



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



08806 - R



Distr.
LIMITED

ID/WG.281/13
2 October 1978

RUSSIAN
Original: ENGLISH

Организация Объединенных Наций по промышленному развитию

Второе Консультативное совещание
по производству удобрений

Инсбрук, Австрия, 6-10 ноября 1978 года

Пункт 3 повестки дня

РЕЗУЛЬТАТЫ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ПОСЛЕДУЮЩИХ ДЕЙСТВИЙ,
РЕКОМЕНДОВАННЫХ ПЕРВЫМ КОНСУЛЬТАТИВНЫМ
СОВЕЩАНИЕМ*

Доклад совещанию,
подготовленный Секретариатом ЮНИДО

* Настоящий документ воспроизводится без официальной редакции.

id.78-6817

СОДЕРЖАНИЕ

	<u>Страница</u>
I. ПОСЛЕДУЮЩИЕ ДЕЙСТВИЯ, РЕКОМЕНДОВАННЫЕ ПЕРВЫМ КОНСУЛЬТАТИВНЫМ СОВЕЩАНИЕМ	1
II. ПРОЦЕДУРЫ ЗАКЛЮЧЕНИЯ КОНТРАКТОВ, НАПРАВЛЕННЫХ НА ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ УСПЕШНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИЮ ЗАВОДА ПО ПРОИЗВОДСТВУ УДОБРЕНИЙ И ПРЕДЛАГАЕМАЯ СИСТЕМА МНОГОСТОРОННЕГО СТРАХОВАНИЯ, НАПРАВЛЕННАЯ НА ЗАЩИТУ ИНТЕРЕСОВ ВСЕХ ЗАИНТЕРЕСОВАННЫХ СТОРОН, В ЧАСТНОСТИ, С ПОМОЩЬЮ СООТВЕТСТВУЮЩЕЙ КОМПЕНСАЦИИ ЗА ПОСЛЕДУЮЩИЙ УЩЕРБ	5
A. Процедуры заключения контрактов	5
B. Система многостороннего страхования, направленная на защиту интересов всех сторон, путем предоставления, в частности, соответствующей компенсации за последующий ущерб	9
III. ПУТИ И МЕТОДЫ СНИЖЕНИЯ ВЫСОКИХ ИЗДЕРЖЕК ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ ЗАВОДОВ ПО ПРОИЗВОДСТВУ УДОБРЕНИЙ И МОБИЛИЗАЦИЯ КРУПНЫХ ФОНДОВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ИНВЕСТИРОВАНИЯ	15
A. Пути снижения издержек при строительстве заводов по производству удобрений	16
B. Мобилизация капиталовложений, необходимых для строительства заводов по производству удобрений	20
IV. ПОСТОЯННЫЙ КОНТРОЛЬ РОСТА МОЩНОСТЕЙ ПО ПРОИЗВОДСТВУ УДОБРЕНИЙ НА НАЦИОНАЛЬНОМ, РЕГИОНАЛЬНОМ И ГЛОБАЛЬНОМ УРОВНЯХ С ЦЕЛЬЮ СОДЕЙСТВИЯ СБАЛАНСИРОВАННОМУ РОСТУ МИРОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ПО ПРОИЗВОДСТВУ УДОБРЕНИЙ	23

	Страница
V. ВОЗМОЖНОСТИ СОТРУДНИЧЕСТВА МЕЖДУ РАЗВИВАЮЩИМИСЯ СТРАНАМИ НА СУБРЕГИОНАЛЬНОМ, РЕГИОНАЛЬНОМ И МЕЖРЕГИОНАЛЬНОМ УРОВНЯХ И МЕЖДУНАРОДНАЯ ПОДДЕРЖКА, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ТАКОГО СОТРУДНИЧЕСТВА	29
VI. РЕЗУЛЬТАТЫ, ДОСТИГНУТЫЕ В ДЕЛЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ДРУГИХ РЕКОМЕНДАЦИЙ ПЕРВОГО КОНСУЛЬТАТИВНОГО СОВЕЩАНИЯ	33
A. Инфраструктура для производства и сбыта удобрений	33
B. Создание службы информации и банка данных для промышленности по производству удобрений	34
C. Изучение опыта в области создания заводов по производству удобрений	36
D. Создание группы экспертов с целью предоставления консультационных услуг	36
E. Другие конкретные рекомендации Первого консультативного совещания	38
VII. ВЫВОДЫ - ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, РЕКОМЕНДУЕМАЯ КОНСУЛЬТАТИВНЫМ СОВЕЩАНИЕМ	39
ПРИЛОЖЕНИЯ	
A. ДОКЛАДЫ СОВЕЩАНИЙ, ПРОВЕДЕННЫХ ЮНИДО С ЦЕЛЬЮ ИЗУЧЕНИЯ ТЕМ, РЕКОМЕНДОВАННЫХ ПЕРВЫМ КОНСУЛЬТАТИВНЫМ СОВЕЩАНИЕМ	43
B. СПИСОК ДОКЛАДОВ И СПРАВОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ, ПОДГОТОВЛЕННЫХ ДЛЯ ВТОРОГО КОНСУЛЬТАТИВНОГО СОВЕЩАНИЯ (Расположены в том порядке, в каком они упоминаются в настоящем докладе о ходе подготовки)	44
C. ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ВАРИАНТ РУКОВОДСТВА ЮНИДО ПО ПРОИЗВОДСТВУ УДОБРЕНИЙ (выпуск 1979 года)	47
D. ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ПРОЕКТ РУКОВОДЯЩИХ ПОЛОЖЕНИЙ ЮНИДО ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ТИПОВЫХ ФОРМ КОНТРАКТА НА СТРОИТЕЛЬСТВО ЗАВОДА ПО ПРОИЗВОДСТВУ УДОБРЕНИЙ	49

I. ПОСЛЕДУЮЩИЕ ДЕЙСТВИЯ, РЕКОМЕНДОВАННЫЕ ПЕРВЫМ КОНСУЛЬТАТИВНЫМ СОВЕЩАНИЕМ

1. Первое консультативное совещание предложило Исполнительному директору провести следующее консультативное совещание в 1978 году. Были предложены следующие вопросы для более широкого изучения и исследования:

"Процедуры осуществления контракта, направленные на осуществление успешного строительства и эксплуатацию завода по производству удобрений и предлагаемая система многостороннего страхования, направленная на защиту интересов всех заинтересованных сторон, в частности, с помощью соответствующей компенсации за последующий ущерб.

Пути и методы снижения высоких издержек при строительстве заводов по производству удобрений и мобилизация крупных фондов, необходимых для инвестирования.

Постоянный контроль роста мощностей по производству удобрений на национальном, региональном и глобальном уровнях с целью содействия сбалансированному росту мировой промышленности по производству удобрений.

Возможности сотрудничества между развивающимися странами на субрегиональном, региональном и межрегиональном уровнях и международная поддержка, необходимая для такого сотрудничества".

Консультативное совещание настоятельно просило Исполнительного директора приступить к проведению глубокого изучения предлагаемых вопросов и, в случае необходимости, создать соответствующие рабочие группы для этих целей. Результаты такого глубокого изучения должны быть представлены до начала работы Второго консультативного совещания.

2. Совет по промышленному развитию, руководящий орган ЮНИДО, рассмотрел предложения, сделанные Секретариатом ЮНИДО в отношении изучения этих четырех указанных вопросов на своей одиннадцатой сессии в апреле/мае 1977 года.^{1/} Он одобрил эти предложения и согласился с тем, чтобы Второе консультативное совещание по производству удобрений было создано в 1978 году.^{2/}

3. Целью настоящего доклада о результатах деятельности является описание мероприятий, которые Секретариат ЮНИДО провел с целью выполнения рекомендаций Первого консультативного совещания. Достигнутые результаты были в краткой форме представлены в указанном докладе. В тексте доклада делается ссылка на доклады совещаний, которые проводились с целью изучения этих указанных вопросов (перечень таких совещаний приводится в приложении А); делаются также ссылки на доклады для совещаний и справочные документы (приложение В), которые будут представлены Второму консультативному совещанию. Таким образом, в докладе дается широкий обзор результатов, достигнутых Секретариатом ЮНИДО в деле выполнения рекомендаций Первого консультативного совещания.

4. В дополнение к этим четырем вопросам, перечисленным выше, Первое консультативное совещание сделало еще ряд других рекомендаций. К Секретариату ЮНИДО была обращена просьба:

- i) подготовить подробный документ по инфраструктуре для заводов по производству удобрений;
- ii) создать службу информации и

^{1/} См. страницы 12-16 документа ID/B/179, представленного Совету по промышленному развитию Секретариатом ЮНИДО.

^{2/} См. пункт 158 документа ID/B/193 (Доклад Совета по промышленному развитию на его одиннадцатой сессии).

банк данных по новым и уже существующим процессам, заводу и оборудованию и по затратам на проект и оборудование в области производства удобрений; iii) изучить опыт развивающихся и развитых стран в деле создания заводов по производству удобрений; iv) создать постоянно действующие совещания экспертов по производству удобрений с целью предоставления консультационных услуг; v) изучить возможности создания а) региональных опытных установок и б) межрегионального центра по стандартизации технических проектов заводов по производству удобрений и оборудования в развивающихся странах. Результаты, достигнутые в деле выполнения этих рекомендаций, рассматриваются в последнем разделе указанного доклада о результатах деятельности.

5. Одной из таких конкретных рекомендаций является просьба пересмотреть проект Всемирного исследования ЮНИДО по производству удобрений, 1975-2000 гг. (ЮНИДО/ICIS.22/Rev.1 от 28 декабря 1976 года). Второе всемирное исследование по производству удобрений (ЮНИДО/ICIS.81 от 11 сентября 1977 года) представляется Второму консультативному совещанию на его рассмотрение. Указанное исследование было подготовлено с учетом замечаний и предложений, полученных на Первом консультативном совещании. Оно не ставит целью охватить четыре вопроса, перечисленные в пункте 1 выше, поскольку они включены в настоящий доклад и другие документы, представляемые Второму консультативному совещанию.

6. Изучение двух следующих вопросов было сделано настолько подробно и полно, что Секретариат ЮНИДО полагает, что на Втором консультативном совещании по ним может быть достигнуто соглашение:

- а) типовая форма контракта с возмещением стоимости для строительства завода по производству удобрений (комплекс на аммонии/мочевине);^{1/}
- б) руководящие положения по разделению ответственности при создании и финансировании инфраструктуры, необходимой для производства и сбыта удобрений, и соглашения, рамки и условия финансирования такой инфраструктуры.^{2/}

7. Что касается некоторых других вопросов, рекомендованных для изучения Первым консультативным совещанием, излагаемые в этом документе результаты показывают, что еще до того, как Секретариат ЮНИДО приступит к будущей деятельности, по некоторым основным принципам необходимо получить руководящие указания Второго консультативного совещания. Предполагается, что по остальным вопросам Второе консультативное совещание четко укажет направления дальнейшей деятельности.

^{1/} См. Доклады совещанию "Подготовка ЮНИДО типовых форм контрактов на строительство завода по производству удобрений и руководящие положения по их использованию. Доклад о ходе подготовки и основные черты типовых контрактов, по которым может быть достигнуто международное соглашение на Втором консультативном совещании", ID/WG.281/2 и "Подготовленный ЮНИДО предварительный проект типовой формы контракта с возмещением стоимости для строительства завода по производству удобрений", ID/WG.281/12.

^{2/} См. Доклад совещания "Разграничение ответственности при создании инфраструктуры, необходимой для производства и сбыта удобрений; Руководящие положения, по которым может быть достигнуто соглашение на Втором консультативном совещании", ID/WG.281/8 и Справочный документ "Инфраструктура, необходимая для производства и сбыта удобрений", ID/WG.281/5.

II. ПРОЦЕДУРЫ ЗАКЛЮЧЕНИЯ КОНТРАКТОВ, НАПРАВЛЕННЫХ НА ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ УСПЕШНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИЮ ЗАВОДА ПО ПРОИЗВОДСТВУ УДОБРЕНИЙ И ПРЕДЛАГАЕМАЯ СИСТЕМА МНОГОСТОРОННЕГО СТРАХОВАНИЯ, НАПРАВЛЕННАЯ НА ЗАЩИТУ ИНТЕРЕСОВ ВСЕХ ЗАИНТЕРЕСОВАННЫХ СТОРОН, В ЧАСТНОСТИ, С ПОМОЩЬЮ СООТВЕТСТВУЮЩЕЙ КОМПЕНСАЦИИ ЗА ПОСЛЕДУЮЩИЙ УЩЕРБ

8. Для изучения этой первой темы ЮНИДО провела:
- i) технический семинар по методам заключения контрактов и схемам страхования для предприятий по производству удобрений и химических предприятий в Лахоре, Пакистан, с 25 по 29 ноября 1977 года;^{1/}
 - ii) первое совещание Рабочей группы по контрактам и страхованию заводов по производству удобрений, Вена, Австрия, 14-17 февраля 1978 года;^{1/}
 - iii) совещание экспертов по вопросам страхования в связи с последующим ущербом для заводов по производству удобрений, Вена, Австрия, 18-20 сентября 1978 года. (Проект доклада)^{1/}

A. Процедуры осуществления контрактов

9. В семинаре в Лахоре приняли участие около 30 участников, представляющих интересы клиентов и подрядчиков.

Семинар рассмотрел методы подготовки и методы осуществления контрактов, типовые контракты, арбитраж, гарантии и штрафы и страхование заводов по производству удобрений.

10. Участники семинара в Лахоре пришли к выводу, что было бы целесообразно, если бы ЮНИДО разработала типовые формы четырех видов контрактов, используемых для строительства заводов по производству удобрений, а именно контракты:

- a) "под ключ" с выплатой всех издержек;
 - b) с возмещением стоимости;
 - c) "под полуключ";
 - d) с предоставлением ноу-хау и инженерных услуг.
- На семинаре было выражено мнение, что обычно должен использоваться один из этих четырех

^{1/} Доклады этих совещаний содержатся соответственно в документах ID/WG.259/26/Rev.2, ID/WG.269/2/Rev.1 и ID/WG.284/1.

главных видов контрактов. ЮНИДО должна также подготовить руководящие положения по использованию этих типовых форм контрактов.

11. Работа, проведенная ЮНИДО по выполнению этой рекомендации, изложена в отдельном документе, представляемом Консультативному совещанию.^{1/} С помощью консультантов, которые имели три встречи для согласования своего подхода,^{2/} ЮНИДО разработала типовые формы пяти видов контрактов.^{3/} Были подготовлены руководящие положения по использованию типовых форм ЮНИДО для контракта на строительство завода по производству удобрений; предварительный проект можно будет получить в Инсбруке (Conference Room Paper 1). В приложении D содержится предлагаемый вариант Руководящих положений.

^{1/} Подготовка ЮНИДО типовых форм контрактов на строительство завода по производству удобрений и Руководящие положения по их использованию: Доклад о ходе подготовки и основные черты типовых контрактов, по которым может быть достигнуто международное соглашение на Втором консультативном совещании (ID/WG.281/2).

^{2/} Доклады первого, второго и третьего совещаний Рабочей группы по типовым контрактам для заводов по производству удобрений, проходивших в апреле, июне и августе 1978 года, были изданы в качестве внутренних документов UNIDO/EX.40, EX.45 и EX.55.

^{3/} В дополнение к четырем видам контрактов, рекомендованных семинаром в Лохоре, была разработана типовая форма контракта по предоставлению ноу-хау и инженерных услуг для ряда аналогичных заводов.

12. Консультативному совещанию представляется предварительный, разработанный ЮНИДО проект типовой формы для контракта с возмещением стоимости на строительство завода по производству удобрений (документ ID/WG.281/12), как наиболее подходящий для обсуждения на этой стадии подготовки; предлагается создать Рабочую группу для его обсуждения в Инсбруке. После этого ЮНИДО отредактирует и опубликует его. Подготовленные консультантами предварительные проекты типовых форм других четырех видов контракта, которые еще не были одобрены ЮНИДО, будут распространены в качестве справочных документов на Консультативном совещании (Conference Room Papers 2-5).

13. Типовые формы контракта были подготовлены на основе известных авторам имеющихся контрактов, в число которых входят четыре учреждения-клиента в развивающихся странах. Их опыт в качестве клиентов был использован для улучшения форм контрактов, используемых в настоящее время. Ожидается, что мнения контракторов будут высказаны на Консультативном совещании.

14. В типовые контракты был включен ряд рекомендаций семинара в Лахоре. Например, семинар в Лахоре обсудил технические гарантии, которые должны быть включены в контракт, и ответственность контрактора за выплату компенсации клиенту, если они не были соблюдены. Было проведено различие между: а) так называемыми "абсолютными гарантиями", которые должны применяться в отношении мощности предприятия, качества его продукции и степени загрязнения промышленных отходов, и б) другими гарантиями, по которым должна быть ограничена ответственность контрактора.

Для различных видов контракта был предложен максимальный объем ответственности в форме "устранения ущерба". В Лахоре была также достигнута договоренность о том, что производственные испытания завода по производству удобрений должны продолжаться дольше, чем практиковалось в прошлом, и проводиться в течение 10 дней после 20 дневной эксплуатации завода при мощности не менее 80 процентов.

15. Среди других рекомендаций семинара в Лахоре имеются такие, как:

- ЮНИДО должна благоприятно рассматривать просьбы развивающихся стран о направлении групп экспертов из этих стран для посещения построенных контрактами действующих заводов, использующих процессы, которые развивающиеся страны серьезно считают приемлемыми для применения на их новых заводах.
- ЮНИДО должна оказать помощь в организации программ подготовки кадров для эксплуатации, технического обслуживания и управления заводов по производству удобрений и химических заводов для развивающихся стран, нуждающихся в таких программах.
- Для развивающихся стран, не имеющих достаточного опыта, можно было бы предусмотреть соглашения между подрядчиком и клиентом о продлении помощи в области управления предприятием на период до двенадцати месяцев после завершения производственных испытаний.

16. По вопросу об арбитраже семинар в Лахоре рекомендовал, среди прочего, чтобы эксперты развивающихся стран включались в Группы арбитража Международной торговой палаты (МТП) и других арбитражных организаций или судов. Некоторые промышленники из развитых стран предложили, чтобы ЮНИДО предоставила свои

услуги по созданию дополнительного органа для сторон из развивающихся и развитых стран, который бы разрешал международные споры в области промышленности.^{1/}

17. Второе консультативное совещание могло бы рассмотреть конкретные рекомендации, изложенные выше в пунктах 15 и 16.

В. Система многостороннего страхования, направленная на защиту интересов всех сторон путем предоставления, в частности, соответствующей компенсации за последующий ущерб

18. Возможность обеспечения страхования для покрытия всех видов ущерба, включая, в частности, последующий ущерб, причиняемый заводам по производству удобрений, была изучена в предварительном порядке на семинаре в Лахоре, проходившем в ноябре 1977 года, а в более широком плане - Рабочей группой, созданной в феврале 1978 года. Во всех деталях (в том, что касается коммерческих источников) она была рассмотрена на Совещании экспертов в сентябре 1978 года.

19. Семинар в Лахоре обратил внимание на уже применяемые виды страхования в рамках существующих форм страховых полисов, а именно: а) полис страхования от всех рисков по строительству (EAR), охватывающий период строительства и производственных испытаний вплоть до сдачи завода и б) полис страхования от поломки машин, охватывающий период после сдачи завода.

^{1/} Семинар в Лахоре рекомендовал рассмотреть вопрос о необходимости иметь к контракту дополнительный документ, в котором бы были четко определены процедуры и действия, необходимые для урегулирования споров. ЮНИДО приступила к рассмотрению возможного содержания такого документа.

Для покрытия последующих убытков в период строительства может быть использован Полис EAR страхования от потерь в запланированной прибыли, а для первоначального периода эксплуатации завода - Полис страхования от потерь прибыли в связи с поломкой машин.^{1/} Вместе с тем последний вид полиса обычно оформляется лишь по истечении первых 12 месяцев эксплуатации завода. В течение этого периода наблюдения на оборудование, установленное на заводе, еще распространяется гарантия изготовителя, а операторы завода не прошли еще полную подготовку.

20. Сопровождаемая первой Рабочей группой по контрактам и страхованию, созванная в феврале 1978 года, признала, что наилучшим видом страхования для клиента является выбор надежного контрактора и заключение с ним тщательно составленного контракта и получение гарантий качества. В случае необходимости следует обращаться за советом к инженеру-консультанту и юрисконсульту. Вместе с тем даже в случае принятия всех этих мер предосторожности остается риск того, что предприятие может работать неудовлетворительно в результате ошибок в проектировании и дефектов оборудования, что приведет к возникновению значительных последующих убытков для клиента.

21. Для покрытия последующих убытков, возникающих в результате подобных явлений, Рабочая группа рекомендовала принять меры к обеспечению страхования этих случаев от имени клиента и контрактора. Для этой цели совещание составило проект

^{1/} See "Insurance Cover Available from Commercial Sources relating to the Construction and Initial Operation of Fertilizer Plants", document ID/WG.259/5.

следующей статьи и предложило включить ее в типовые формы контракта, разрабатываемые ЮНИДО:

"В дополнение к стандартным страховым полисам, предусматриваемым другими статьями Контракта, клиент и подрядчик должны, по возможности, путем взаимного соглашения получить страховое обеспечение, на имя клиента, последующих убытков, вызванных ошибками в проектировании, дефектами материалов или низким качеством работы и ошибками при строительстве или монтаже, допущенными подрядчиком или его субподрядчиками, поставщиками или изготовителями. Вместе с тем клиент или подрядчик не несут никакой ответственности за выплату самой страховой премии по такому полису". (Пункт 50 документа ID/WG.269/2.Rev.1).

22. Рабочая группа разработала вопросник по результатам работы заводов по производству удобрений и в период мая-августа 1978 года ЮНИДО направила этот вопросник примерно ста владельцам заводов в развивающихся странах. Были получены ответы от 33 владельцев заводов, построенных в развивающихся странах. Они показывают, что ошибки в проектировании являются сравнительно редкими по сравнению со случаями поломок машин.^{1/}

23. Эксперты по страхованию из развитых и развивающихся стран, принявших участие в состоявшемся в сентябре Совещании, отклонили предложение Рабочей группы, заседавшей в феврале 1978 года, о том, чтобы страховые компании покрывали полный перечень возможных причин последующих убытков, перечисленных в пункте 50 доклада Рабочей группы. Совещание

^{1/} Анализ ответов на вопросник содержится в приложении А к Проекту доклада совещания экспертов по страхованию последующих убытков, которые несут заводы по производству удобрений (Draft Report of the Meeting of Experts on the Insurance of Consequential Losses incurred by Fertilizer Plants), Вена, Австрия, 18-20 сентября 1978 года (ID/WG.284/1).

провело различие между тремя видами ошибок в проектировании:

а) ошибки в ноу-хау или в самой основе проектно-конструкторского решения, б) небрежность при более детальных проектно-конструкторских разработках и с) ошибки в конструировании различных видов оборудования. В каждом из этих случаев прямую ответственность за ошибки несут подрядчик или поставщик оборудования. Поэтому, если бы страховые компании согласились на страхование подобных рисков, то они взяли бы на себя риски, которые в большей степени относятся к компетенции подрядчика и поставщика оборудования.

24. Поэтому страховые эксперты указали, что охват страхованием полного перечня возможных причин последующих убытков в пользу клиента не может осуществляться совместно клиентом и подрядчиком, как это было предложено Рабочей группой, заседавшей в феврале. Вместо этого следует использовать существующие формы страхования и попытаться сократить 12-месячный период наблюдения. Кроме того, в текст контракта следует включить контрактные гарантии качества работы завода по производству удобрений и возможных последующих убытков, которые могут возникнуть в результате ошибок в проектировании.

25. Если подрядчик требует обеспечения в форме страхования, с тем чтобы помочь ему освободиться от части ответственности за такие последующие убытки, то он может прибегнуть к страхованию убытков от профессиональных ошибок или к другим видам страхования ответственности. Ожидается, что остальную часть ответственности подрядчик будет нести сам. В настоящее время международный страховой рынок располагает лишь ограниченными возможностями страхования этого вида риска, и он идет на подобное страхование на выборочной основе.

26. На совещании Рабочей группы, состоявшемся в феврале 1978 года, Секретариат ЮНИДО предложил, чтобы в качестве альтернативы коммерческому страхованию правительство страны поставщика гарантировало качество работы предприятия и оборудования, поставляемого развивающейся стране, и предусматривало надлежащую компенсацию последующих убытков, возникающих в подобных случаях. Для рассмотрения этого предложения на совещание Рабочей группы в феврале 1978 года были приглашены представители национальных агентств по страхованию экспортных кредитов. Представители трех национальных организаций по страхованию экспортных кредитов отметили, что они имеют ограниченные полномочия и что предлагаемый новый вид страхования выходит за рамки их деятельности.

27. Вместе с тем было предложено, чтобы правительства или международные организации оказали содействие созданию такой системы страхования, если коммерческие страховые компании возьмут на себя ответственность за оценку размеров возникающего риска и создание такой системы. Если, например, выяснится, что коммерческие страховые компании могут взять на себя покрытие лишь одной трети или половины риска, то, по-видимому, можно было бы обратиться к правительствам или государственным организациям с просьбой о страховании остающейся части.

28. Проведенное ЮНИДО исследование по этой теме показывает, что мировой рынок коммерческого страхования, включающий национальные страховые компании и организации двойного страхования, образует в мире так называемую многонациональную систему страхования, имеющую значительный опыт страхования рисков, с которыми сталкиваются заводы по производству удобрений.

Вместе с тем, по мнению Секретариата ЮНИДО, коммерческие страховые компании вряд ли будут готовы покрывать последующие убытки, связанные с ошибками в проектировании и дефектами оборудования, если предприятие не прошло период успешной эксплуатации в течение двенадцати месяцев,^{1/} поскольку они считают такие риски не подлежащими страхованию. Поэтому покупатель завода по производству удобрений должен изыскивать другие пути получения надлежащей компенсации последующих убытков, возникающих в результате дефектов, обнаруженных в этот период.

29. В результате изучения этой темы, о чем сообщается выше, Секретариат ЮНИДО отмечает, что было бы предпочтительнее, если бы гарантии качества работы заводских комплексов и оборудования предоставлялись правительству страны-поставщика.^{2/} В настоящее время многие правительства оказывают поддержку своему экспорту путем страхования экспортных кредитов; для того чтобы снизить до минимума возникающие риски, заинтересованные учреждения нередко получают контргарантии со стороны Центрального банка страны-покупателя. Все это приносит выгоды

^{1/} Совещание экспертов по страхованию, состоявшееся в сентябре 1978 года, предложило, чтобы ЮНИДО продолжала сбор информации об основных причинах последующих убытков на заводах по производству удобрений, построенных как в развитых, так и в развивающихся странах. По их мнению, подобная информация может помочь тем, кто строит новые заводы по производству удобрений, самим свести к минимуму риски, связанные с возникновением последующих убытков.

^{2/} Аналогичное предложение было сделано ЮНИДО в ноябре 1976 года во время Подготовительного совещания ко Второму консультативному совещанию (пункт 42 документа ID/WG.236/2).

поставщику, а не развивающейся стране. Если качество работы предприятия и оборудования будет гарантироваться правительством страны-поставщика, то развивающаяся страна получит определенные гарантии качества; в этом случае правительство может просить поставщика своей страны предоставить контргарантии качества продаваемого предприятия и оборудования.

30. Поэтому Второму консультативному совещанию предлагается рассмотреть вопрос о том, готовы ли правительства стран-поставщиков заводов и оборудования рассмотреть в принципе возможность участия в предоставлении гарантий качества работы заводов и оборудования, поставляемого развивающимся странам, в таком объеме, чтобы предоставить надлежащую компенсацию последующих убытков, возникающих в связи с неудовлетворительным качеством. В зависимости от ответа на этот вопрос ЮНИДО может продолжить изучение этой темы.

III. ПУТИ И МЕТОДЫ СНИЖЕНИЯ ВЫСОКИХ ИЗДЕЖЕК ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ ЗАВОДОВ ПО ПРОИЗВОДСТВУ УДОБРЕНИЙ И МОБИЛИЗАЦИЯ КРУПНЫХ ФОНДОВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ИНВЕСТИРОВАНИЯ

31. Первое консультативное совещание признало, что создание заводов по производству удобрений требует высоких издержек, и указало, что для успешного достижения развивающимися странами задач в области производства удобрений необходимо срочно рассмотреть меры по снижению инвестиционных издержек. В этой связи ЮНИДО, ЮНКТАД и другие имеющие к этому отношению организации должны заняться изучением вопроса о том, насколько оправдано недавнее повышение цен на некоторые

виды оборудования и услуг. В апреле 1978 года ЮНИДО провела Совещание группы экспертов с целью рассмотрения этого вопроса.^{1/}

А. Пути снижения издержек при строительстве заводов по производству удобрений

32. Совещание установило, что издержки на строительство заводов по производству азотных удобрений в Западной Европе возрастали в период 1970-1977 годов на 10-16 процентов ежегодно, т.е. были на 3-10 процентов выше, чем предполагаемые темпы инфляции. Сообщалось, что для заводов, расположенных в развитых странах, издержки на строительство завода и на "внешние" сооружения, а также другие расходы росли более высокими темпами, чем расходы на оборудование и машины. В результате издержки на строительство заводского комплекса, на который были получены заявки в 1977 году (в пересчете на доллары США), были в два-три раза выше, чем семь лет тому назад. Совещание высказало мнение, что издержки на строительство завода по производству фосфатных удобрений, по-видимому, возрастали в таких же масштабах.

33. Влияние такого увеличения стоимости завода на издержки производства было проанализировано сотрудником Мирового банка в документе, представленном Комиссии по удобрениям ФАО в сентябре 1977 года.^{2/} Этот документ был распространен на Совещании группы экспертов.

^{1/} Совещание группы экспертов по снижению издержек при строительстве заводов по производству удобрений и по вопросам о путях мобилизации достаточных финансовых средств, Вена, Австрия, 11-14 апреля 1978 года. См. Доклад Совещания, ID/WG.274/17/Rev.1.

^{2/} "Инвестиционные и производственные издержки при производстве удобрений" Investment and Production Costs for Fertilizers (FERT 77/4) от августа 1977 года. Документ подготовлен У.Ф.Шелдриком для Четвертой сессии комиссии по удобрениям ФАО, Рим, Италия, 27-30 сентября 1977 года.

34. Основные соображения, сделанные Советом группы экспертов, могут быть кратко суммированы следующим образом:

- a) Инженерные услуги и оборудование составляют около двух третей стоимости завода. Размещение заказов путем проведения торгов могло бы способствовать уменьшению этих издержек, хотя в этом случае могут возрасти расходы на поставки. Было бы целесообразным, если бы собственники из развивающихся стран обсудили все аспекты поставки завода и его строительства.
- б) Желательно провести стандартизацию мощностей заводов. Следует убедить поставщиков оборудования провести как можно большую стандартизацию ротационных машин и основных видов оборудования.
- с) Заводы, строящиеся в развивающихся странах, характеризуются высокой степенью автоматизации и оснащения приборами. Использование этих средств требует проведения тщательного анализа, учитывая важность соблюдения правил техники безопасности для нормальной эксплуатации завода.
- d) Задержка на любой стадии осуществления проекта строительства завода по производству удобрений увеличивает стоимость завода. Желательно расширить сотрудничество между клиентом и подрядчиком.
- e) Неправильное планирование проекта может привести к возрастанию стоимости завода, поэтому клиенты, не имеющие опыта, должны обращаться за советом к инженерам-консультантам.
- f) Импортные пошлины и налоги в некоторых развивающихся странах увеличивают общую стоимость завода дополнительно на 10 процентов. Правительствам следует рассмотреть вопрос об отмене или сокращении этого обложения, которое увеличивает стоимость завода.
- g) Инвестиционные издержки на строительство некоторых заводов по производству удобрений возрастают ввиду затрат на создание инфраструктуры за пределами заводской территории. Инвестиции на эти цели должны осуществляться правительством и/или с помощью финансирования на льготных условиях.

- h) Следует шире использовать местный инженерный персонал. Когда имеются в наличии производственные мощности, следует в максимально широкой степени использовать местных поставщиков.
- i) Объекты гражданского строительства составляют примерно 10-15 процентов стоимости завода. Экономия может быть достигнута за счет тщательного выбора строительной площадки и правильной планировки завода, надлежащего проектирования и применения современных методов строительства.
- j) Высокие расходы на содержание иностранного инженерно-технического персонала, направляемого на место строительства подрядчиком, а также обслуживающего персонала, направляемого продавцами, могут быть сокращены путем определения ставок и сроков пребывания этого персонала при заключении контракта на строительство завода.
- к) Использование одной и той же проектной документации для строительства ряда заводов-дублеров.
- l) В качестве одной из возможных тем для рассмотрения на Втором консультативном совещании могут быть предложены методы предотвращения резких колебаний числа заводов, находящихся в строительстве.

35. Использование большинства из вышеперечисленных возможностей сокращения издержек зависит от инициативы покупателя и всестороннего сотрудничества подрядчика. После получения Типовых форм контрактов ЮНИДО и Руководящих положений их использования, будут выявлены и некоторые другие возможности сокращения издержек. Наиболее перспективными методами сокращения издержек, для разработки которых ЮНИДО могла бы организовать международное сотрудничество, являются, по-видимому, пункты а), б), в) и г). Пункт л) относится к теме, рассматриваемой в части IV настоящего документа. Второму консультативному совещанию предлагается выдвинуть предложение о том, чтобы будущая работа проводилась вокруг этих четырех направлений возможного сокращения издержек.

36. При рассмотрении вопроса о желательности стандартизации проектов строительства и оборудования заводов по производству удобрений Первое консультативное совещание пришло к выводу о невозможности разработать для всех стран единые проектные стандарты. В частности, более трудной по сравнению с другими заводами является стандартизация для заводов по производству фосфатных удобрений. Вместе с тем, учитывая, что стандартизация является одним из самых перспективных методов сокращения стоимости заводов, Второе консультативное совещание могло бы высказаться за одобрение предложения группы экспертов о том, что мощности и другие проектные характеристики заводов по производству аммония/мочевины должны быть стандартизированы; оно может рассмотреть вопрос о подходах к разработке соглашения по международным стандартам для некоторых основных видов оборудования^{1/} и о возможных подходах к согласованию проектно-конструкторских стандартов на международном уровне.

37. Полезным результатом работы Второго консультативного совещания было бы принятие конкретной рекомендации относительно направлений дальнейшей работы в области стандартизации.

^{1/} Полезным отправным пунктом может послужить представленный Совещанию документ "Предложения о расширении стандартизации мощностей и оборудования заводов по производству аммония" (Suggestions for increasing standardization of ammonia plant capacities and equipment), подготовленный Фрэнком Ч.Брауном; документ ID/WG. 274/7.

В. Мобилизация капиталовложений, необходимых для строительства заводов по производству удобрений

38. Что касается мобилизации инвестиций, необходимых для строительства новых заводов по производству удобрений в развивающихся странах, то Совещание группы экспертов в апреле установило, что в настоящее время в целом имеются достаточные возможности для финансирования и что пока нет каких-либо признаков того, что эта проблема возникнет в будущем, учитывая первостепенное значение, которое придадут источники финансирования строительству заводов по производству удобрений.

39. Что касается условий такого финансирования, то эксперты предлагают, чтобы вместо коммерческих процентных ставок заводы по производству удобрений уплачивали не более высокую процентную ставку, не выше, чем в случае осуществления сельскохозяйственных проектов. Что касается конкретных условий финансирования, то наиболее серьезные проблемы возникают в связи с недостаточной продолжительностью льготного периода, предоставляемого до начала платежей по займам.

ЮНИДО была направлена просьба изучить варианты решения этой проблемы, практикуемые различными банками, с точки зрения получателя займа.

40. Ввиду кардинального значения, которое имеет своевременное завершение строительства новых заводов по производству удобрений для удовлетворения нужд сельского хозяйства, необходимо предпринять все усилия для того, чтобы мобилизация и управление финансовыми средствами не приводило к отсрочке осуществления проектов. В этом отношении заводы по производству удобрений занимают особое место, и, по мнению Сопредседателя, заслуживают исключения из установившихся и вполне оправданных для других случаев процедур.

41. Совещание отметило также, что совместное финансирование стало в настоящее время настолько распространенной практикой, что становится необходимым, чтобы главные заинтересованные финансовые учреждения серьезно рассмотрели вопрос о согласовании его условий, правил и процедур. Финансирующие учреждения должны назначить лиц, которые бы представляли их в деловых связях с владельцем предприятия и подрядчиком.

42. Совещание признало, что хотя заводам по производству удобрений были предоставлены достаточные финансовые средства, нередко им было трудно получить дополнительные финансовые средства, необходимые для а) инфраструктуры, в которой нуждается завод, и б) гораздо более крупных инвестиций в инфраструктуру, необходимую для сбыта удобрений. Совещание предложило, чтобы финансирование издержек на строительство завода и на инфраструктуру производилось отдельно с целью а) получения льготных условий для доли, приходящейся на инфраструктуру и б) исключения издержек на инфраструктуру из расчетов рентабельности проекта.^{1/}

43. Имеется одна крупная проблема из области финансирования заводов по производству удобрений, с которой сталкивается промышленность по производству удобрений и правительства. Речь идет о недостаточных стимулах для строительства новых мощностей по производству удобрений при нынешних ценах; если цены на удобрения будут повышаться, то это приведет к снижению стимула их использования. Издержки на строительство заводов по производству удобрений возросли более чем в два раза по сравнению с 1970 годом, а стоимость энергии возрасла еще в большей степени; вместе с тем цены на продовольствие возросли в меньшей степени. Поэтому во

^{1/} Эти рекомендации содержатся в Рабочем документе по инфраструктуре (ID/WG.281/8) для рассмотрения в рамках пункта 5b) повестки дня.

многих странах соотношение между прибылями и издержками в результате применения удобрений упало до такого уровня, когда стимулы применения удобрений становятся недостаточными. До тех пор, пока это положение будет сохраняться, трудно представить себе, каким образом промышленность по производству удобрений в развивающихся странах может достигнуть высокой степени развития, если ей не будут предоставлены крупные субсидии на покрытие инвестиционных издержек или эксплуатационных расходов.

44. Существуют различные пути ликвидации такого положения, которые могут быть обсуждены на Втором консультативном совещании, а именно:

- a) субсидирование экспорта заводов и оборудования;
- b) безвозмездное финансирование инфраструктуры, связанной с заводом по производству удобрений; или
- c) применение к заводам по производству удобрений режима государственных учреждений, таких как больницы, при котором правительство берет на себя на продолжительный срок возмещение эксплуатационных убытков, с тем чтобы удовлетворить потребности в дешевых удобрениях в интересах производства дешевого продовольствия.

45. Поэтому при рассмотрении вопроса о финансировании Второму консультативному совещанию предлагается рассмотреть, следует ли при решении вопроса о создании нового завода по производству удобрений в развивающихся странах руководствоваться таким критерием как экономическая рентабельность (как она обычно исчисляется).^{1/} Если будет сочтено, что по

^{1/} Консультативное совещание могло бы предложить отметить, что финансирование промышленных проектов в области производства удобрений и в других секторах, по которым ЮНИДО проводит консультативные совещания, будет обсуждено на Совещании группы экспертов в декабре 1978 года; поэтому оно бы могло предложить некоторые вопросы, которые следует поставить на этом Совещании.

отношению к заводам по производству удобрений, которым принадлежит особое место, следует применить отличный от других заводов подход, то Консультативное совещание могло бы сделать предложение относительно того, каким образом ЮНИДО и заинтересованные стороны должны продолжить рассмотрение различных вариантов решений, перечисленных выше.

46. При рассмотрении этой дальнейшей деятельности следует также учесть часть IV настоящего документа, в частности, пункты 56 и 57.

IV. ПОСТОЯННЫЙ КОНТРОЛЬ РОСТА МОЩНОСТЕЙ ПО ПРОИЗВОДСТВУ УДОБРЕНИЙ НА НАЦИОНАЛЬНОМ, РЕГИОНАЛЬНОМ И ГЛОБАЛЬНОМ УРОВНЯХ С ЦЕЛЮ СОДЕЙСТВИЯ СБАЛАНСИРОВАННОМУ РОСТУ МИРОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ПО ПРОИЗВОДСТВУ УДОБРЕНИЙ

47. Первое консультативное совещание признало необходимость роста производства удобрений в развивающихся странах для удовлетворения увеличивающегося потребления и содействия промышленному развитию. Оно поставило следующие цели:

- а) достижение развивающимися странами самообеспеченности в производстве удобрений, по возможности, быстрее и во всяком случае не позднее 2000-го года;
- б) производство развивающимися странами излишков удобрений для экспорта; а также
- с) поддержание надлежащего баланса между спросом и предложением на мировом рынке.

Исходя из этого, третьим вопросом, рекомендованным Первым консультативным совещанием для рассмотрения ЮНИДО, является постоянный контроль роста мощностей по производству удобрений на национальном, региональном и глобальном уровнях с целью содействия сбалансированному росту мировой промышленности по производству удобрений.

48. Когда Секретариат ЮНИДО внес предложение по осуществлению этой рекомендации Совету по промышленному развитию в мае 1977 года, он рекомендовал, чтобы эта третья тема была рассмотрена существующей ЮНИДО/ФАО/Рабочей группой Мирового банка в области удобрений,^{1/} работа которой в этом направлении была высоко оценена Первым консультативным совещанием. В частности, было предложено, чтобы

а) контроль за ростом мощностей по производству удобрений в мировом масштабе осуществлялся Объединенной рабочей группой, б) информация как на национальном, так и на региональном и глобальном уровнях выпускалась и проверялась ЮНИДО совместно с правительствами, с) Объединенная рабочая группа подготовила доклад по этой теме для Второго консультативного совещания.

49. Во время совещания Объединенной рабочей группы в июне 1977 года было высказано мнение о необходимости рассмотрения вопроса как о производственных мощностях, так и о спросе на удобрения. Национальные прогнозы производственных мощностей не будут публиковаться.^{2/} Прогнозы, подготовленные Объединенной рабочей группой в области производственных мощностей, возможностей поставок и спроса будут использованы Вторым консультативным совещанием. Эти прогнозы были включены в Справочный документ по этому вопросу (ID/WG.281/14).

^{1/} Нижеименуемая "Объединенной рабочей группой".

^{2/} Впоследствии на своем совещании в июне 1978 года Объединенная рабочая группа согласилась с тем, что ЮНИДО должна подготовить список новых производственных мощностей по производству удобрений, создаваемых в развивающихся странах.

50. Информация, необходимая для контроля роста производственных мощностей в области удобрений, была представлена ЮНИДО в Справочном документе (ID/WG.281/14). Этот документ обобщает прогнозы Объединенной рабочей группы в области производственных мощностей, возможностей поставок и спроса на следующие пять лет, а также включает представленные группой оценки спроса в 1987 году. Во втором Всемирном исследовании в области производства удобрений ЮНИДО использовала ряд данных по потреблению с 1950 по 1977 год и вышеуказанные прогнозы до 1980 года как базовый 37-летний период для разработки прогнозов спроса на региональном и глобальном уровнях до 2000 года. Результаты этих прогнозов обобщены в исследовании и также включены в Справочный документ, подготовленный для Консультативного совещания.

51. Прогноз в области потребления удобрений, представленный в исследовании, подтверждает сделанную ЮНИДО оценку доли общего мирового производства удобрений, которую развивающимся странам необходимо достичь к 2000 году при условии их самообеспеченности. В то время, как в первом проекте исследований указывалось, что достижение самообеспеченности потребует 40% доли мирового производства азотных и фосфатных удобрений (исключая поташ), во втором Всемирном исследовании приводится следующая доля мирового потребления каждого из отдельных питательных веществ:

Доля развивающихся стран в мировом потреблении удобрений
(в процентах)

<u>Фактическая</u>	<u>N</u>	<u>P₂O₅</u>	<u>K₂O</u>
1950/51	9,3	3,5	2,1
1960/61	21,7	7,7	5,5
1970/71	27,1	16,3	10,0
1976/77	30,5	23,1	11,4 ^{а/}
<u>Прогнозируемая</u>			
1982/83	35,4	27,3	15,0
1987/88	38,9	32,1	16,6
2000/01	43,6	36,6	18,5

Источник: второе Всемирное исследование ЮНИДО в области производства удобрений 1975-2000 годы.
Приложения В и D.

52. Контроль может рассматриваться в трех временных плоскостях:

- краткосрочный до 1982 года (где установлены твердые обязательства по созданию новых мощностей)
- среднесрочный на 1982-1987 годы (где особые проекты находятся в стадии разработки планирования)
- долгосрочный до 1987-2000 гг. (где прогнозирование является наиболее затруднительным)

53. Общее заключение по краткосрочному периоду, которое может быть выведено на основании оценок мирового спроса и возможностей обеспечения, подготовленных Объединенной рабочей группой, состоит в том, что в течение последующих пяти лет в отношении азотных, фосфатных и калийных удобрений мощности будут достаточными для удовлетворения мирового спроса. Представляется, что в отношении всех трех питательных веществ - азотных, фосфатных удобрений и поташа - будут иметься значительные избыточные мощности.

^{а/} Данные 1975-1976 годов.

54. Справочный документ показывает, что в то время, как расширение мощностей в развитых странах в общем замедлилось (страны СЭВ являются исключением), рост производственных мощностей в развивающихся странах сделает возможным дальнейший прогресс в области достижения самообеспеченности в производстве как азотных, так и фосфатных удобрений к 1982/1983 годам. Однако за исключением одного нового производства в одной из развивающихся стран, развивающиеся страны в целом будут по-прежнему полагаться на развитые страны в отношении поставок поташа.

55. Возможной причиной для беспокойства в период до 1982/83 годов является низкий уровень использования промышленных мощностей, отмечаемый Объединенной рабочей группой в ее оценке возможностей производства удобрений в развивающихся странах в ближайшее пятилетие. Частично это обусловлено противоречивыми отсрочками в достижении полной производственной загрузки новых предприятий. Объединенная рабочая группа также предполагает, что новое предприятие в развивающейся стране сможет лишь достичь максимального уровня использования мощностей, не превышающего средних показателей, достигнутых уже существующими предприятиями в данной стране. Возможно, Консультативное совещание сочтет необходимым высказаться по этому последнему предположению и методам улучшения такого положения.

56. В отношении среднесрочного периода ограниченная информация о планах в развивающихся странах, представленная в справочном документе, показывает, что в развивающихся странах планируется недостаточный объем новых инвестиций. Причины этого были обсуждены выше в пунктах 43-45. Возможно,

Консультативное совещание сочтет нужным предложить, каким образом все заинтересованные стороны (правительства, фермеры, промышленность и т.д.) могли бы рассмотреть пути решения этой проблемы.

57. Учитывая необходимость более полной информации в отношении краткосрочных и среднесрочных планов, Консультативное совещание могло бы рассмотреть следующие предложения Секретариата ЮНИДО:

- а) предоставление ЮНИДО дважды в год правительствам доклада о новых проектах в области удобрений, находящихся в процессе исполнения или рассмотрения; это потребует сотрудничества участников Консультативного совещания;
- б) по просьбе региональной или субрегиональной групп развивающихся стран ЮНИДО могла бы созывать совещания для стимулирования и координирования планов новых инвестиций в производство удобрений, с тем чтобы устранить проблемы ценообразования, упомянутые в пунктах 43 и 44.

58. Что касается долгосрочного периода (1987-2000 годы), то здесь проблема заключается в предсказании эффекта дальнейшего роста стоимости энергии на экономику производства химических удобрений. Поэтому во втором Всемирном исследовании ЮНИДО рассматриваются все нетрадиционные источники получения удобрений, такие, как прямая фиксация азотов, использование биогазов, городских отходов и т.д. Несомненно, их растущий вклад в удовлетворение мировых потребностей в удобрениях требует оценки на период 1985-2000 гг.

V. ВОЗМОЖНОСТИ СОТРУДНИЧЕСТВА МЕЖДУ РАЗВИВАЮЩИМИСЯ СТРАНАМИ НА СУБРЕГИОНАЛЬНОМ, РЕГИОНАЛЬНОМ И МЕЖРЕГИОНАЛЬНОМ УРОВНЯХ И МЕЖДУНАРОДНАЯ ПОДДЕРЖКА, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ТАКОГО СОТРУДНИЧЕСТВА

59. С целью изучения этого четвертого вопроса, рекомендованного Первым консультативным совещанием, ЮНИДО провела совещание Группы экспертов в феврале 1978 года.^{1/} Присутствовали участники от 14 развивающихся стран. На совещании были сделаны следующие основные выводы:

- а) имеются конкретные возможности осуществления проектов с использованием ресурсов природного газа, фосфатов или поташа одной страны для снабжения рынка удобрений других стран. При необходимости ЮНИДО должна принять меры по оказанию содействия этим проектам;
- б) ЮНИДО должна созвать совещание Рабочей группы с целью содействия сотрудничеству развивающихся стран в области производства фосфатных удобрений;
- в) ЮНИДО должна провести исследование путей обеспечения соответствующего снабжения удобрениями наименее развитых из развивающихся стран и других развивающихся стран, имеющих небольшое население;
- г) международные, региональные и двусторонние финансовые институты должны продолжать использовать свое финансирование с целью оказания помощи проектам по производству удобрений, что усилит сотрудничество между развивающимися странами;
- д) ЮНИДО должна оказать помощь региональным организациям - производителям удобрений - способствовать взаимным контактам всех региональных ассоциаций и содействовать их целям;

^{1/} Доклад совещания Группы экспертов по региональному сотрудничеству среди развивающихся стран в области производства удобрений, Вена, 8-10 февраля 1978 года (ID/WG.265/11/Rev.1).

- f) ЮНИДО и другие международные организации должны оказывать субрегиональным группам содействие в области разработки предложений по сотрудничеству в области осуществления их проектов по производству удобрений;
- g) ЮНИДО должна внести определенный вклад в дело финансирования нового проекта создания региональной службы информации в области удобрений и консультативной службы, авторами которых являются ЭСКАП, ФАО и ЮНИДО. Создание подобных проектов в других регионах могло бы быть также поддержано ЮНИДО в случае просьб последних;
- h) необходимо создать в некоторых регионах центры по развитию производства удобрений с целью предоставления услуг в области подготовки кадров, ликвидации аварий, дачи информации и других общих услуг;
- i) ЮНИДО должна привлекать экспертов из развивающихся стран к своим консультативным услугам в области производства удобрений. Детальные предложения по созданию и функционированию таких служб должны быть представлены Второму консультативному совету. С этой целью ЮНИДО должна подготовить роупт лиц и организаций, которые могут предоставлять такие услуги;
- j) ЮНИДО должна опубликовать справочник всех производителей удобрений в развивающихся странах и распространить другую последнюю информацию, представляющую интерес для производителей удобрений на регулярной основе, среди прочего, с помощью бюллетеня ЮНИДО "Newsletter".

60. Семь из десяти рекомендаций совещания адресованы ЮНИДО; одна, пункт d), адресована финансовым институтам и остающиеся две, пункты a) и h), хотя и адресованы развивающимся странам, могут позднее потребовать вмешательства ЮНИДО.

Инициатива организовать сотрудничество среди развивающихся стран, как явствует из этого совещания, должна исходить не столько от ЮНИДО, сколько от самих стран. Секретариат ЮНИДО

считает, что инициатива должна исходить от развивающихся стран и что Второе консультативное совещание должно уделить определенное время рассмотрению возможных подходов при том понимании, что ЮНИДО окажет помощь в такой инициативе.

61. Для того чтобы стимулировать далее идею по этой теме, ЮНИДО пригласила консультанта с целью подготовки справочного документа, который определяет возможные сферы сотрудничества.^{1/} Данный документ предлагает некоторые практические шаги, которые развивающиеся страны могут использовать с помощью своего собственного опыта с целью оказания помощи в планировании и выполнении новых проектов по производству удобрений, в подготовке оперативного персонала и т.д. В докладе рассматриваются возможности для сотрудничества между двумя странами или сотрудничество на субрегиональном уровне в области создания заводов по производству удобрений, форма соглашений о сотрудничестве, которые могут быть заключены, пути подхода к ведению переговоров и выгоды, которые такое сотрудничество может принести.

62. Детальное изучение было предпринято ЮНИДО по методам обеспечения достаточных поставок удобрений для наименее развитых из развивающихся стран. Это исследование будет представлено участникам Консультативного совещания в виде рабочего документа совещания. Краткое изложение исследования будет представлено Совещанию в качестве справочного документа (ID/WG.281/9). В подготовке этого исследования ЮНИДО использовала весьма полезное сотрудничество с ФАО.

^{1/} Возможности сотрудничества среди развивающихся стран в области производства удобрений (Opportunities for Co-operation amongst Developing Countries in the Fertilizer Industry, ID/WG.281/4.

63. С целью выполнения рекомендаций b) выше, ЮНИДО планировала провести в начале сентября 1978 года совещание Рабочей группы по содействию сотрудничеству среди развивающихся стран в области производства фосфатных удобрений; однако в связи с ограниченным кругом откликнувшихся на инициативу ЮНИДО присутствовать в качестве участников на таком совещании, совещание было отложено. Вместо этого будет иметься возможность обсудить конкретные возможности инвестирования на совещании по содействию инвестированию, которое последует вслед за Консультативным совещанием и состоится в Конгрессхаусе, Инсбрук, 11 ноября. Положения о созыве этого совещания описаны в документе ID/WG.281/11.

64. ЮНИДО считает, что было бы полезным создать центры по развитию производства удобрений в ряде регионов, как рекомендуется в пункте h). Такие предложения были обсуждены с Арабской Федерацией производителей химических удобрений. Предложение было разработано для арабских стран и по просьбе совещания группы экспертов было направлено ОАЕ. Это предложение представители от африканских стран могут рассмотреть в Инсбруке.

65. Что касается пункта f), ЮНИДО уже оказывает содействие Андской группе стран и странам Латинской Америки в подготовке предложений по сотрудничеству в области создания проектов по производству удобрений. В прошлом ЮНИДО оказывала помощь странам АСЕАН и сейчас может оказать помощь другим региональным группам по их заявкам.

66. Что касается пункта j), ЮНИДО готова опубликовать справочник всех производителей удобрений в развивающихся странах. Это является одним из проектов, одобренных Советом по промышленному развитию ЮНИДО в качестве части информационных услуг.

67. Исследование этого вопроса породило много идей в отношении формы и сфер сотрудничества развивающихся стран на субрегиональном, региональном и межрегиональном уровнях. Инициатива осуществления этих идей должна лежать на самих развивающихся странах. Секретариат ЮНИДО ожидает, что этот вопрос будет далее обсужден, с тем чтобы ЮНИДО могла получить четкие указания о своей роли в деле выполнения сделанных предложений.

VI. РЕЗУЛЬТАТЫ, ДОСТИГНУТЫЕ В ДЕЛЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ДРУГИХ РЕКОМЕНДАЦИЙ ПЕРВОГО КОНСУЛЬТАТИВНОГО СОВЕЩАНИЯ

A. Инфраструктура для производства и сбыта удобрений

68. На Первом консультативном совещании ЮНИДО было предложено подготовить подробный документ об инфраструктуре, необходимой для предприятий по производству удобрений (пункт 69 доклада Совещания). ЮНИДО подготовила исходный документ, озаглавленный "Инфраструктура, необходимая для производства и сбыта удобрений" (ID/WG.281/5). В этом документе определяются различные виды необходимой инфраструктуры и на основе отдельных исследований предлагается провести разделение ответственности за их создание. В нем также рассматриваются условия и положения, которые должны соответствовать такому финансированию.

69. По этой теме было подготовлено резюме нас ящего доклада (ID/WG.281/5), в котором отмечается, что отсутствие четкого распределения ответственности за создание такой инфраструктуры представляет препятствие для выработки соответствующих положений по финансированию всей системы необходимой инфраструктуры. Для придания ясности заявлению

Консультативного совещания, в котором было бы отражено международное согласие правительств и предприятий по производству удобрений по этой теме, ЮНИДО включила в настоящий документ содержание ряда руководящих положений, которые:

- а) определяют все элементы инфраструктуры;
- б) ясно проводят разделение ответственности по созданию каждого элемента; и
- с) рекомендуют соответствующие условия и положения для финансирования такой инфраструктуры.

Консультативное совещание, возможно, утвердит эти руководящие положения и внесет такие изменения, которые оно сочтет целесообразными; оно могло бы также рекомендовать, чтобы руководящие положения использовались правительствами, другими государственными органами, предприятиями по производству удобрений и источниками финансирования.

В. Создание Службы информации и банка данных для промышленности по производству удобрений

70. Первое консультативное совещание сочло целесообразным создать службу информации и банка данных по новым и существующим процессам, предприятиям и оборудованию и издержкам по проекту и оборудованию в области производства удобрений. Оно отметило, что Исполнительный директор мог бы рассмотреть вопрос об установлении приоритета для промышленности по производству удобрений, при вынесении рекомендаций Совету по промышленному развитию того круга вопросов, которыми должен будет заниматься Банк промышленной и технологической информации, создание которого предусмотрено в резолюции Генеральной Ассамблеи 3362 (S-VII).

71. В результате этого предложения Совет по промышленному развитию включил промышленность по производству удобрений в качестве одной из первостепенных отраслей, которыми должен заниматься Банк промышленной и технологической информации.^{1/} Информация о новых и существующих процессах и о предприятиях и оборудовании содержится в двух новых публикациях, которые будут представлены Консультативному совещанию.^{2/} Кроме этого, ЮНИДО в сотрудничестве с Международным центром по разработке удобрений готовит переработанное издание Руководства ЮНИДО по производству удобрений; содержание его излагается в приложении С. До настоящего времени ЮНИДО не собрала достаточной информации по затратам на проект и оборудование в промышленности по производству удобрений, и покупателям установок предлагается вносить предложения о том, как можно собирать такую информацию; считается, что подрядчики могли бы оказать полезное содействие в решении этого вопроса, если бы они согласились давать информацию из своих доселе данных.

^{1/} См. доклад Исполнительного директора о создании Банка, ID/B/183.

^{2/} Технологические процессы для фосфатных удобрений, ноябрь 1978, "Развитие и передача технологии", (Process Technologies for Phosphate Fertilizers), серия №8, ID/209.

Технологические процессы для азотных удобрений, ноябрь, 1978, "Развитие и передача технологии", (Process Technologies for Nitrogen Fertilizers), серия № 9, ID/211.

C. Изучение опыта в области создания заводов по производству удобрений

72. Первое консультативное совещание сочло полезным изучить опыт развивающихся и развитых стран в области создания предприятий по производству удобрений и проанализировать успехи и недостатки в целях выработки руководящих положений на будущее. Эта рекомендация была утверждена Совещанием экспертов по вопросам страхования, состоявшемся в сентябре 1978 года, которое сочло, что это помогло бы покупателям свести к минимуму риск последующего возникающего ущерба. ЮНИДО получила ответы на свой вопросник от 33 из 100 владельцев предприятий в развивающихся странах. Для создания системы необходимой информации следует представлять ответы на более подробные вопросы причем большим количеством владельцев предприятий. Было бы полезно, если бы Консультативное совещание поддержало этот проект, а владельцы предприятий пообещали оказывать ему свое содействие.

D. Создание группы экспертов с целью предоставления консультационных услуг

73. В начале 1978 года по инициативе ЮНИДО на экспериментальной основе была создана консультационная технологическая служба, и промышленность по производству удобрений была включена в нее как одна из 10 отраслей, которой она будет заниматься. Эта служба предоставляет консультации предприятиям в развивающихся странах по вопросам условий и положений контрактов и другим аспектам ведения переговоров для заключения договоров по технологии, документации, ноу-хау и т.д. При поступлении запроса ЮНИДО стремится предоставлять беспристрастные и объективные консультации с помощью

технических и юридических экспертов высокой квалификации как из развитых, так и развивающихся стран. Ожидается, что предприятия, обратившиеся с просьбой, будут возмещать прямые расходы ЮНИДО, связанные с такими консультациями.

74. На Совещании группы экспертов по сотрудничеству среди развивающихся стран в области производства удобрений было отмечено, что некоторые развивающиеся страны с удовольствием согласятся на получение таких консультационных услуг, начиная со стадии первоначальной разработки проекта и кончая подписанием контракта о его осуществлении. Поэтому Совещание предложило, чтобы служба предоставляла консультационные услуги в таких областях как технико-экономические исследования и оценка проекта; выбор подрядчиков, производственные процессы и передача технологии; проектирование предприятия и контроль за его сооружением; эксплуатация и ремонт предприятия; и сбыт, использование, транспортировка и хранение удобрений. Совещание также рекомендовало представить подробное предложение об учреждении службы по предоставлению консультаций в области производства удобрений и ее функциях Второму консультативному совещанию по производству удобрений. Документ, характеризующий службу ЮНИДО по предоставлению консультаций, которая охватит некоторые вышеуказанные функции, находится в стадии разработки.

75. ЮНИДО разработала список высококвалифицированных экспертов и учреждений, согласившихся оказывать ЮНИДО помощь в предоставлении подобных услуг. Поэтому участникам Консультативного совещания было предложено информировать ЮНИДО в письменном виде о лицах и учреждениях, которые можно было бы включить в этот список.

Е. Другие конкретные рекомендации Первого консультативного совещания

76. Первое консультативное совещание рекомендовало, чтобы ЮНИДО рассмотрела возможность создания:

- а) региональных опытных установок, необходимых для соответствующего обслуживания предприятий по производству удобрений; и
- б) межрегионального центра по изучению возможностей и содействию стандартизации проектов предприятий по производству удобрений и оборудования в развивающихся странах

77. Для соответствующего обслуживания предприятий по производству удобрений недостаточно одних региональных опытных установок. В некоторых странах практикуется создание группы для проведения работ по обслуживанию нескольких предприятий при "ежегодной остановке предприятия". Поэтому было выражено мнение, что при анализе этого предложения его необходимо рассматривать в более широком контексте. Представители Арабской Федерации производителей химических удобрений рассмотрели аналогичный проект. Такое предложение вызвало некоторые трудности. ЮНИДО считает, что Второму консультативному совещанию следует дополнительно уточнить заинтересованность развивающихся стран в этом предложении.

78. Возможность стандартизации проекта предприятий по производству удобрений и оборудования в развивающихся странах была рассмотрена выше в пунктах 36 и 37. Для создания межрегионального центра, который был бы полезен всем развивающимся странам, потребуется поддержка всех развивающихся стран. Поэтому на Втором консультативном совещании следует воспользоваться возможностью создать рабочую группу, которая бы разработала проект функций подобного межрегионального центра. После согласования таких функций ЮНИДО могла бы приступить к разработке более подробного предложения и в будущем

представить его всем заинтересованным развивающимся странам на их утверждение. Если к нему будет проявлен значительный интерес, то его можно будет затем предложить источникам финансирования ПРООН или ЮНИДО.

VII. ВЫВОДЫ - ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, РЕКОМЕНДУЕМАЯ КОНСУЛЬТАТИВНЫМ СОВЕЩАНИЕМ

79. Изучение четырех вопросов, рекомендованных Первым консультативным совещанием, дало следующие результаты: два изученные вопроса, по мнению Секретариата ЮНИДО, готовы к обсуждению и по ним на Втором консультативном совещании может быть достигнуто соглашение. Этими вопросами являются:

- а) Типовая форма контракта с возмещением стоимости на строительство завода по производству удобрений,
- б) Руководящие положения по разграничению ответственности в деле создания и финансирования инфраструктуры, необходимой для производства и сбыта удобрений, и Соглашения, рамки и условия финансирования такой инфраструктуры.

80. В результате изучения путей обеспечения надлежащей компенсации последующих убытков, которые несут заводы по производству удобрений в развивающихся странах в результате ошибок в проектировании или ошибок при строительстве завода, или дефектов оборудования, четкой рекомендации принято не было. Коммерческие источники страхования явно не готовы к страхованию всех рисков, которые стремятся покрыть развивающиеся страны. Поэтому предлагается, чтобы гарантии качества работы заводских комплексов и оборудования были предоставлены правительством страны поставщика. Второму консультативному совещанию предлагается рассмотреть вопрос о том, будут ли готовы правительства рассмотреть возможность их участия в предоставлении таких гарантий в той же форме, в какой они участвуют в страховании экспортных кредитов.

81. Был предложен целый ряд методов уменьшения высоких издержек на создание заводов по производству удобрений. Большинство из них зависит от инициативы клиента и требует всестороннего сотрудничества со стороны подрядчика. Наиболее перспективным предложением, в осуществлении которого может внести вклад международное сообщество, является вопрос о стандартизации проектов завода и оборудования. Поэтому Консультативному совещанию предлагается рассмотреть и сделать рекомендации по вопросу о том, в каком направлении следует продолжать работу в области стандартизации.

82. Изучение показало, что не существует трудностей в мобилизации капиталовложений, необходимых для создания заводов по производству удобрений. Вместе с тем, существует необходимость сделать более привлекательным для развивающихся стран инвестирование заводов по производству удобрений. Предлагается, чтобы экономическая рентабельность не рассматривалась в качестве главного критерия при рассмотрении вопроса о создании нового завода по производству удобрений в развивающейся стране. Необходим иной подход; были предложены альтернативные пути, позволяющие сделать инвестирование более привлекательным. Представляется, что Консультативное совещание могло бы сформулировать предложение о том, в каком направлении ЮНИДО и заинтересованные стороны могли бы изучать рассмотренные варианты различных решений в этой области.

83. Контрольное изучение роста промышленности по производству удобрений в мире показывает, что происходит значительное расширение мощностей в развивающихся странах и в некоторых развитых странах; в других развитых странах были созданы

весьма небольшие новые мощности. Поэтому развивающиеся страны увеличивают их долю в общемировом производстве и добиваются постоянного прогресса в достижении самообеспеченности. Вместе с тем, судя по имеющейся информации, в нескольких районах развивающихся стран не запланировано создание достаточных новых мощностей. Необходимо иметь больше информации относительно осуществления и планов строительства заводов в развивающихся и развитых странах. Поэтому Консультативному совещанию предлагается одобрить предложение Секретариата ЮНИДО о том, чтобы:

- а) ЮНИДО дважды в год рассылала правительствам доклад о новых проектах создания заводов по производству удобрений, строительство которых осуществляется или запланировано, и
- б) ЮНИДО по просьбе субрегиональных и региональных групп развивающихся стран созывала совещания по вопросу о стимулировании и координации планов инвестирования в промышленность по производству удобрений.

84. Изучение возможностей сотрудничества между развивающимися странами породило широкий круг идей. Однако большинство из них было связано с Секретариатом ЮНИДО и не обусловлено, как это должно быть, инициативой заинтересованных развивающихся стран. Поэтому Второму консультативному совещанию предлагается уделить определенное время для рассмотрения возможных подходов к такому сотрудничеству и рекомендовать ЮНИДО конкретные направления, по которым она могла бы проводить деятельность по осуществлению наиболее перспективных предложений.

85. Что касается осуществления других рекомендаций Консультативного совещания, то в докладе содержится информация о проделанной работе. От Консультативного совещания не ожидается принятия по ним каких-либо действий.

ПРИЛОЖЕНИЕ А

ДОКЛАДЫ СОВЕЩАНИЙ, ПРОВЕДЕННЫХ ЮНИДО С ЦЕЛЬЮ ИЗУЧЕНИЯ ТЕМ,
РЕКОМЕНДОВАННЫХ ПЕРВЫМ КОНСУЛЬТАТИВНЫМ СОВЕЩАНИЕМ

		<u>Выпущено на следующих языках</u>
ID/WG/259/26/Rev.2	Technical Seminar of Contracting Methods and Insurance Schemes for Fertilizer and Chemical Process Industries. Lahore, Pakistan 25 - 29 November 1977.	E F S
ID/WG/269/2/Rev.1	First Working Group on Contracts and Insurance for Fertilizer Plants. Vienna, Austria 14 - 17 February 1978.	E F S
ID/WG/284/1	Meeting of Experts on the Insurance of Consequential Losses Incurred by Fertilizer Plants. Vienna, Austria 18 - 20 September 1978 (Draft Report)	E
ID/WG/274/17/Rev.1	Expert Group Meeting on Fertilizer Plants Cost Reduction and Ways to Mobilize Sufficient Financing, Vienna, Austria 11 - 14 April 1978.	E F S
ID/WG/265/11/Rev.1	Expert Group Meeting on Regional Co-operation among Developing Countries in the Fertilizer Industry. Vienna, Austria 8 - 10 February 1978.	E F S
<u>Внутренние доклады (не распространяются среди участников)</u>		
	Fourteenth Meeting of UNIDO/FAO/IBRD Working Group on Fertilizers, Rome, Italy 13 - 17 June 1977.	E
	Fifteenth Meeting of UNIDO/FAO/IBRD Working Group on Fertilizers, Paris, France 19 - 23 June 1978.	E
UNIDO/EX.40	First Meeting of the Working Group on Model Contracts for Fertilizer Plants. Vienna, Austria 10 April 1978.	E
UNIDO/EX.45	Second Meeting of the Working Group on Model Contracts for Fertilizer Plants. Vienna, Austria 12 - 23 June 1978.	E
UNIDO/EX.55	Third Meeting of the Working Group on Model Contracts for Fertilizer Plants. New Delhi, India 21 - 25 August 1978.	E

ПРИЛОЖЕНИЕ В

СПИСОК ДОКЛАДОВ И СПРАВОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ, ПОДГОТОВЛЕННЫХ
ДЛЯ ВТОРОГО КОНСУЛЬТАТИВНОГО СОВЕЩАНИЯ(Расположены в том порядке, в каком они упоминаются
в настоящем докладе о ходе подготовки)Документы ЮНИДОII.A Процедуры осуществления контракта

	<u>Номер</u>	<u>Язык</u>
Подготовка ЮНИДО типовых форм контракта на строительство завода по производству удобрений и руководящие положения по их использованию. Доклад о ходе подготовки и основные черты типовых контрактов, по которым может быть достигнуто международное соглашение на Втором консультативном совещании	ID/WG. 281/2 Issue Paper	E F S R
Подготовленный ЮНИДО предварительный проект типовых форм контракта на строительство завода по производству удобрений с возмещением расходов поставками продукции	ID/WG.281/12 Issue Paper	E later F S R
Preliminary Draft of the Model Form of Turn-Key Lump-Sum Contract for the Construction of a Fertilizer Plant by National Industrial Design and Services Corporation, Pakistan	CRP/2*	E
Preliminary Draft of Model Form of Contract for Supply of Process Know-How and Engineering Services for the Construction of a Fertilizer Plant by Fertilizer Corporation of India Limited.	CRP/3*	E
Preliminary Draft of Model Form of Contract for the Supply of Process Know-How and Engineering Services for the Construction of a number of similar Fertilizer Plants by Mexican Institute of Petroleum	CRP/4*	E
Preliminary Draft of Model Form of Semi-Turn-Key Contract for the Construction of a Fertilizer Plant by I. Tartar, Chemokomplex, Hungary	CRP/5*	E
Preliminary Draft of Guidelines for the use of UNIDO Model Forms of Contract	CRP/1*	E
Training of personnel for start-up and operation of a new Fertilizer Plant by P.T. Pupuk Sriwidjaja P.T. PUSRI, Jakarta, Indonesia (To be included in Guidelines for the use of UNIDO Model Forms of Contract as chapter X)	ID/WG.281/1 Background Paper	E

I.B Многосторонняя система страхования

Ни докладов, ни справочных документов не подготовлено

III.A Пути снижения издержек при строительстве завода по производству удобрений

Ни докладов, ни справочных документов не подготовлено

Документы ЮНИДОНомер Язык**III.B** Мобилизация капиталовложений, необходимых для строительства завода по производству удобрений

Ни докладов, ни справочных документов не подготовлено

IV. Контроль роста мощностей по производству удобрений

Постоянный контроль роста мощностей по производству удобрений на национальном, региональном и глобальном уровнях с целью содействия сбалансированному росту мировой промышленности по производству удобрений

ID/WG.281/14

E
later F S R**V.** Возможности сотрудничества между развивающимися странами

Opportunities for Co-operation amongst developing countries in the Fertilizer Industry

ID/WG.281/4
Background
PaperE
later F S

Opportunities in least-developed countries to Establish Facilities for the Production and Distribution of Fertilizers and the International Co-operation required

ID/WG.281/9
Background
PaperE
later F S

FAO Fertilizer Activities

ID/WG.281/3
Background
Paper

E

VI. Результаты, достигнутые в деле осуществления других рекомендаций Первого консультативного совещанияОбщее

Second World-Wide Study of the Fertilizer Industry 1975 - 2000

UNIDO/ICIS/81
Background
Paper

E

VI.A Инфраструктура для производства и сбыта удобрений

Инфраструктура, необходимая для производства и сбыта удобрений

ID/WG.281/5
Background
PaperE
later F S R

Распределение ответственности за создание инфраструктуры, необходимой для производства и сбыта удобрений: основные руководящие принципы, по которым может быть достигнуто международное соглашение на Втором консультативном совещании

ID/WG.281/8
Issue Paper

E F S R

ID/WG.281/13

Annex B

Page 46

Документы ЮНИДО

	<u>Номер</u>	<u>Язык</u>
Investment and Production Costs of Fertilizers by W.F. Sheldrick, Chief, Fertilizer Unit, World Bank, August 1977 (Reprint of paper presented to FAO Commission on Fertilizers)	ID/WG.281/10	E

VI.B.C.D.E. Другие рекомендации

Ни докладов, ни справочных документов не подготовлено

ПРИЛОЖЕНИЕ С

ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ВАРИАНТ РУКОВОДСТВА ЮНИДО ПО
ПРОИЗВОДСТВУ УДОБРЕНИЙ (выпуск 1979 год)

ЧАСТЬ ПЕРВАЯ: ВВЕДЕНИЕ И ИСТОРИЧЕСКАЯ СПРАВКА

- I. История химических удобрений
- II. Всемирный обзор населения, потребностей в пище и удобрениях
- III. Роль удобрений в сельском хозяйстве
- IV. Общие концепции и определения
- V. Сырье и ресурсы удобрений

ЧАСТЬ ВТОРАЯ: АЗОТНЫЕ УДОБРЕНИЯ

- VI. Производство аммиака
- VII. Транспортировка, хранение и непосредственное использование аммиака
- VIII. Производство аммиачных солей, азотной кислоты и нитратов, серной кислоты, соляной кислоты
- IX. Производство мочевины
- X. Производство азотно-кислых растворов
- XI. Некоторые факторы, влияющие на выбор азотных удобрений

ЧАСТЬ ТРЕТЬЯ: ФОСФАТНЫЕ УДОБРЕНИЯ

- XII. Фосфаты
- XIII. Производство серной кислоты
- XIV. Фосфорная кислота
- XV. Фосфатные удобрения, полученные из фосфорной кислоты
- XVI. Нитрофосфаты
- XVII. Другие фосфатные удобрения
- XVIII. Некоторые факторы, влияющие на выбор фосфатных удобрений

ЧАСТЬ ЧЕТВЕРТАЯ: КАЛИЙНЫЕ И ДРУГИЕ ВИДЫ УДОБРЕНИЙ

- ХІХ. Производство калийных удобрений
- ХХ. Производство комплексных удобрений
- ХХІ. Второстепенные и микроудобрения
- ХХІІ. Удобрения, выпуск которых контролируется

ЧАСТЬ ПЯТАЯ: ПЛАНИРОВАНИЕ И ЭКОНОМИКА ПРОИЗВОДСТВА УДОБРЕНИЙ

- ХХІІІ. Борьба с загрязнением, а также другие факторы окружающей среды
- ХХІV. Некоторые важные физические и химические свойства удобрений и методы их определения
- ХХV. Планирование развития промышленности по производству удобрений
- ХХVІ. Экономика производства и транспортировка удобрений
- ХХVІІ. Задачи, стоящие в области мирового производства удобрений

ПРИЛОЖЕНИЕ D

Предварительный проект

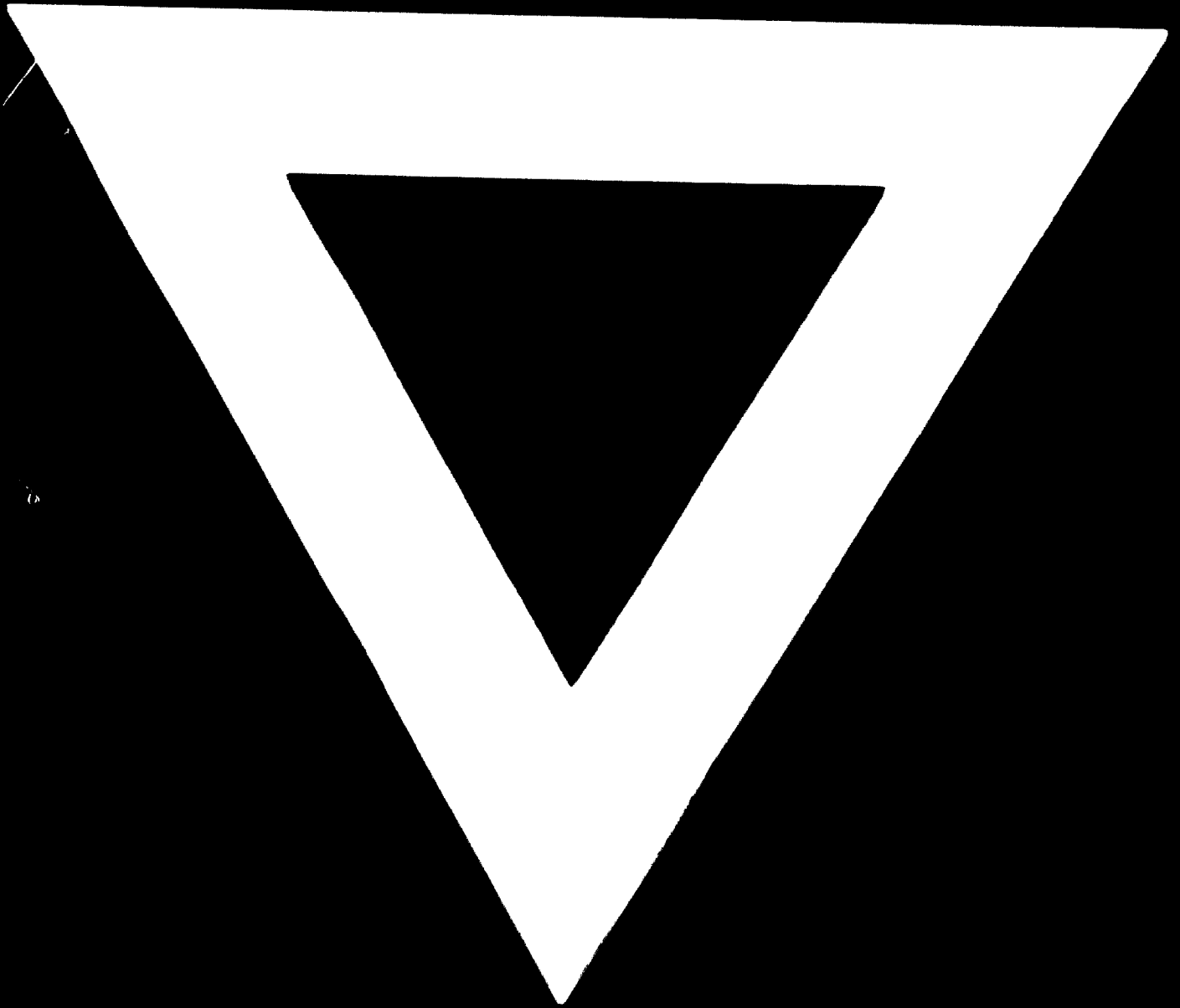
Руководящих положений ЮНИДО по использованию
типовых форм контракта на строительство
заводов по производству удобрений

СОДЕРЖАНИЕ

Введение

1. ПЯТЬ ВИДОВ ТИПОВЫХ ФОРМ КОНТРАКТА, ГОТОВЯЩИХСЯ В ЮНИДО
2. ПРИНЦИПЫ ЮНИДО ПРИ ПОДГОТОВКЕ ТИПОВЫХ ФОРМ КОНТРАКТА
3. ПРЕДПОСЫЛКИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КАЖДОГО ВИДА ТИПОВОЙ ФОРМЫ КОНТРАКТА
4. МОМЕНТЫ, ПОДЛЕЖАЩИЕ УЧЕТУ ПРИ ВЫБОРЕ ОПРЕДЕЛЕННОГО ТИПА КОНТРАКТА
5. ОЦЕНКА КЛИЕНТОМ ТЕНДЕРОВ И ПЕРЕГОВОРЫ С ЦЕЛЬЮ ПОДПИСАНИЯ КОНТРАКТА
6. НЕКОТОРЫЕ ВАЖНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ МОМЕНТЫ, КОТОРЫЕ СЛЕДУЕТ ПРЕДУСМОТРЕТЬ В КОНТРАКТЕ
7. НЕКОТОРЫЕ ВАЖНЫЕ КОММЕРЧЕСКИЕ И ЮРИДИЧЕСКИЕ МОМЕНТЫ, КОТОРЫЕ СЛЕДУЕТ ПРЕДУСМОТРЕТЬ В КОНТРАКТЕ
8. РОЛЬ, ФУНКЦИИ И ОБЯЗАННОСТИ ИНЖЕНЕРА-КОНСУЛЬТАНТА В РАЗРАБОТКЕ И КОНТРОЛЕ ЗА ОСУЩЕСТВЛЕНИЕМ КОНТРАКТА
9. МЕТОДЫ РУКОВОДСТВА СТРОИТЕЛЬСТВОМ ПРЕДПРИЯТИЯ ПО ПРОИЗВОДСТВУ УДОБРЕНИЙ
10. ОБУЧЕНИЕ ПЕРСОНАЛА ДЛЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРЕДПРИЯТИЯ ПО ПРОИЗВОДСТВУ УДОБРЕНИЙ

G - 82



80.02.04