



TOGETHER
for a sustainable future

OCCASION

This publication has been made available to the public on the occasion of the 50th anniversary of the United Nations Industrial Development Organisation.



TOGETHER
for a sustainable future

DISCLAIMER

This document has been produced without formal United Nations editing. The designations employed and the presentation of the material in this document do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of the Secretariat of the United Nations Industrial Development Organization (UNIDO) concerning the legal status of any country, territory, city or area or of its authorities, or concerning the delimitation of its frontiers or boundaries, or its economic system or degree of development. Designations such as “developed”, “industrialized” and “developing” are intended for statistical convenience and do not necessarily express a judgment about the stage reached by a particular country or area in the development process. Mention of firm names or commercial products does not constitute an endorsement by UNIDO.

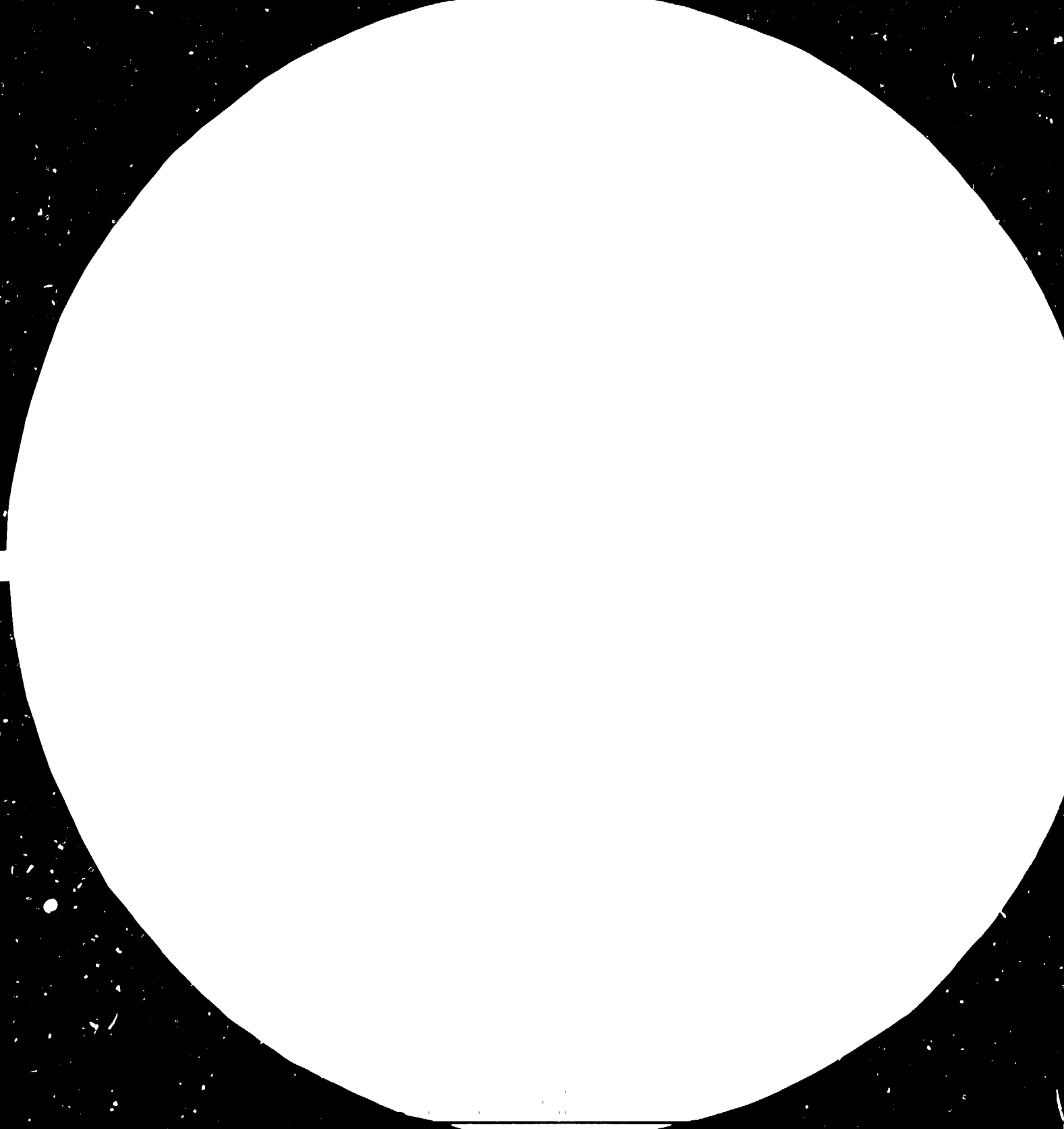
FAIR USE POLICY

Any part of this publication may be quoted and referenced for educational and research purposes without additional permission from UNIDO. However, those who make use of quoting and referencing this publication are requested to follow the Fair Use Policy of giving due credit to UNIDO.

CONTACT

Please contact publications@unido.org for further information concerning UNIDO publications.

For more information about UNIDO, please visit us at www.unido.org





2.8



3.2



3.6



4.0



MICROCOPY RESOLUTION TEST CHART

NATIONAL BUREAU OF STANDARDS-1963-A



12823-R
↑



Организация Объединенных Наций по промышленному развитию

Distr.
LIMITED

ID/WG.393/5
23 August 1983

RUSSIAN
ORIGINAL: ENGLISH

Второе консультативное совещание
по фармацевтической промышленности
Будапешт, Венгрия, 21 - 25 ноября 1983 года

ДОКЛАД О ХОДЕ ВЫПОЛНЕНИЯ
МЕРОПРИЯТИЙ,
СВЯЗАННЫХ С КОНСУЛЬТАТИВНЫМИ СОВЕЩАНИЯМИ
ПО ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ *

Progress report of activities
taken on consultations
in the pharmaceutical
industry.

подготовлен
секретариатом ЮНИДО

* Настоящий документ воспроизводится без официального редактирования

V.83-59896

ВСТУПЛЕНИЕ

Вторая Генеральная конференция Организации ООН по промышленному развитию (ЮНИДО), состоявшаяся в марте 1975 года в Лиме, Перу, рекомендовала ЮНИДО включить в свою деятельность систему регулярных консультаций между развитыми и развивающимися странами с целью увеличения доли развивающихся стран в мировом промышленном производстве путем укрепления международного сотрудничества. 1/

На своей седьмой специальной сессии Генеральная Ассамблея в резолюции 3362 (S-VII) призвала Совет по промышленному развитию разработать правила процедуры, в соответствии с которыми будет функционировать Система консультаций ЮНИДО. На своей шестнадцатой сессии Совет по промышленному развитию утвердил доклад Постоянного комитета о работе его шестнадцатой сессии, включая правила процедуры для Системы консультаций. 2/

Система консультаций ЮНИДО является форумом для выявления проблем, связанных с индустриализацией развивающихся стран, изучения путей и средств ускорения индустриализации и установления более тесного промышленного сотрудничества между государствами-членами в соответствии с Лимской декларацией и Планом действий. 3/

Первое Консультативное совещание по фармацевтической промышленности состоялось 1-5 декабря 1980 года в Лиссабоне, Португалия.

Второе Консультативное совещание по фармацевтической промышленности будет проведено с 21 по 25 ноября 1983 года в Будапеште, Венгерская Народная Республика.

1/ "Доклад Второй Генеральной конференции Организации ООН по промышленному развитию" (ID/CONF.3/31, глава IV, "Лимская декларация и План действий по промышленному развитию и сотрудничеству", пункт 66.

2/ "Система консультаций", PI/84, июль 1982 год.

3/ Там же PI/84, пункты 1 и 4.

СОДЕРЖАНИЕ

Страница

ВВЕДЕНИЕ.....	2	
I. <u>ОТБОР ВОПРОСОВ ДЛЯ ОБСУЖДЕНИЯ НА ПЕРВОМ КОНСУЛЬТАТИВНОМ СОВЕЩАНИИ.....</u>	4	
A. <u>СОВЕЩАНИЕ ГРУППЫ ЭКСПЕРТОВ ПО ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ</u>	4	
B. <u>МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ СОВЕЩАНИЕ ГРУППЫ ЭКСПЕРТОВ.....</u>	5	
C. <u>ГЛОБАЛЬНОЕ ПОДГОТОВИТЕЛЬНОЕ СОВЕЩАНИЕ.....</u>	7	
II. <u>ЗАКЛЮЧЕНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПЕРВОГО КОНСУЛЬТАТИВНОГО СОВЕЩАНИЯ.....</u>	8	
III. <u>ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ РЕКОМЕНДАЦИЙ ПЕРВОГО КОНСУЛЬТАТИВНОГО СОВЕЩАНИЯ.....</u>	12	
A. <u>ВОПРОС 1: ЦЕНООБРАЗОВАНИЕ И НАЛИЧИЕ СУБСТАНЦИЙ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ И ПРОМЕЖУТОЧНЫХ СОЕДИНЕНИИ....</u>	13	
B. <u>ВОПРОС 2: КОНТРАКТНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ.....</u>	15	
C. <u>ВОПРОС 3: ПЕРЕДАЧА ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА ОСНОВНЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ, ВКЛЮЧЕННЫХ В ПОЯСНИТЕЛЬНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ, ПОДГОТОВЛЕННЫЙ ЮНИДО.....</u>	17	
IV. <u>ОПРЕДЕЛЕНИЕ НОВЫХ ВОПРОСОВ.....</u>	17	
A. <u>ЛЕКАРСТВЕННЫЕ РАСТЕНИЯ.....</u>	18	
B. <u>БИОЛОГИЧЕСКИЕ ВЕЩЕСТВА (ВАКЦИНЫ).....</u>	18	
V. <u>ВОПРОСЫ, ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ НА ОБСУЖДЕНИЕ ВТОРОГО КОНСУЛЬТАТИВНОГО СОВЕЩАНИЯ.....</u>	19	
ПРИЛОЖЕНИЕ А ..	Перечень 26 основных лекарственных средств, подготовленный ЮНИДО, включающий 9 важнейших лекарственных средств, источники снабжения которыми являются ограниченными..... 21	
ПРИЛОЖЕНИЕ Б -	Предварительная повестка дня Совещания.. 22	
ПРИЛОЖЕНИЕ С -	Перечень документов	23
ПРИЛОЖЕНИЕ D -	Проекты технологической помощи ЮНИДО в области фармацевтической промышленности..... 25	

ВВЕДЕНИЕ

1. Данный доклад о ходе работы представляет собой обзор консультативных совещаний ЮНИДО по фармацевтической промышленности с начала их деятельности до настоящего времени.

В главе I излагаются предпосылки отбора вопросов для обсуждения на первом Консультативном совещании и проводится тщательное рассмотрение проблем первоочередной важности для развивающихся стран в области фармацевтической промышленности в соответствии с оценкой межрегионального совещания в Каире, Египет (см. пункт 7).

В главе II содержатся заключения и рекомендации первого Консультативного совещания, включая обсужденные темы, но нет рекомендаций в отношении деятельности ЮНИДО.

В главе III описаны последующие мероприятия, предпринятые по выполнению рекомендаций первого Консультативного совещания, включая хронологию мероприятий, совещаний групп экспертов и основных видов деятельности по каждому рекомендованному вопросу.

В главе IV приводятся общие предпосылки для выявления новых вопросов для рассмотрения на втором Консультативном совещании.

В главе V содержатся четыре вопроса для обсуждения на втором Консультативном совещании, а также краткое описание и их место в дискуссии.

В приложениях приведена соответствующая информация: перечень 26 основных лекарственных средств, подготовленный ЮНИДО, предварительная повестка дня, перечень документов и проектов технической помощи в области фармацевтической промышленности.

2. Для облегчения подготовки участников ко второму Консультативному совещанию были подготовлены следующие виды документов:

- a) тематические документы, освещающие основные моменты вопроса, находящегося на рассмотрении, и связанные с ним положения, требующие замечаний и/или рекомендаций для действий со стороны ЮНИДО;

- b) исходные документы, дающие подробное всестороннее обоснование вопроса, находящегося на рассмотрении, и/или подробное описание мероприятий, прений и рекомендаций совещаний групп экспертов, связанных с осуществлением этого вопроса;
- c) информационные или реферативные документы, содержащие основные исследования, обзоры на местах, промышленные очерки и другие документы и предложения в их первоначальном виде.

Каждый документ является вполне самостоятельным в такой степени, чтобы читатель получил необходимые сведения для составления суждения относительно его содержания, не прибегая за информацией к другим документам.

I. ОТБОР ВОПРОСОВ ДЛЯ ОБСУЖДЕНИЯ НА ПЕРВОМ КОНСУЛЬТАТИВНОМ СОВЕЩАНИИ

3. Для выявления вопросов для обсуждения на консультативных совещаниях по фармацевтической промышленности ЮНИДО провела в июле 1977 года и марте 1978 года два совещания группы экспертов с участниками из развитых и развивающихся стран. Позднее, в январе 1979 года, было создано межрегиональное совещание группы экспертов развивающихся стран с участием наблюдателей от промышленности. Их рекомендации по вопросам, рекомендованным для обсуждения, были рассмотрены на Глобальном подготовительном совещании к консультативному совещанию по фармацевтической промышленности в апреле 1980 года, которое рекомендовало окончательные варианты вопросов, представленных на первое Консультативное совещание.

A. СОВЕЩАНИЕ ГРУППЫ ЭКСПЕРТОВ ПО ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

4. В качестве первого шага в подготовке Консультативного совещания по фармацевтической промышленности в июле 1977 года в Вене, Австрия, было создано первое совещание группы экспертов. В его работе приняло участие 19 представителей 15 стран (доклад UNIDO/EX.24). ЮНИДО представила перечень из 16 тем, которые могли бы быть отобраны в качестве вопросов для обсуждения на первом Консультативном совещании. Это совещание обсудило все темы, но вопросы не были отобраны. Оно пришло к заключению, что, по-видимому, необходимо созвать второе совещание группы.

5. Второе совещание группы экспертов было создано в марте 1978 года в Вене, Австрия. В его работе приняли участие 18 представителей 17 стран и наблюдатели от международных организаций (доклад ID/WG.267/4/Rev.1). Второе совещание группы экспертов обсудило 8 тем, представленных ЮНИДО, но не произвело отбора вопросов. Тем не менее ее заключения и рекомендации содержали подробные критерии и руководящие принципы, которые помогли межрегиональному совещанию в Египте рекомендовать вопросы первоочередной важности для обсуждения на первом Консультативном совещании. Среди основных рекомендаций совещания группы экспертов были следующие:

- a) подготовка национальных перечней лекарственных средств, которые могли бы удовлетворить местные потребности здравоохранения с использованием в качестве справочного документа списка основных лекарственных средств ВОЗ. Была достигнута договоренность в отношении первоначального перечня 12 лекарственных средств, дополнения к которому должны содержать иммунологические средства и сульфатные лекарственные средства;

- b) согласованный ряд критериев для отбора лекарственных средств для производства в развивающихся странах с указанием их эффективности и надежности в борьбе с распространенными местными заболеваниями, их рентабельности для местного производства вплоть до мощности установок, необходимой для удовлетворения регионального и межрегионального спроса, отбора технологии, пригодной для местных условий, и наличия "ноу-хау" производства, как запатентованного, так и незапатентованного;
- c) согласованные сроки и условия для передачи технологии и "ноу-хау";
- d) сотрудничество с международной фармацевтической промышленностью среди развивающихся стран и поддержка со стороны организаций системы Организации Объединенных Наций в целях развития местного производства лекарственных средств и субстанций.

В. МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ СОВЕЩАНИЕ ГРУППЫ ЭКСПЕРТОВ

6. В целях выявления вопросов первоочередной важности, которые развивающимся странам предстоит обсудить с развитыми странами на консультативных совещаниях по промышленности, в январе 1979 года в Каире, Египет, состоялось межрегиональное совещание в рамках подготовки к консультативным совещаниям по фармацевтической промышленности. В нем приняли участие представители из 12 развивающихся стран и 9 региональных организаций (доклад ID/WG. 292/3 Rev.1).

7. Межрегиональное совещание пришло к следующим заключениям:

- a) Фармацевтическая промышленность должна увеличить свой вклад в дело охраны здоровья в развивающихся странах. Однако большинство развивающихся стран не располагает средствами для изготовления фармацевтических продуктов; некоторые имеют установки для производства субстанций ограниченного количества лекарственных средств, и только немногие имеют установки для изготовления лекарственных средств.
- b) В результате, потребность в фармацевтических продуктах, субстанциях лекарственных средств для производства готовых лекарственных форм и промежуточных соединений для изготовления лекарственных средств удовлетворяется за счет импорта. Повышение цен на эти импортные продукты, а также трудности, связанные с обменом валюты, вызывают необходимость рассмотрения вопроса о создании местного изготовления готовых лекарственных форм и лекарственных средств как вопроса первоочередной важности, с тем чтобы не пострадало дело охраны здоровья большей части населения.

- с) Развивающиеся страны, в целом, следуют системе поставки фармацевтических продуктов принятой в развитых странах, при которой многие виды продуктов продаются в большом количестве готовых форм и расфасовок. Поскольку развивающиеся страны стоят перед лицом серьезных трудностей в отношении "ноу-хау" фармацевтического производства и финансовых средств, то им следует принять другую систему поставки фармацевтических продуктов в плане меньшего количества готовых форм и направленности на местное производство лекарственных средств, требуемых для удовлетворения их национальных потребностей здравоохранения.
- д) Для достижения вышесказанного их национальная политика в области лекарственных средств должна быть направлена на то, чтобы каждая страна располагала необходимыми для нее лекарственными средствами и чтобы избегать чрезмерного распространения различных готовых лекарственных форм, сортов и расфасовок. Она должна также направлять национальную фармацевтическую промышленность на достижение вышеназванных целей.
- е) Были определены следующие основные трудности создания и/или развития фармацевтической промышленности в развивающихся странах: недостаточная технологическая мощность, отсутствие подготовленного персонала, высокая стоимость и нехватка импортируемых лекарственных субстанций и их промежуточных соединений, финансовые трудности и отсутствие четко определенной национальной политики в отношении лекарственных средств.
- ф) Вышеуказанные трудности частично возникают вследствие самой структуры их фармацевтической промышленности, которая развивается в основном в сотрудничестве с крупными фармацевтическими корпорациями, которые приносят, наряду с технологией и "ноу-хау", стиль ведения дел, привычный для развитых стран. Такое развитие привело к местному предложению широкого круга фабричных продуктов, не всегда отвечающих потребностям национального здравоохранения, фрагментарной вертикальной интеграции в производстве субстанций лекарственных средств и ограниченной технологической мощности в области внедрения и создания фармацевтической технологии и "ноу-хау".
- г) Чтобы устранить такое несоответствие, развивающиеся страны стремятся изменить существующие рамки международного сотрудничества в области фармацевтической промышленности, для того чтобы иметь возможность

создать комплексную промышленность, уделяющую первоочередное внимание производству ряда основных лекарственных средств и их последующим готовым формам, отвечающим потребностям их здравоохранения.

8. Межрегиональное совещание признало необходимость развивать местную фармацевтическую промышленность и рекомендовало для обсуждения на первом Консультативном совещании по фармацевтической промышленности следующие вопросы первоочередной важности:

- i) наличие промежуточных соединений и лекарственных субстанций и систем ценообразования в этой области;
- ii) типовая форма лицензионного соглашения на передачу технологии производства основных лекарственных субстанций и готовых лекарственных форм;
- iii) международное сотрудничество и, в частности, более тесное сотрудничество между развивающимися странами в области фармацевтической промышленности.

Были рекомендованы и другие вопросы, касающиеся финансирования фармацевтических проектов в развивающихся странах и производства фармацевтических продуктов на основе лекарственных растений.

С. ГЛОБАЛЬНОЕ ПОДГОТОВИТЕЛЬНОЕ СОВЕЩАНИЕ

9. В апреле 1980 года в Канкуне, Мексика, состоялось Глобальное подготовительное совещание к консультативным совещаниям по фармацевтической промышленности с целью выработать рекомендации ЮНИДО в отношении вопросов, подлежащих обсуждению на первом Консультативном совещании по фармацевтической промышленности. В нем приняли участие 45 представителей 29 стран и 14 представителей 6 международных организаций (доклад ID/WG.317/3).

10. На Глобальном подготовительном совещании ЮНИДО предложила три вопроса для обсуждения на первом Консультативном совещании. Эти вопросы были сформулированы после рассмотрения рекомендаций совещаний группы экспертов, изложенных в пункте 3, и заключений тщательных тематических исследований трудностей, стоящих перед некоторыми развивающимися странами в области создания и расширения их фармацевтической промышленности. Эти вопросы были приняты, поскольку они могут быть разрешены на уровне более широкого международного сотрудничества. Это следующие вопросы:

- a) ценообразование и наличие промежуточных соединений и лекарственных субстанций;
- b) руководящие принципы для лицензионных соглашений по передаче технологии изготовления основных лекарственных средств и готовых форм;
- c) наличие, сроки и условия передачи технологии для изготовления 26 основных лекарственных средств. Этот вопрос определяет более актуальную проблему, направленную на достижение как международного сотрудничества, так и расширение сотрудничества между развивающимися странами в области фармацевтической промышленности.

11. После продолжительных прений Глобальное подготовительное совещание рекомендовало для обсуждения на первом Консультативном совещании следующие три вопроса:

- a) вопрос 1: Образование цен и наличие промежуточных соединений и лекарственных субстанций.
- b) вопрос 2: Контрактные положения для производства лекарственных средств, состоящие из двух частей:
 - i) соответствующие вопросы, которые необходимо принимать во внимание при обсуждении соглашения о передаче технологии;
 - ii) подготовка руководящих принципов для лицензионных соглашений по передаче технологии изготовления основных лекарственных средств и готовых форм.
- c) вопрос 3: Наличие, сроки и условия передачи технологии изготовления основных лекарственных средств, включенных в пояснительный перечень, подготовленный ЮНИДО в консультации с ВОЗ.

Кроме того, некоторые участники сочли нужным включить вакцины и сыворотки в вышеназванный перечень вопросов, однако Совещание решило, что для достижения результатов более целесообразным будет сосредоточить внимание на обсуждении трех отобранных вопросов.

II. ЗАКЛЮЧЕНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПЕРВОГО КОНСУЛЬТАТИВНОГО СОВЕЩАНИЯ

12. Первое Консультативное совещание по фармацевтической промышленности состоялось в декабре 1980 года в Лиссабоне, Португалия, с участием

195 представителей 67 стран и представителей 13 международных организаций.

Консультативное совещание приняло следующие заключения и рекомендации (доклад первого Консультативного совещания: ID/259, пункты 1-7).

13. Вопрос 1: Создание комитета фармакологов ЮНИДО, включающий экспертов из развитых и развивающихся стран, для обсуждения технологических и экономических аспектов наличия промежуточных соединений и лекарственных субстанций.

- a) Этот комитет будет служить концепции достижения более глубокого понимания вопросов, связанных с наличием 26 основных лекарственных средств, включенных в пояснительный перечень, составленный ЮНИДО, и ее популяризации, а также оказывать помощь развивающимся странам в производстве этих субстанций лекарственных средств и промежуточных соединений.
- b) Членами комитета, число которых будет по возможности небольшим, будут опытные эксперты, отобранные ЮНИДО, при этом будет отдаваться предпочтение экспертам, принявшим участие в первом Консультативном совещании, и представляющим все географические группы, включая страны с крупной фармацевтической промышленностью.
- c) Комитет завершит свою работу к назначенному времени, до второго Консультативного совещания.

Было также единодушно решено поручить ЮНИДО подготовку справочника по источникам поставок основных лекарственных средств как в развивающихся, та. и в развитых странах (пункт 35).

14. Вопрос 2: Учитывая прения по этому вопросу и существенные разногласия по содержанию пунктов, которые могли бы быть включены в различные контрактные соглашения между сторонами, заинтересованными в передаче технологии в области фармацевтической промышленности, первое Консультативное совещание рекомендует, чтобы:

- a) ЮНИДО в сотрудничестве со специальной группой экспертов, подобранных на основе справедливого географического распределения, подготовила документ с необходимыми ссылками на предысторию по различным срокам, условиям и, вследствие того, вариантам, которые могли бы быть включены в контрактные положения.

- б) Дополнительно ЮНИДО должна взять на себя детальное изучение связанных с этим проблем, которые необходимо учесть при переговорах о соглашениях по передаче технологии, как это предлагается в тематическом документе к этому вопросу 2 (ID/WG.331/2 и Add.1), принимая во внимание опыт развитых стран.

15. Вопрос 3: После рассмотрения этого вопроса первое Консультативное совещание пришло к следующим выводам:

- i) 26 основных лекарственных средств, определенных ЮНИДО, и основных и четко определенных продуктов, основанных на лекарственных растениях, составляют пояснительный перечень для первоначального производства в развивающихся странах;
- ii) развивающиеся страны как группа представляют собой большой рынок для этих лекарственных средств, где в определенных случаях сроки патентов истекли;
- iii) развитые страны с рыночной экономикой, развитые страны с централизованно планируемой экономикой и фармацевтические корпорации выражают готовность обеспечить передачу технологии развивающимся странам, принимая во внимание при таких передачах технологии аспект потребностей здравоохранения;
- iv) передача технологии должна осуществляться на взаимоприемлемых и равноправных условиях;
- v) производство должно осуществляться на основе максимальной нисходящей интеграции сырьевых материалов.

16. По вопросу 3 первое Консультативное совещание рекомендовало, чтобы:

- а) ЮНИДО способствовала такой взаимоприемлемой передаче технологии, предоставляя справочные материалы, относящиеся к передаче технологии, включая такие технические аспекты, как уровень производства, размеры капиталовложений, издержки, инфраструктура и т.д., что может оказать значительную помощь отдельным развивающимся странам в двусторонних переговорах о передаче технологии. Результаты такой передачи и опыт должны быть представлены на второе Консультативное совещание.
- б) Передача лекарственной технологии, о которой говорилось выше в пункте 15 (i), должна быть приемлема как для получателей, так и для поставщиков технологии. Предлагается уделить серьезное внимание совместным предприятиям, лицензиям и другим коммерческим соглашениям

с целью содействия со стороны ЮНИДО развивающимся странам в укреплении их позиций при ведении переговоров на основе ее справочных и информационных материалов для преодоления препятствий и содействия импорту и экспорту с целью расширения торговли сырьем, промежуточными соединениями и субстанциями лекарственных веществ, оборудованием и готовой продукцией, а также расширения передачи технологии развивающимся странам.

- с) Было признано, что эффективную роль в развитии фармацевтической промышленности в развивающихся странах может играть техническое сотрудничество между развивающимися странами, особенно в отношении следующего: необходимости развития исследований и разработок на местах для освоения дальнейшего развития полученной технологии; подготовки кадров; контроля качества; обмена информацией и опытом; а также торговли сырьем и готовой продукцией.

17. Другими вопросами, которые были обсуждены, но по которым не было сделано конкретных рекомендаций к действию, являлись:

- а) Технология для лекарственных растений. Были проведены обсуждения, ярко продемонстрировавшие их значение для развивающихся стран. На основе консенсуса были сделаны общие выводы, но никаких рекомендаций по этому вопросу сделано не было.
- б) Сотрудничество между развивающимися странами. Обсуждения показали его значение для развивающихся стран и подчеркнули важность технического аспекта по сравнению с экономическим аспектом. Особое внимание было уделено технологии и разработкам и развитию. На основе консенсуса была достигнута общая договоренность, однако без конкретных предложений к действию со стороны ЮНИДО.

18. Кроме того, прошли продолжительные обсуждения вопроса о глобальном исследовании по фармацевтической промышленности, представленным ЮНИДО и дополненным на совещании документами залов заседаний, предложенными отдельной страной либо группами стран. Консенсуса по заключениям не было достигнуто.

III. ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ РЕКОМЕНДАЦИЙ ПЕРВОГО КОНСУЛЬТАТИВНОГО СОВЕЩАНИЯ

19. В качестве последующих мероприятий по выполнению рекомендаций первого Консультативного совещания ЮНИДО в течение 1981 года предприняла параллельно два мероприятия:

- a) Созыв совещания круглого стола по развитию фармацевтической промышленности с целью выработать рекомендации ЮНИДО по действиям, которые надлежит предпринять для осуществления рекомендаций первого Консультативного совещания, включая создание комитета экспертов (вопрос 1) и специальной группы экспертов (вопрос 2).
- b) Проведение обзора лекарственных средств, для которых может быть предложена технология (вопрос 3), с учетом готовности, выраженной развитыми странами и международной фармацевтической промышленностью, обеспечить передачу технологии развивающимся странам (доклад первого Консультативного совещания: ID/259, пункты 4(с) и 76). К сожалению, результаты обзора оказались неудовлетворительными в результате плохого отклика на анкеты.

20. 2-3 декабря 1981 года в Мухаммедин, Марокко, состоялось Совещание круглого стола по развитию фармацевтической промышленности. В нем приняли участие 22 представителя 15 стран и промышленности (доклад UNIDO/PC.33).

На совещании были сделаны следующие выводы и рекомендации:

- a) вопрос 1: Ценообразование и наличие основных субстанций лекарственных средств и промежуточных соединений.
 - i) Было признано существование проблемы, касающейся цен, субстанций лекарственных средств и промежуточных соединений, а комитету экспертов, который будет создан, было рекомендовано уделять особое внимание тем субстанциям лекарственных средств и промежуточным соединениям, источники поставки которых ограничены. Из перечня 26 основных лекарственных средств, составленного ЮНИДО, 9 лекарственных средств были выделены как имеющие ограниченные источники поставок. Этот перечень приведен в Приложении А.

- ii) Комитет экспертов должен включать представителей тех изготовителей промежуточных соединений и субстанций лекарственных средств, источники поставок которых ограничены.
 - iii) ЮНИДО следует подготовить справочник по источникам поставок 26 основных лекарственных средств и их промежуточных соединений, включая подробности и спецификации. Этот справочник должен будет периодически обновляться.
- б) вопрос 2: Контрактные положения.
- i) Были рекомендованы руководящие и основные принципы, которые следует учитывать при подготовке документов по контрактным положениям, а также другие вопросы, которые должны быть включены в подобные положения.
 - ii) В отношении состава специальной группы было рекомендовано, чтобы ее объем был небольшим и не превышал 12 человек.
 - iii) Была определена сфера исследований по "соответствующим вопросам, которые следует принимать во внимание при обсуждении соглашений по передаче технологии".

21. Следуя рекомендациям Совещания круглого стола, в октябре 1982 года в Париже, Франция, был создан комитет экспертов, а в Вене, Австрия, дважды была созвана специальная группа экспертов в декабре 1982 года и в апреле 1983 года. Кроме того, в сентябре 1983 года в Тунисе, Тунис, было проведено совещание по сотрудничеству между развивающимися странами в целях определения сферы их сотрудничества.

А. ВОПРОС 1: ЦЕНООБРАЗОВАНИЕ И НАЛИЧИЕ СУБСТАНЦИЙ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ И ПРОМЕЖУТОЧНЫХ СОЕДИНЕНИЙ

22. Следуя рекомендациям Совещания круглого стола 11-13 октября 1982 года в Париже, Франция, был создан комитет фармакологов. В нем приняли участие 16 представителей 13 стран (доклад UNIDO/PC.59).

При обсуждении этого вопроса особое внимание было уделено следующим моментам:

- а) Несоответствию между ценами на субстанции лекарственных средств и их промежуточные соединения.

- b) Ценам на промежуточные соединения, которые являются в развивающихся странах препятствием для производства субстанций лекарственных средств и готовых форм.
- c) Отсутствию технологии производства 26 основных субстанций лекарственных средств и их промежуточных соединений (см. пункт 19(b)).

Кроме того, был представлен проект справочника источников поставки субстанций лекарственных средств, их промежуточных соединений и некоторых сырьевых материалов. В дополнении к нему приводится математическая концепция оценки стоимости промежуточных соединений по отношению к стоимости производства их субстанций лекарственных средств.

23. Комитет экспертов сделал следующие заключения и рекомендации:

- a) Для того чтобы достичь таких цен на промежуточные соединения, которые находились бы в соответствии со стоимостью субстанций лекарственных средств, необходимо провести переговоры между поставщиками и покупателями по поставке этих продуктов и ценам на них на основе взаимоприемлемости.
- b) Количественные требования заинтересованных развивающихся стран должны быть оценены и доведены до сведения производителей в целях создания возможности проведения переговоров относительно их долгосрочных поставок в развивающиеся страны по сходным и взаимоприемлемым ценам.
- c) ЮНИДО было рекомендовано провести исследование по передаче технологии изготовления промежуточных соединений и субстанций лекарственных средств, основанное на открытой информации, в сотрудничестве с производителями из развитых и развивающихся стран. Такое исследование могло бы оказать значительную помощь отдельным развивающимся странам в двусторонних переговорах по передаче технологии.
- d) Особое внимание должно уделяться наименее развитым странам, для которых проблема наличия и контроля качества субстанций лекарственных средств и готовых форм, включая вакцины, на взаимоприемлемых условиях и по сходным ценам имеет решающее значение.

24. Вышеназванные рекомендации указывают на два альтернативных решения вопроса о поставке субстанций лекарственных средств и промежуточных соединений в развивающиеся страны и оказания помощи развивающимся странам в изготовлении готовых форм субстанций лекарственных средств.

- a) Производство субстанций лекарственных средств и промежуточных соединений в развитых странах для удовлетворения коллективных потребностей заинтересованных развивающихся стран (пункт 23 (b));
- b) производство субстанций лекарственных средств и промежуточных соединений в развивающихся странах при помощи передачи технологии. Предложенное по этой теме исследование (пункт 23 (c)) успешно включает этот вопрос в вопрос 3 "передача технологии", а действия, предпринятые по его осуществлению, приводятся в пункте 32;
- c) для оказания помощи в изготовлении готовых форм субстанций лекарственных средств ЮНИДО составила справочник источников поставки субстанций лекарственных средств и готовит с этой же целью промышленные обзоры.

25. ЮНИДО разослала вопросники для определения потребностей ряда развивающихся стран в лекарственных средствах и промежуточных соединениях. Некоторые из ответивших стран высказали замечания относительно отсутствия информации по источникам поставок, критериям для закупок и т.д. Информация о промежуточных соединениях была ограниченной, поскольку в нескольких случаях установки по производству субстанций лекарственных средств простаивали из-за высоких цен на импортные промежуточные соединения и устаревшей технологии, что делает их использование нерентабельным.

В контексте вышесказанного вопросы, поднятые развивающимися странами, потребуют особого рассмотрения при выработке решения по этому вопросу.

26. Широкая дополнительная информация по вопросу 1 приводится в исходном документе, подготовленном одновременно для вопросов 1 и 3 (ID/WG.393/9).

В. ВОПРОС 2: КОНТРАКТНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ

27. По рекомендации Совещания круглого стола, дважды в Вене, Австрия, соответственно с 15 по 17 декабря 1982 года и с 25 по 29 апреля 1983 года была созвана Специальная группа экспертов по контрактным положениям в фармацевтической промышленности.

При обсуждении этого вопроса был уточнен состав Специальной группы и обращено внимание на характерные особенности трех документов, представленных на обсуждение.

28. Первое совещание Специальной группы закончило обзор документа "Передача технологии для производства субстанций лекарственных средств/промежуточных соединений, включенных в пояснительный перечень, подготовленный ЮНИДО" (ID/WG.393/1).

Второе совещание Группы завершило обзор двух других документов: "Передача технологии по производству расфасованных лекарственных средств" (ID/WG393/3) и "Строительство завода по производству субстанций лекарственных средств/промежуточных соединений, включенных в пояснительный перечень, подготовленный ЮНИДО" (ID/WG.393/4). Группа рекомендовала представить эти три пересмотренных документа на рассмотрение на втором Консультативном совещании.

29. Кроме того, второе совещание Специальной группы рекомендовало ЮНИДО представить на второе Консультативное совещание следующее:

- a) если позволят время и средства, исследования по следующим темам:
 - i) руководящие принципы по патентному праву и его последствий для имеющих к нему отношение производителей и лицензионных соглашений,
 - ii) обзор вопроса промышленной защиты в развивающихся странах фармацевтического продукта и процесса, а также ограничений экспорта,
 - iii) обзор основного перечня лекарственных средств ВОЗ с целью выяснения существования патентной защиты;
- b) подготовка следующих дополнительных документов по контрактным положениям:
 - i) пункты, которые могут быть внесены в контрактные положения "под ключ" строительства завода по производству субстанций лекарственных средств/промежуточных соединений, включенных в перечень, подготовленный ЮНИДО;
 - ii) положения в отношении технической помощи для производства готовых форм.

30. ЮНИДО согласилась с рекомендациями Специальной группы и с решением представить на обсуждение второго Консультативного совещания три документа, указанные в пункте 28, рекомендации, указанные в пункте 29 (b) и исследование, указанное в пункте 29 (a) (ii).

Широкая дополнительная информация приводится в обзорном документе по этому вопросу (ID/WG.393/7).

С. ВОПРОС 3: ПЕРЕДАЧА ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА ОСНОВНЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ, ВКЛЮЧЕННЫХ В ПОЯСНИТЕЛЬНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ, ПОДГОТОВЛЕННЫЙ ЮНИДО

31. Хотя первое Консультативное совещание сделало только общие рекомендации по этому вопросу, прения и рекомендации Комитета экспертов, обсудившего вопрос 1, показали, что проблему цен и наличия субстанций лекарственных средств и промежуточных соединений можно было бы решить путем их местного производства в развивающихся странах, что, в свою очередь, требует передачи технологии (см. пункты 23 и 24 (b)).

32. Для подготовки исследования, рекомендованного Комитетом, выше в пункте 23 (с), 130 основным фармацевтическим производителям и организациям в развитых и развивающихся странах был разослан вопросник. Получено только 14 ответов, охватывающих 16 лекарственных средств и 12 промежуточных соединений; 20 владельцев технологий лишь выразили сожаление. Кроме того, несколько компаний просили считать присланную ими информацию секретной, а следовательно не подлежащей опубликованию.

33. Несмотря на вышеизложенные печальные результаты, а также учитывая намерения Комитета разрешить этот вопрос путем развития производства в развивающихся странах, ЮНИДО продолжила свои исследования и, в конце концов, ей удалось найти некоторых независимых владельцев разрабатываемых ими технологий, желающих передать технологию для производства 21 из 26 основных лекарственных средств, включенных в перечень, подготовленный ЮНИДО.

34. Дополнительная существенная информация по вопросу 3 дается в обзорном документе, подготовленном одновременно для двух вопросов 1 и 3 (ID/WG.393/9).

IV. ОПРЕДЕЛЕНИЕ НОВЫХ ВОПРОСОВ

35. Во время подготовки первого Консультативного совещания на всех заседаниях группы экспертов постоянно повторялись три возможные новые вопросы, указанные в пункте 3. Эти вопросы касаются лекарственных растений, иммунологических средств (вакцины и сыворотки) и сотрудничества между развивающимися странами.

36. Что касается первых двух вопросов, то обоснование их в качестве вопросов, отобранных для обсуждения на втором Консультативном совещании, приводится в данном документе ниже. Третий возможный вопрос частично включен в вопрос 3, передача технологии, и предполагается, что он будет дополнен рекомендациями совещания по сотрудничеству между развивающимися странами, назначенным на начало сентября 1983 года в Тунисе, Тунис.

А. ЛЕКАРСТВЕННЫЕ РАСТЕНИЯ

37. В прошлом веке были разработаны новые применения лекарственных растений как сырья для субстанций лекарственных средств и промежуточных соединений, в дополнение к их обычному использованию в традиционной медицине. Эмпирические клинические преимущества этой естественной фармакопеи привели к характеристике новых лекарственных средств, полученных из растений путем выделения действующих веществ.

38. Высокая стоимость химических лекарственных средств побудила ряд развивающихся стран дополнить современную медицину традиционной медициной и распространить заботу об охране здоровья на большинство населения по приемлемой стоимости. Для развивающихся стран в общем дешевле использовать экстракты растений вместо чистых действующих веществ, поскольку стоимость выделения этих веществ высока.

39. Тем не менее лекарственные средства, прописываемые в развитых странах, содержат более 180 действующих растительных веществ, причем около 45% их применяется в виде чистых веществ, остальные же используются в виде сырых лекарственных препаратов или сырых экстрактов. Обычно развивающиеся страны экспортируют лишь сырые экстракты лекарственных растений, которые затем перерабатываются в развитых странах для получения чистых (или сырых) лекарственных препаратов, в результате чего их добавленная стоимость более чем в 10 раз превышает стоимость сырых экстрактов.

40. Ограничения финансового и инфраструктурного характера не позволяли развивающимся странам проводить химические эксперименты и разработку соответствующего процесса технологии для экстрагирования действующих растительных веществ, используемых в производстве субстанций лекарственных средств и промежуточных соединений. Эта технология обычно применяется в развитых странах, большая часть растительного сырья приобретает в развивающихся странах.

41. Поэтому для производства действующих растительных веществ в развивающихся странах необходимо осуществлять передачу соответствующей технологии, исходя из степени уникальности каждого вида лекарственных растений, обеспечивать стабильное снабжение лекарственными растениями и определять разновидности местной флоры и фауны, которые характеризуются наличием определенных известных активных компонентов.

В. БИОЛОГИЧЕСКИЕ ВЕЩЕСТВА (ВАКЦИНЫ)

42. Эндемия заболеваний в развивающихся странах совершенно иная, чем в развитых странах, поскольку инфекционные заболевания по-прежнему являются главной причиной смерти в этих странах.

В частности, в наименее развитых странах инфекционные заболевания являются главной причиной как смерти, так и инвалидности более 5 миллионов детей ежегодно.

43. Чтобы охватить медицинским обслуживанием большую часть населения, требуются медикаментозные лечебные средства, которые имеются в недостаточных количествах и являются дорогостоящими. В то же время медицинская профилактика является более экономичной в борьбе с инфекционными заболеваниями, чем лечение, и это единственный способ предотвращения инвалидности.

44. Среди профилактических средств вакцины являются активными иммунизационными продуктами. Имеются две основные группы вакцин: классические и усовершенствованные или современные вакцины. Технология производства классических вакцин разрабатывалась эмпирическим путем на протяжении последних 60 лет, в то время как технология производства усовершенствованных современных вакцин является результатом систематических исследований и разработок.

45. Технология производства классических вакцин является общедоступной, однако для освоения такой технологии нужен значительный опыт производства для того, чтобы преодолеть трудности, возникающие в связи с недостаточно четким определением эмпирических производственных процессов. Получить технологию по производству современных вакцин трудно, поскольку, как правило, она запатентована, имеет одного или несколько лицензиаров и является дорогостоящей.

46. Поскольку развитые страны достигли такого успеха в своих программах иммунизации, что инфекционные болезни поражают только лишь малый процент населения, промышленность этих стран проявляла все меньший интерес к производству вакцин, в результате чего многие развивающиеся страны оказались беззащитными против большинства преобладающих в этих странах инфекционных болезней в связи с отсутствием соответствующего импорта.

47. Развивающиеся страны, имеющие определенные возможности в производстве некоторых видов классических вакцин и сталкивающиеся с трудностями в обеспечении иностранной валютой для погашения задолженностей по импорту (существует нехватка поставок некоторых видов современных вакцин даже для удовлетворения потребностей развитых стран), нуждаются в производстве как классических, так и современных вакцин для охраны здоровья населения своих стран.

V. ВОПРОСЫ, ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ НА ОБСУЖДЕНИЕ ВТОРОГО КОНСУЛЬТАТИВНОГО СОВЕЩАНИЯ

48. На обсуждение второго Консультативного совещания по фармацевтической промышленности были представлены следующие вопросы:

- a) вопрос 1: Контрактные положения по производству лекарственных средств.
- b) вопрос 2: Наличие, ценообразование и передача технологии по производству субстанций лекарственных средств и их промежуточных соединений.
- c) вопрос 3: Развитие производства лекарственных средств на основе лекарственных растений.
- d) вопрос 4: Производство вакцин в развивающихся странах.

Вышеуказанные вопросы полностью представлены в соответствующих тематических и исходных документах, перечисленных в Приложении С.

49. В целях облегчения подготовки участников к обсуждению на втором Консультативном совещании были включены следующие приложения.

- i) Приложение А - Перечень 26 основных лекарственных средств, подготовленный ЮНИДО, включающий 9 важнейших лекарственных средств, источники снабжения которыми являются ограниченными.
- ii) Приложение В - Предварительная повестка дня совещания. Были предприняты попытки сохранить названия тем, определенных на первом Консультативном совещании, а также обших названий новых тем.
- iii) Приложение С - Перечень документов.
- iv) Приложение D - Проекты технической помощи ЮНИДО в области фармацевтической промышленности.

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Пояснительный перечень 26 основных лекарственных средств,
подготовленный ЮНИДО

- | | |
|--|---|
| <p>A. АНАЛЬГЕТИКИ</p> <p>1. Ацетилсалициловая кислота *</p> <p>2. Парацетамол</p> <p>B. ПРОТИВОИНФЕКЦИОННЫЕ
ЛЕКАРСТВЕННЫЕ СРЕДСТВА</p> <p><u>Противоглистные средства</u></p> <p>3. Мебендазол</p> <p>4. Пиперазин</p> <p><u>Антибактериальные
лекарственные средства</u></p> <p>5. Ампициллин *</p> <p>6. Бензилпенициллин</p> <p>7. Эритромицин</p> <p>8. Сульфадимидин *</p> <p>9. Тетрациклин *</p> <p><u>Антифилярийные
лекарственные средства</u></p> <p>10. Диэтилкарбамазин *</p> <p><u>Противолепрозные
лекарственные средства</u></p> <p>11. Дапсон *</p> <p><u>Противомаларийные
лекарственные средства</u></p> <p>12. Хлорохин *</p> <p>13. Примахин</p> <p><u>Противотуберкулезные
лекарственные средства</u></p> <p>14. Этambutол *</p> <p>15. Изониазид *</p> <p>16. Стрептомицин</p> | <p>C. МЕДИКАМЕНТОЗНЫЕ ПРЕПАРАТЫ
НА ОСНОВЕ КРОВИ</p> <p>17. Составные части плазмы</p> <p>D. СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТЫЕ
ЛЕКАРСТВЕННЫЕ СРЕДСТВА</p> <p><u>Гипотензивные
лекарственные средства</u></p> <p>18. Гидралазин</p> <p>19. Пропранолол</p> <p>20. Резерпин</p> <p>E. ДИУРЕТИКИ</p> <p>21. Фуросемид</p> <p>F. СРЕДСТВА, ВЛИЯЮЩИЕ
НА СОСТАВ КРОВИ</p> <p>22. Гидроксокобаламин</p> <p>G. ГОРМОНЫ</p> <p><u>Противодиабетические средства</u></p> <p>23. Инсулин</p> <p><u>Оральные противозачаточные
средства</u></p> <p>24. Этинилэстрадиол/
Левоноргестрел</p> <p>H. ВИТАМИНЫ</p> <p>25. Аскорбиновая кислота</p> <p>26. Ретинол</p> |
|--|---|

Примечание: Данный перечень был подготовлен ЮНИДО на основе консультаций с ВОЗ. Классификация и номенклатура были изменены в соответствии с изданием ВОЗ "The Use of Essential Drugs", Technical Report Series No. 685 1983.

* Отобраны 9 важнейших лекарственных средств, источники снабжения которыми ограничены (доклад: UNIDO/PC.33).

ПРИЛОЖЕНИЕ В

Предварительная повестка дня

1. Открытие Консультативного совещания
2. Выборы должностных лиц
3. Утверждение повестки дня
4. Отчетный доклад о мероприятиях, проведенных в целях выполнения рекомендаций первого Консультативного совещания по фармацевтической промышленности
5. Контрактные положения по производству основных лекарственных средств
6. Цена и наличие субстанций лекарственных средств, промежуточных соединений и передача технологии для производства лекарственных средств, включенных в пояснительный перечень ЮНИДО из 26 основных лекарственных средств
7. Предложения по новым темам
 - a) Лекарственные растения
 - b) Биологические вещества
8. Заключение и рекомендации
9. Утверждение доклада Совещания

ПРИЛОЖЕНИЕ С

Перечень документов к второму Консультативному совещанию по фармацевтической промышленности

- | | |
|--|--------------|
| 1. Отчетный доклад | ID/WG.393/5 |
| <u>Тематические и исходные документы</u> | |
| 2. Контрактные положения по производству лекарственных средств - тематический документ | ID/WG.393/6 |
| - Пункты, которые могут быть внесены в контрактные положения по передаче технологии для производства субстанций лекарственных средств/промежуточных соединений, включенных в пояснительный перечень, подготовленный ЮНИДО | ID/WG.393/1 |
| - Пункты, которые могут быть внесены в контрактные положения о строительстве завода по производству субстанций лекарственных средств (или промежуточных соединений), включенных в пояснительный перечень, подготовленный ЮНИДО | ID/WG.393/4 |
| - Пункты, которые могут быть внесены в лицензионные соглашения о передаче технологии по производству расфасованных лекарственных средств | ID/WG.393/3 |
| 3. Контрактные положения по производству лекарственных средств - исходный документ | ID/WG.393/7 |
| 4. Наличие, ценообразование и передача технологии для производства субстанций лекарственных средств и их промежуточных соединений - тематический документ | ID/WG.393/8 |
| 5. Наличие, ценообразование и передача технологии по производству субстанций лекарственных средств и их промежуточных соединений - исходный документ | ID/WG.393/9 |
| 6. Развитие производства лекарственных средств на основе лекарственных растений - тематический документ | ID/WG.393/10 |
| 7. Развитие производства лекарственных средств на основе лекарственных растений - исходный документ | ID/WG.393/11 |
| 8. Производство вакцин в развивающихся странах - тематический документ | ID/WG.393/12 |
| 9. Производство вакцин в развивающихся странах - исходный документ | ID/WG.393/13 |
| <u>Справочные документы</u> | |
| 10. Вопросы, на которые необходимо обратить внимание при подготовке соглашений о передаче технологии по производству фармацевтических препаратов | ID/WG.393/14 |

11. Обзор положений о защите промышленной собственности в области фармацевтического производства, существующих в развивающихся странах ID/WG.393/15
12. Завод многоцелевого назначения для производства основных лекарственных средств, входящих в перечень, подготовленный ЮНИДО, на основе сырья и промежуточных соединений ID/WG.393/16
13. Справочник источников снабжения 26 основными лекарственными препаратами, их промежуточными соединениями и некоторыми видами сырья ID/WG.393/2
14. Водоснабжение и сброс сточных вод в фармацевтической промышленности UNIDO/IS.388
15. Перспективы производства вакцин и других иммунизирующих препаратов в развивающихся странах UNIDO/IS.389
16. Необходимость выработки политики в области производства лекарственных средств ID/WG.393/17
17. Промышленная характеристика оборудования фармацевтической промышленности для производства расфасованных фармацевтических препаратов и субстанций лекарственных средств ID/WG.393/18

ПРИЛОЖЕНИЕ D

ПЕРЕЧЕНЬ ПРОЕКТОВ

1 - В СТАДИИ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ 1982/1983 гг.

а) Азия

<u>Страна</u>	<u>Название</u>
Индия	Модернизация оборудования для производства противомаларийных лекарственных средств
Индия	Оказание помощи в производстве дапсона
Монголия	Создание экспериментального завода по переработке биохимических продуктов - помощь на подготовительной стадии
Непал	Программа служб в области здравоохранения по оказанию первичной помощи
Непал	Усиление деятельности Королевской исследовательской лаборатории лекарственных средств

б) Африка

Камерун	Оказание содействия развитию производства вакцин, эфирных масел и лекарственных средств
Гвинея	Восстановление и создание местных предприятий по производству лекарственных средств
Руанда	Производство лекарственных средств на основе лекарственных растений
Танзания	Оказание помощи в производстве лекарственных средств на основе лекарственных растений
Верхняя Вольта	Оказание помощи в производстве лекарственных препаратов на основе лекарственных растений
Занзибар	Оказание помощи в создании завода по производству лекарственных средств в Занзибаре

с) Латинская Америка

Куба	Создание многоцелевого экспериментального завода по производству синтетических лекарственных средств на Кубе
Куба	Центр по развитию фармацевтической промышленности
Никарагуа	Оказание помощи сектору лекарственных средств Министерства промышленности

2 - ПРОЕКТЫ, ЗАВЕРШЕННЫЕ В ТЕЧЕНИЕ ЭТОГО ПЕРИОДА

a) Африка

Острова Зеленого Мыса	Экспериментальный завод по производству лекарственных средств на Островах Зеленого Мыса
Мозамбик	Производство солей для оральной регидрации
Замбия	Заводы по производству жидкости для внутривенных вливаний

b) Латинская Америка

Куба	Создание экспериментального завода по производству эхохенина
	Создание программы по ферментации для производства антибиотиков и других лекарственных препаратов в Латинской Америке

3 - ДОЛЖНЫ БЫТЬ ОСУЩЕСТВЛЕНЫ В 1984 ГОДУ

a) Азия

<u>Страна</u>	<u>Название</u>
Индия	Технико-экономическое исследование в области применения лекарственных и эфирноосных растений
Непал	Переработка лекарственных растений, культивируемых и собираемых в Непале
Монголия	Создание экспериментального завода по переработке мяса
Монголия	Экспериментальный завод по производству детского питания
Вьетнам	Экспериментальное производство медицинских препаратов с использованием местного сырья

b) Африка

Мозамбик	Создание базы для фармацевтической промышленности
----------	---

c) Латинская Америка

Бразилия	Создание многоцелевого завода по производству синтетических лекарственных средств
Регион Латинской Америки Мексика	Создание регионального исследовательского центра по биотехнологии и генетической инженерии
Перу	Создание центра по биотехнологии в применении к лекарственным средствам

