



ЭКОНОМИЧЕСКИЙ  
И СОЦИАЛЬНЫЙ СОВЕТ

Distr.  
GENERAL

E/CN.16/1999/4  
26 March 1999

RUSSIAN  
Original: ENGLISH

---

КОМИССИЯ ПО НАУКЕ И ТЕХНИКЕ В ЦЕЛЯХ  
РАЗВИТИЯ

Четвертая сессия

Женева, 17 мая 1999 года

Пункт 4 предварительной повестки дня

ОБЩЕЕ ВИДЕНИЕ БУДУЩЕЙ РОЛИ НАУКИ И ТЕХНИКИ В ЦЕЛЯХ РАЗВИТИЯ

Записка секретариата ЮНКТАД

## Введение

1. В своей резолюции 1995/4 Экономический и Социальный Совет одобрил рекомендации, принятые Комиссией по науке и технике в целях развития (КНТР) на ее второй сессии, и предложил КНТР рассмотреть пути и средства использования двадцатой годовщины Венской конференции по науке и технике в целях развития для выработки общего представления о будущем вкладе науки и техники в процесс развития. С этой целью КНТР организовала в декабре 1996 года первое совещание членов КНТР, на котором были выделены те конкретные области, в которых работа совещаний групп экспертов могла бы стать основой для выработки общего видения. Были определены следующие темы:

- a) конкретное воздействие науки и техники на процесс развития; общая и секторальная политика;
- b) наращивание потенциала в сфере науки и техники, включая аспекты, связанные с формулировкой концепций, опытом, управлением и анализом новых возможностей;
- c) взаимодействие частных предприятий, органов государственного управления, научных учреждений и групп гражданского общества в сфере науки и техники в целях развития;
- d) оценка сетей международного сотрудничества и работы организаций, действующих в сфере науки и техники.

2. Некоторые из этих вопросов, в частности относящиеся к подпункту а), рассматривались в межсессионный период 1995-1997 годов группой по выработке общего видения. На своей третьей сессии КНТР провела обзор работы группы на основе следующих документов: а) записки секретариата с описанием того, как менялось представление о науке и технике с 1963 года, когда состоялась первая международная конференция по данной теме, по 1979 год – год Венской конференции по науке и технике в целях развития, а также отношение к проблемам, возникшим в 90-х годах (Е/CN.16/1997/7); б) доклада о работе совещания группы, проходившего в декабре 1996 года (Е/CN.16/1997/CRP.2); и с) резюме обсуждений, состоявшихся в ходе рабочего совещания, проходившего с 30 апреля по 2 мая 1997 года в Очо-Риосе, Ямайка, (Е/CN.16/1997/Misc.1).

3. В свете достигнутого прогресса Экономический и Социальный Совет в своей резолюции 1997/62 рекомендовал КНТР осуществить в рамках совещаний групп экспертов программу подготовительной работы по выработке общего видения, изложенную в докладе совещания рабочей группы, состоявшегося в декабре 1996 года. Впоследствии было проведено два совещания групп экспертов: первое в Аддис-Абебе 13 и 14 ноября 1997 года и второе – в Женеве с 8 по 10 декабря 1998 года. Доклад о работе последнего совещания, вышедший в виде документа Е/CN.16/1999/Misc.1, содержит справочную записку секретариата, в которой отражены также важнейшие выводы совещания в Аддис-Абебе.

4. На своем совещании в Слиеме, Мальта, 30 сентября 1998 года президиум КНТР принял решение о том, что итоги последнего совещания группы экспертов должны быть отражены в кратком докладе, который будет представлен на рассмотрение четвертой сессии КНТР. Следует обеспечить широкое распространение этого доклада, обобщающего мнения КНТР относительно ее подхода к роли науки и техники в целях развития в XXI веке. Этот доклад "Изложение общего видения" можно было бы представить на различных форумах, в том числе на Всемирной научной конференции, организуемой ЮНЕСКО (в Будапеште с 26 июня по 1 июля 1999 года). Настоящий документ подготовлен во исполнение этого решения, а более подробный справочный доклад консультанта содержится в документе E/CN.16/1999/CRP.1.

#### **Изложение общего видения**

5. Триумф научных открытий и технических новшеств на протяжении последних двух десятилетий намного расширил наши знания о мире, в котором мы живем, и возможности для получения благ, которые он дает. В то же время эти блага неравномерно распределяются между странами и внутри стран. Процесс быстрого накопления знаний и навыков в некоторых регионах планеты никак не повлиял на судьбы сотен миллионов людей, продолжающих жить в абсолютной нищете. Кроме того, научно-технический прогресс отразится и на состоянии тех ресурсов, которые являются нашим общим достоянием. В результате разрыв в знаниях между Севером и Югом продолжал углубляться, еще больше осложняя для правительств стран Юга задачу удовлетворения нужд и чаяний своих народов.

6. Мы считаем, что в предстоящем тысячелетии одной из центральных задач станет необходимость наращивания потенциала развивающихся стран, с тем чтобы они могли адаптироваться к постоянно происходящим изменениям. Стремясь к достижению этой цели, Комиссия Организации Объединенных Наций по науке и технике в целях развития (КНТР) опирается на общее видение общемирового права на знания и блага, приносимые наукой и техникой в целях развития, в XXI веке. Для достижения этой цели необходим всеобщий доступ к информации и к финансовым и техническим ресурсам, а также возможности для их конструктивного использования.

7. Для этого потребуются сформулировать национальную политику и создать международные механизмы, гарантирующие и защищающие интересы всех людей на планете, а также интересы будущих поколений. Как отдельные государства, так и система Организации Объединенных Наций в целом должны работать над достижением этой цели.

8. Процесс глобализации и либерализации не только привел к появлению новых требований к конкурентоспособности компаний во всем мире, но и во все большей мере заставляет правительства проявлять более новаторский подход к разработке политики и уделять более пристальное внимание ее последовательности и воздействию, которое она оказывает на людей и окружающую среду. В этой связи потребуются активизировать усилия для разработки новых видов и источников информации и, следовательно, более транспарентного и коллегиального процесса формулирования политики. Учиться предстоит всему обществу.

9. По мере формирования мира, в котором научно-технический прогресс будет служить на благо всего общества, государства будут сталкиваться со все более настоятельной необходимостью обеспечивать мотивацию большего числа субъектов, чем раньше, и налаживать взаимодействие с ними, поскольку инновационный процесс является интерактивным и общесистемным. В этой связи для укрепления национальных и местных систем инновационной деятельности и обеспечения того, чтобы ее результаты способствовали повышению всеобщего благосостояния, потребуются тесное сотрудничество между различными субъектами, начиная от государственных органов как национального, так и местного уровня, научно-исследовательских учреждений и деловых кругов и заканчивая неправительственными организациями и другими сегментами гражданского общества. Секретариат ЮНКТАД под руководством КНТР должен содействовать этому процессу, продолжая оказывать правительствам развивающихся стран помощь в анализе эффективности их национальных и местных систем инновационной деятельности, а также предоставляя информацию о том, как можно налаживать и поддерживать подобные связи.

10. Способность социально-экономических субъектов создавать и усваивать новые знания имеет решающее значение для динамичного функционирования инновационных систем. В сфере образования приоритет должен отдаваться: а) борьбе с неграмотностью; б) увеличению инвестиций в высшее образование, в первую очередь в области технических и естественнонаучных дисциплин; и с) развитию систем профессиональной подготовки. Сотрудничество с частным сектором могло бы содействовать увязке процесса подготовки кадров с существующими потребностями.

11. В процессе использования и распространения новых знаний особое значение приобретает задача обеспечения всеобщего доступа к базовому образованию для всех женщин с учетом важнейшей роли, которую они играют во многих сферах общественной и экономической жизни. Для того чтобы в новом тысячелетии вовлечь женщин в русло технического прогресса, потребуются новые подходы и услуги. С этой целью необходимо устранить препятствия для получения женщинами университетского образования, профессиональной работы в научно-технической области и участия в процессе принятия решений, предопределяющих направленность научно-технического прогресса и, в более общем плане, его влияние на усилия в интересах развития. Правительства должны взять на себя ведущую роль в деле более активного вовлечения женщин в эту деятельность.

12. В XXI веке все более важным источником новых знаний будут выступать сети крупных транснациональных корпораций. В этих условиях появляются возможности для монополизации научно-технических знаний и ограничения свободного потока информации. Необходимо расширить поддержку исследовательской деятельности в государственном секторе, в первую очередь в таких областях, как здравоохранение и сельское хозяйство, с тем чтобы обеспечить учет местных интересов и потребностей, содействовать дальнейшему развитию местных систем знаний и увеличить возможности для освоения передаваемой технологии. В то же время исследовательские учреждения не могут одновременно играть роль государственных исследовательских центров в долгосрочном плане и коммерческих предприятий, ориентированных на решение краткосрочных задач. Необходимо создавать и поддерживать промежуточные учреждения, с тем чтобы налаживать связи между "потребителями" и "производителями" знаний в развивающихся странах, где предприятия являются небольшими, их возможности для поиска и анализа информации – слабыми, а их внутренний потенциал развития – ограниченным. В этом процессе свою роль призваны сыграть национальные и местные государственные органы так же, как и международные сети учебных и исследовательских учреждений.

13. В XXI веке отдельные страны и их экономика будут все глубже интегрироваться в широкую сеть международных институциональных механизмов и экономических, научно-технических и социальных взаимосвязей. Мы считаем, что они являются важным каналом для приобретения знаний и информации, необходимых для развития. Поскольку успеха в привлечении значительных иностранных инвестиций удалось добиться лишь весьма небольшому числу развивающихся стран, больше внимания необходимо уделять альтернативным каналам приобретения ноу-хау из внешних источников, таким, как связи между поставщиками и клиентами, лицензирование, союзы, партнерские соглашения и сети для совместной деятельности в области исследований и разработок, производства и распределения. Благодаря этим связям экспорт превратился в весьма эффективный инструмент для наращивания технологического потенциала. Международное сообщество должно сыграть свою роль в создании новых механизмов для стимулирования передачи технологии и оказания развивающимся странам помощи в повышении их привлекательности как для иностранных инвесторов, так и для потенциальных торговых и технологических партнеров.

14. Для создания местного технологического и производственного потенциала необходимо повысить гибкость международных соглашений в сфере торговли, инвестиций и интеллектуальной собственности. В области торговли соглашения Уругвайского раунда должны осуществляться достаточно гибко, чтобы обеспечить в течение ограниченного времени определенную защиту зарождающихся отраслей, имеющих, как считается, экспортный потенциал. Для согласования подобных механизмов могут потребоваться официальные переговоры. Защита патентов и авторских прав все шире распространяется на жизненные формы и базы данных, и в этой связи возникает вполне закономерный вопрос о том, обеспечивается ли необходимый баланс между стимулированием инвестиций в новые знания и сохранением традиций открытости и свободного обмена научной информацией, лежащих в основе таких систем. Приводя свое законодательство о защите прав

интеллектуальной собственности в соответствии с требованиями Соглашения по торговым аспектам прав интеллектуальной собственности, развивающимся странам следует использовать предусмотренные в Соглашении возможности, позволяющие им принимать положения, которые не только обеспечивали бы защиту открытий, но и стимулировали бы передачу и развитие технологии и учитывали бы социальные последствия технического прогресса. Мы считаем, что в этом отношении было бы полезно проводить постоянный анализ и оценку влияния Соглашения на процесс укрепления базы знаний и процесс развития в целом. КНТР в сотрудничестве со Всемирной организацией интеллектуальной собственности (ВОИС), ЮНКТАД, Всемирной торговой организацией (ВТО) и другими международными учреждениями могла бы внести вклад в эту деятельность.

15. В следующем столетии последствия любых технических новшеств уже нельзя будет рассматривать исключительно с точки зрения их выгод для конкретных групп или организаций, и их оценка должна будет осуществляться с учетом всестороннего экономического, социального и экологического воздействия на общество в целом. Такая оценка должна проводиться с участием всех заинтересованных сторон. К многочисленным научно-техническим вопросам, по которым широкая общественность имеет право получать информацию и высказывать свое мнение, относятся такие темы, как изменение климата и последствия достижений в геномной инженерии и информационно-коммуникационных технологиях. В развивающихся странах ученые, в том числе представители общественных наук, практически не имеют возможностей и финансовых средств для проведения системного, междисциплинарного анализа последствий и оценки рисков. Для оказания помощи в этой области весьма полезным могло бы стать международное сотрудничество, в том числе в целях наращивания потенциала в развивающихся странах. КНТР готова организовать форумы для объективного рассмотрения вопросов биотехнологической безопасности и оценки риска в области биотехнологии, а также других проблем, связанных с новыми технологиями. Еще важнее, чтобы правительства изучили возможность создания соответствующих механизмов, позволяющих обмениваться мнениями по актуальным научным, социальным и этическим вопросам представителям не только деловых, правительственных и научных кругов, но и неправительственных организаций, групп женщин, меньшинств и общественности в целом. Именно эти задачи поставит в XXI веке продолжающийся процесс преобразований и именно от их решения будет зависеть, действительно ли наука и техника служат цели устойчивого развития.

---