политику при планировании развития сектора энергетики;
- ii) рассмотреть соглашения о поставках технологии, в частности в области нефтеразведки и выработки энергии, а также институциональный механизм в этой области с целью обеспечения взаимно согласованных, выгодных и оптимальных условий таких поставок и увеличения вклада принимающих стран;

/...

- iii) ускорить подготовку квалифицированных кадров на всех уровнях, включая не только персонал для эксплуатации энергоустановок, но также и инженерно-консультативные кадры для планирования и управления развитием сектора энергетики;
- iv) стимулировать разработку и распространение эффективных производственных процессов, соответствующих энергетическим потребностям отдельных стран;
- v) разрабатывать, стимулировать и активизировать национальную программу исследований и разработок, включая технические и программные исследования, в области соответствующих источников энергии с целью разработки, адаптации и практического использования технологии, с особым учетом, в частности, энергетических потребностей сельского населения, а также необходимости более широкого использования возобновляемых энергетических ресурсов.

e) В своих усилиях по развитию сектора энергетики развивающимся странам следует максимально использовать выгоды, которые может дать расширение сотрудничества между ними на основе взаимодополняемости с точки зрения технического и промышленного потенциала и опыта в области развития этого сектора. Следует стимулировать осуществляемое сотрудничество между субрегиональными и региональными организациями и активно использовать все возможности для его расширения путем принятия новых инициатив, включая межрегиональные связи между ними;

f) В целях расширения технического сотрудничества между собой и ориентации своего научно-технического потенциала на удовлетворение своих конкретных потребностей в секторе энергетики развивающимся странам следует рассмотреть возможность:

- i) создания на национальном уровне форума потребителей для улучшения практики приобретения энергооборудования, обмена опытом в области управления электростанциями и координации исследований и разработок и подготовки кадров;
- ii) заключения соглашений о сотрудничестве с целью содействия разработке технологии использования новых и возобновляемых источников энергии и координации деятельности в области исследований и разработок, осуществляемой национальными и региональными организациями; и
- iii) заключения соглашений о сотрудничестве между инженерно-консультативными организациями развивающихся стран в секторе энергетики;

/...

g) Развитым странам следует активно способствовать укреплению технического потенциала развивающихся стран в секторе энергетики, уделяя соответствующее внимание таким мерам, как:

- i) поощрение передачи технологии развивающимся странам через соответствующие механизмы государственного и частного секторов. При создании таких механизмов поставщики должны учитывать необходимость ускоренного и эффективного технологического развития приобретающей стороны;
- ii) предоставление студентам из развивающихся стран доступа к энергетическим исследованиям, проводимым в университетах развитых стран, и, по возможности, облегчение участия специалистов из развивающихся стран в программах исследований и разработок и в программах подготовки на производстве, осуществляемых в развитых странах;
- iii) увеличение в государственных программах исследования и разработок числа проектов, направленных на удовлетворение потребностей развивающихся стран, особенно наименее развитых из них;
- iv) предоставление развивающимся странам максимально свободного и полного доступа к технологии, передача которой не контролируется частным сектором, и
- v) уведомление соответствующих предприятий и организаций о необходимости обеспечения достаточных поставок запасных частей и компонентов и подготовки обслуживающего персонала в целях обеспечения лучшего использования энергетических установок, поставленных по различным контрактам;

h) Международному сообществу следует по-прежнему поддерживать техническое развитие сектора энергетики в развивающихся странах, особенно в наименее развитых из них, путем оказания технической помощи этим странам с учетом потребностей и первоочередных задач отдельных стран в их усилиях по:

- i) налаживанию, координации и расширению деятельности в области исследований и разработок;
- ii) созданию надлежущей институциональной инфраструктуры в поддержку технических усовершенствований в секторе энергетики;
- iii) оказанию содействия учебным заведениям в развивающихся странах в разработке учебных планов, необходимых для подготовки требуемых квалифицированных кадров в области энергетики, а также в осуществлении программ, призванных ознакомить специалистов с последними достижениями в области энергетики;

/...

- iv) облегчению обмена персоналом на всех уровнях между развитыми и развивающимися странами и предоставлению стипендий, позволяющих техническим специалистам из развивающихся стран участвовать в курсах подготовки в институтах и на предприятиях развитых стран и других развивающихся стран; и
- v) укреплению служб прикладной научно-технической информации, специализирующихся в области освоения энергоресурсов и производства энергии в соответствии с потребностями как государственного, так и частного сектора развивающихся стран;

i) Если финансируемые органами системы Организации Объединенных Наций проекты исследований и разработок в секторе энергетики, в частности проекты в области технологии использования новых и возобновляемых источников энергии, приводят к открытиям и изобретениям, на которые органы системы Организации Объединенных Наций могут получить патенты, авторские свидетельства на изобретения или права на патенты или патентоспособную технологию в области энергетики, то такие права или другие связанные с ними выгоды следует использовать для содействия разработке, созданию и широкому распространению энергетической технологии в общих интересах и особенно в интересах развивающихся стран;

j) Секретариату ЮНКТАД следует, в частности, наладить тесное сотрудничество с новым институциональным механизмом, создаваемым в Центральных учреждениях Организации Объединенных Наций в целях осуществления Найробийской программы действий по разработке и использованию новых и возобновляемых источников энергии. Секретариату ЮНКТАД следует представить доклад о результатах этих консультаций Комитету по передаче технологии;

к) В сотрудничестве с соответствующими международными и региональными организациями и учреждениями и с учетом роли, которую Найробийская программа действий по разработке и использованию новых и возобновляемых источников энергии отводит органам, организациям и учреждениям системы Организации Объединенных Наций в осуществлении этой Программы, секретариату ЮНКТАД следует и впредь определять и изучать вопросы общей политики, относящиеся к передаче, применению и разработке технологии в секторах энергетики развивающихся стран;

л) Секретариату ЮНКТАД в сотрудничестве с соответствующими международными и региональными организациями следует расширять и укреплять, в рамках имеющихся бюджетных ресурсов и оперативно-функционального обслуживания программ и проектов, программы технической помощи и подготовки кадров для развивающихся стран в области передачи, применения и разработки технологии в секторе энергетики;

/...

m) Секретариату ЮНКТАД в докладе Комитету по передаче технологии о работе консультативной службы по передаче технологии следует описать деятельность консультативной службы в секторе энергетики и дать оценку возможности проведения ею дополнительной работы в этом секторе в рамках имеющихся бюджетных ресурсов и оперативно-функционального обслуживания проектов и программ;

n) На своей четвертой сессии Комитету по передаче технологии следует определить соответствующие пути выполнения настоящих рекомендаций в рамках ЮНКТАД.

-----