



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.

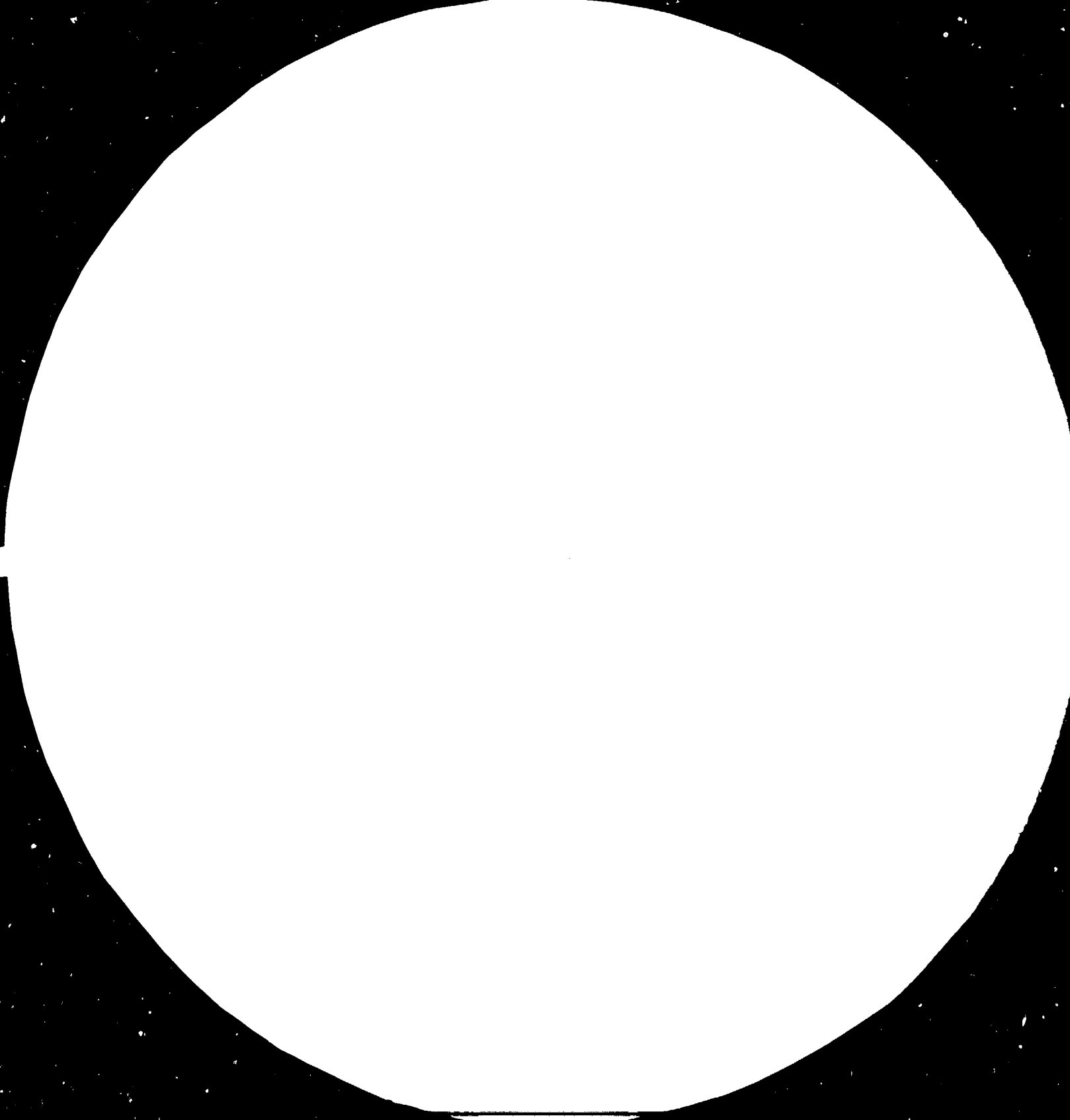
FAIR USE POLICY

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





MICROCOPY RESOLUTION TEST CHART
NATIONAL BUREAU OF STANDARDS
STANDARD REFERENCE MATERIAL 1010a
(ANSI and ISO TEST CHART No. 2)



13575-R

ОРГАНИЗАЦИЯ ОБЪЕДИНЕННЫХ НАЦИЙ ПО ПРОМЫШЛЕННОМУ РАЗВИТИЮ

**ЧЕТВЕРТОЕ
КОНСУЛЬТАТИВНОЕ
СОВЕЩАНИЕ
ПО ПРОИЗВОДСТВУ
УДОБРЕННИЙ**

Дели, Индия, 23–27 января 1984 года

ДОКЛАД

Report. 4th Consultation on the fertilizer industry.

Distr.
LIMITED
ID/314
(ID/WG.406/12)
1 March 1984
RUSSIAN
Original: ENGLISH

ПРЕДИСЛОВИЕ

Вторая Генеральная конференция Организации Объединенных Наций по промышленному развитию (ЮНИДО), состоявшаяся в Лиме, Перу, в марте 1975 года, рекомендовала включить в свою деятельность систему постоянных консультаций между развитыми и развивающимися странами с целью увеличения доли развивающихся стран в мировом промышленном производстве с помощью укрепления международного сотрудничества. 1/ Генеральная Ассамблея Организации Объединенных Наций одобрила эту рекомендацию на своей седьмой специальной сессии в сентябре 1975 года и просила ЮНИДО осуществить ее под руководством ее директивного органа, Совета по промышленному развитию.

Начиная с 1977 года состоялось 21 консультативное совещание по секторам и темам: средства производства, сельскохозяйственная техника, черная металлургия, удобрения, нефтехимия, фармацевтическая промышленность, кожа и кожанные изделия, растительные масла и жиры, пищевая промышленность, промышленное финансирование, подготовка промышленных кадров, древесина и изделия из дерева.

В мае 1980 года Совет по промышленному развитию постановил создать Систему консультаций на постоянной основе, и в мае 1982 года он принял правила процедуры, 2/ в соответствии с которыми Система консультаций должна функционировать, включая принципы, задачи и характеристики, а именно:

Система консультаций служит инструментом, с помощью которого Организация Объединенных Наций по промышленному развитию (ЮНИДО) призвана выступать в качестве форума для осуществления контрактов и консультаций между развивающимися и развитыми странами, направленных на индустриализацию развивающихся стран; 3/

Система консультаций позволит также проводить переговоры между заинтересованными сторонами по их просьбе во время консультаций или после них; 4/

1/ Доклад второй Генеральной конференции Организации Объединенных Наций по промышленному развитию (ID/CONF.3/31), гл. IV, "Лимская декларация и план действий по промышленному развитию и сотрудничеству" п. 66.

2/ Система консультаций (PI/84).

3/ Там же, п. 1.

4/ Там же, п. 3.

В число участников от каждого государства-члена включаются должностные лица правительств, а также представители промышленности, профсоюзов, групп потребителей и иные представители, как это сочтет необходимым каждое правительство; 5/

Каждое Консультативное совещание составляет доклад, содержащий заключения и рекомендации, согласованные на основе консенсуса, а также другие важные точки зрения, высказанные в ходе прений. 6/

Совет по промышленному развитию на своей семнадцатой сессии, состоявшейся в апреле-мае 1983 года, 7/ решил включить четвертое Консультативное совещание по производству удобрений в программу консультаций на двухлетний период 1984-1985 годов.

5/ Там же, п. 23.

6/ Там же, п. 46.

7/ ID/B/308, 19 мая 1983 года.

СОДЕРЖАНИЕ

	<u>Пункты</u>	<u>Страницы</u>
Предисловие		1
Введение	1-6	4
Согласованные заключения и рекомендации	7-17	6
I. ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТЫ КОНСУЛЬТАТИВНОГО СОВЕЩАНИЯ	18-40	10
II. ДОКЛАД ПЛЕНАРНОГО ЗАСЕДАНИЯ	41-77	15
III. ДОКЛАД РАБОЧЕЙ ГРУППЫ I	78-100	26
IV. ДОКЛАД РАБОЧЕЙ ГРУППЫ II	101-131	31

Приложения

I. Список участников	37
II. Список документов	49

ВВЕДЕНИЕ

Четвертое Консультативное совещание

1. Четвертое Консультативное совещание по производству удобрений состоялось в Дели, Индия, с 23 по 27 января 1984 года. В его работе приняло участие 134 представителя из 52 стран и 21 наблюдатель из 13 международных организаций (см. приложение I).

Историческая справка к четвертому Консультативному совещанию

2. Первое Консультативное совещание по производству удобрений рекомендовало, чтобы ЮНИДО рассмотрела процедуры контрактов, обеспечивающих успешное строительство и эксплуатацию заводов по производству удобрений. В соответствии с этим в Лохаре, Пакистан, в ноябре 1977 года был проведен Технический семинар по методам заключения контрактов и процедурам страхования в промышленности по производству удобрений и химикатов с целью рассмотрения этого вопроса.

3. Этот семинар пришел к заключению, что ЮНИДО должна подготовить четыре типовых контракта: паушальный контракт "под ключ", "полу-под ключ", контракт с возмещением стоимости и лицензионные и инженерные услуги.

4. Второе Консультативное совещание по производству удобрений рассматривало проекты всех типовых контрактов, но подробно изучило только проект типового контракта ЮНИДО с возмещением стоимости на строительство завода по производству удобрений, включая руководящие принципы и технические приложения (UNIDO/PC.26/Rev.1). Оно рекомендовало, чтобы ЮНИДО продолжала работать над подготовкой четырех проектов контрактов и представила окончательные проекты следующему Консультативному совещанию.

5. Третье Консультативное совещание по производству удобрений рассмотрело пересмотренные проекты типового паушального контракта ЮНИДО "под ключ" на строительство завода по производству удобрений, включая руководящие принципы и технические приложения (UNIDO/PC.25/Rev.1) и типовой контракт ЮНИДО с возмещением стоимости. Оно рекомендовало, чтобы ЮНИДО провела совещание группы экспертов для окончательной выработки обоих контрактов. Совещание группы экспертов состоялось в Вене, и работа над обеими формами контракта была завершена в мае 1981 года.

6. Чтобы полностью выполнить рекомендации второго Консультативного совещания, ЮНИДО подготовила второй вариант типовых проектов контракта ЮНИДО "полу-под ключ" на строительство завода по производству удобрений, включая руководящие принципы и технические приложения (UNIDO/РС.74), и типовую форму соглашения ЮНИДО о лицензионных и инженерных услугах в связи со строительством заводов по производству удобрений, включая руководящие принципы и технические приложения (UNIDO/РС.73). Эти проекты контрактов были представлены на рассмотрение четвертому Консультативному совещанию.

СОГЛАСОВАННЫЕ ЗАКЛЮЧЕНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ

Заключения

Тема 2: Программа укрепления сотрудничества между развивающимися странами в области производства удобрений

7. Консультативное совещание с удовлетворением отметило осуществление первой фазы программы сотрудничества между развивающимися странами, которая была рекомендована третьим Консультативным совещанием, и пришло к выводу, что ЮНИДО должна продолжать свои усилия для осуществления второй фазы этой программы.

Тема 3: Капитальные издержки, связанные со строительством заводов по производству удобрений

8. Консультативное совещание признало всеобъемлющий характер исследований по контролю над капитальными издержками заводов по производству удобрений в развивающихся странах, подготовленных секретариатом, и пришло к заключению, что было бы желательно подготовить справочник предварительных контрактов для промышленности по производству удобрений. Оно определило важные причины увеличения капитальных издержек при создании заводов по производству удобрений в развивающихся странах и признало, что для устранения этих причин необходимо разработать всеобъемлющие руководящие принципы для осуществления проектов и контроля над капитальными издержками.

Тема 4: Мини-заводы по производству удобрений

9. Консультативное совещание, оценивая представленные ему документы, пришло к заключению, что идея мини-заводов по производству удобрений отвечает условиям, существующим во многих развивающихся странах, и что имеются и могут быть использованы технологические возможности для обеспечения надежности функционирования этих заводов, которые могут оказаться эффективными с точки зрения издержек и потребления энергии.

10. Оно пришло также к заключению, что создание мини-завода по производству удобрений может быть выгодным, даже если местные производственные расходы окажутся выше стоимости импорта и что в этом случае легче получить поддержку со стороны международного сотрудничества, чем при создании больших заводов.

Новые предложенные темы

11. Консультативное совещание пришло к выводу: что:

а) Создание промышленности по производству пестицидов в развивающихся странах является важным в связи с тем, что она дополняет производство удобрений, что способствует увеличению производства продовольствия; однако не

было достигнуто согласия в отношении предложения о включении этого вопроса в повестку дня следующего Консультативного совещания по производству удобрений;

б) Два новых вопроса - новая технология для снижения издержек производства удобрений и увеличение эффективности использования удобрений, а также защита окружающей среды в связи с функционированием заводов по производству удобрений - особенно актуальны и имеют важное значение в связи с производством удобрений в развивающихся странах и должны быть включены в повестку дня следующего Консультативного совещания по производству удобрений.

Рекомендации

Тема 1: Типовые контракты ЮНИДО на строительство заводов по производству удобрений

12. Консультативное совещание отметило две формы типовых контрактов, представленные секретариатом ЮНИДО, и рекомендовало:

а) Создать две международные группы экспертов для рассмотрения соответственно типовых контрактов ЮНИДО "полу-под-ключ" и на предоставление лицензионных и инженерных услуг. Типовой контракт на предоставление лицензионных и инженерных услуг должен иметь форму руководящих принципов, содержащих образцы положений. Эксперты должны отбираться ЮНИДО из развитых и развивающихся стран, при этом предпочтение должно отдаваться участникам четвертого Консультативного совещания и учитываться равномерное географическое распределение и соответствующее представительство заинтересованных сторон;

б) Группы экспертов должны окончательно доработать документы; в случаях разногласия по отдельным положениям должны быть представлены альтернативные решения и обоснована их равноценность;

с) При публикации этих документов ЮНИДО должна подтвердить, что они были доработаны группами экспертов.

Тема 2: Программа укрепления сотрудничества между развивающимися странами в области производства удобрений*

13. Было рекомендовано, чтобы ЮНИДО:

а) предприняла усилия для привлечения новых принимающих стран, включая располагающих большим опытом развивающихся стран, к осуществлению дополнительных программ подготовки кадров;

б) поддержала организацию дополнительных региональных и межрегиональных совещаний по обмену опытом в строительстве и эксплуатации заводов по производству удобрений;

с) завершила в сотрудничестве с заинтересованными развивающимися странами Справочник технологических возможностей, касающихся промышленности по производству удобрений, который должен ежегодно обновляться;

д) создала в сотрудничестве с существующими региональными информационными сетями, информационную сеть для промышленности по производству удобрений, в которой бы первоочередное внимание уделялось потребностям правительств и компаний по производству удобрений;

e) подготовила исследования по различным типам соглашений о создании совместных предприятий по производству удобрений, заключенных между развивающимися странами;

f) представила отчет об осуществлении вышеуказанной программы следующему Консультативному совещанию по производству удобрений и совещаниям расширенного Бюро.

Тема 3: Капитальные издержки, связанные со строительством заводов по производству удобрений

14. Было рекомендовано, чтобы ЮНИДО:

a) подготовила справочник предварительных контрактов для промышленности по производству удобрений, охватывающий, в частности, деятельность, связанную с подготовительными работами: технический проект и установление обязанностей и обязательств подрядчиков; создание проектных групп и их обязанности; и предложения о подаче заявок, выбор подрядчиков, оценка предложений и переговоры о контрактах;

b) подготовила всеобъемлющие руководящие принципы для осуществления проекта и контроля над капитальными издержками, уделив особое внимание определению оптимального комплексного финансирования, разработала подробную программу осуществления и график, предусмотрев возможность внесения дополнений и корректировок с целью обеспечения эффективного контроля над капитальными издержками;

c) организовала деятельность, связанную с осуществлением проектов создания заводов по производству удобрений, такую как проведение семинаров, симпозиумов и осуществления программ подготовки кадров, а также оказала помощь в разработке проекта компьютерной системы управления.

Тема 4: Мини-заводы по производству удобрений

15. Было рекомендовано, чтобы ЮНИДО:

a) определила ситуации, в которых было бы целесообразно создание мини-заводов по производству удобрений в развивающихся странах;

b) изучила соответствующие технологические варианты, в том числе альтернативные проекты, принимая во внимание фактор надежности и эффективности с точки зрения издержек и потребления энергии;

c) содействовала сотрудничеству между потенциальными подрядчиками и строительными компаниями как из развитых, так и развивающихся стран и покупателями из развивающихся стран, по строительству мини-заводов по производству удобрений

16. Было также рекомендовано, чтобы ЮНИДО сообщила о выполнении рекомендаций 14 и 15 на следующем Консультативном совещании по производству удобрений.

Новые предложенные темы

17. Было рекомендовано, чтобы:

а) признавая важность промышленности по производству пестицидов для развивающихся стран, вопрос о пестицидах был передан Совету по промышленному развитию. Вопрос о пестицидах также должен обсуждаться на будущем Консультативном совещании;

б) ЮНИДО, принимая во внимание ценную работу, осуществленную Продовольственной и сельскохозяйственной организацией Организации Объединенных Наций (ФАО) и Программой Организации Объединенных Наций по окружающей среде (ЮНЕП), должна проводить в сотрудничестве с этими организациями работу по промышленным аспектам новой технологии и загрязнению окружающей среды.

I. ОРГАНИЗАЦИЯ КОНСУЛЬТАТИВНОГО СОВЕЩАНИЯ

Открытие Консультативного совещания

Выступление министра нефтехимической промышленности и удобрений Индии

18. Министр нефтехимической промышленности и удобрений, открывая четвертое Консультативное совещание, заявил, что ему особенно приятно приветствовать участников Совещания в Дели в то время, когда Республика Индия празднует свою 34-ю годовщину.

19. Он отметил важность для каждой страны надежной обеспеченности продовольствием и подчеркнул, что удобрения являются важным компонентом этого процесса. Что касается Индии, эта обеспеченность связана с производством собственными силами максимального количества необходимых удобрений; он информировал участников Совещания, что Индия является четвертым крупнейшим мировым производителем и потребителем азотных удобрений и шестым крупнейшим производителем и потребителем фосфатных удобрений.

20. Он отметил также исключительную важность вопросов, представленных на рассмотрение четвертого Консультативного совещания по развитию промышленности по производству удобрений. Он особенно подчеркнул необходимость сокращения капитальных издержек на предприятиях по производству удобрений и создания мини-предприятий.

21. Затем министр сообщил о производственном потенциале предприятий по производству удобрений в Индии в настоящее время; этот потенциал включает 35 азотных и 55 фосфатных (включая SSP) предприятий, общая производственная мощность которых составляет 5,17 и 1,48 млн. тонн в год азотных и фосфатных удобрений (N и P2O5). Имеются также предложения о сдаче в эксплуатацию к концу этого десятилетия 8 дополнительных заводов по производству азотных удобрений. Что касается производства фосфатных удобрений, то помимо выдачи лицензий на строительство 30 предприятий по производству SSP, предложено создать еще 11 предприятий по производству фосфатных удобрений. Эти дополнительные предприятия приведут к увеличению производства азотных удобрений в 1986/1987 годах до 7,83 млн. тонн, фосфатных удобрений до 2,98 млн. тонн и азотных удобрений (N) в 1989-1990 годах до 9,9 млн. тонн.

22. Он отметил, что развивающиеся страны достигли значительного прогресса в увеличении производства удобрений. Однако некоторые из этих предприятий используют лишь незначительные мощности, что объясняется различными проблемами и ограничениями; их следовало бы выявить и принять корректирующие меры для повышения их эффективности. Правительство Индии приняло ряд положительных решений в отношении политики в этой области.

23. Что касается возможностей Индии по созданию предприятий по производству удобрений и оборудования для них, то министр информировал четвертое Консультативное совещание о быстром росте в Индии машиностроения и смежных отраслей за последние два десятилетия. В настоящее время Индия в состоянии производить около 80% оборудования, необходимого для современных крупных предприятий по производству удобрений.

24. Касаясь программ технического сотрудничества между развивающимися странами (ТСРС) в области производства удобрений, министр сообщил о важном вкладе, сделанном Индией в сотрудничестве с другими развивающимися странами, например, Алжиром, Бангладеш, Сенегалом и Шри Ланкой. Однако, по его мнению, имеются возможности для более широкого технического сотрудничества между развивающимися странами. Он предложил осуществить институциональное укрепление такого сотрудничества на региональной основе путем проведения семинаров и групповых дискуссий. По его мнению, наиболее развитые из развивающихся стран могли бы взять на себя ответственность за ежеквартальный созыв таких совещаний. Кроме того, он предложил организовать посещение технологами из развивающихся стран предприятий в развитых странах в целях их практической ориентации в вопросах новейших технологических достижений в области производства удобрений и управления предприятиями, что является слабым звеном во многих развивающихся странах.

25. Он выразил надежду, что дискуссия на четвертом Консультативном совещании придаст новый импульс сотрудничеству между развивающимися странами.

Выступление Исполнительного директора ЮНИДО

26. Заместитель директора Отдела координации политики и начальник Отделения по переговорам, представляющий Исполнительного директора ЮНИДО, зачитал выступление д-ра Хана, который выразил большое сожаление в связи с тем, что он не смог присутствовать на четвертом Консультативном совещании. Он сердечно приветствовал всех участников и заявил, что будет присутствовать на нем мысленно. Д-р Хан поблагодарил правительство Индии как принимающую страну этого Совещания и выразил большую признательность Индии за постоянную и конструктивную поддержку Системы консультаций.

27. После проведения первого Консультативного совещания по производству удобрений в январе 1977 года система консультаций уделяла этому сектору больше внимания, чем другим секторам. Министр отметил успехи, достигнутые в совершенствовании процедур заключения контрактов на строительство и эксплуатацию предприятий по производству удобрений. В мае 1981 года была завершена разработка двух из четырех видов типовых контрактов, предложенных первым Консультативным совещанием: контракт "под ключ" и контракты с возмещением расходов. Как документы, в отношении которых достигнуто согласие международных экспертов, они позволяют установить прочные деловые связи между заинтересованными партнерами.

28. Вторым аспектом успешной работы является снижение высоких затрат на строительство предприятий по производству удобрений.

29. Еще одним достижением Системы консультаций, с помощью которой ЮНИДО оказывает помощь развивающимся странам, является анализ рентабельности мини-предприятий по производству удобрений. Установлено, что мини-предприятия по производству удобрений являются экономически рентабельной альтернативой для большинства развивающихся стран. При этом не возникает необходимости в создании новых процессов, за исключением на мини-предприятиях по производству аммиака. Другим достижением предыдущих Консультативных совещаний являлось укрепление сотрудничества между развивающимися странами. Признавалось, что подготовка кадров, обмен опытом и выявление технологических возможностей являются главными задачами первого этапа этой программы. Второй этап будет состоять в обеспечении сотрудничества между развивающимися странами.

30. Министр заявил, что, по мнению некоторых участников, целесообразно провести серию консультаций по данному вопросу. Консультации не должны носить постоянного характера, продолжительность консультаций в каждом конкретном секторе должна определяться его нуждами. Консультативные совещания должны проводиться до тех пор, пока имеются вопросы для изучения и разъяснения и нерешенные проблемы.

31. В своем выступлении он говорил, в частности, о пестицидах как одной из трех тем, предложенных для рассмотрения на четвертом Консультативном совещании.

Система консультаций

32. Представитель секретариата на Совещании представил Систему консультаций, в основу которой в значительной степени положен имеющийся у ЮНИДО разносторонний опыт, приобретенный, в частности, в процессе оказания технической помощи, проведения исследований в области промышленности и осуществления технологических программ.

33. Он охарактеризовал Систему консультаций как диалог на секторальном уровне, имеющий несколько отличительных черт:

а) Широкий круг участников, в том числе представителей правительств, промышленности и трудящихся всех стран-членов, которые рассмотрели общие и конкретные проблемы данного сектора и предложили возможные варианты их решения;

б) Принятие решений на основе консенсуса на уровне участников и Бюро Консультативного совещания в отношении доклада Консультативного совещания, включая выводы и рекомендации Совету по промышленному развитию ЮНИДО;

в) Создание форума для постоянного рассмотрения проблем с политической, экономической, финансовой, социальной и технической точек зрения.

34. Он подчеркнул, что последовательность - основная характерная черта настоящей Системы, поскольку консультации являются не самоцелью; проблемы анализируются и обсуждаются до тех пор, пока не найдены решения, удовлетворяющие все заинтересованные стороны. Он указал на выступление Исполнительного директора, который подчеркнул последовательность консультативного процесса в области производства удобрений.

Выбор должностных лиц

35. Были избраны следующие должностные лица:

С. Раманатан (Индия) Секретарь, министерство нефтехимической промышленности и удобрений	Председатель
Висаваруни Онсуван (Таиланд) экономист, Бюро развития основных отраслей промышленности	Докладчик
Ласло Добо (Венгрия) старший советник, министерство промышленности	Заместитель председателя
Брюстер Р. Хеминуэй (США) заместитель постоянного представителя, Представительство Соединенных Штатов Америки при международных организациях в Вене	Заместитель председателя
Клеанто П. Лайте (Бразилия) Fertilizantes do Nordeste S.A.	Заместитель председателя
Тофик Мухамед Сархан (Египет) Председатель компании "Абов Кеир" по производству удобрений и химических продуктов	Заместитель председателя

Утверждение повестки дня

36. Консультативное совещание утвердило следующую повестку дня:

1. Открытие Консультативного совещания
2. Выборы должностных лиц
3. Утверждение повестки дня
4. Мировое производство удобрений: существующее положение и перспективы
5. Типовые контракты на строительство заводов по производству удобрений, подготовленные ЮНИДО
 - a) Второй проект контракта "полу-под ключ"
 - b) Второй проект лицензионного соглашения
6. Сотрудничество развивающихся стран в области производства удобрений
7. Капитальные издержки, связанные со строительством заводов по производству удобрений
8. Мини-заводы по производству удобрений
9. Внесение на обсуждение новых вопросов
10. Выводы и рекомендации
11. Утверждение доклада Консультативного совещания

Создание рабочих групп

37. Консультативное совещание постановило создать две рабочие группы с целью обсуждения представленных ей тем, а также разработки выводов и рекомендаций для рассмотрения на пленарном заседании:

Рабочая группа 1: Тема 3: капитальные издержки, связанные со строительством заводов по производству удобрений; тема 4, мини-заводы по производству удобрений.
Председателем был избран Грайф Зандер (Федеративная Республика Германии), Генеральный секретарь (Fachverband Stickstoffindustrie)

Рабочая группа 2: Тема 2: программа укрепления сотрудничества между развивающимися странами в области производства удобрений и внесение на обсуждение новых вопросов.
Председателем был избран С. де Паива Лайте (Бразилия) член Совета, Fertilizantes do Nordeste S.A.

38. Было принято решение, что тема 1 - "Типовые контракты на строительство завода по производству удобрений - подготовленная ЮНИДО, будет обсуждена на пленарном заседании.

Утверждение доклада

39. Доклад Консультативного совещания, включая выводы и рекомендации, был утвержден на пленарном заседании в пятницу, 27 января 1984 года.

Документация

40. Документы, выпущенные до начала Консультативного совещания, содержатся в приложении II.

II. ДОКЛАД ПЛЕНАРНОГО ЗАСЕДАНИЯ

Мировое производство удобрений: существующее положение и перспективы

41. Представитель ФАО сделал доклад по вопросу: существующее положение в области мирового производства удобрений и перспективы, 1981/1982-1987/1988 годы.

Он заявил, что Всемирная продовольственная конференция рекомендовала, чтобы Комиссия ФАО по вопросам удобрений готовила обоснованные прогнозы в отношении спроса на удобрения и предложения на регулярной основе. Он сообщил о некоторых основных вопросах и выводах на период с 1981/1982 по 1987/1988 годов.

42. Он заявил, что период времени, выбранный для прогноза в отношении спроса и предложения, который должен быть подготовлен Рабочей группой по вопросам производства удобрений ФАО/ЮНИДО/Всемирного банка, составляет пять лет, с тем чтобы обеспечить приемлемую степень точности, поскольку точность планирования инвестиций может быть определена лишь в течение такого периода. Судя по ежегодным прогнозам за последние шесть лет, они оказались близки к действительности. Аналогичную степень точности можно допустить по отношению к настоящим данным.

43. Примечательно, что в 1981/1982 годах впервые после окончания второй мировой войны производство удобрений сократилось. В течение этого же периода произошел второй спад потребления (первый спад имел место в середине 70-х годов). Страны с развитой рыночной экономикой, и прежде всего Соединенные Штаты Америки, несут ответственность за эти спады ввиду больших запасов продовольственного зерна и снижения цены на зерновые. Последний всемирный экономический спад, наличие достаточного количества иностранной валюты, неблагоприятный обменный курс и т.д. также отрицательно сказались на всемирном производстве удобрений. В 1983/1984 годах ожидается общее улучшение положения во всех регионах.

44. Он заявил, что Комиссия ФАО рассмотрела эти прогнозы, которые указывают на то, что до 1987/1988 годов снабжение удобрениями будет достаточным. Она выразила озабоченность в отношении возможности удовлетворения растущих потребностей в удобрениях в конце 80-х годов. Поэтому она рекомендовала Всемирному банку и ЮНИДО в течение последующих пяти лет принять соответствующие меры для обеспечения поставок требуемого объема удобрений.

45. Он заявил, что другие источники питательных веществ для растений, такие как органические удобрения, несмотря на их положительное влияние на улучшение структуры и физических свойств почвы, содержат лишь незначительное количество питательных веществ; поэтому наиболее успешно они применяются в сочетании с минеральными удобрениями. В результате их совместного использования был получен весьма желательный синергичный эффект. Однако минеральные удобрения остаются преимущественным источником питательных веществ. В связи с растущей стоимостью удобрений ФАО прилагает энергичные усилия, содействуя использованию питательных веществ для растений из всех источников с помощью комплексной системы получения питательных веществ. Представитель ФАО подчеркнул, что это необходимо для повышения эффективности удобрений, их хранения и времени внесения в почву. Он заявил, что ФАО содействует использованию биологически связанного азота (BNF).

46. Он подчеркнул, что цель Лимской декларации и Плана действий 1975 года ^{1/} — достижение 25 процентов объема мирового производства — уже достигнута в указанном году в отношении производства удобрений. Поэтому первое Консультативное совещание предложило вместо этого поставить цель достигнуть самообеспеченности в области производства удобрений.

47. Отмечены некоторые успехи в производстве удобрений в развивающихся странах, особенно на Ближнем Востоке, что связано с наличием сырья для азотных удобрений. Союз Советских Социалистических Республик также становится все более крупным поставщиком аммиачных и азотных удобрений. Некоторые развивающиеся страны, в частности в Африке, достигли значительных успехов в производстве фосфатных удобрений. Что касается калийных удобрений, ожидается лишь незначительное увеличение их производства ввиду недостаточных запасов поташа, за исключением Иордании. Поэтому зависимость развивающихся стран от импорта этого типа удобрений сохранится.

48. Представитель ФАО подчеркнул, что при использовании фермерами удобрений большое значение имеет установление соотношения цен на удобрения и на зерно-
вые. Он информировал Консультативное совещание, что ФАО и Консультативный

^{1/} Доклад второй Генеральной конференции Организации Объединенных Наций по промышленному развитию (ID/CONF.3/31), глава IV, "Лимская декларация и План действий в области промышленного развития и сотрудничества", пункт 28.

комитет по вопросам производства удобрений (ФИАК) подготавливает руководство по конкретным направлениям политики и смежным вопросам с целью поощрения применения удобрений в развивающихся странах. Это руководство будет использоваться на текущих региональных семинарах по вопросам удобрений ФАО/ФИАК.

49. В заключение представитель ФАО заявил, что в центре внимания четвертого Консультативного совещания должны быть в первую очередь перспективы снабжения удобрениями во всемирном масштабе после 1987/1988 годов.

Внесение на обсуждение тем

50. Представитель секретариата ЮНИДО представил на рассмотрение Консультативного совещания семь тем.

Тема 1: Типовые контракты на строительство заводов по производству удобрений, подготовленные ЮНИДО (ID/WG.406/5)

51. Представитель ЮНИДО заявил, что вторые проекты двух типовых контрактов - "полу-под-ключ" и соглашения об оказании лицензионных и инженерных услуг - были подготовлены с учетом опыта, приобретенного при подготовке первых двух типовых контрактов - паушального контракта "под ключ" и контракт, предусматривающий возмещение стоимости, а также Соглашения об оказании лицензионных и инженерных услуг для нефтехимической промышленности. Все четыре типовых контракта имеют аналогичную форму в отношении необходимой ответственности и компенсации с учетом условий, существующих в большинстве развивающихся стран.

Тема 2: Программа укрепления сотрудничества развивающихся стран в области производства удобрений (ID/WG.406/6)

52. Представитель секретариата ЮНИДО сообщил информацию, относящуюся к теме 2, подчеркнув, что первое и второе Консультативные совещания рекомендовали ЮНИДО оказывать поддержку программам сотрудничества региональных экономических групп, ассоциаций и федераций промышленности по производству удобрений. Достигнутые результаты были ограниченными ввиду недостатка ресурсов для осуществления таких программ. Третье Консультативное совещание признало этот факт и просило ЮНИДО осуществить комплексную программу сотрудничества поэтапно.

53. Бюро третьего Консультативного совещания продолжало консультировать ЮНИДО по осуществлению рекомендаций третьего Консультативного совещания и дважды проводило свои совещания для определения объема работ на первом этапе

этой программы. Бюро рекомендовало проводить работу по трем основным направлениям: подготовка кадров, обмен опытом в области строительства и эксплуатации предприятий по производству удобрений и сбор информации о технологическом потенциале развивающихся стран по производству удобрений. Результаты первого этапа были изложены в справочном документе (ID/WG.406/4) к теме 2.

54. Он заявил, что на втором этапе следует продолжать осуществление отдельных мероприятий первого этапа. В ходе его необходимо также осуществлять дополнительные мероприятия, которые могут быть рекомендованы четвертым Консультативным совещанием.

55. Что касается предложения министра нефтехимической промышленности и удобрений Индии о придании официального характера программе сотрудничества на региональном уровне и привлечении развитых стран к осуществлению этой программы, то, как считалось, такой подход явился бы отличным отправным пунктом для дискуссий на четвертом Консультативном совещании по вопросу о втором этапе. В этом направлении уже проделана работа национальными и региональными ассоциациями производителей удобрений, международными учреждениями и органами Организации Объединенных Наций. Это предложение индийского министра означало бы привлечение развивающихся стран, имеющих опыт в этой области, к работе по координации региональных мероприятий в соответствии с этой программой, а также заинтересованных развитых стран к укреплению сотрудничества Север-Юг, которое будет способствовать непосредственному участию большего числа стран в этой работе.

56. Кроме того, участники региональных совещаний по обмену опытом работы предприятий по производству удобрений внесли предложение о необходимости создания системы обмена информацией для заинтересованных развивающихся стран, а также развитых стран. Эта информация включала бы следующие данные: параметры предприятий, которые, по мнению администрации предприятий и руководителей проектов, имеют важное значение; содействие проведению неофициальных совещаний представителей предприятий, использующих одинаковую технологию; составление списка сторон, заинтересованных в содействии заключению долгосрочных соглашений в этой отрасли промышленности, включая возможное создание совместных предприятий. Эта система периодически дополнялась бы совместно с национальными и региональными организациями по координации новой информацией для проверки ее точности.

Тема 3: Капитальные затраты, связанные с созданием предприятий по производству удобрений (ID/WG.406/7)

57. Представитель секретариата ЮНИДО изложил тему 3, Капитальные затраты, связанные с созданием предприятий по производству удобрений, и охарактеризовал обсуждение этого вопроса в ходе последних трех консультаций. Беспокойство по поводу увеличивающихся затрат на создание предприятий по производству удобрений, особенно в конце 70-х годов, и вероятное сокращение под воздействием этого обстоятельства возможностей указанных государств по созданию рентабельных предприятий по производству удобрений привели к принятию рекомендации о проведении специального исследования по этому вопросу. Задача исследования заключалась в оценке причин повышения затрат и выработке рекомендаций о возможных мерах по ограничению таких затрат. Согласно представленным разъяснениям, исследование было основано на анализе эмпирических данных, полученных ЮНИДО от владельцев предприятий, машиностроительных компаний, консультантов, финансовых организаций, правительственных учреждений и других заинтересованных органов.

58. Результаты исследования показали, что при создании подавляющего большинства предприятий по производству удобрений, построенных в развивающихся странах, наблюдается перерасход средств и происходят задержки в ходе строительства. Установлено также, что расходы на строительство предприятий и в целом на осуществление проектов в развивающихся странах во много раз выше, чем затраты на строительство аналогичных предприятий в развитых государствах. Основные причины роста затрат заключаются в плохой организации строительства, низком уровне предынвестиционного планирования, высоких расходах на финансирование и в характере договоров с подрядчиками. Кроме того, сказывались факторы, связанные с размещением предприятий и разработкой проектов.

59. Представитель секретариата ЮНИДО сообщил о мерах, которые необходимо предпринять, для того чтобы свести к минимуму увеличение затрат. Ряд вопросов был рассмотрен в тематическом документе (ID/WG.406/7), представленном на рассмотрение Консультации, где, в частности, рассматривался вопрос о подготовке пособия, касающегося составления контрактов.

Тема 4: Мини-заводы по производству удобрений (ID/WG.406/8)

60. Представитель ЮНИДО изложил вопрос о разработке небольших или мини-заводов по производству удобрений.

61. Третья Консультация, принимая во внимание, что во многих развивающихся странах спрос на удобрения не настолько велик, чтобы оправдать успешное осуществление крупных проектов, рекомендовала ЮНИДО изучить вопрос о технической осуществимости и экономической целесообразности создания мини-заводов по

производству удобрений. При содействии двух развивающихся стран были организованы два технических семинара и подготовлено исследование, результаты которых были изложены в документе, озаглавленном Проекты мини-завода по производству удобрений, серия отраслевых исследований № 7, том I и II, а также в тематическом документе (ID/WG.406/8).

62. При определенных условиях мини-заводы по производству удобрений могут, как об этом говорят выводы, конкурировать с крупномасштабными предприятиями и в целом могут оказаться менее дорогостоящими и быть связанными с меньшим риском. Однако необходимо осуществлять тщательную оценку целесообразности создания мини-заводов по производству удобрений в каждом отдельном случае, так как каждое конкретное место размещения предприятия требует учета разнообразных факторов. Был сделан также вывод о том, что существует значительный потенциальный рынок для мини-заводов. Предпосылкой успешного осуществления таких проектов является наличие сырья и правильный выбор технологии в каждом отдельном случае, поскольку не приводилось примеров действующих предприятий, которые использовали бы современную технологию.

63. Иначе говоря, имелось в виду не создание небольших заводов по производству удобрений вместо крупных мероприятий, а заполнение очевидного пробела в развитии промышленности по производству удобрений, что поставило в безвыходное положение многие страны, которые не в состоянии практически разрешить эту проблему.

64. Выводы, содержащиеся в исследовании и подтвержденные в ходе осуществления других видов деятельности, предпринятых ЮНИДО, оказались первым шагом на пути практического подхода, для дальнейшего применения которого требуется квалифицированная консультация участников, в частности, в следующих областях:

а) изучить экономические обоснования мини-заводов по производству удобрений и высказать мнение относительно дальнейших мер, которые необходимо принять всем заинтересованным сторонам для расширения потенциала этих предприятий в развивающихся странах и для предоставления соответствующей технической помощи;

б) изучить новые схемы производственных процессов для аммиачных мини-заводов и рекомендовать заинтересованным сторонам действия, которые следует осуществить в целях коммерческого применения некоторых из таких схем;

с) рекомендовать заинтересованным сторонам испытания и разработки нетрадиционных удобрений, таких как бикарбонат аммония, неметаллические минеральные вещества, позволяющие экономить удобрения и воду, и удобрения, пригодные для тропических и субтропических условий;

д) рекомендовать заинтересованным сторонам меры по развитию производства оборудования и инженерного обслуживания для мини-заводов по производству удобрений в развивающихся странах в качестве дополнения к имеющимся в развитых странах мощностям в этой отрасли промышленности;

e) изучить проект руководства по мини-заводам по производству удобрений и сделать рекомендации ЮНИДО в отношении его завершения;

f) сделать рекомендации ЮНИДО в отношении средств для финансирования этой программы, включая взносы натурой.

Предложение о рассмотрении новых тем (ID/WG.406/10)

Тема 5: Пестициды

65. Представитель ЮНИДО, предлагая новые темы для рассмотрения, заявил, что удобрения и пестициды являются взаимодополняющими веществами, причем если первые предназначены для увеличения урожайности, то последние предназначены для сохранения урожая и уничтожения наносящих ему вред биологических видов. По оценкам, из-за насекомых-вредителей теряется до одной трети урожая. После 1940 года продажа пестицидов увеличивалась на 10 процентов в год; в 1981 году продажа пестицидов для использования в сельском хозяйстве достигла 14 млрд. долл. США. Ожидается, что в будущем в развивающихся странах темпы роста превысят средний показатель.

66. В 1974 году организованная ВОЗ Всемирная продовольственная конференция в одной из своих резолюций, состоящих из восьми пунктов, предложила ВОЗ и ЮНИДО осуществлять деятельность в области производства удобрений, пестицидов, гербицидов и фунгицидов. В ходе осуществления своей деятельности по оказанию технической помощи на уровне стран ЮНИДО пришла к выводу о необходимости привлечения внимания, при помощи Системы консультаций, к проблемам в этой отрасли, с тем чтобы заинтересованные государства могли внести вклад в их решение. Одним из примеров проекта по оказанию технической помощи является региональная сеть по развитию производства пестицидов в Азии, которой была оказана помощь со стороны *Groupement international de fabricants agrochimiques* ^{2/} и в которой последняя принимала участие. Деятельность ЮНИДО в области производства пестицидов включала разработку и создание лабораторий по токсикологии, проверке всходов и анализу остатков, причем использовались имеющиеся на местах материалы, такие как наполнители удобрений, разбавители и растворяющие вещества. В ряде развивающихся стран осуществляется производство некоторых основных химических препаратов.

67. Участникам предлагается высказать свои рекомендации ЮНИДО, касающиеся путей:

^{2/} Международная ассоциация агрохимической промышленности.

а) исследования производства пестицидов, включая тенденции в разработке синтетических и природных пестицидов;

б) создания предприятий по производству смесей удобрений, использующих имеющиеся на местах наполнители и растворяющие вещества, а также создания предприятий по производству основных активных ингредиентов;

в) содействия производству пестицидов в развивающихся странах и его расширению путем улучшения контроля за качеством, упаковки продукции и регистрации пестицидов

Тема 6: Новые виды технологии для снижения себестоимости удобрений и повышения эффективности их использования

68. Представитель секретариата, излагая тему 6, сослался на тематические документы, касающиеся капитальных затрат и мини-заводов по производству удобрений; он подчеркнул необходимость улучшения работы с целью снижения эксплуатационных затрат, в частности, связанных с управлением предприятий, техническим обслуживанием и экономией энергии.

69. Новая технология производства удобрений включает медленно растворяющиеся удобрения, покрытые резиновым латексом; органические удобрения, получаемые путем переработки сельскохозяйственных и городских отходов; использование торфа для улучшения состояния почв или газификация торфа для производства аммиака, который, возможно, будет использоваться мини-заводами по производству удобрений; гранулы суперфосфата карбомида; бикарбонат аммония; а также использование неметаллических минеральных веществ в целях экономии удобрений и воды. Проводятся широкие эксперименты с последним видом технологии; поэтому целесообразно его дальнейшее изучение ЮНИДО в сотрудничестве с ВОЗ.

Тема 7: Охрана окружающей среды при эксплуатации предприятий по производству удобрений

70. Проблемы, связанные с загрязнением окружающей среды, в промышленности по производству удобрений существуют уже давно и носят различный характер - от проблемы газообразных и жидких загрязняющих веществ до задачи удаления твердых отходов. Уже на этапе планирования необходима оценка влияния предприятий по производству удобрений на окружающую среду; в развитых государствах уже известны методы ликвидации загрязняющих веществ и контроля над ними, существуют также и соответствующие стандарты и законодательные нормы, но в развивающихся странах они не разработаны так хорошо и не получили столь же широкого применения. Обсуждения в ЮНИДО, проходившие в ходе реализации проектов, семинаров и практикумов, показали, что указанные проблемы необходимо рассматривать в ходе будущих консультаций.

71. Участникам предлагается высказать рекомендации ЮНИДО по следующим вопросам:

а) о необходимости подготовки исследования, касающегося проблем охраны окружающей среды и эксплуатации предприятий по производству удобрений, а также о мерах по использованию новой технологии в целях уменьшения отходов и загрязнения окружающей среды;

б) о направляющих принципах, стандартах и мерах, которые необходимо предпринимать для контроля за загрязняющими окружающую среду веществами и при планировании новых предприятий по производству удобрений.

Резюме дискуссий

Первое пленарное заседание

72. В ходе общих прений был сделан ряд заявлений о полезности Системы консультаций как форума для обмена мнениями и опытом, а также для принятия конкретных и оперативных мер; в то же время высказывалось сожаление, что не все документы были получены участниками в установленные сроки.

73. Один из участников заявил, что в его стране была проделана значительная подготовительная работа, в которой приняли участие представители промышленных кругов и общественных организаций; результаты этой работы изложены в документе, который он распространил среди участников консультации. Он подчеркнул большое значение промышленности по производству удобрений для производства продуктов питания и, в частности, отметил потребность в системах распределения, хранения, а также в кредитах для фермеров, с тем чтобы гарантировать эффективное использование удобрений. По его мнению, недостаточная подготовка потребителей и управляющего персонала, а также организация дела на местах представляют серьезную проблему. Международное сотрудничество, осуществляемое через ЮНИДО и другие международные организации, может играть важную роль, помогая преодолеть все эти проблемы и содействуя включению производства удобрений в систему производства продуктов питания. Что касается промышленности по производству удобрений, он отметил важность учета возможностей использования новых видов технологии, в частности, в области энергетики, необходимой инфраструктуры, устранении непроизводительных затрат, а также потребность в общей концепции развития промышленности по производству удобрений и установления ее связей с поставщиками и потребителями.

74. Другой участник также отметил важность связи промышленности по производству удобрений с поставщиками и потребителями; кроме того, он напомнил,

что затраты на ее инфраструктуру все еще часто составляют 50% общих затрат, о чем говорилось в ходе первой и второй консультации по промышленности по производству удобрений. Говоря о новых вопросах, поставленных на обсуждение четвертой Консультации, он остановился на вопросе о пестицидах и заявил, что использование термина "защита растений" предпочтительнее термина "пестициды"; он также поставил под сомнение масштабы деятельности, которая может быть осуществлена в области защиты окружающей среды, если принять во внимание уже существующие международные законодательства.

75. Один из участников выразил удовлетворение по поводу документации, касающейся мини-заводов по производству удобрений, а также выразил надежду, что работа ЮНИДО в этой области будет продолжена.

76. Представитель ЮНКТАД выразил полное одобрение Системы консультаций по промышленности по производству удобрений и заявил, что она имеет большое значение для сельского хозяйства, особенно в развивающихся странах африканского региона, где производство на душу населения в 1980 году было ниже, чем в 1970 году. Обработка сырьевых материалов, предназначенных для производства удобрений в развивающихся странах, затруднялась возросшими тарифами, мерами в области лицензий, техническими нормами, квотами и другими нетарифными барьерами, созданными промышленно развитыми странами. Развивающиеся страны продолжают экспортировать сырьевые материалы и импортировать готовые удобрения. ЮНКТАД глубоко изучила эти проблемы и подготовила обширную документацию по рассматриваемым вопросам.

77. Представитель Консультативного комитета по вопросам производства удобрений (ФИАК) поддержал заявление представителя ВОЗ о существующем положении в мире в области производства удобрений. В начале своего выступления он сообщил, что спрос на удобрения и их потребление могут увеличиться только после преодоления нынешней депрессии, вызванной низкими ценами на сельскохозяйственные продукты. Далее он отметил, что в том, что касается поставок, то, как он сообщил далее, многие заводы по производству удобрений работают либо нерентабельно, либо уже закрыты. Ввиду этого наблюдалось значительное уменьшение объема инвестиций, особенно в развивающихся странах; были приняты необходимые меры для улучшения сложившегося положения. Он заявил далее, что, хотя крупные промышленные предприятия при определенных условиях продолжают играть важную роль в развивающихся странах, мини-заводы по производству удобрений могут также принести реальные выгоды. От имени ФИАК он предложил активную помощь в организации дополнительных региональных и межрегиональных совещаний с целью оказания содействия развивающимся странам в осуществлении проектов в области производства удобрений.

Тема 1: Типовые контракты на строительство заводов по производству удобрений, разработанные ЮНИДО

78. При обсуждении вопроса о типовых контрактах многие участники высказали мнение, что нецелесообразно изучать каждое положение проектов контрактов "полу-под ключ" (UNIDO/PC.74) и лицензионных соглашений (UNIDO/PC.73). Поэтому они предложили создать группу экспертов из представителей всех заинтересованных сторон для изучения этих проектов, как это было сделано в отношении проектов контрактов "под ключ" и контрактов, предусматривающих возмещение затрат. Ряд участников заявили, что в случае создания такой группы, в окончательной подготовке лицензионного соглашения должно принять участие большее число представителей фирм, торгующих лицензиями. Отмечалось, что лицензионное соглашение на строительство предприятий по производству удобрений будет существенно отличаться от аналогичного соглашения в нефтехимической промышленности; поэтому форма второго соглашения должна быть значительно изменена.

III. ДОКЛАД РАБОЧЕЙ ГРУППЫ I

Краткое изложение дискуссии

79. Представитель секретариата ЮНИДО изложил основные результаты двух исследований: Меры по снижению капитальных затрат на создание предприятий по производству удобрений в развивающихся странах и Приложение (UNIDO/IS.422 и Add.1), а также Проекты мини-заводов по производству удобрений и Приложение (UNIDO/IS.416 и Add.1).

Меры по снижению капитальных затрат на создание предприятий по производству удобрений

80. Представитель секретариата изложил результаты исследования и заявил, что в нем были учтены взгляды и мнения всех, кто участвовал в строительстве предприятий по производству удобрений. Важнейший вывод исследования заключался в том, что стоимость строительства заводов по производству удобрений в развивающихся странах значительно выше, чем в промышленно развитых странах. Основными причинами этого различия являются плохое управление разработкой и осуществлением проекта, высокая стоимость оборудования и инженерных услуг, задержки в ходе осуществления проектов, высокая стоимость финансирования, крайне высокие налоги и таможенные пошлины, изменения в масштабах работы, значительные расходы на инфраструктуру, не имеющую непосредственного отношения к проекту, а также инфляция. Один из участников отметил, что инфляция в стране-поставщике является основным фактором, вызывающим рост затрат, и привел пример 400-процентного увеличения за период с 1974 по 1983 год стоимости завода по производству аммиака, поставляемого промышленно развитой страной. Председатель напомнил участникам, что выводы доклада основаны на данных, предоставленных развивающимися странами, но не отражают положения, сложившегося в какой-либо отдельной стране. Один из участников выразил мнение, что общий уровень инфляции за последнее десятилетие, по-видимому, был ниже, чем действительное увеличение цен на оборудование и связанные с ним услуги. Другая причина перерасхода средств связана с финансированием и выплатой процентов, особенно тех, которые связаны с обусловленным кредитом.

81. Представитель Всемирного банка заявил, что его организация располагает непосредственной информацией о действительных затратах на создание предприятий по производству удобрений, так как она осуществляет их финансирование. Он согласился с тем, что управление имеет чрезвычайно большое значение для ограничения затрат, но отметил, что изменение масштабов проекта в ходе его осуществления является другим важным фактором, вызывающим перерасход

средств и превышение сроков. Низкий уровень использования производственных мощностей неблагоприятно сказывался на производственных затратах.

82. Другой участник отметил, что пошлины на импорт и налоги увеличивают общую стоимость предприятий на 15 процентов. Сложная техника и оборудование также способствуют повышению затрат до неприемлемо высокого уровня, так как увеличиваются постоянные издержки и затраты на приобретение запасных частей.

83. Участники рассказали о случаях задержки сдачи в эксплуатацию, ошибках в проектах, неверном выборе подрядчиком места строительства предприятий и форм выполнения работ, с которыми им приходилось сталкиваться. Один из участников отметил, что другой причиной удлинения сроков осуществления проектов являются задержки в поставках оборудования.

84. Представитель секретариата отметил, что эффективным способом сдерживания роста стоимости является более широкое участие национальных организаций развивающихся стран в осуществлении проекта. Расчет индексов стоимости в промышленности по производству удобрений по регионам может привести к более реалистической оценке затрат подрядчиком. Однако, по общему мнению, ЮНИДО не следует брать на себя эту задачу. Отдельные страны или их региональные организации имеют лучшие возможности для расчета таких индексов. Участники согласились с мнением, что другим средством сдерживания перерасхода средств является правительственная финансовая политика, осуществляемая в форме создания препятствий для повышения затрат и выплат субсидий.

85. Подчеркивалась также необходимость осуществления программ по подготовке кадров управляющих, разработки всесторонних руководств по оценке и осуществлению проектов, а также подготовке пособий по заключению контрактов. Отмечалась необходимость изучения различных форм осуществления проектов и включения их в систему организации управления.

Тема 4: Мини-заводы по производству удобрений

86. Представитель секретариата ЮНИДО охарактеризовал условия, при которых целесообразно создание мини-заводов по производству удобрений в развивающейся стране. Он отметил, что даже в крупных государствах, обладающих достаточными запасами сырья и емким рынком, создание небольших предприятий по производству удобрений может быть оправдано, так как оно позволяет облегчить нагрузку на транспорт и другие секторы инфраструктуры. Он заявил, что благодаря этому могут быть уменьшены до контролируемого уровня масштабы проблем, связанных с заключением контрактов на финансирование, риском низкого использования мощностей, а также проблемы рынков сбыта. Он напомнил участникам Рабочей группы, что мини-заводы по производству удобрений не являются всего лишь уменьшенными копиями более крупных предприятий и что на этих предприятиях используются специально разработанные технологии. Представитель

секретариата предостерег против проведения экспериментов с новыми производственными процессами в развивающихся странах в тех случаях, когда подрядчик не взял на себя соответствующей ответственности.

87. Один из участников предложил предпринять усилия по оценке возможных источников заполучения 25 млрд.долл.США, необходимых, согласно исследованию, на оставшуюся часть нынешнего столетия.

88. Другой участник информировал Рабочую группу о том, что в его стране создание мини-заводов по производству удобрений было начато около 20 лет тому назад, причем в качестве источника энергии использовались уголь, тяжелая нефть и природный газ, а средний выпуск продукции составлял 100 тонн аммиака в день. Он с одобрением отозвался о разработке той части исследования, в которой содержатся технологические схемы, но высказал опасение, что излишние меры по сохранению энергии на предприятиях по производству удобрений могут отрицательно сказаться на надежности производственных процессов. Далее он отметил полезный опыт, приобретенный в производстве и использовании бикарбоната аммония, а также успех, достигнутый в улучшении показателей его летучести при хранении и транспортировке. Мини-заводы по производству удобрений в его стране, как правило, рентабельны и не нуждаются в правительственных субсидиях. Ряд участников предложили сотрудничать в различных областях, связанных с мини-заводами по производству удобрений; одновременно было высказано предложение о том, что ЮНИДО должна оказывать содействие в этой области.

89. Другой участник отметил, что согласно исследованию затраты данных предприятий на энерго-и водоснабжение одинаковы как в промышленно развитых, так и в развивающихся странах, что вряд ли соответствует действительности. Он поставил вопрос о необходимости осуществления технологической модернизации, что сделало бы мини-заводы по производству удобрений более приемлемыми.

90. Была предоставлена информация о строящемся в Сомали предприятии с производственной мощностью в 150 тонн мочевины в день, работающем на топливной нефти.

91. Представитель секретариата отметил, что возможности, открывающиеся благодаря мини-заводам по производству удобрений, позволят значительному числу развивающихся стран самим производить удобрения. В то же время было подчеркнуто, что надежность должна рассматриваться в качестве важнейшего фактора наряду с размером предприятий.

92. Некоторые участники отметили, что, несмотря на значительный интерес к мини-заводам по производству удобрений, до сих пор приобретено мало практического опыта работы с этими предприятиями и все еще не разработана новая технология. Представитель Организации арабских стран - экспортеров

нефти (ОАПЕК) высказал мнение, что, поскольку крупные предприятия в ряде случаев сталкивались с трудностями коммерческого характера, каждое из 85 мини-заводов, рассмотренных в исследовании, должно быть проанализировано индивидуально. Один из участников поставил под сомнение применяемый в исследовании коэффициент, согласно которому используется 90 процентов производственных мощностей, и высказал мнение, что на практике этот показатель в развивающихся странах, вероятно, значительно ниже, и, соответственно, приводит к высоким производственным затратам. Многие участники, однако, высказали мнение, что нет причины, из-за которой нельзя было бы практически ожидать, что коэффициент использования производственных мощностей составит приблизительно 90 процентов.

93. Один из участников высказал мнение, что излишне большое внимание, уделяемое вопросу потребления энергии предприятиями, неоправданно в отношении тех районов, где природный газ имеется в избытке.

94. Некоторые участники отметили, что при равных условиях крупные предприятия имеют преимущества в плане конкуренции с более мелкими предприятиями. В то же время они признали, что если принимать во внимание другие соображения, связанные с особым положением в развивающихся странах, то создание мини-заводов может оказаться для них вполне оправданным. В ряде случаев строительство таких мини-заводов может быть продиктовано не только ожидаемой прибылью, но и такими соображениями, как последовательные фазы поставок сырьевых материалов, распределение удобрений среди фермеров и использование фермерами удобрений местного производства. Задача заключается в том, чтобы обеспечить интеграцию мини-заводов в общем плане сельскохозяйственного развития. С учетом вышесказанного можно использовать следующие критерии:

- a) Стоимость удобрений с доставкой потребителю;
- b) Влияние местного производства удобрений и их поставок на платежный баланс государства;
- c) Непосредственное влияние на условия сбыта на местном рынке;
- d) Долгосрочное влияние на начальный этап процесса индустриализации;
- e) Наличие незначительного количества финансовых средств и соответственно низкий уровень риска;
- f) Эффект мультипликации в контексте развития;
- g) Возможное использование аммиака для расширения производства мочевины на крупных предприятиях по производству аммиачной мочевины.

95. Один из участников обратил внимание на важность указанных критериев и заявил далее о необходимости создания соответствующих структур на всех уровнях,

с тем чтобы весь процесс мог обеспечить возможность приемлемых форм сотрудничества между заинтересованными группами в соответствующих областях.

96. Один из участников, однако, высказал мнение, что наличие сырья является необходимым условием для создания предприятия по производству удобрений.

97. Другой участник заявил, что создание мини-заводов по производству удобрений может оказаться целесообразным не во всех развивающихся странах и что этот вопрос необходимо решать отдельно в каждом конкретном случае. По вопросу о стандартизации некоторые участники высказали мнение, что к мини-заводам по производству удобрений необходимо предъявлять особые требования; другие участники отметили, что стандартизация таких предприятий вполне возможна.

98. Один из участников отметил, что обсуждение было в основном сосредоточено на азотных удобрениях, в то время как мини-заводы по производству фосфатных и смешанных удобрений также располагают важными преимуществами.

99. Представитель ФАО сообщил, что использование бентонита и перлита, несмотря на все их ценные свойства, при внесении в песчаную почву нецелесообразно из-за чрезвычайно высоких затрат, связанных с их добычей, переработкой, транспортировкой и применением, поэтому они не могут служить заменой удобрениям.

100. В заключение Председатель дал высокую оценку качеству и масштабам работы секретариата, высказав, однако, сожаление по поводу того, что документы не могли быть рассмотрены на ранних этапах работы из-за их несвоевременной подготовки.

IV. ДОКЛАД РАБОЧЕЙ ГРУППЫ II

Краткое содержание обсуждения

Тема 2: Программа укрепления сотрудничества между развивающимися странами в области производства удобрений

101. Председатель Рабочей группы представил тематический документ (ID/WG.406/6) и справочный документ (ID/WG.406/4) и кратко изложил их содержание.

102. Один из участников заявил, что задачи, поставленные Второй консультацией в области программы сотрудничества, в которой отмечалось, что программа должна осуществляться усилиями региональных и национальных ассоциаций и федераций производителей удобрений, были без объяснения причин изменены Третьей консультацией. Он предложил, чтобы до обсуждения содержания любой новой программы были определены ее задачи, метод проведения в жизнь и указаны стороны, осуществляющие техническое сотрудничество между развивающимися странами.

103. Согласно разъяснению, данному Председателем, Третья консультация пришла к выводу, что для осуществления программы было бы недостаточно использовать лишь усилия ассоциаций производителей удобрений и что заинтересованные компании и государства также должны получить возможность устанавливать прямые контакты с другими сторонами. Далее было заявлено, что любая консультация вправе изменить данную рекомендацию посредством консенсуса.

104. Некоторые участники указали на тот факт, что ряд существующих ассоциаций производителей удобрений и организаций в системе Организации Объединенных Наций уже занимаются сбором и распространением информации среди своих членов, включая правительства и промышленные круги.

105. Затем секретариат пояснил, что просьба о создании информационной сети в этой отрасли промышленности поступила от управляющих предприятиями и проектами, принимавших участие в работе региональных совещаний по обмену опытом в области производства удобрений. Упомянутые управляющие отметили, что доступные источники не могут полностью удовлетворить потребность в конкретной информации. В то же время существующие региональные информационные сети могут содействовать сбору необходимой информации и ее передаче в глобальную сеть. Ряд участников обратились с просьбой к ЮНИДО немедленно приступить к сотрудничеству с Системой консультаций, развития и информации в области производства удобрений для стран Азии и Тихого океана (ФАДИНАП) в контексте выполнения взятых на себя обязательств.

106. Некоторые участники высказали мнение, что "Проект справочника по техническим мощностям развивающихся стран в области производства удобрений (UNIDO/PC.89) является полезным документом. Один из участников предложил, чтобы справочник включал перечень технологий, используемых на различных предприятиях развивающихся стран; более того, его следует ежегодно обновлять и предоставлять информацию непосредственно в распоряжение ЮНИДО; он должен также включать данные, касающиеся возможностей в области устранения неисправностей на предприятиях по производству удобрений, пуско-наладочных работ и сдачи объектов в эксплуатацию. В целях содействия завершению работы над справочником председатель предложил участникам Четвертой консультации передать ЮНИДО в письменной форме имеющуюся у них новейшую информацию не позднее 30 мая 1984 года.

107. Один из участников высказал возражение по поводу данного предложения, поскольку он считает, что проект справочника следовало бы направить промышленникам развивающихся стран в целях получения от них замечаний и предложений.

108. Другой участник не согласился с таким возражением и предложил в кратчайший срок завершить работу над справочником и разослать его всем заинтересованным сторонам.

109. Один из участников заявил о необходимости придания информационной системе по промышленности официального характера, что способствовало бы периодическому обновлению и публикации информации и тематических исследований по вопросу функционирования предприятий. Он заявил далее, что те развивающиеся страны, которые обладают большим опытом, должны уделять более пристальное внимание оказанию помощи в области подготовки кадров; такая подготовка, как и обмен специалистами между предприятиями, использующими одинаковую технологию, должны быть поставлены на постоянную основу. Он отметил, что в его стране ассоциация производителей удобрений и ряд отдельных компаний проводят такую деятельность, как подготовка кадров и предоставление услуг экспертов.

110. Один из участников высказал предложение разработать глобальную программу сотрудничества для решения всех проблем, связанных с производством продовольствия: увеличение объема и повышение качества продуктов питания - это лишь часть усилий мировых производителей удобрений.

111. Другой участник отметил, что сотрудничество не должно ограничиваться лишь сферой производства удобрений, но затрагивать и все другие виды деятельности. Координация такого рода программы должна осуществляться через правительственные организации и специализированные ассоциации производителей удобрений. Было также отмечено, что в этом сотрудничестве должны играть определенную роль также и ассоциации фермеров.

112. Секретариат пояснил, что в соответствии с рекомендацией Третьей консультации осуществлялось сотрудничество на уровне действующих компаний и на национальном уровне. В конечном итоге никто иной, как компании выиграли от этой программы.

113. Заинтересованные стороны могут гибко совместить на практике три подхода, изложенные в пунктах 110 и 112.

114. Один из участников выразил заинтересованность своей страны во всестороннем участии в выполнении данной программы.

115. Некоторые участники попросили дать разъяснение по вопросу о том, почему ЮНИДО не сумела учредить ассоциацию производителей удобрений стран Африки, вопрос о создании которой рассматривается с 1978 года, и предложили ЮНИДО совместно с Организацией африканского единства (ОАЕ) выделить средства для создания такой ассоциации.

116. Представитель секретариата напомнил обстоятельства, связанные с направленным в ОАЕ предложением о создании такой ассоциации, и рассказал о недавно состоявшемся подписании соглашения об учреждении ОАЕ в Зимбабве Центра по развитию производства удобрений для стран Африки, а также Международного центра по развитию производства удобрений (ИФДС), которые явятся основой такого рода ассоциации. Кроме того, он сообщил о деятельности, осуществляемой в настоящее время в странах субрегиона, охватываемого Конференцией сотрудничества стран юга Африки в целях развития. Далее было подчеркнуто, что ЮНИДО не финансирует ни одну ассоциацию.

117. Некоторые участники выразили заинтересованность в получении большего количества информации о программах ЮНИДО и в получении непосредственной помощи от ЮНИДО.

118. Один из участников высказал предложение о том, чтобы на фазе II осуществления программы сотрудничества была проведена оценка осуществляемых в настоящее время совместных предприятий по производству удобрений, а также обмен специалистами и тематическими исследованиями об опыте, накопленном в этой области. Он также предложил ЮНИДО провести работу по совместным предприятиям, что может быть выполнено с небольшими затратами путем компиляции отдельных исследований, касающихся различных форм осуществления совместных предприятий с участием развивающихся стран. Опираясь на эти руководящие принципы, можно выявить несколько возможных видов финансовых и технических мероприятий для нужд совместных предприятий, в особенности совместных правительственных предприятий. Другой участник выразил мнение, что было бы легче собрать информацию о совместных правительственных предприятиях, чем о совместных предприятиях, осуществляемых частным сектором. Представитель ФАО

сообщил о том, что в соответствии с поступившим запросом Комиссией по удобрениям ФАО выполняется исследование о совместных предприятиях в области промышленности; оно будет завершено к ноябрю 1984 года. Он предложил ЮНИДО воспользоваться результатами этого исследования.

119. Представитель секретариата ЮНИДО заявил, что имеющиеся в наличии средства позволяют ЮНИДО оказывать лишь техническое содействие в выполнении программы сотрудничества; оплату проезда и суточных участники должны брать на себя; ЮНИДО может принять участие в создании информационной сети в области производства удобрений, отвечающей потребностям действующих компаний и правительств в координации с существующими региональными информационными сетями; ЮНИДО может принять участие в обновлении "Справочника по техническим мощностям развивающихся стран в области производства удобрений", причем заинтересованные развивающиеся страны должны предоставить для этого справочника информацию о своих национальных возможностях в области машиностроения и производства средств производства.

120. Другой участник высказал предложение о том, что ввиду нехватки финансовых средств у ЮНИДО необходимо определить для фазы II программы приоритетность задач.

Предложенные новые темы

121. Председатель обратил внимание Рабочей группы на тематический документ "Предложение о включении новых тем" (ID/WG.406/10), который был представлен секретариатом на первом пленарном заседании. Группе было предложено рассмотреть следующие новые темы: пестициды; новые технологии, способствующие снижению стоимости удобрений и повышению эффективности их использования; и защита окружающей среды на предприятиях по производству удобрений. Участники подчеркнули, что новые темы должны рассматриваться с учетом основных задач, стоящих перед Системой консультаций и заключающихся в расширении доли развивающихся стран в мировом промышленном производстве.

Тема 5: Пестициды

122. Секретариат предложил Рабочей группе рассмотреть следующие вопросы:

- a) Какой вклад могут внести пестициды в производство продовольствия и волокна в развивающихся странах?
- b) Следует ли рассматривать вопрос о расширении производства пестицидов в развивающихся странах в рамках Системы консультаций ЮНИДО?
- c) В случае утвердительного ответа, следует ли выделить вопрос о пестицидах в отдельную тему для будущих консультаций, касающихся производства удобрений?

123. Приведенные выше вопросы были подняты секретариатом в связи с тем, что:

a) В резолюции Всемирной продовольственной конференции ^{3/} была признана важность пестицидов как фактора, способствующего решению мировой продовольственной проблемы, а также содержался призыв к ФАО и ЮНИДО предпринять соответствующие меры в отношении удобрений и пестицидов;

b) Было бы экономически оправдано включить вопрос о пестицидах в будущие консультации, касающиеся производства удобрений.

124. Все участники согласились с тем, что производство пестицидов имеет большую важность для развивающихся стран и играет значительную роль в решении мировых продовольственных проблем. Многие участники, представляющие развивающиеся страны, рассказали о соответствующей работе, проводимой в их странах в этих двух отраслях промышленности. Была дана положительная оценка программам технической помощи ЮНИДО в области удобрений и пестицидов.

125. Многие участники высказались против включения вопроса о пестицидах в консультации по производству удобрений; по их мнению, пестициды и удобрения - это две различные отрасли производства, в которых используются совершенно несхожие производственные технологии и которыми занимаются, как правило, различные производители. Они также высказали сомнение по поводу включения вопроса о пестицидах в качестве новой темы в работу консультаций на том основании, что финансовые средства ЮНИДО ограничены и соответственно выбор приоритетов должен быть тщательно продуман. Эти участники выразили сомнение в экономической оправданности одновременного рассмотрения вопроса об удобрениях и пестицидах в рамках одной консультации, поскольку должны будут присутствовать эксперты по обоим вопросам. Более того, по их мнению, включение нового сектора промышленности в систему консультаций - это вопрос, который должен решаться Советом по промышленному развитию. По их мнению, решение вопроса о консультациях в области производства удобрений - это дело будущего.

126. Многочисленные участники, однако, подчеркнули тесную связь между этими двумя отраслями производства в своих соответствующих странах, где вопросами их развития часто занимаются одни и те же государственные органы. Они подчеркнули настоятельную необходимость развития производства пестицидов в своих странах и выразили пожелание, чтобы этот важный вопрос был включен в следующую консультацию по производству удобрений. Более того, они отметили, что в случае параллельного рассмотрения этих двух вопросов удастся сэкономить время и средства. Они также предложили ЮНИДО провести исследование касательно потребностей развивающихся стран в рецептуре пестицидов и средств по производству активных ингредиентов.

^{3/} Доклад Всемирной продовольственной конференции, Рим 5-16 ноября 1974 года (издание Организации Объединенных Наций, в продаже под № E.75.II.A.3)

Тема 6: Новые технологии, позволяющие снизить себестоимость производства удобрений и повысить эффективность их использования и Тема 7: Защита окружающей среды в районах расположения предприятий по производству удобрений

127. В целом участники единодушно согласились с важностью тем 6 и 7, причем некоторые из них высказали мнение о необходимости того, чтобы ЮНИДО в случае наличия средств провела дальнейшую работу в соответствии с предложениями, содержащимися в упомянутом тематическом документе.

128. Один из участников, согласившись с тем, что неметаллические минеральные вещества могут быть использованы как почвоулучшители при интенсивном ведении сельского хозяйства в развитых государствах, предостерег против их широкого распространения в тропических странах до проведения работы в направлении повышения их экономической рентабельности.

129. Некоторые участники отметили, что следует избегать дублирования в работе с другими учреждениями Организации Объединенных Наций, в частности с ФАО и ЮНЕП. Один из участников посоветовал ЮНИДО в максимально возможной степени использовать работу, уже сделанную другими учреждениями Организации Объединенных Наций и прочими международными организациями.

130. Согласно пояснению представителя Секретариата ЮНИДО, усилиями Секретариата был налажен механизм сотрудничества с различными учреждениями Организации Объединенных Наций, действующий через рабочие соглашения, регулярно созываемые межучрежденческие рабочие группы, рабочие контакты, осуществляемые на местном уровне в направлении подготовки совместных проектов технического сотрудничества. В качестве примера тесного сотрудничества была названа Рабочая группа по удобрениям ФАО/ЮНИДО/Мировой банк.

Подготовка выводов и рекомендаций

131. По предложению Председателя была создана координационная группа для подготовки выводов и рекомендаций для их последующего представления на утверждение Рабочей группы.

Приложение I

СПИСОК УЧАСТНИКОВ

Аргентина

Hector Armanini, Secretaría de Energía, Gerente de Petroquímica Yacimientos Petrolíferos Fiscales, Avenida Roque Saenz Pena 777, Buenos Aires

Guillermo S. Edelberg, Asesor, Secretaría de Industria, Avenida Julio A. Roca 651, 2o-Piso, Buenos Aires

Австрия

Friedrich Herzog, Personnel Procurement Manager, Chemserv Consulting GesmbH St. Peterstrasse 25, 4020 Linz

Бангладеш

A.K.M. Mosharraf Hossain, Chairman, Bangladesh Chemical Industries Corporation Shilpa Bhaban, Motijheel C.A., Dhaka-2

Бельгия

J. Libert, Secrétaire général, Conseil Central de l'Economie, Avenue de la Joyeuse Entrée 17, 1040 Bruxelles

Ginette Colson-Parent, Fonctionnaire, Conseil Central de l'Economie, Avenue de la Joyeuse Entrée 17, 1040 Bruxelles

Grégoire Vardakis, Premier Secrétaire, Ambassade de Belgique, 50 N Shantipath, New Delhi, India

Бразилия

Cleantho de Paiva Leite, Member of the Board, Fertilizantes do Nordeste S.A. (FERTINOR), Rua Uruguaiana, 10-Gr.1107, Rio de Janeiro

Henrique José Savio Junqueira, Sub-Coordinator for Industrial Development, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, Av. W-3 Norte Quadra 511-1o Andar, 70.000 Brasília

Paulo Alberto S. Soares, First Secretary, Embassy of Brazil, 8, Aurangzeb Road, New Delhi, India

Бурунди

Ndorimana Benoit, Directeur et coordinateur du projet phosphate, Ministère des travaux publics, énergie et mines, Boite postale 745, Bujumbura

Чили

Alfredo Garcia, Second Secretary, Embassy of Chile, C-6/7 Vasant Vihar,
New Delhi, India

Китай

Weimin Sun, Deputy Chief, Planning Institute, Ministry of Chemical Industry,
Beijing

Qingchun Li, Deputy Chief, China National Chemical Construction Corporation,
Beijing

Колумбия

Jaime Giron, First Secretary, Embassy of Colombia,
D-82, Malcha Marg-Chanakyapuri, New Delhi-110021, India

Конго

Yvonne Mougany, Chef, Division de l'économie, Ministère des mines et énergie,
Hydro-Congo, Boite postale 2008, Brazzaville

Bernard Okiorina, Chef, Département Production, Ministère des mines et énergie,
Hydro Congo, Boite postale 2008, Brazzaville

Корейская Народно-Демократическая Республика

Kim Bong Je, Counsellor, Embassy of the Democratic People's Republic of Korea,
42-44 Sundar Nagar, New Delhi, India

Kim Gwang Ho, Third Secretary, Embassy of the Democratic People's Republic of
Korea, 42-44 Sundar Nagar, New Delhi, India

Дания

Svend Erik Jensen, Union Secretary, Semi-skilled Workers' Union, Nyropsgade 30,
DK-1602 Copenhagen V

Jan Rask, Economist, Semi-skilled Workers' Union, Nyropsgade 30,
DK-1602 Copenhagen V

Египет

Tawfik Mohamed Sarhan, Chairman, Abu-Qir Fertilizer Plant, Abu-Qir Fertilizer
and Chemicals Industry, Alexandria

Sidky M. Ghoneim, President, Projects, Planning and Follow-up Sectors, El Nasr
Fertilizers and Chemical Industry, 26 Sherif Street, P.O. Box 1179, Cairo

Эфиопия

Michael Woldu, General Manager, National Chemical Corporation, Box 5747,
Addis Ababa

Финляндия

Lasse Veli Forsstrom, First Secretary (Commercial), Embassy of Finland,
New Delhi, India

Франция

Francois Buffet, Sous-directeur à la Direction des industries chimiques,
textiles et diverses, Ministère de l'industrie et de la recherche,
32 rue Guersant, 75017 Paris

Michèle Sauteraud, Premier secrétaire, Représentation permanente de la France
auprès de l'ONU à Vienne, Walfischgasse 1 (1er étage), A-1010 Vienne,
Autriche

Christine Brochet, Chargé de mission, Direction des politiques de
développement, Ministère des relations extérieures, 20 rue Monsieur,
75700 Paris

C. Basselin, CDF Chimie S.A., Division internationale, Tour Aurore, Cadex 5,
92080 Paris la Défense 2 - Nanterre

Claude Bracone, Délégué commercial, Division chimie engrais, PEC Engineering,
62 rue Jeanne d'Arc, 75013 Paris

Jacques de Roquemaurel, Licensing Department, Rhône Poulenc,
25 quai Paul Doumer, 75016 Paris

Pierre de Vaumas, Directeur commercial, Creusot Loire Entreprises,
33 quai Gallieni, 92156 Suresnes Cedex

Felix E. Rista, Délégué général de l'U.A.T.I., Palais de l'UNESCO, rue Miollis,
75007 Paris

Германии, Федеративная Республика

Greif Sander, Secretary General, Fachverband Stickstoffindustrie,
Steinstrasse 4, 4000 Duesseldorf

Oswald Armbruster, Head of Division, Ministry for Economic Co-operation,
5300 Bonn 1

Hans-Hermann Meynen, Director, UHDE GmbH, Postfach 262, D-4600 Dortmund

Robert Wandel, Ministerial Counsellor, Federal Ministry of Economics,
D-5300 Bonn

Гана

Augustine Kwame Kwateng, First Secretary (Commercial), Ghana High Commission,
New Delhi-57, India

Греция

Nikos Koutsoukos, Managing Director, Nitrogenous Fertilizer Industry,
Ministry of National Economy, Aeval Valaoritoy Str. 15, Athens

Dimitrios Velemis, Chief, Fertilizer Section, Ministry of Agriculture,
Acharnon 2, Athens

Achilles Gekas, Manager, Metex SA, 2 Ermou, Athens 10563

George Koutrouboussis, First Secretary, Embassy of Greece, 16 Sundar Nagar,
New Delhi, India

Венгрия

Laszlo Dob6, Chief Counsellor, Ministry of Industry, Martirok utje 85,
H-1224 Budapest

George Hoati, Deputy Director General, Vegyterv, Budapest

Индия

S. Ramanathan, Secretary, Ministry of Chemicals and Fertilizers,
Shastri Bhavan, New Delhi

Vinay Malik, Joint Secretary, Ministry of Chemicals and Fertilizers,
353, Shastri Bhavan, New Delhi

Shyamal Ghosh, Joint Secretary, Ministry of Chemicals and Fertilizers,
353, Shastri Bhavan, New Delhi

S. Sundar, Joint Secretary, Ministry of Finance, Department of Economic
Affairs, New Delhi

D.N. Bhowmik, Adviser (Fertilizers), Ministry of Chemicals and Fertilizers,
Shastri Bhavan, New Delhi

R. Ramanathan, Director (Fertilizers), Ministry of Chemicals and Fertilizers,
232 "A" Wing, Shastri Bhavan, New Delhi

Krishna Jhala, Director, Ministry of Chemicals and Fertilizers,
Shastri Bhavan, New Delhi

Duleep Singh, Chairman and Managing Director, Rashtriya Chemicals and
Fertilizers Ltd., Bombay 400074

P.J. Kukreja, Chairman and Managing Director, Fertilizer Corporation of
India Ltd., New Delhi

Индия (продолжение)

B.K. Bhattacharya, Chairman and Managing Director, Projects and Development India Ltd., 96 Nehru Place, New Delhi

Bhim Sain Kakkar, Managing Director, National Fertilizers Ltd.,
20 Community Centre, New Delhi

N.B. Chandran, Chairman and Managing Director, Fertilizers and Chemicals,
Travancore Ltd., Cochin (Kerala)

Pratap Narayan, Chairman and Managing Director, Hindustan Fertilizer Corporation Ltd., Madhuban, 55 Nehru Place, New Delhi

S.S. Baijal, Chairman and Managing Director, Indian Explosives Ltd.
New Delhi

Harbachan S. Bawa, Executive President, Zuari Agro Chemicals Ltd.,
Zuarinagar, Goa, 403726

A.C. Muthiah, Vice-Chairman and President, Southern Petrochemical Industries Corporation, 5-A, Bahadur Shah Zafar Marg, New Delhi-110002

Moosa Raza, Managing Director, Gujarat State Fertilizer Ltd., Baroda

Nagarajan Vittal, Managing Director, Gujarat Narmala Valley Fertilizer Co.,
Bharuch

D.C. Mittal, Chief General Manager, Shriram Fertilizers and Chemicals,
Bara Khamba Road, New Delhi-110001

Anant Balwant Datar, Chairman and Managing Director, Mangalore Chemicals and Fertilizers Ltd., 10/2 Kasturba Road, Bangalore

M.H. Avadhani, Managing Director, Indian Farmers Fertilizer Cooperative Ltd.,
34 Nehru Place, New Delhi-110019

C.K. Khot, General Manager (Engineering), Bharat Heavy Electricals Ltd.,
New Delhi

Shashikan V. Palande, Chairman, Process Plant Machinery Association of India,
Humphreys and Glasgow Consultants Ltd. (India), Gammon House, Savarkar Marg,
Bombay-400025

Gopal Sohbt, Chief Executive, Fertilizer Association of India, New Delhi-67

Joseph Kurian, Chairman and Managing Director, Madras Fertilizers Ltd.,
Madras

M.S. Chahal, Joint Secretary (Fertilizer), Ministry of Agriculture, Krishi Bhavan, New Delhi-110001

M.S. Grover, Industrial Adviser, Directorate General of Technical Development,
Ministry of Industry, Udyog Bhavan, New Delhi

Индия (продолжение)

V.K. Bhussry, Joint Secretary, Ministry of Chemicals and Fertilizers,
Shastri Bhavan, New Delhi

T.N. Jaggi, Chairman and Managing Director, Pyrites Phosphates and Chemicals
Ltd., 6, Community Centre, East of Kailash, New Delhi

Индонезия

Rukasah Darajat, Plant Manager, Kujang Fertilizer, Cikampek, West Java

Waldemar Simanungkalit, Assistant Operations Manager, P.T. Pusri Palembang,
Sumatra

J.P. Sundono, Superintendent, Utility II, Petrokimia Gresik,
Jl. Tanah Abang Dua 63, Jakarta

Иран (Исламская Республика)

Esfandiar Karimzadegan, Director, Development Projects of Chemical Industry,
Ministry of Industry, No. 3 1st Street, Gandhi Avenue, Tehran

Kazempour Shahisavandi, Consultant, Department of Chemicals and
Pharmaceuticals, Ministry of Industry, No. 3 1st Street, Gandhi Avenue, Tehran

M.B. Arastafar, Chemical Project Development Inspector, Ministry of Industry,
No. 3 1st Street, Gandhi Avenue, Tehran

Италия

Francesco Saviano, Process Engineer, Snamprogetti, S. Donato Milanese, Milan

Marcello Picciotti, Business Development Manager, Technipetrol S.P.A.,
Viale Castello della Magliana 68, 00148 Rome

Prahlad Kaushik, Adviser, Technipetrol, 115/1-2 Cunningham Road, Bangalore,
India

Япония

Toshikazu Inui, Deputy Director, Chemical Fertilizer Division,
Ministry of International Trade and Industry, 3-2 Nukiu-Kitamadi Koganei,
Tokyo

Keiji Yano, First Secretary, Embassy of Japan, Flat No. 415, 50-G, New Delhi,
India

Masaaki Shiraishi, Director, UNICO International Corporation,
2-2-2 Nihombashi Honcho, Chuo-Ku, Tokyo

Япония (продолжение)

Osamu Ito, Staff to the President, Mitsubishi Chemical Industries,
No. 5-2, Marunouchi-2-Chome, Chiyodaku, Tokyo

Hanamura Mototaka, Director of Sales Department, COSMO International
Corporation, Kaumigaseki 3-2-5, Chiyodaku, Tokyo

Кувейт

Walid Al-Farisi, Assistant Manager, Engineering and Maintenance, Petrochemical
Industries Co., P.O. Box 9116, Ahmadi

Малайзия

Isaac Lugun, Legal Officer for 2nd ASEAN Urea Project,
ASEAN Bintulu Fertilizer Sdn. Bhd., P.O. Box 12428, Kuala Lumpur

Мексика

Gustavo Peralta Tron, Co-ordinator, Fertimex S.A., Zacatecas 80, Col. Roma,
Mexico D.F.

Марокко

Abdellah M'sahi, Economic Counsellor, Embassy of Morocco, 33 Golf Links,
New Delhi, India

Непал

Mukeshdev Bhattarai, Chemical Engineer, Ministry of Industry, Tripuseswar,
Kathmandu

Nirmal Man Pradhan, Agri-Economist, Ministry of Agriculture, Singha Durbar,
Kathmandu

Нидерланды

Hans Erik Hageman, Second Secretary, Royal Embassy of the Netherlands, New
Delhi, India

Jan P. Oudshoorn, Licensing Manager, Stamicarbon, P.O. Box 10, 6160 MC Geleen

Theodorus Van Kampen, Counsel, Stamicarbon, P.O. Box 10, 6160 MC Geleen

Пакистан

Zahur Ahmad Khan, Chairman, National Fertilizer Corporation of Pakistan,
Al-Palah Building, Lahore

Панама

Mirta Saavedra, Encargada de Negocios, a.i., Embajada de Panama,
S-260 Greater Kailash II, New Delhi, India

Филиппины

Rodrigo D. Apoderado, Trade Representative, Embassy of the Philippines,
New Delhi, India

Olivia V. Palala, Third Secretary, Embassy of the Philippines, New Delhi, India

Польша

Janusz Walecki, Commercial Adviser, Embassy of Poland, 50-M Shanti Path,
New Delhi, India

W. Rybak, Commercial Attaché, Embassy of Poland, 50-M Shanti Path, New Delhi,
India

Корейская Республика

Seung Kyung Kim, Director, Yong-Nam Chemical Co., 194-27 Insa-Dong, Jongro-gu,
Seoul

Ha Kyun Yoon, Manager for Purchases and Sales, Yong-Nam Chemical Co.,
194-27 Insa-Dong, Jongro-gu, Seoul

Xie Young Oh, Director, Nam Hea Chemical Co., 60-1 3-ga, Chungmu-ro, Jung-gu
Seoul

Руанда

Anastase Murkezi, Responsable du Programme engrais, Ministère de
l'agriculture, de l'élevage, et des forêts, Boite postale 621, Kigali

Испания

Pedro Serrano, Ministerio de Industria y Energía, c/ Castellana 160,
Madrid 16

Francisco Jimenez-Alfaro, Director, Estudios y Planificación,
Empresa Nacional de Fertilizantes S.A. (ENFERSA), c/ Prim 12, Madrid-4

Fernando Pollastrini, Manager, Dragados y Construcciones, Rosario Pino 5,
Madrid 20

Судан

Mahdi Daw El Beit, Managing Director, Sudan-Ren Chemicals and Fertilizers Ltd.,
P.O. Box 2321, Khartoum

Швеция

Stig Anders Goran Gustavsson, Head of Section, Ministry of Industry,
S-1033 Stockholm

Thomas Stenhede, Director, Swedyards Development Corporation, Box 8922,
Goteborg

Таиланд

Visavarunee Onsuwan, Economist, Ministry of Industry, Bangkok

Somsak Chaewsamoot, Senior Agronomist, National Fertilizer Corporation Ltd.,
Bangkok Bank Building, Silom Road, Bangkok

Того

Ajavon Ayayi, Directeur général adjoint du Plan, Ministère du plan et de
l'industrie, Boite postale 1667, Lomé

Yendoukoi Bayentin, Office togolais des phosphates, Compagnie d'exploitation,
Boite postale 379, Lomé

Тринидад и Тобаго

Nathan Hazel, High Commissioner for the Republic of Trinidad and Tobago,
Trinidad and Tobago High Commission, 131 Jor Bagh, New Delhi, India

Vere Mustafa, Counsellor, Trinidad and Tobago High Commission,
131 Jor Bagh, New Delhi, India

Тунис

Mohamed Marzouk, Directeur, Industries chimiques maghrébines, Bages

Mohamed Sabbah, Manager of Plant, Société industrielle d'acide phosphorique et
d'engrais, Route de la Plage, Sfax

Уганда

Tinaako F. Rwakiseta, General Manager, Tororo Industrial Chemicals and
Fertilizers, P.O. Box 254, Tororo

Объединенные Арабские Эмираты

Jaffar Al-Fardan, Assistant Under-Secretary, Ministry of Finance and Industry,
P.O. Box 433. Abu Dhabi

Соединенное Королевство Великобритании и Северной Ирландии

Robert Roberts, Head, International Technology Group, Department of Trade and
Industry, 1, Victoria Street, London SW1

Denis Joseph Levy, Senior Consultant, Scientific Design Co. Ltd.,
9, Kingsway, London WC2

William Charles Lavers, General Manager, British Sulphur Corporation Ltd.,
Parnell House, 25, Wilton Road, London SW1V 1NH

John Nigel Macgillivray, Area Sales Manager, M.W. Kellogg Ltd., Stadium Way,
Wembley, Middlesex HA9 0EE

Объединенная Республика Танзания

Saleh Ally, Production Manager, Tanzania Fertilizer Co. Ltd., P. Bag Tanga

Соединенные Штаты Америки

Brewster R. Hemenway, Alternate Permanent Representative,
United States Mission to the United Nations in Vienna, Boltzmanngasse 16,
A-1090 Vienna, Austria

Stephen G. Gooch, C.F. Braun and Company, 1000 S. Fremont Avenue, Alhambra,
California, 91000

Steven Hildred Paxton, Managing Director, IMC Corp. (Singapore) Pte. Ltd.,
96 Somerset Road, No. 09-01, Singapore 0923

Заир

Adeito Nzengeya Bagbeni, Ambassador, Embassy of Zaire, 160 Jur Bagh,
New Delhi, India

Chikuru Bagula, Counsellor, Embassy of Zaire, 160 Jur Bagh, New Delhi, India

Замбия

F.K. Kabambe, Deputy High Commissioner, Zambian High Commission, 14 Jor Bagh,
New Delhi, India

Зимбабве

Godfrey Garapo, Assistant Secretary (Chemicals), Ministry of Industry and
Technology, Harare

Наблюдатели

Отделы и органы Организации Объединенных Наций

Экономическая и социальная комиссия для Азии и Тихого океана (ЭСКАТО)

Luc Marc Maene, Team Leader, Fertilizer Advisory Development and Information Network for Asia and the Pacific, ESCAP Agriculture Division, UN-Building, Bangkok, Thailand

Конференция Организации Объединенных Наций по торговле и развитию (ЮНКТАД)

Myong Che Chon, Economic Affairs Officer, Manufactures Division, Palais des Nations, CH-1211 Geneva, Switzerland

Программа развития Организации Объединенных Наций (ПРООН)

M.J. Priestley, Resident Representative, 55 Lodi Estate, New Delhi, India

Jerrold Berke, Deputy Resident Representative, 55 Lodi Estate, New Delhi, India

T.K. Mangun, Deputy Resident Representative, 55 Lodi Estate, New Delhi, India

T.R. Maakan, Senior Programme Officer, 55 Lodi Estate, New Delhi, India

Mr. Satpal, Assistant Programme Officer, 55 Lodi Estate, New Delhi, India

Gerard King, Assistant Resident Representative, 55 Lodi Estate, New Delhi, India

Специализированные учреждения

Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных Наций (ФАО)

J.W. Couston, Senior Officer, Fertilizer Economics Group, Land and Water Development Division, Via delle Terme di Caracalla, 00100 Rome, Italy

Организация Объединенных Наций по вопросам образования, науки и культуры (ЮНЕСКО)

M. Shamsul Alam, Programme Specialist, Regional Office for Science and Technology for South and Central Asia in New Delhi, UNESCO House, 15 Jor Bagh, New Delhi, 110003, India

Всемирный банк

William F. Sheldrick, Fertilizer Advisor, Industry Department, 1818 H. Street, Washington D.C., United States of America

Межправительственные организации

Арабская организация промышленного развития (АОПР)

Mamoun Abu-Khader, Secretary General, Arab Federation of Chemical Fertilizer Producers, P.O. Box 3156, Al-Saadoon, Baghdad, Iraq

Азиатский банк развития (АБР)

Viggo A. Groope, Senior Project Engineer, Passay City, Metro Manila, Philippines

Европейское экономическое сообщество (ЕЭС)

Richard John Wyatt, Administrator, Directorate General for External Relations, Commission of the European Communities, 200 rue de la Loi, 1040 Brussels, Belgium

Организация арабских стран - экспортеров нефти (ОАПЕК)

Allam Al Kilani, Petrochemical Project Engineer, P.O. Box 20501, Safat, Kuwait

Неправительственные организации

Афро-азиатский консультативно-правовой комитет (ААКПК)

Rose Masud, Assistant Secretary-General, 27 Ring Road, Lajpat Nagar IV, New Delhi, India

Bhupinder Singh Chimni, Legal Officer, 27 Ring Road, Lajpat Nagar IV, New Delhi, India

Консультативный комитет по производству удобрений (ФИАК)

Alexander E.M. Hood, Liaison Officer, FAO/FIAC, Via delle Terme di Caracalla, 00100 Rome, Italy

Pierre Lateur, Chairman, Société Chimique Prayon Ruppel, 144, rue Joseph Wauters, B-4130 Engis, Belgium

Международный центр развития производства удобрений (ИФЛК)

Chong-Woon Hong, Soil Scientist, Patancheru P.O., Aridhra Pradesh, India 502324

Всемирная ассоциация организаций промышленных и технических исследований (ВАИТРО)

Kailash Nath Johry, Head, International Science Collaboration of the Council of Scientific and Industrial Research (SCIR), Grevturegatan 19, P.O. Box 5103, S-102 43 Stockholm, Sweden

Приложение II

СПИСОК ДОКУМЕНТОВ

Документы, относящиеся к темам

<u>Тема 1:</u> Типовые контракты на строительство заводов по производству удобрений, подготовленные ЮНИДО	ID/WG.406/5
<u>Тема 2:</u> Программа укрепления сотрудничества между развивающимися странами в области производства удобрений	ID/WG.406/6
<u>Тема 3:</u> Капитальные издержки, связанные со строительством заводов по производству удобрений	ID/WG.406/7
<u>Тема 4:</u> Мини-заводы по производству удобрений	ID/WG.406/8
Внесение на рассмотрение новых вопросов	ID/WG.406/10

Информационные документы

Существующее состояние производства удобрений в мире и перспективы на 1987/1988 годы

Документы, относящиеся к теме 1

Второй проект типового контракта "полу-под ключ" на строительство заводов по производству удобрений, подготовленный ЮНИДО, включая руководящие принципы и технологические приложения

UNIDO/PC.74
и Corr.1

Второй проект типового соглашения по лицензированию и проектированию строительства заводов по производству удобрений, подготовленный ЮНИДО, включая руководящие принципы и технологические приложения

UNIDO/PC.73
и Corr.1

Документы, относящиеся к теме 2

Программа укрепления сотрудничества между развивающимися странами в области производства удобрений, информационный документ

ID/WG.406/4

Исследование, относящееся к теме 3

Контроль над капитальными затратами, связанными со строительством заводов по производству удобрений в развивающихся странах

UNIDO/IS.422

Исследование, относящееся к теме 4

Проекты мини-заводов по производству удобрений

UNIDO/IS.416

Информационные материалы

Материалы, относящиеся к теме 2

Доклад первого Совещания группы экспертов по обмену опытом в строительстве и эксплуатации заводов по производству удобрений в развивающихся странах

UNIDO/PC.30

Проект Справочника технологического потенциала развивающихся стран, касающегося промышленности по производству удобрений

UNIDO/PC.89
и Corr.1

Материалы, относящиеся к теме 3

Капиталовложения и затраты, связанные с производством удобрений ID/WG.406/1

Изменяющаяся структура международной промышленности по производству удобрений ID/WG.406/2

Влияние цен на энергоносители и инвестиционных затрат на общую стоимость продукции, выпускаемой предприятиями по производству удобрений ID/WG.406/3

Материалы, относящиеся к теме 4

Доклад Семинара по вопросу о мини-заводах по производству удобрений UNIDO/PC.61

ID/314
(ID/WG.406/12)

